

Astronomický ústav SAV, v. v. i.



**Správa o činnosti organizácie SAV
za rok 2022**

Tatranská Lomnica
január 2023

Obsah

1. Základné údaje o organizácii
2. Vedecká činnosť
3. Doktorandské štúdium, iná pedagogická činnosť a budovanie ľudských zdrojov pre vedu a techniku
4. Medzinárodná vedecká spolupráca
5. Koncepcia dlhodobého rozvoja organizácie
6. Spolupráca s VŠ a inými subjektmi v oblasti vedy a techniky
7. Aplikácia výsledkov výskumu v spoločenskej a hospodárskej praxi
8. Aktivity pre Národnú radu SR, vládu SR, ústredné orgány štátnej správy SR a iné org.
9. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity
10. Činnosť knižnično-informačného pracoviska
11. Aktivity v orgánoch SAV
12. Hospodárenie organizácie
13. Nadácie a fondy pri organizácii SAV
14. Informácie o aktivitách súvisiacich s uplatňovaním princípov rodovej rovnosti
15. Iné významné činnosti organizácie SAV
16. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené organizácii a pracovníkom organizácie SAV
17. Poskytovanie informácií v súlade so zákonom o slobodnom prístupe k informáciám
18. Problémy a podnety pre činnosť SAV

PRÍLOHY

- A Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2022*
- B Projekty riešené v organizácii*
- C Publikáčna činnosť organizácie*
- D Údaje o pedagogickej činnosti organizácie*
- E Medzinárodná mobilita organizácie*
- F Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV*

1. Základné údaje o organizácii

1.1. Kontaktné údaje

Názov: Astronomický ústav SAV, v. v. i.

Riaditeľ: Mgr. Peter Gömöry, PhD.

Zástupca riaditeľa: Mgr. Marián Jakubík, PhD.

Vedecký tajomník: Mgr. Martin Vaňko, PhD.

Predseda vedeckej rady: RNDr. Aleš Kučera, CSc.

Člen Snemu SAV: Mgr. Marián Jakubík, PhD.

Adresa: Tatranská Lomnica, 059 60 Vysoké Tatry

<https://www.astro.sk>

Tel.: 052/7879111

E-mail: astrinst@ta3.sk

Názvy a adresy organizačných zložiek a detašovaných pracovísk:

Organizačné zložky: nie sú

Detašované pracoviská:

- **Astronomický ústav - Oddelenie medziplanetárnej hmoty**
Dúbravská cesta 9, 845 04 Bratislava

Vedúci organizačných zložiek a detašovaných pracovísk:

Organizačné zložky: nie sú

Detašované pracoviská:

- **Astronomický ústav - Oddelenie medziplanetárnej hmoty**
vedúci nie je zadaný

Členovia Snemu SAV za organizačné zložky:

nie sú

Typ organizácie: Verejná výskumná inštitúcia od roku 2022

1.2. Údaje o zamestnancoch

Tabuľka 1a Počet a štruktúra zamestnancov

Štruktúra zamestnancov	K	K		K do 35 rokov		F	P	T	O
		M	Ž	M	Ž				
Celkový počet zamestnancov	57	41	16	5	2	55	46.51	32.03	0

Vedeckí pracovníci	32	25	7	2	2	30	24.93	24.85	0
Odborní pracovníci VŠ (výskumní a vývojoví zamestnanci ¹)	8	8	0	3	0	8	7.18	7.18	0
Odborní pracovníci VŠ (ostatní zamestnanci ²)	4	1	3	0	0	4	4	0	0
Odborní pracovníci ÚS	5	2	3	0	0	5	4.2	0	0
Ostatní pracovníci	8	5	3	0	0	8	6.2	0	0

¹ odmeňovaní podľa 553/2003 Z.z., príloha č. 5

² odmeňovaní podľa 553/2003 Z.z., príloha č. 3 a č. 4

K – kmeňový stav zamestnancov v pracovnom pomere k 31.12.2022 (uvádzať zamestnancov v pracovnom pomere, vrátane riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí, v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských zboroch)

F – fyzický stav zamestnancov k 31.12.2022 (bez riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských zboroch)

P – celoročný priemerný prepočítaný počet zamestnancov

T – celoročný priemerný prepočítaný počet riešiteľov projektov

O – celoročný priemerný prepočítaný počet obslužného personálu podieľajúceho sa na riešení projektov (technikov, laborantov, projektových manažérov a pod.) mimo zamestnancov v administratíve, správe a údržbe budov, upratovačiek, vodičov a pod.

M, Ž – muži, ženy

Tabuľka 1b Štruktúra vedeckých pracovníkov (kmeňový stav k 31.12.2022)

Rodová skladba	Pracovníci s hodnosťou				Vedeckí pracovníci v stupňoch		
	DrSc.	CSc./PhD.	prof.	doc.	I.	II.a.	II.b.
Muži	5	20	0	1	5	13	7
Ženy	0	7	0	0	0	3	4

Tabuľka 1c Štruktúra pracovníkov podľa veku a rodu, ktorí sú riešiteľmi projektov

Veková štruktúra (roky)	< 31		31-35		36-40		41-45		46-50		51-55		56-60		61-65		> 65	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
Muži	2	1.6	2	2.0	3	2.9	4	4.0	4	3.1	3	3.0	2	2.0	5	5.0	5	1.9
Ženy	2	2.0	0	0.0	1	1.0	2	2.0	1	1.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

A - Prepočet bez zohľadnenia úväzkov zamestnancov

B - Prepočet so zohľadnením úväzkov zamestnancov

Tabuľka 1d Priemerný vek zamestnancov organizácie k 31.12.2022

	Kmeňoví zamestnanci	Vedeckí pracovníci	Riešitelia projektov
Muži	51.7	53.0	51.9
Ženy	47.8	40.7	40.7
Spolu	50.6	50.3	49.8

1.3. Iné dôležité informácie k základným údajom o organizácii a zmeny za posledné obdobie (v zameraní, v organizačnej štruktúre a pod.)

Od 1.1.2022 bol Astronomický ústav SAV pretransformovaný na základe zákona č. 243/2017 Z.z. na verejnú výskumnú inštitúciu. Na základe toho došlo k oficiálnej zmene názvu ústavu na: Astronomický ústav Slovenskej akadémie vied, verejná výskumná inštitúcia (skrátенý názov: Astronomický ústav SAV, v. v. i.). Ostatné identifikačné údaje (napr. IČO, DIČ) ostali nezmenené.

2. Vedecká činnosť

2.1. Domáce projekty

Tabuľka 2a Domáce projekty riešené v roku 2022

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet		Čerpané financie (€)					
	A	B	A				B	
			Zo zdrojov SAV		Z iných zdrojov		Zo zdrojov SAV	Z iných zdrojov
			Spolu	Pre organizáciu	Spolu	Pre organizáciu		
1. Projekty VEGA	6	0	71455	71455	-	-	-	-
2. Projekty APVV	2	0	-	-	82476	56147	-	-
3. Projekty EŠIF/OP ŠF	2	0	-	-	-	-	-	-
4. Projekty SASPRO, MoRePro, IMPULZ	0	0	-	-	-	-	-	-
5. Iné projekty (FM EHP, Vedecko-technické projekty, na objednávku rezortov a pod.)	0	0	-	-	-	-	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

Tabuľka 2b Domáce projekty podané v roku 2022

Štruktúra projektov	Miesto podania	Organizácia je nositeľom projektu	Organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu
1. Účasť na nových výzvach APVV r. 2022	-		1
2. Projekty výziev EŠIF podané r. 2022	Bratislava		
	Regióny	2	

2.2. Medzinárodné projekty

2.2.1. Medzinárodné projekty riešené v roku 2022

Tabuľka 2c Medzinárodné projekty riešené v roku 2022

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet		Čerpané financie (€)					
	A	B	A				B	
			Zo zdrojov SAV		Z iných zdrojov		Zo zdrojov SAV	Z iných zdrojov
			Spolu	Pre organizáciu	Spolu	Pre organizáciu		
1. Projekty Horizont 2020 a Horizont Európa	1	2	-	-	57806	-	5375	30095
2. Projekty ERA.NET, ESA, JRP	0	0	-	-	-	-	-	-
3. Projekty COST	0	0	-	-	-	-	-	-
4. Projekty EUREKA, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, IVF, ERDF a iné	0	1	-	-	-	-	2480	4773
5. Projekty v rámci medzivládnych dohôd	0	0	-	-	-	-	-	-
6. Bilaterálne projekty MAD, Mobility, Open Mobility	1	0	-	-	-	-	-	-
7. Bilaterálne projekty ostatné	0	0	-	-	-	-	-	-
8. Podpora MVTS z národných zdrojov okrem SAV (APVV a iné)	0	0	-	-	-	-	-	-
9. SAS-UPJŠ ERC Visiting Fellowship Grants	0	0	-	-	-	-	-	-
10. Iné projekty	0	0	-	-	-	-	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

2.2.2. Medzinárodné projekty Horizont Európa podané v roku 2022

Tabuľka 2d Počet projektov Horizont Európa v roku 2022

	A	B
Počet podaných projektov Horizont Európa		

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

Údaje k domácim a medzinárodným projektom sú uvedené v Prílohe B.

2.2.3. Zámery na čerpanie Európskych štrukturálnych a investičných fondov v ďalších výzvach

Astronomický ústav SAV, v. v. i. sa bude uchádzať o ŠF aj vo výzvach v ďalšom programovom období.

2.3. Výber najvýznamnejších výsledkov vedeckej práce organizácie v roku 2022

2.3.1. Výsledky na báze základného výskumu

1. Výsledok

Záhada svetelných zdrojov super-mäkkého röntgenového žiarenia vo Veľkom Magellanovom mračne a Malom Magellanovom mračne

(Augustín Skopal)

Koncom 80. a začiatkom 90. rokov 20. storočia, röntgenové satelity Einstein a ROSAT objavili veľmi svetelné zdroje super-mäkkého röntgenového žiarenia (SMZ) vo Veľkom a Malom Magellanovom mračne (LMC a SMC). Od roku 1992 sú chápané ako tesné dvojhviezdy, v ktorých masívny biely trpaslík akreuje hmotu od svojho spoločníka, pričom generuje svietivosť $1E+36$ až $2E+38$ erg/s. Aplikácia vlastnej metódy modelovania spektra od super-mäkkého röntgenového žiarenia až po blízke infračervené pre najjasnejšie SMZ v LMC a SMC odhalila prekvapivý výsledok: Svietivosť najjasnejších SMZ je niekoľkokrát $1E+38$ až $1E+39$ erg/s, čo je rádovo viac ako tzv. Eddingtonova limita, pri ktorej tlak žiarenia vyrovnáva gravitáciu. Teda je oveľa vyššia ako horná hranica svietivosti normálnych hviezd. V práci navrhujem nový pohľad na podstatu najjasnejších SMZ, ako neidentifikované optické novy, ktoré sa nachádzajú vo fáze super-mäkkého röntgenového žiarenia, ktoré je udržiavané na vysokej úrovni a po dlhú dobu rýchlym obnovením sa akrecie. Ďalšie skúmanie týchto záhadných objektov v širokej oblasti elektromagnetického spektra nám pomôže pochopiť ich správnu fázu vo hviezdnom vývoji.

Mystery of luminous supersoft X-ray sources in Large Magellanic Cloud and Small Magellanic Cloud

Projekty: VEGA 2/0030/21, APVV-15-0458, APVV-20-0148

Práca: SKOPAL, Augustín. Multiwavelength modeling the SED of luminous supersoft X-ray sources in Large Magellanic cloud and Small Magellanic cloud. In The Astronomical Journal, 2022, vol. 164, no. 4, article no. 145, p. 1-18. (2021: 5.491 - IF, Q1 - JCR, 1.905 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6256. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/ac897d> (Vega č. 2/0030/21 : Multifrekvenčný výskum akreujúcich bielych trpaslíkov v kataklizmatických premenných hviezdach. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru).

2. Výsledok

Zmeny farby kométy 29P/Schwassmann-Wachmann 1 v roku 2018

(Anhelina Voitko, Oleksandra Ivanova, Marek Husárik)

Popísali sme výsledky pozorovaní kométy 29P/Schwassmann-Wachmann 1 z údajov zo 61-cm

d'alekohľadu na observatóriu na Skalnatom plese vykonaných v auguste až októbri 2018. Cieľom bolo vytvoriť model s popisom mikrofyzikálnych vlastností vyprodukovaného prachu. Extrémne hodnoty S' modelujeme pomocou aglomerovaných prachových častíc. Najčervenejšia farba naznačuje, že v kóme dominujú Fe-Mg silikátové alebo organické častice. Najmodrejšia farba poukazuje na vysoký výskyt buď vodného ľadu alebo silikátových častíc bohatých na horčík.

Color variations of comet 29P/Schwassmann-Wachmann 1 in 2018

Projekty: VEGA 2/0059/22, APVV-19-0072

Práca: VOITKO, Anhelina - ZUBKO, Evgenij - IVANOVA, Oleksandra - LUKYANYK, Igor V. - KOCHERGIN, Anton - HUSÁRIK, Marek - VIDEEN, Gorden. Color variations of comet 29P/Schwassmann-Wachmann 1 in 2018. In *Icarus*, 2022, vol. 388, article no. 115236, p. 1-16. (2021: 3.657 - IF, Q2 - JCR, 1.361 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0019-1035. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2022.115236> (Vega č. 2/0059/22 : Fyzikálne a dynamické vlastnosti malých telies v Slnčnej sústave ako indikátory ich pôvodu a evolúcie. APVV-19-0072 : Vzťah medzi farbou a polarizáciou v kométach: kľúče k pochopeniu mikrofyzikálnych vlastností kometárneho prachu a mechanizmov jeho úniku).

2.3.2. Výsledky aplikačného typu

2.3.3. Výsledky na báze medzinárodnej spolupráce

Asteroid (3200) Phaethon: výsledky polarimetrických, fotometrických a spektrálnych pozorovaní.

(Oleksandra Ivanova)

V článku prezentujeme výsledky polarimetrických, fotometrických a spektrálnych pozorovaní asteroidu (3200) Phaethon v širokom rozsahu fázových uhlov (19° – 135°). Z pozorovaní vyplýva, že povrch asteroidu vykazuje extrémne veľkú lineárnu polarizáciu (45% pri fázovom uhle 124°), čo môže byť dôkazom povrchovej heterogenity Phaethonu. Stredný spektrálny sklon polarizácie Phaethonu je typický pre asteroidy s nízkym albedom. Pozorované polarimetrické dáta boli modelované metódou Sh-matrice. Najlepšia zhoda bola dosiahnutá s použitím častíc zložených zo silikátov bohatých na Mg a amorfného uhlíka.

Asteroid (3200) Phaethon: results of polarimetric, photometric, and spectral observations

Projekty: VEGA 2/0059/22, APVV-19-0072

Práca: KISELEV, Nikolai - ROSENBUSH, Vera - PETROV, Dmitry - LUKYANYK, Igor V. - IVANOVA, Oleksandra - PIT, Nikolai - ANTONYUK, Kirill - AFANASIEV, Viktor. Asteroid (3200) Phaethon: results of polarimetric, photometric, and spectral observations. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2022, vol. 514, no. 4, p. 4861-4875. (2021: 5.235 - IF, Q1 - JCR, 1.678 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac1559> (Vega č. 2/0059/22 : Fyzikálne a dynamické vlastnosti malých telies v Slnčnej sústave ako indikátory ich pôvodu a evolúcie. APVV-19-0072 : Vzťah medzi farbou a polarizáciou v kométach: kľúče k pochopeniu mikrofyzikálnych vlastností kometárneho prachu a mechanizmov jeho úniku)

2.3.4. Ostatné významné výsledky

Analyzovali sme výsledky novej etapy dlhodobej fotometrickej štúdie FG Sge, ktorá je rýchlo sa vyvíjajúcou centrálnou hviezdou planetárnej hmloviny Hen 1-5. Na základe spektrálneho rozdelenia energie FG Sge v rozsahu vlnových dĺžok $0,4$ – $5 \mu\text{m}$ sme určili parametre prachového obalu: veľkosť prachových zrn, $a = 0,01 \mu\text{m}$, teplotu vnútornej časti obalu $T_{\text{dust}} = 900 \text{ K}$, optickú hĺbku $\tau(\text{K}) = 0,5$ ($\tau(\text{V}) = 4,5$) a celkovú hmotnosť prachu $M_{\text{dust}} = 7 \times 10^{-5} M_{\text{Slnko}}$. Projekty: VEGA 2/0030/21, APVV-20-0148, autor: Shugarov, práca: ADCA01.

Dlhodobý fotometrický výskum (17 rokov) piatich hviezd typu T Tau vo filtroch *VRI*, ktoré sú členmi mladej hviezdokopy IC 348 priniesol nasledujúce výsledky: Všetky študované objekty vykazujú variabilitu typu UX Ori. Tri z nich majú kombináciu dvoch rôznych typov aktivity s to stochastickú variabilitu typu UX Ori a periodické variácie jasnosti podobné tým, ktoré sú pozorované u hviezd typu AA Tau. Dve z hviezd demonštrujú iba stochastické variácie jasnosti v dôsledku kolísania cirkumhviezdneho zániku v rôznych charakteristických časoch. Projekty: VEGA 2/0030/21, APVV-15-0458, autor: Shugarov, práca: ADCA02.

Práca analyzuje pomalý výron koronálnej hmoty (CME) z 12.2.2021, po ktorom s oneskorením sedem hodín nasledovala kolimovaná erupcia protuberancie s plazmoidom šíriacim sa v prúdovej vrstve. Erupzívne udalosti boli zaznamenané prístrojmi kozmických slnečných observatórií Solar Orbiter, STEREO-A a SoHO ako aj viacerými pozemskými observatóriami. Pozorovania umožnili po prvýkrát sledovať formovanie post-CME prúdovej vrstvy v strednej koróne. Projekt: VEGA 2/0048/20, autor: Koza, práca: ADCA03.

Na základe pozorovaní fotosféry získaných s veľmi veľkým priestorovým rozlíšením pozemským ďalekohľadom GREGOR a satelitom Hinode sme preukázali existenciu dvoch rôznych populácií magnetických jasných bodov vyskytujúcich sa v intergranulárnych priestoroch. Zatiaľ čo jedna populácia odpovedá pravdepodobne silným magnetickým poliam v oblasti hraníc supergranúl, druhá populácia je stotožnená s oblasťami vnútier supergranúl. Projekt: VEGA 2/0048/20, autori: González Manrique, Gömöry, Zelina, práca: ADCA04.

Tri nové trojnásobne zákrytové trojhviezdy TIC 193993801, TIC 388459317 a TIC 52041148 boli nájdené vo fotometrii z družice TESS. Komplexnou analýzou družicovej a pozemskej fotometrie, spektrálneho rozdelenia energie (SED) a teoretických evolučných modelov boli získané spoľahlivé parametre vnútorných aj vonkajších dráh. V prípade TIC 193993801 bola získaná spektroskopia na observatóriu na Skalnatom Plese. Fotodynamický model so započítaním porúch dráh ukázal, že všetky sústavy sú blízke koplanarite vrámci 1° - 3° . Projekty: VEGA 2/0031/22, APVV-20-0148, autori: Pribulla, Garai, Komžík, práca: ADCA05.

V práci je uvedený katalóg a štatistické vyhodnotenie 824 bolidov pozorovaných Európskou bolidovou sieťou (vrátane kamier v Starej Lesnej a na Kolonici prevádzkovaných AsÚ SAV) v rokoch 2017–2018. Detegujú sa všetky meteoroidy väčšie ako 5 g, čo zodpovedá veľkostiam okolo 2 cm. Najväčší pozorovaný meteoroid v sledovanom období mal hmotnosť okolo 100 kg a veľkosť okolo 40 cm. Pre všetky meteory sú uvedené geocentrické a heliocentrické parametre. Projekt: VEGA 2/0059/22, autor: Svoreň, práca: ADCA06.

Skúmali sme prvé exoasteroidy obiehajúce okolo bieleho trpaslíka WD1145+017 na základe archívnych dát z ďalekohľadov Keck, VLT, HST, Spitzer. Vypracovali sme alternatívne modely atmosféry, prachového a plynného disku hviezd, určili chemické zloženie exoasteroidov a podali alternatívne vysvetlenie prečo sú ich tranzity v UV oblasti plytké. Projekty: VEGA 2/0031/22, APVV-20-0148, autori: Budaj, Maliuk, práca: ADCA07.

Sformulovali sme vlastnosť kvantovej kontextuality ako absenciu riešení lineárneho systému a pre kontextuálnu konfiguráciu sme zaviedli jej stupeň kontextuality. Potom sme ukázali, prečo sú subgeometrie binárnych symplektických polárnych priestorov, špeciálne nedegenerované kvadriky, vhodnými kandidátmi na dôkazy kontextuality. Projekt: VEGA 2/0004/20, autor: Saniga, práca: ADCA08.

Opísali sme najdôležitejšie charakteristiky plánovanej siete pozemských ďalekohľadov SAMNet určenej na nepretržité monitorovanie intenzít vyžarovania, magnetických a Dopplerovských rýchlostných polí vo viacerých výškach slnečnej atmosféry. Jeden zo sentinelov siete bude

prevádzkovaný Astronomickým ústavom SAV, v. v. i. Projekt: VEGA 2/0048/20, autori: Gömöry, Kučera, práca: ADCA09.

Rozpadávajúce sa exoplanéty je možné pozorovať nielen ako tranzitujúce exoplanéty, ale aj v dotykovom, mimotranzitnom režime, preto sme modelovali svetelnú krivku rozpadávajúcej sa exoplanéty Kepler-1520b v takomto usporiadaní, pričom sme predpokladali pozorovanie vesmírnym ďalekohľadom *Ariel*, ktorý bude vypustený koncom desaťročia. Zistili sme, že pozorovateľnosť takýchto planét ovplyvňujú najmä veľkosť prachových častíc, vlnová dĺžka pozorovania, ako aj ďalšie faktory. Projekt: VEGA 2/0031/18, autor: Garai, práca: ADCA10.

Skúmali sme planetárne sústavy KELT-17, KELT-19A a KELT-21 na báze fotometrických dát z družíc *CHEOPS* a *TESS*. Zistili sme, že v týchto prípadoch efekty gravitačného stemnenia sú veľmi malé v porovnaní s presnosťou ďalekohľadov. Sklon rotačnej osi hviezdy KELT-21 je zhruba 60° . Pri KELT-17b a KELT-19Ab sme dokázali vylúčiť aj precesiu dráhy, ale sústava KELT-21 môže byť zaujímavá z tohto hľadiska aj v budúcnosti. Projekty: VEGA 2/0031/22, APVV-20-0148, autori: Garai, Pribulla, Komžík, Kundra, práca: ADCA11.

Práca dokumentuje odozvu cyklických variácií incidentného žiarenia spektrálnych čiar Mg II h&k z disku na výsledky non-LTE spektrálneho modelovania protuberanciám podobných štruktúr v chromosfére a koróne. Práca ukazuje, že zmeny spektroskopických parametrov čiar Mg II h&k pozorovaných v týchto štruktúrach môžu percentuálne dosahovať veľkosť zmien vlastného incidentného žiarenia zo slnečného disku, t.j. až desiatky percent. Projekt: VEGA 2/0048/20, autori: Koza, Schwartz, práca: ADCA12.

Modelovaním prúdu meteoroidov kométy 109/Swift-Tuttle sme potvrdili jej súvis s meteorickým rojom Perseíd, #7. Ďalej sme našli, že kométa je materským telesom ďalších slabých meteorických rojov. Dva z nich (49 Andromedidy, #549, omikron-Aurigidy, #696) s radiantmi blízko radiantu roja Perzeíd, by mohli byť považované za jeho podštruktúry. V tom prípade by roj Perzeíd vykazoval bimodálny charakter v distribúcii perihéliovej vzdialenosti. Ďalšími možnými rojmi 109P sú: zeta-Kasiopejidy, #444, u-Andromedidy, #507, UY Lyncidy, #705, omikron-Hydridy, #569 a Januárové beta-Kráteridy, #582. Projekty: VEGA 2/0009/22, APVV-16-0148, autori: Hajduková, Neslušán, práce: ADCA13, ADCA31.

Zistili sme veľmi dôležitú fyzikálnu vlastnosť týkajúcu sa dvoch neekvivalentných vnorení veľmi špeciálnej subkonfigurácie symplektického polárneho priestoru $W(5,2)$, menovite rozdeleného Cayleyho šesťuholníka rádu dva. Použitím interpretácie z hľadiska troj-qubitových Pauliho pozorovateľných veličín sme ukázali, že doplnok akéhokoľvek šesťuholníka vnoreného šikmo je kontextuálna konfigurácia, t. j. poskytuje dôkaz Kochenovej-Speckerovej vety. Projekt: VEGA 2/0004/20, autor: Saniga, práca: ADCA14.

Úzkopásmové a krátkotrvajúce vzplanutia s troma rozdielnymi rozdeleniami v rádiovom spektre 800–2000 MHz erupcie z 13. júna 2012 sú detegované a analyzované. SZ (vzplanutia distribuované v zebre podobných intervaloch) frekvenčné intervaly sme úspešne popísali Bresteinovými módmi. Projekt: VEGA 2/0048/20, autor: Rybák, práca: ADCA15.

Spektroskopické a fotometrické pozorovania zákrytovej sústavy BS Tri viedli k nasledujúcim výsledkom: (i) variácie tvaru svetelnej krivky sú spôsobené meniacim sa príspevkom prúdu akrcie v integrálnom svetle sústavy, (ii) z analýzy kriviek radiálnych rýchlostí vyplýva, že $M_1 = 0,60 \pm 0,04 M_{\text{Slnko}}$ a $M_2 \sim 0,12 M_{\text{Slnko}}$ a $i = 85 \pm 0,5^\circ$, (iii) odhad polohy stagnačnej oblasti zistený na základe Dopplerovej tomografie je v súlade s fotometrickými odhadmi polohy akrečnej škvrnny. Projekty: VEGA 2/0030/21, APVV-20-0148, autor: Shugarov, práca: ADCA17.

Práca prezentuje empirický model časového vývoja priemerných profilov spektrálnych čiar Mg II h&k zo Slnka ako hviezdy počas slnečného cyklu. Model je vytvorený zo 76 celodiskových spektrálnych mozaík slnečnej chromosféry získaných satelitom IRIS, ktoré pokrývajú takmer celý 24. slnečný cyklus. Model poskytuje profily spektrálnych čiar Mg II h&k reprezentujúce incidentné žiarenie z disku ako okrajovú podmienku pre modelovanie protuberancií. Projekt: VEGA 2/0048/20, autori: Koza, Schwartz, práca: ADCA18.

V471 Tau patrí medzi zákrytové dvojhviezdy, ktoré prešli vývojovou fázou spoločnej obálky. Jej hviezdy vykazujú magnetickú aktivitu, pozorujeme u nej aj zmeny okamihov miním, ktoré je možné vysvetliť niekoľkými protichodnými teóriami. V práci sme zhromaždili vlastné pozorovania za ostatných 10 rokov. Pomocou O-C diagramu sme skúmali, či zmeny spôsobuje prítomnosť hnedého trpaslíka a modelovali sme jeho fyzikálne parametre. Zistili sme, že prítomnosť hnedého trpaslíka vysvetľuje hlavné pozorované zmeny, avšak na dotvorenie celkového obrazu je nutné uvažovať aj vplyv Applegateovho mechanizmu. Projekty: APVV-20-0148, VEGA 2/0031/22, autori: Kundra, Hambálek, práca: ADCA19.

Práca analyzuje emisné profily spektrálnych čiar Hbeta a Ca II 8542 Å pozorované nad okrajom slnečného disku. Spektrálne snímky v krídlach čiary Hbeta ukazujú tmavú intenzitnú medzeru tesne nad okrajom disku, ktorá absentuje v spektrálnych snímkach v čiare Ca II 8542 Å. Spektroskopické pozorovania sú interpretované non-LTE výpočtami v 1D sférickej geometrii a ukazujú, že tmavá medzera v krídlach Hbety mapuje oblasť teplotného minima medzi fotosférou a chromosférou. Projekt: VEGA 2/0048/20, autor: Koza, práca: ADCA20.

Prezentujeme numerické simulácie pozorovaní tokov plazmy pozdĺž slučiek pre demonštrovanie schopností nového pripravovaného prístroja pre zobrazovaciu spektroskopiu Solar Line Emission Dopplerometer (SLED). SLED bude pozorovať koronálne štruktúry v zakázaných čiarach a bude merať doplerovské posuny až do $150 \text{ km}\cdot\text{s}^{-1}$ s vysokou presnosťou ($50 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$) a kadenciou (1 Hz). Projekt: VEGA 2/0048/20, autor: Rybák, práca: ADCA21.

Podrobnosti o novom (pripravovanom) prenosnom prístroji pre zobrazovaciu spektroskopiu - Solar Line Emission Dopplerometer (SLED) – sú prezentované v článku. SLED bude merať s vysokou kadenciou (1 Hz) rýchlosti v smere lúča (doplerovské posuny) horúcich koronálnych slučiek v zakázaných čiarach FeX 6374 Å and FeXIV 5303 Å. Pozorovania budú vykonávané s koronografom na Observatóriu Lomnický štít (LSO, Slovensko) alebo počas úplných zatmení Slnka. Projekt: VEGA 2/0048/20, autor: Rybák, práca: ADCA22.

Z fotometrických pozorovaní extrasolárnych sústav TrES-3 a Qatar-1 získaných z družicovej a pozemskej fotometrie sme analyzovali možnú variáciu časov stredov tranzitov, tzv. TTV (Transit Timing Variations). V oboch prípadoch sme našli náznak takýchto variácií. Keďže je nepravdepodobné, že by pozorované TTV boli krátkodobé a periodické, možnosť ďalších planét na obežných dráhach blízko TrES-3b a Qatar-1b sme vylúčili. Tieto dlhotrvajúce variácie môžu byť interpretované napr. Applegateovým mechanizmom, alebo apsidálnym pohybom sústavy. Projekty: APVV-20-0148, VEGA 2/0031/22, autori: Vaňko, Kundra, práca: ADCA23.

Systematicky sme študovali ľady CO₂ so zameraním na: (i) vplyv teplotných zmien na absorpčné spektrá v mid-IR a VUV oblasti CO₂ ľadu pripraveného pri rôznych teplotách, (ii) vplyv teploty na produkty elektrónového ožarovania takýchto ľadov. Zistili sme, že v mid-IR aj VUV spektrách ľadu CO₂ sa prejavujú štruktúrne aj chemické zmeny spôsobené termálnym žíhaním. Identifikovali sme vplyv teploty na procesy a produkty radiolýzy CO₂. Výsledky sú aplikovateľné vo výskume chémie medzihviezdneho ľadu, komét a ľadových satelitov. Projekty: VEGA 2/0059/22, APVV-19-0072, autor: Kaňuchová, práca: ADCA24.

Systematicky sme študovali vplyv fázy ľadov CH_3OH a N_2O na procesy a produkty ich ožarovania elektrónmi. CH_3OH v amorfnej fáze sa vplyvom žiarenia rozpadá rýchlejšie ako CH_3OH v kryštalickej fáze; fáza N_2O má na jeho rozpad len malý vplyv. Pozorovania boli vysvetlené rôznou veľkosťou a dosahom medzimolekulárnych síl prítomných v jednotlivých ľadoch. Výsledky sú aplikovateľné vo výskume interstelárnych ľadov a ľadov v Slnčnej sústave, ktorých fáza môže byť pôsobením tepla zmenená na kryštalickú, alebo pôsobením žiarenia na amorfnú. Projekty: VEGA 2/0059/22, APVV-19-0072, autor: Kaňuchová, práca: ADCA25.

Energetickými elektrónmi sme ožarovali ľad H_2O v rôznych fázach. Ožarovanie „restrained“ amorfného ľadu, kubickej a hexagonálnej fázy kryštalického ľadu viedlo k ich amorfizácii; ožarovanie ľadu v amorfnej fáze (ASW) viedlo k jeho skompaktneniu. Množstvo H_2O_2 ako produktu radiolýzy variuje v závislosti od fázy, pričom najvyššie je v prípade amorfnej fázy. Ide o kumulatívny výsledok niekoľkých faktorov vrátane zvýšenej porozity a množstva defektov mriežky ASW ako aj menšej siete vodíkových väzieb. Výsledky sú dôležité pre výskum telies bohatých na vodu vystavených radiačnému poľu a teplotným gradientom. Projekty: VEGA 2/0059/22, APVV-19-0072, autor: Kaňuchová, práca: ADCA26.

Ožarovali sme elektrónmi H_2S a SO_2 ľady v amorfnej a kryštalickej fáze. Zistili sme, že v oboch prípadoch sú chemické procesy vyvolané žiarením závislé od fázy ľadu. Rozpad H_2S v amorfnej fáze je rýchlejší ako rozpad v kryštalickej fáze. Rozpad SO_2 prebieha v dvoch režimoch: pri nízkych tokoch elektrónov dochádza k prudkému exponenciálnemu rozpadu SO_2 a k rozpadu amorfného SO_2 nedochádza; pri vyšších tokoch sa SO_2 v oboch fázach rozpadá pomaly kvázi-exponenciálne. Výsledky sme diskutovali v kontexte astrochémie ľadov a tvorby alotrópov síry v medzihviezdnom priestore a v Slnčnej sústave. Projekty: VEGA 2/0059/22, APVV-19-0072, autor: Kaňuchová, práca: ADCA27.

Kvantifikovali sme produkciu O_3 ako výsledku ožarovania 1keV elektrónmi 14 stoichiometricky odlišných ľadov $\text{CO}_2:\text{O}_2$. Produkcia O_3 sa zníži pridaním CO_2 do čistého O_2 . Analyzovali sme tiež tvar a profil spektrálneho pásu valenčnej asymetrickej vibrácie molekuly O_3 v študovaných ľadoch. Z analýz vyplýva, že v ľade s vyšším podielom O_2 je prítomný monomerický O_3 ako aj komplexy $[\text{O}_3\text{—O}_3]$ a $[\text{O}_3\text{—O}]$. Výsledky sú užitočné pre interpretáciu dát z budúcich misií (JUICE, Europa Clipper) a pochopenie formovania O_3 na ľadových telesách v Slnčnej sústave. Projekty: VEGA 2/0059/22, APVV-19-0072, autor: Kaňuchová, práca: ADCA28.

Prezentujeme nové spektroskopické pozorovania povrchu Ganymeda získané ďalekohľadom Telescopio Nazionale Galileo a nové UV-Vis photoabsorbčné spektrá ľadov O_2 a zmesí O_2 s molekulami N_2 , H_2O , CO_2 relevantnými pre Galileiho mesiace. Publikované pozorovania z roku 1995 (Spencer et al., 1995) aj naše pozorovania sú porovnané s laboratórnymi spektrami ľadov pri rôznych teplotách. Spektrá O_2 s prímiesou H_2O alebo CO_2 reprodujú pozorované spektrum Ganymeda lepšie ako spektrá čistého O_2 s teplotou 20-35 K. Projekty: VEGA 2/0059/22, APVV-19-0072, autor: Kaňuchová, práca: ADCA29.

Vytvorili sme klasifikáciu N-qubitových doilies z hľadiska typov pozorovateľných a počtu negatívnych priamok, ktorými sú charakterizované. Uvádzame tiež niekoľko významných zistení o N-qubitových doilies, ktoré chýbajú v prípade troch qubitov, poukazujeme na niekoľko špecifických vlastností, ktoré vykazujú lineárne doilies a načrtávame niektoré perspektívne rozšírenia nášho prístupu. Projekt: VEGA 2/0004/20, autor: Saniga, práca: ADCA30.

Analyzovaním priblížení dráh komét s extrémne malou vzdialenosťou perihélia k dráhe Zeme sme vyhodnotili možné ohrozenie našej planéty jadrami týchto komét. Boli objavené najmä sondou SOHO a keďže je ich mnoho, môžeme hovoriť o prúde komét. Z nich kométy Kreutzovej skupiny nepredstavujú pre Zem nebezpečie, ale kométy Meyerovej-Marsdenovej-Krachtovej skupiny sa

pohybujú v koridore meteorického prúdu denných Arietid a pravdepodobnosť ich zrážky so Zemou je o 2 rády vyššia ako u komét všeobecne. Projekty: VEGA 2/0009/22, APVV-19-0072, autori: Neslušan, Tomko, práca: ADCA32.

Analyzovala sa štruktúra a dynamika bielej koróny zo zatmenia 21.8.2017 vo vzťahu k rozdeleniu magnetických polí vo fotosfére. Ukázalo sa, že hoci slnečný cyklus 24 bol v porovnaní so skoršími cyklami nízky, Ludendorffov index sploštenia koróny to nepotvrdil, čo znamená, že štruktúry bielej koróny musia byť tvorené magnetickými poľami hlbšie pod fotosférou. Detegovali sa dynamické zmeny tvaru koronálnej štruktúry, ako aj výtrysk polárneho lúča s rýchlosťou asi 100 km/s (časový rozdiel medzi pozorovaniami bol 64 minút). Projekt: VEGA 2/0003/16, VEGA 2/0048/20, autor: Rušín, práca: ADCA33.

Na základe pozorovaní z družice *TESS* sme objavili vzácnu štvorhviezdnu sústavu s konfiguráciou 2 + 1 + 1. Sústava je zaujímavá hlavne preto, že vnútorná dvojhviezdna podsústava Aa + Ab zakrýva vonkajšiu hviezdu C, pričom tieto zákryty trvajú cca 12 dní. Takáto dĺžka zákrytu je výnimočná medzi známymi sústavami podobného charakteru. Ďalej sa nám podarilo odvodiť obežné periódy zložiek, ako aj všetky základné charakteristiky sústavy. Projekty: VEGA 2/0031/22, APVV-20-0148, autori: Garai, Pribulla, práca: ADCA34.

Opísali sme kľúčové technické charakteristiky a observačné možnosti technologicky najvyspelejšieho plánovaného slnečného ďalekohľadu EST – European Solar Telescope. Projekt: VEGA 2/0048/20, autori: González Manrique, Gömöry, Kučera, Rybák, práca: ADCA35.

Bolo objavených 6 kompaktných trojnásobne zákrytových trojhviezd (TIC 37743815, 42565581, 54060695, 178010808, 242132789 a 456194776) vo fotometrických dátach družice *TESS*. Objekty boli analyzované komplexným fotodynamickým modelom zahŕňajúcim poruchy dráh. Bolo zistené, že dráhy trojhviezd sú koplanárne v rámci 0°-5°. Obežné doby vonkajších dráh sú v rozsahu od 41,5 dňa do 123 dní. Projekty: VEGA 2/0031/22, APVV-20-0148, autori: Pribulla, Garai, práca: ADCA36.

Na základe kombinovaných dát z *TESS* a *CHEOPS* sme objavili dve tranzitujúce exoplanéty obiehajúce okolo HD 93963 A. Pomocou spektroskopických meraní sme potvrdili existenciu HD 93963 A c, čo je mini-Neptún s obežnou dobou 3,65 dňa. Druhú planétu, HD 93963 A b, čo je super-Zem s obežnou dobou 1,04 dňa, sme objavili v dátach *TESS*, kde nebola uvedená ako možná planéta. Túto planétu sme potvrdili pomocou pozorovaní z *CHEOPS*. Projekty: VEGA 2/0031/22, APVV-20-0148, autor: Garai, práca: ADCA37.

Planéty AU Mic b a AU Mic c vykazujú variáciu časov tranzitov. Predchádzajúce výskumy predpovedali pre AU Mic b variáciu s amplitúdou do niekoľkých minút. V roku 2021 sme ďalej sledovali túto sústavu pomocou vesmírneho ďalekohľadu *CHEOPS*, pričom sme zistili, že keď spolu skúmame dáta z dvoch rokov, predpovedaná amplitúda variácií pre AU Mic b výrazne narastie, čo znamená, že v lete 2022 tranzity tejto planéty nastanú o 40 až 85 minút neskôr. Projekty: VEGA 2/0031/22, APVV-20-0148, autor: Garai, práca: ADCA39.

V práci sme popísali fotometrické prístroje nastávajúcej vesmírnej misie *Ariel*, ktorá bude schopná získať presnú fotometriu s vysokou kadenciou v rôznych fotometrických pásmach nezávisle. Tiež sme preskúmali vybrané oblasti, kde sa otvoria nové možnosti vďaka vysokej presnosti. Sú to hlavne rýchla rotácia a gravitačné stemnenie hviezd, planetárna precesia dráh, rýchla rotácia a sploštenie planét, rôzne slapové vplyvy, prstence planét a exomesiace. Projekty: VEGA 2/0031/18, APVV-15-0458, autori: Pribulla, Garai, práca: ADCA40.

HD 183986 patrí do skupiny hviezd, ktorá vykazuje vo svojich spektrách rôzne rotačné rýchlosti v

rôznych spektrálnych čiarach. Ukázali sme, že HD 183986 je zložená z dvoch veľmi rozdielnych hviezd. Rozmotaním spektier vo Fourierovej doméne sme zistili, že zatiaľ čo primárna zložka je pomalý rotátor ($v \sin i = 27 \text{ km.s}^{-1}$), rotačná rýchlosť sekundárnej zložky je až 120 km.s^{-1} . To spolu s veľkým pomerom jasnosti $F2/F1=0,245$ komplikuje nielen jej detekciu, ale aj určenie absolútnych parametrov. Periódová analýza fotometrických meraní z družice *TESS* ukázala, že sekundárna zložka sústavy je pulzujúca hviezda typu δ Scuti. Projekty: APVV-20-0148, VEGA 2/0031/22, autori: Vaňko, Pribulla, Budaj, Garai, Hambálek, Komžík, Kundra, práca: ADCA41.

Bola zorganizovaná medzinárodná kampaň zameraná na zákryt hviezdy transneptunickým objektom (TNO) 2003 VS2, ktorý nastal 22. októbra 2019. Z 39 observatórií zapojených do kampane bol zákryt zachytený na 12. Analýza začiatkov a koncov zákrytu z rôznych observatórií a predzákrytovej svetelnej krivky viedla k spoľahlivému určeniu rozmerov telesa. TNO je možné aproximovať tri-axiálnym elipsoidom s polosami $a = 339 \pm 5 \text{ km}$, $b = 235 \pm 6 \text{ km}$, a $c = 226 \pm 8 \text{ km}$. Stredný objemový priemer telesa je $D_{\text{Veq}} = 524 \pm 7 \text{ km}$. Tieto výsledky sú v súlade s predošlými pozorovaniami zákrytov hviezd týmto TNO v rokoch 2012 (1 tetiva) and 2014 (4 tetivy) a s albedom určeným z družíc *Herschel* a *Spitzer*. Projekty: VEGA 2/0059/22, VEGA 2/0031/18, APVV-19-0072, autori: Pribulla, Husárik, Sivanič, práca: ADCA42.

Na základe analýzy pozorovaní získaných prístrojmi AIA na družici SDO sme navrhli alternatívny scenár prederupčnej destabilizácie slnečných protuberancií. Navrhli sme, že počiatočná pomalá fáza destabilizácie bola spôsobená stratou hmoty protuberancie v dôsledku masívneho koronálneho dažďa, zatiaľ čo rýchla fáza je pravdepodobne dôsledkom následnej magnetickej rekonexie. Projekt: VEGA 2/0048/20, autor: Gömöry, práca: ADCA43.

Využitie ďalekohľadov:

Pozorovania 1,3-m ďalekohľadom na Skalnatom Plese:

Spektrograf MUSICOS: pozorovania počas 39 nocí, celkový čas 329 hodín.

Fotometria komét a asteroidov: pozorovania počas 16 nocí, celkový čas 119 hodín.

Technická odstavka: 30.5. - 31.12.2022 – rekonštrukcia strechy observatória na Skalnatom plese.

0,61-m Newton na Skalnatom plese:

Fotometrický program – 291 hodín čistého pozorovacieho času v 43 nociach (mesiace január až máj).

Technická odstavka: 30.5. - 31.12.2022 – rekonštrukcia strechy observatória na Skalnatom plese.

Digitálna bolidová kamera v Starej Lesnej – 2274 hodín čistého pozorovacieho času v 307 nociach.

Spektrálna digitálna bolidová kamera v Starej Lesnej – 2441 hodín čistého pozorovacieho času v 326 nociach.

0,60-m Cassegrain v pavilóne G1 v Starej Lesnej:

G1: Echelle na 0,60-m ďalekohľade: pozorovania počas 57 nocí, celkový čas 609 hodín.

G1: CCD kamera SBIG na 0,18-m ďalekohľade: pozorovania počas 2 nocí, celkový čas 24 hodín.

0,60-m Cassegrain v pavilóne G2 v Starej Lesnej:

G2: CCD kamera FLI ML3041 na 0,60-m ďalekohľade: pozorovania počas 32 nocí, celkový čas 248 hodín.

G2: CCD kamera MIG4 na 0,60-m ďalekohľade: pozorovania počas 79 nocí, celkový čas 536 hodín.

Koronografy – Observatórium Lomnický štít:

Pozorovania: prístroj CoMP-S: reálne pozorovania - 40 dní, pokusy o pozorovania - 30 dní.

2.4. Publikačná činnosť (zoznam je uvedený v prílohe C)

Tabuľka 2e Štatistika vybraných kategórií publikácií

PUBLIKAČNÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ	Počet v r. 2022/ doplňky z r. 2021
1. Vedecké monografie a monografické štúdie vydané v domácich vydavateľstvách (AAB, ABB)	0 / 0
2. Vedecké monografie a monografické štúdie vydané v zahraničných vydavateľstvách (AAA, ABA)	0 / 0
3. Odborné monografie, vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v domácich vydavateľstvách (BAB, ACB, CAB)	0 / 0
4. Odborné monografie a vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v zahraničných vydavateľstvách (BAA, ACA, CAA)	0 / 0
5. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v domácich vydavateľstvách (ABD)	0 / 0
6. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách (ABC)	0 / 0
7. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v domácich vydavateľstvách (BBB, ACD)	0 / 0
8. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v zahraničných vydavateľstvách (BBA, ACC)	0 / 0
9. Vedecké práce registrované v Current Contents Connect (ADCA, ADCB, ADDA, ADDB)	44 / 0
10. Vedecké práce registrované vo Web of Science Core Collection alebo Scopus (ADMA, ADMB, ADNA, ADNB)	8 / 1
11. Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch (ADFA, ADFB)	0 / 0
12. Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch (ADEA, ADEB)	0 / 0
13. Vedecké práce v domácich recenzovaných zborníkoch (AEDA)	0 / 0
14. Vedecké práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch (AECA)	0 / 0
15. Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách (AFB, AFD)	0 / 0
16. Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (AFA, AFC)	1 / 0
17. Vydané periodiká evidované v CCC, WoS Core Collection, SCOPUS	1
18. Ostatné vydané periodiká	0
19. Zostavovateľské práce knižného charakteru (FAI)	0 / 0
20. Preklady vedeckých a odborných textov (EAJ)	0 / 0
21. Heslá v odborných terminologických slovníkoch a encyklopédiách (BDA, BDB)	0 / 0
22. Recenzie v časopisoch a zborníkoch (EDI)	0 / 0

Evidujú sa len tie práce zamestnancov a doktorandov, v ktorých je uvedená afiliácia k organizácii

Tabuľka 2f Štatistika vedeckých prác podľa kvartilov vedeckého časopisu

Kvartil vedeckého časopisu	Q1	Q2	Q3	Q4	Spolu
Podľa IF z r. 2021 (zdroj JCR) <i>Počet článkov / doplnky</i>	27 / 0	10 / 0	4 / 0	4 / 0	45 / 0
Podľa SJR z r. 2021 (zdroj Scimago) <i>Počet článkov / doplnky</i>	35 / 0	7 / 0	3 / 0	7 / 1	52 / 1

Tabuľka 2g Ohlasy

OHLASY	Počet v r. 2021/ doplnky z r. 2020
Citácie vo WOS (1.1, 2.1)	722 / 3
Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2)	102 / 1
Citácie v iných citačných indexoch a databázach (9, 10, 3.2, 4.2)	160 / 6
Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4, 3.1, 4.1)	8 / 0
Recenzie na práce autorov z organizácie (5, 6, 7, 8)	0 / 0

2.5. Aktívna účasť na vedeckých podujatiach

2.5.1. Aktívna účasť na medzinárodných vedeckých podujatiach

ADA BIBANG, P.C.J. - KAŇUCHOVÁ, Z. – VIGNOLI MUNIZ, G.S. - HERCZKU, P. - MIFSUD, D.V. - JUHÁSZ, Z. - KOVÁCS, S.T.S. - IOPPOLO, S. - MASON, N.J. - SULIK, B. – BODUCH, P. – DOMARACKA, A. – ROTHARD, H.: Adenine irradiated by 800 keV/u proton and helium beams: temperature dependent radiolysis. 29th International Conference on Atomic Collisions in Solids & 11th International Symposium on Swift Heavy Ions in Matter, Helsinki, Fínsko, 19.-24.06.2022.

ADA BIBANG, P.C.J. - KAŇUCHOVÁ, Z. – VIGNOLI MUNIZ, G.S. – BENDER, M. – KOCH, F. – MERK, B. – SCHUBERT, I. – SEVERIN, D. – TRAUTMANN, C. – STRAZZULLA, G. – BODUCH, F. – DOMARACKA, A. - ROTHARD, H.: Radiolysis of nucleobases by 230 MeV Ca ion beams: temperature dependence (17-335 K). 29th International Conference on Atomic Collisions in Solids & 11th International Symposium on Swift Heavy Ions in Matter, Helsinki, Fínsko, 19.-24.06.2022.

BARGHINI, D. - ABE, S. – ARAHORI, M. - BERTAINA, M. - CASOLINO, M. - CELLINO, A. - COVAULT, C. - EBISUZAKI, T. – ENDO, M. - FUJIOKA, M. - FUJIWARA, Y. - GARDIOL, D. - HAJDUKOVÁ, M. - HASEGAWA, M. – IDE, R. - IWAMI, Y. - KAJINO, F. - KASZTELAN, M. – KIKUCHI, K. - KIM, S.W. - KOJRO, M. - MATTHEWS, J. N. – NADAMOTO, K. - PARK, I. H. - PIOTROWSKI, L. W. - PRZYBYLAK, M. - SAGAWA, H. - SHINOZAKI, K. S - HINTO, D. - SIDHU, J. S.: Search for interstellar meteors with the DIMS experiment. IMC 2022, Poroszlo, Maďarsko, 29.09.-02.10.2022.

BARGHINI, D. - HAJDUKOVÁ, M.: Check for hyperbolic events in Mini-EUSO data. JEM-EUSO Analysis Meeting, 11.11.2022 (online)

BENKO, M.: The observed M5.0 flare in Ar 13078 on 16 August 2022. Summer School „Solar corona - complex research from ground-based and space“, Tatranská Lomnica, Slovensko, 05.-09.09.2022.

BENKO, M. – GÖMÖRY, P. – KUCKEIN, C. – BALTHASAR, H. – GONZÁLEZ MANRIQUE,

S. J.: The evolution of sunspot magnetism and dynamics with height in the atmosphere of the Sun. Hinode-15/IRIS-12 Meeting, Praha, Česká republika, 18.-23.09.2022.

BENKO, M. - GÖMÖRY, P. – KUCKEIN, C. – BALTHASAR, H. – GONZÁLEZ MANRIQUE, S. J.: The height distribution of the physical properties above a sunspot. 26. slnečný seminár, Piešťany, Slovensko, 06.-10.06.2022.

BEMPORAD, A. - ANDRETTA, V. - SUSINO, R. - MANCUSO, S. - SPADARO, D. - MIERLA, M. - BERGHMANS, D. - D'HUYS, E. - ZHUKOV, A. N. - TALPEANU, D.-C., COLANINNO, R. - HESS, P. - KOZA, J. - JEJCIC, S. - HEINZEL, P. - ANTONUCCI, E. - DA DEPPO, V. - FINESCHI, S. - FRASSATI, F. - JERSE, G. - LANDINI, F. - NALETTO, G. - NICOLINI, G. - PANCRAZZI, M. - ROMOLI, M. - SASSO, C. - SLEMER, A. - STANGALINI, M. - TERIACA, L.: A Coronal Mass Ejection followed by a prominence eruption and a plasma blob as observed by Solar Orbiter. SOLAR ORBITER - the 8th Solar Orbiter Workshop, Belfast, Severné Írsko, 12.-15.09.2022.

BUDAJ, J. - MALIUK, A. - HUBENY, I.: From disintegrating exoplanets to exoasteroids. KOLOS 2022, Snina, Slovensko, 26.-28.10.2022.

BYCHKOVA, A. - HERCZKU, P. - MIFSUD, D.V. - JUHÁSZ, Z. - KAŇUCHOVÁ, Z. – KUSHWAHA, R.K. - KOVÁCS, S.T.S. - SULIK, B. – IOPPOLO, S. - MASON, N.J. - ROTHARD, H. – BODUCH, P. - DOMARACKA, A.: Effect of swift ion irradiation on pyrene and pyrene-water mixtures. 29th International Conference on Atomic Collisions in Solids & 11th International Symposium on Swift Heavy Ions in Matter, Helsinki, Fínsko, 19.-24.06.2022.

COLLADOS, M. – GONZÁLEZ MANRIQUE, S. J. – KHOMENKO, E. – KUCKEIN, C. - GÖMÖRY, P. - FELIPE, T.: Observational detection of drift velocity between two ionized and one neutral species in solar prominences. Partially Ionized Plasmas in Astrophysics, Budapešť, Maďarsko, 06.-10.06.2022.

ĎURIŠOVÁ, S. – TÓTH, J.: Meteor shower identification in selected years of the EDMOND database. IMC 2022, Poroszlo, Maďarsko, 29.09-02.10.2022.

FILACCHIONE, G. - TARABINI, M. - MAZZOTTA EPIFANI, M.E. - CIARNIELLO, M. - RAPONI, A. - PICCIONI, G. - SAGGIN, B. - KAŇUCHOVÁ, Z. – PALUMBO, P. - DI VARANO, I. - GUERRI, I. - TAITI, A. - BARILLI, M. - ZAMBELLI, M. - BIONDI, D. - BOCCACCINI, A. - NUCCILLI, F. - PELLI, S. - GALIANO, A. – GIUSTI, M.: Development of the fISPEX instrument, the Integral-Field Imager and Spectrometer for Planetary Exploration. XVII Congresso Nazionale di Scienze Planetarie, Neapol, Taliansko, 20.-24.06.2022.

FILACCHIONE, G. - TARABINI, M. - MAZZOTTA EPIFANI, E. - CIARNIELLO, M. - PICCIONI, G. - RAPONI, A. - SAGGIN, B. - KAŇUCHOVÁ, Z. - PALUMBO, P. - GUERRI, I. - TAITI, A. - FICAI VELTRONI, I. - BARILLI, M. - PELLI, S. - COSI, F. - GALIANO, A. - ZAMBELLI, M. - BIONDI, D. - BOCCACCINI, A. - NUCCILLI, F. - GIUSTI, M.: The integral-field imager and spectrometer for planetary exploration (fISPEX). Advances in Optical and Mechanical Technologies for Telescopes and Instrumentation V, Montréal, Québec, Kanada, 17.-22.07.2022.

GARAI, Z. - PRIBULLA, T. - KOVÁCS, J. - SZABÓ, GY. M. - CLARET, A. - KOMŽÍK, R. - KUNDRÁ, E.: Rapidly rotating stars and their transiting planets: KELT-17b, KELT-19Ab, and KELT-21b in the CHEOPS and TESS era. CHEOPS Science Workshop VI, 11.-13.01.2022. (online)

GARAI, Z. - PRIBULLA, T. - PARVIAINEN, H. - PALLÉ, E. - CLARET, A. - SZIGETI, L. - BÉJAR, V. J. S. - CASASAYAS-BARRIS, N. - CROUZET, N. - FUKUI, A. - CHEN, G. - KAWAUCHI, K. - KLAGYIVIK, P. - KURITA, S. - KUSAKABE, N. - DE LEON, J. P. - LIVINGSTON, J. H. - LUQUE, R. - MORI, M. - MURGAS, F. - NARITA, N. - NISHIUMI, T. - OSHAGH, M. - SZABÓ, GY, M. - TAMURA, M. - TERADA, Y. - WATANABE, N.: Is the orbit of the exoplanet WASP-43b really decaying? TESS and MuSCAT2 observations confirm no detection. European Astronomical Society Annual Meeting 2022, Valencia, Španielsko, 27.06.2022 - 01.07.2022. (online)

GARAI, Z. - PRIBULLA, T. - KOVÁCS, J. - SZABÓ, GY. M. - CLARET, A. - KOMŽÍK, R. - KUNDRA, E.: Rapidly rotating stars and their transiting planets: KELT-17b, KELT-19Ab, and KELT-21b in the CHEOPS and TESS era. IAU 31st General Assembly, Focus Meeting No. 10 - Synergy of Small Telescopes and Large Surveys for Solar System and Exoplanetary Bodies Research, Busan, Južná Kórea, 02.-11.08.2022. (online)

GONZÁLEZ MANRIQUE, S. J. – KHOMENKO, E. – COLLADOS, M. – KUCKEIN, C. – GÖMÖRY, P. – FELIPE, T.: Observational detection of drift velocity between two ionized and one neutral species in solar prominences. European Astronomical Society Annual Meeting, Valencia, Španielsko, 27.06.-01.07.2022.

GÖMÖRY, P. et. al: Lomnický Stit Observatory – recent information. 26. slnečný seminár, Piešťany, Slovensko, 06.-10.06.2022.

GUNÁR, S. - KOZA, J. - SCHWARTZ, P. - HEINZEL, P. - LIU, W.: Variability of solar Lyman-alpha and Mg II h&k lines throughout the solar cycle and its impact on the diagnostics of chromospheric and coronal structures. COSPAR 2022 - 44th Scientific Assembly, Atény, Grécko, 16.-24.07.2022.

GUNÁR, S. - KOZA, J. - SCHWARTZ, P. - HEINZEL, P. - LIU, W.: Solar Lyman-alpha and Mg II h&k Radiation Variability with the Solar Cycle and its Impact on the Diagnostics of Chromospheric and Coronal Structures. IAUGA 2022, XXXIst General Assembly International Astronomical Union, Busan, Kórejská republika, 02.-11.08.2022. (online)

HAJDUKOVÁ, M. - NEŠLUŠAN, L.: The meteor shower complex of comet 109P/Swift-Tuttle. Meteoroids 2022 Conference, 13.-17.06.2022. (online)

HAMBÁLEK, Ľ. - CHOCHOL, D. - SHUGAROV, S. - DUBOVSKÝ, P.: Nova Cas 2021 – Live coverage of outburst. KOLOS 2022, Snina, 26.-28.10.2022.

HAMBÁLEK, Ľ. - PRIBULLA, T. - VAŇKO, M.: Spectroscopical study of selected T Tauri stars. KOLOS 2022, Snina, 26.-28.10.2022.

HUSÁRIK, M.: Observational findings of seven near-Earth asteroids. Europlanet Telescope Network Science Virtual Workshop 2022. 09.-11.02.2022. (online)

HUSÁRIK, M.: Unpredictable active asteroids. Pro-Am Comet Community (Hybrid) Workshop, Praha, Česká republika, 10.-12.06.2022.

HUSÁRIK, M., - IVANOVA, O.: Photometric results of two PHAs: (52768) 1998 OR2 and (99942) Apophis. Europlanet Science Congress 2022, Granada, Španielsko, 18.-23.09.2022.

HUSÁRIK, M. - IVANOVA, O.: Photometric results of two PHAs: (52768) 1998 OR2 and (99942) Apophis. International Conference “Astronomy and Space Physics”, Kyjev, Ukrajina, 18.-20.10.2022. (online)

IVANOVA, O.: Spectrophotopolarimetry as a tool for characterizing active small bodies surfaces, atmospheres, and dust particles. Pro-Am Comet Community (Hybrid) Workshop, Praha, Česká republika, 10.-12.06.2022.

IVANOVA, O. - LUK'YANYK, I. – HUSÁRIK, M.: Dust environment of active asteroid (248370) 2005 QN173. Europlanet Science Congress 2022, Granada, Španielsko, 18.-23.09.2022.

IVANOVA, O. - LUK'YANYK, I. - MARKKANEN, J., - KRESHCHENOK, V., - ROSENBUSH, V., - KISELEV, N.: The scattering properties of dust in active asteroid (248370) 2005 QN173. Third Advancement of Polarimetric Observations Conference (APOLO-2022), Washington, USA, 09.–12.08. 2022. (online)

JAKUBÍK, M. – SVOREŇ, J. – NESLUŠAN, L.: IAU Meteor Data Center database of meteor orbits – data update. Meteoroids 2022 Conference, 13.-17.06.2022. (online)

KOLOKOLOVA, L. - IVANOVA, O.: Properties of dust in distant comet C/2014 B1 (Schwartz) from photopolarimetric observations and computer modelling. Rosetta Dust Workshop, Padova, Taliansko, 26 -27.04.2022.

KOZA, J. - GUNÁR, S. - SCHWARTZ, P. - HEINZEL, P. - LIU, W.: IRIS full-Sun mosaics: the sources of novel reference Mg II h and k profiles for radiative-transfer modeling. Hinode-15/IRIS-12 Multi-messenger Physics of the Solar Atmosphere, Praha, Česká republika, 19.-23.09.2022.

KRUGLY, Y. - MYKHAILOVA, S. - GOLUBOV, O. - LIPATOVA, V. - INASARIDZE, R. - AYVAZIAN, V. - KAPANADZE, G. - DATASHVILI, D. - EHGAMBERDIEV, S. - IVANOVA, O. - HUSÁRIK, M., - KARPOV, S. - SLYUSAREV, I. - BELSKAYA, I.: Physical characterization of the potentially hazardous contact-binary asteroid (153201) 2000 WO107. Europlanet Science Congress 2022, Granada, Španielsko, 18.-23.09.2022.

KRUSHEVSKA, V. - SHUGAROV, S. – KUZNYETSOVA, Y.: Multicolor photometry of the dwarf nova ASASSN-19oc. KOLOS 2022, Snina, Slovensko, 26.-28.10.2022.

KURIDZE, D. - HEINZEL, P. - KOZA, J. - OLIVER, R.: Dark off-limb gap: manifestation of temperature minimum and dynamic nature of the chromosphere. Hinode-15/IRIS-12 Multi-messenger Physics of the Solar Atmosphere, Praha, Česká republika, 19.-23.09.2022.

MACKOVJAK, Š. - BALÁŽ, J. - BUTKA, P. - DOROTOVIČ, I. - KUBANČÁK, J. - RYBÁK, J. - VALACH, F., VARGA, M.: Space Weather Landscape in Slovakia. 18th European Space Weather Week, Zagreb, Chorvátsko, 24.-28.10.2022.

MARSAKOVA, V. - SHUGAROV, S.: New cataclysmic variable of WZ Sge type: ASASSN-20ca. KOLOS 2022, Snina, Slovensko, 26.-28.10.2022.

MIFSUD, D.V. – HERCZKU, P. – JUHÁSZ, Z. - KOVÁCS, S.T.S. – RAHUL, K.K. – RACZ, R. - SULIK, B. – BIRI, S. - KAŇUCHOVÁ, Z. - IOPPOLO, S. – TRASPAS MUINA, A. – ZHANG, J. - HAILEY, P.A. - PARIPAS, B. – FIELD, T.A. - MCCULLOUGH, R.W. – MASON, N.J.: Laboratory studies of astrochemical ices using mid-infrared spectroscopy. 1st International

Conference "Multiscale Irradiation and Chemistry Driven Processes and Related Technologies". Boppard am Rhein, Nemecko, 16.-18.05.2022.

MIFSUD, D.V. – KAŇUCHOVÁ, Z. - HERCZKU, P. - JUHÁSZ, Z. - KOVÁCS, S.T.S. - SULIK, B. – RAHUL, K.K. - RACZ, R. – RAJTA, I. – VAJDA, I. - BIRI, S. – HAILEY, P.A. - TRASPAS MUIÑA, A. - IOPPOLO, S. – MCCULLOUGH, R.W. – MASON, N.J.: S Implantation into condensed CO₂: relevance for Europa. Chemistry And Physics At Low Temperatures, Visegrad, Maďarsko, 03.-08.07.2022.

MIFSUD, D.V. – HAILEY, P.A. - HERCZKU, P. - KOVÁCS, S.T.S. - SULIK, B. – JUHÁSZ, Z. - KAŇUCHOVÁ, Z. - IOPPOLO, S. – PARIPAS, B. - MCCULLOUGH, R.W. – MASON, N.J.: The role of solid phase in the radiation astrochemistry of ices. Chemistry And Physics At Low Temperatures, Visegrad, Maďarsko, 03.-08.07.2022.

MIFSUD, D.V. – HAILEY, P.A. - HERCZKU, P. - JUHÁSZ, Z. - KOVÁCS, S.T.S. - SULIK, B. – RAHUL, K.K. - RACZ, R. - BIRI, S. - IOPPOLO, S. – KAŇUCHOVÁ, Z. - PARIPAS, B. - MCCULLOUGH, R.W. – MASON, N.J.: The effect of the solid phase adopted by astrophysical ices on their radiation chemistry and physics: implications for the synthesis of prebiotic molecules. Europlanet Science Congress 2022, Granada, Španielsko, 18.-23.09.2022.

MULLER, A. - SANIGA, M. - GIORGETTI, A. - DE BOUTRAY, H. - HOLWECK, F.: Computer-assisted enumeration and classification of multi-qubit doilies. Journées Informatique Quantique 2022 - JIQ'22, Paríž, Francúzsko, 14.-15.11.2022.

NESLUŠAN, L. - HAJDUKOVÁ, M.: Results of the modeling of meteoroid streams originating in several long-period comets. Meteoroids 2022 Conference, 13.-17.06.2022. (online)

NESLUŠAN, L. – JAKUBÍK, M. – SVOREŇ, J. – HAJDUKOVÁ, M. – RUDAWSKA, R. – JOPEK, T.J.: Usage of the IAU MDC database for the scientific purpose. Virtual Fireballs Workshop #2 on Fireball Databases, Lunar Impact Flashes and Machine Learning, 04.-05.02.2022. (online)

NESLUŠAN, L.: A demonstration of the difference between the normalized and non-limited solutions of the field equations in the modeling of relativistic compact objects. International conference „Cosmology on Small Scales 2022: Dark Energy and the Local Hubble Expansion Problem“, Praha, Česká republika, 21.-24.09.2022.

NESLUŠAN, L.: Criticism of the identification of metric-tensor component with mass and a model of stupendously large primordial galactic object. International conference „What drives the growth of black holes: a decade of reflection“, Reykjavík, Island, 26.-30.09.2022. (online).

PRIBULLA, T.: BU CMi - the tightest known co-planar quadruple. KOLOS 2022, Snina, Slovensko, 26.-28.10.2022. (online)

PRIKRYL, P. – RUŠIN, V.: Severe weather influenced by solar wind coupling to the magnetosphere-ionosphere-atmosphere system. JpGU Meeting 2022 Session: A-AS04 Extreme Events: Observations and Modeling. Makuhari Messe, Chiba, Japonsko, 29.05.-03.06. 2022.

PRIKRYL, P. - RUŠIN, V.: Severe weather influenced by solar wind coupling to the magnetosphere-ionosphere-atmosphere system. EMS Annual Meeting, University of Bonn/virtual hybrid meeting, Nemecko, 04.-09.09.2022.

PRIKRYL, P. - RUŠIN, V.: Influence of solar wind high-speed streams on the occurrence of heavy precipitation. AGU Fall Meeting, Mc Cormick Place Convention Center, Chicago, USA, 12.-16.12.2022.

RAHUL, K.K. - RACZ, R. - KOVÁCS, S.T.S. - HERCZKU, P. - SULIK, B. - JUHÁSZ, Z. - BIRI, S. - MIFSUD, D.V. - IOPPOLO, S. - KAŇUCHOVÁ, Z. – FIELD, T. - HAILEY, P.A. - MCCULLOUGH, R.W. – MASON, N.J.: Ion-beam-induced astrochemistry: a new application of the Atomki-ECRIS. 25th International Workshop on Electron Cyclotron Resonance Ion Sources, Gandhinagar, India, 12.-14.10.2022.

RAHUL, K.K. - RACZ, R. - KOVÁCS, S.T.S. - HERCZKU, P. - SULIK, B. - JUHÁSZ, Z. - BIRI, S. - MIFSUD, D.V. - IOPPOLO, S. - KAŇUCHOVÁ, Z. – FIELD, T. - HAILEY, P.A. - MCCULLOUGH, R.W. – MASON, N.J.: Astrochemistry experimental setup at Atomki-ECRIS: A Europlanet facility. Europlanet Science Congress 2022, Granada, Španielsko, 18.-23.09.2022.

ROJO, P. – GARREAUD, R. – PASACHOFF, J. M (†) – PANDEY, N. – RUŠIN, V. – VAŇÚR, R. – PERSON, M. – VOULGARIS, A.: Total solar eclipse 2021 at Union Glacier In Antarctica. DPS 22, 54th Annual Meeting of the Division for Planetary Sciences, London, Ontario, Kanada, 02.-07.10.2022.

RUDAWSKA, R. – HAJDUKOVÁ, M. – JOPEK, T.J. – NESLUŠAN, L. – JAKUBÍK, M. – SVOREŇ, J.: Status of the IAU MDC shower database – summary. Virtual Fireballs Workshop #2 on Fireball Databases, Lunar Impact Flashes and Machine Learning, 04.-05.02.2022. (online)

RYBÁK, J.: Practice at the LSO. SOLARNET Summer School „Solar corona - complex research from ground-based and space“, Tatranská Lomnica, Slovensko, 05.-09.09.2022.

SHUBINA, O.: Photometrical and polarimetric Data bases for asteroids and comets: contents and practical use. Pro-Am Comet Community (Hybrid) Workshop, Praha, Česká republika, 10.-12.06.2022.

SHUBINA, O. - KLESHCHONOK, V. - IVANOVA, O. - LUK'YANYK, I. - BARANSKY A.: Monitoring observations of comet 29P/Schwassmann–Wachmann 1 during 2012-2019. XXII Gamow International Astronomical Conference in Odesa: “Astronomy and beyond: Astrophysics, Cosmology and Gravitation, Astroparticle Physics, Radioastronomy and Astrobiology”, Odesa, Ukrajina, 22.-26.08.2022. (online)

SHUBINA, O. - IVANOVA, O.: Complex study of hyperbolic comet C/2013 X1 (PANSTARRS). Europlanet Science Congress 2022, Granada, Španielsko, 18.-23.09.2022.

SHUBINA, O. - IVANOVA, O.: Complex study of comet C/2013 X1 (PANSTARRS). International Conference “Astronomy and Space Physics”, Kyjev, Ukrajina, 18.-20.10.2022. (online)

SHUBINA, O. - HUSÁRIK, M. - IVANOVA, O.: Multiwavelength photometry of comet C/2013 X1 (Pan-STARRS)”. XXVIII International Young Scientists' Conferences on Astronomy and Space Physics, Kyjev, Ukrajina, 24.-28.10.2022. (online)

SHUBINA, O., - IVANOVA, O.: Complex study of hyperbolic comet C/2013 X1 (PANSTARRS). Europlanet Science Congress 2022, Granada, Španielsko, 18.-23.09.2022.

SCHWARTZ, P. - GUNÁR, S. - KOZA, J. - HEINZEL, P.: On diversity of spectral shapes of

hydrogen Lyman and Mg II h&k lines observed in a quiescent prominence by SoHO/SUMER and IRIS. Hinode-15/IRIS-12 Multi-messenger Physics of the Solar Atmosphere, Praha, Česká republika, 19.-23.09.2022.

SKOPAL, A.: Outbursts of symbiotic binaries. KOLOS 2022, Snina, Slovensko, 26.-28.10.2022.

SULIK, B. - HERCZKU, P. - MIFSUD, D.V. - JUHÁSZ, Z. - KOVÁCS, S.T.S. - MCCULLOUGH, R.W. – BIRI, S. – RACZ, R. – LAKATOS, G. - HAILEY, P.A. - KAŇUCHOVÁ, Z. - TRASPAS MUIÑA, A. - IOPPOLO, S. – PARIPAS, B. - MASON, N.J.: Molecular astrophysics at Atomki: laboratory simulations of ion impacts on astrophysical analogues. Collision Physics and Chemistry. 1st Conference, Valetta, Malta, 30.10.-4.11.2022.

TOMKO, D. - IVANOVA, O. - LUKYANYK, I.: Mutual evolution of the split comets C/2019 Y4 and C/1844 Y1. Meteoroids 2022 Conference, 13.-17.06.2022. (online)

VOITKO, A., - IVANOVA, O.: Search for short-term color variations of five distant comets. Europlanet Science Congress 2022, Granada, Španielsko, 18.-23.09.2022.

VOITKO, A.: Monitoring of color variations in comet 29P/Schwassmann-Wachmann 1. Pro-Am Comet Community (Hybrid) Workshop, Praha, Česká republika, 10.-12.06.2022.

VOITKO, A. - IVANOVA, O.: Photometry of comets C/2013 V2 (Borisov) and C/2017 T2 (PanSTARRS). XXII Gamow International Astronomical Conference in Odesa: “Astronomy and beyond: Astrophysics, Cosmology and Gravitation, Astroparticle Physics, Radioastronomy and Astrobiology”, Odesa, Ukrajina, 22.-26.08.2022. (online)

VOITKO, A. - IVANOVA, O.: Search for short-term color variations of five distant comets. Europlanet Science Congress 2022, Granada, Španielsko, 18.-23.09.2022.

VOLKOV, I. - KRAVTSOVA, A.S. – CHOCHOL, D.: Search for invisible bodies in eclipsing elliptical systems. KOLOS 2022, Snina, Slovensko, 26.-28.10.2022

Tabuľka 2h Vedecké podujatia

Prednášky a vývesky na medzinárodných vedeckých podujatiach	72
Prednášky a vývesky na národných vedeckých podujatiach	0

2.6. Vyžiadané prednášky

Ak boli príspevky publikované, sú súčasťou prílohy C, kategória (AFC, AFD, AFE, AFF, AFG, AFH)

2.6.1. Vyžiadané prednášky na medzinárodných vedeckých podujatiach

HAJDUKOVÁ, M.: Interstellar particles in the Solar System and their observation. The 31st JEM-EUSO International Collaboration meeting, Colorado, USA, 13.-17.06.2022. (online)

HAJDUKOVÁ, M.: From the observations of meteors to the origin of meteoroids. PRISMA Days 2022, Turín, Taliansko, 25.-26.11.2022.

CABEZAS, D. P. - ICHIMOTO, K. - HEINZEL, P. - KOZA, J. - ASAI, A. - UENO, S. - SHIBATA, K.: Imaging spectroscopy diagnostics of the flare-loops associated with the X8.2 flare on 2017 Sep. 10, Astronomical Observatory, Kyoto University, Japonsko, 26.12.2022.

KUČERA, A.: High resolution observations of the solar photosphere - Modern era with large telescopes 2005-2022. 26. slnečný seminár, Piešťany, Slovensko, 06.-10.06.2022.

MIFSUD, D.V. – KAŇUCHOVÁ, Z. - IOPPOLO, S. - HERCZKU, P. - TRASPAS MUIÑA, A. - SULIK, B. - RAHUL, K.K. - KOVÁCS, S.T.S. - HAILEY, P.A. - MCCULLOUGH, R.W. – MASON, N.J. – JUHÁSZ, Z.: Ozone production in electron irradiated CO₂:O₂ ices. Collision Physics and Chemistry. 1st Conference, Valetta, Malta, 30.10.-04.11.2022.

SKOPAL, A.: Exploring outbursts of accreting white dwarfs using amateur spectroscopy. The VEGA 2022 Spectroscopy Symposium for Amateurs and Professionals, Observatory VEGA, Haunsberg / Anthering – Salzburg, Rakúsko, 26.-28.05.2022.

2.6.2. Vyžiadané prednášky na národných vedeckých podujatiach

2.6.3. Vyžiadané prednášky na významných vedeckých inštitúciách

BUDAJ, J.: From disintegrating exoplanets to exoasteroids. Prírodovedecká fakulta, Masarykova univerzita, Brno, Česká republika, 23.09.2022.

HAJDUKOVÁ, M.: The Challenge of Identifying Interstellar Meteors and Members of Minor Meteor Showers. Osservatorio Astrofisico di Torino, Istituto Nazionale di Astrofisica, Turín, Taliansko, 24.11.2022.

IVANOVA, O.: The scattering properties of dust in distant comets. Instituto de Astrofísica de Canarias, La Laguna, Tenerife, Španielsko, 17.11.2022.

2.7. Patentová a licenčná činnosť na Slovensku a v zahraničí v roku 2022

2.7.1. Vynálezy, na ktoré bol v roku 2022 udelený patent

a) na Slovensku

b) v zahraničí

2.7.2. Vynálezy prihlásené v roku 2022

a) na Slovensku

b) v iných krajinách ako prioritná prihláška

c) PCT

d) EP

e) v iných krajinách v rámci tzv. národnej fázy po PCT, resp. po validácii EP

2.7.3. Úžitkové vzory na Slovensku

a) prihlásené v roku 2022

b) udelené v roku 2022

2.7.4. Realizované vynálezy**a) predané patenty resp. prihlášky vynálezov (v prípade úplnej zmeny majiteľa patentu)****b) predané licencie (v prípade že majiteľom ostáva organizácia SAV)**

Finančný prínos pre organizáciu SAV v roku 2022 a súčet za predošlé roky sa neuvádzajú, ak je zverejnenie v rozpore so zmluvou súvisiacou s realizáciou patentu.

2.8. Účast' expertov na hodnotení národných projektov (APVV, VEGA a iných)

Tabuľka 2i Experti hodnotiaci národné projekty

Meno pracovníka	Typ programu/projektu/výzvy	Počet hodnotených projektov
Gömöry Peter	Doktogranty - granty pre doktorandov SAV	5
Kaňuchová Zuzana	VEGA	2
Skopal Augustín	VEGA	2
Vaňko Martin	VEGA	1

2.9. Účast' na spracovaní hesiel do encyklopédie Beliana

Počet autorov hesiel: 2

2.10. Recenzovanie knižných publikácií a príspevkov vo vedeckých časopisoch

Tabuľka 2j Počet vypracovaných recenzií na vedecké monografie, vedecké štúdie a zborníky

Meno pracovníka	Ved. monografie		Príspevky v časopisoch			Zborníky	
	Domáce	Zahra-ničné	WoS, SCOPUS	Iné databázy	Ostatné	Domáce	Zahra-ničné
Hajduková Mária	0	0	6	0	0	0	0
Husárik Marek	0	0	1	0	0	0	0
Ivanova Oleksandra	0	0	5	0	0	0	0
Kaňuchová Zuzana	0	0	1	0	0	0	0
Koza Július	0	0	2	0	0	0	0
Neslušan Luboš	0	0	1	0	0	0	0
Pribulla Theodor	0	0	9	2	0	0	0
Rušin Vojtech	0	0	11	0	4	0	0
Shugarov Sergey	0	0	2	0	0	0	0
Skopal Augustín	0	0	6	0	0	0	0
Spolu	0	0	44	2	4	0	0

2.11. Iné informácie k vedeckej činnosti.

Členstvo v medzinárodných vedeckých komisiách ad hoc, porotách a pod.:

P. Gömöry: Science Advisory Group pre ďalekohľad EST, funkcia: člen; SOLARNET Mobility Evaluation Committee (MEC), funkcia: člen

O. Ivanova: Europlanet telescope network scientific advisory panel, funkcia: člen; Global Talent Mentoring, funkcia: člen; Hlavné astronomické observatórium NAS Ukrajiny, funkcia: člen špecializovanej vedeckej rady na udelenie vedeckej hodnosti doktor fyzikálnych a matematických vied (kandidát fyzikálnych a matematických vied) v odbore Astrometria a nebeská mechanika; INSCIENCE, funkcia: člen.

A. Kučera: Hodnotiaca komisia Programu SASPRO2, funkcia: predseda; Konsenzuálny panel Programu SASPRO2, funkcia: člen.

T. Pribulla: European Research Council (ERC), Consolidator grant call 2021, panel PE9 "Universe Sciences", funkcia: člen. National Science Center of Poland, panel ST9 "Astronomy and space science", funkcia: člen.

3. Doktorandské štúdium, iná pedagogická činnosť a budovanie ľudských zdrojov pre vedu a techniku

3.1. Údaje o doktorandskom štúdiu

Tabuľka 3a Počet doktorandov v roku 2022

Forma	Počet k 31.12.2022				Počet doktorandov po doktorandskej skúške		Počet ukončených doktorantúr v r. 2022						
	celkový počet		z toho novoprijatí				Ukončenie z dôvodov						
	M	Ž	M	Ž	M	Ž	ukončenie úspešnou obhajobou		predčasné ukončenie		neúspešné ukončenie		
Denná zo zdrojov SAV	0	2	0	1	2	0	2	0	0	0	0	0	0
Denná z iných zdrojov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Externá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Spolu	0	2	0	1	2	0	2	0	0	0	0	0	0
Z toho zahraničných	0	1	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0
Súhrn	2		1		2		2		0		0		

Uvádzajte len doktorandov organizácie ako externej vzdelávacej inštitúcie.

Riadok „Spolu“ je súčtom troch riadkov nad ním. Každá bunka v riadku „Súhrn“ vyjadruje celkový počet doktorandov (mužov a žien spolu), čiže je súčtom príslušných dvoch buniek z riadku „Spolu“. V stĺpci „Počet doktorandov po doktorandskej skúške“ sa uvádza počet doktorandov, ktorí počas roku 2022 boli aspoň 1 deň doktorandami po doktorandskej skúške. Sú číselne zahrnutí aj v predchádzajúcich stĺpcoch.

Pod predčasným ukončením rozumieme ukončenie bez obhajoby dizertačnej práce pričom doktorand neabsolvoval celú štandardnú dĺžku štúdia. Pod neúspešným ukončením rozumieme ukončenie bez úspešnej obhajoby dizertačnej práce, pričom študent absolvoval celú štandardnú dĺžku štúdia.

3.2. Zmena formy doktorandského štúdia

Tabuľka 3b Počty preradení z dennej formy na externú a z externej na dennú

Pôvodná forma	Denná z prostriedkov SAV	Denná z prostriedkov SAV	Denná z iných zdrojov	Denná z iných zdrojov	Externá	Externá
Nová forma	Denná z iných zdrojov	Externá	Denná z prostriedkov SAV	Externá	Denná z prostriedkov SAV	Denná z iných zdrojov
Počet	0	0	0	0	0	0

3.3. Zoznam doktorandov, ktorí ukončili doktorandské štúdium úspešnou obhajobou

Tabuľka 3c Menný zoznam ukončených doktorandov v roku 2022 úspešnou obhajobou

Meno doktoranda	Forma DŠ	Mesiac, rok nástupu na DŠ	Mesiac, rok obhajoby	Číslo a názov študijného odboru	Meno a organizácia školiteľa	Fakulta udeľujúca vedeckú hodnotu
Mgr. Andrii Maliuk	interné štúdium hradené z prostriedkov SAV	9 / 2018	8 / 2022	1160 fyzika	RNDr. Ján Budaj CSc., Astronomický ústav SAV, v. v. i.	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK
Mgr. Sergo Lomineishvili	interné štúdium hradené z prostriedkov SAV	9 / 2018	11 / 2022	1160 fyzika	Mgr. Peter Gömöry PhD., Astronomický ústav SAV, v. v. i.	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK

3.4. Zoznam doktorandov, ktorí ukončili doktorandské štúdium úspešnou obhajobou v nadštandardnej dĺžke štúdia

Tabuľka 3d Menný zoznam ukončených doktorandov v roku 2022 úspešnou obhajobou v nadštandardnej dĺžke štúdia

Meno doktoranda	Forma DŠ	Mesiac, rok nástupu na DŠ	Mesiac, rok obhajoby	Číslo a názov študijného odboru	Meno a organizácia školiteľa	Fakulta udeľujúca vedeckú hodnotu
-----------------	----------	---------------------------	----------------------	---------------------------------	------------------------------	-----------------------------------

3.5. Uplatnenie absolventov doktorandského štúdia

Tabuľka 3e Prehľad uplatnenia absolventov doktorandského štúdia

Počet absolventov PhD. štúdia v roku 2022 (obhajoba leto 2022)	z toho koľkí sa zamestnali vo výskume (SAV, univerzity, rezortné výskumné ústavy)	z toho koľkí sa zamestnali v praxi mimo výskum, kde využívajú svoju kvalifikáciu	z toho koľkí sa zamestnali v praxi, kde nevyužívajú svoju kvalifikáciu	z toho koľkí boli nejaký čas nezamestnaní
1	1	1	0	0

Zoznam interných a externých doktorandov je uvedený v prílohe A.

3.6. Medzinárodné doktorandské štúdium

Tabuľka 3f Počet študentov v medzinárodných programoch doktorandského štúdia

Cotutelle	Co-direction	Iné	Zahranční doktorandi štátne občianstvo/počet
0	0	0	UKR/2, GEO/1

Zahranční doktorandi sú doktorandi v dennej alebo externej forme štúdia, ktorí sú občanmi iných krajín.

Doktorandi školení v rámci Cotutelle alebo Co-direction sa do posledného stĺpca nezapočítavajú.

3.7. Zoznam študijných odborov, na ktoré má ústav uzatvorenú rámcovú dohodu, s uvedením VŠ

Tabuľka 3g Zoznam študijných odborov, na ktoré má ústav uzatvorenú rámcovú dohodu, s uvedením univerzity/vysokej školy a fakulty, kde sa doktorandský študijný program uskutočňuje

Názov študijného odboru (ŠO)	Číslo ŠO	Názov doktorandského študijného programu	Doktorandské štúdium uskutočňované na (univerzita/vysoká škola a fakulta)
fyzika	1160		Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK

Názov a číslo študijného odboru vyplňte/vyberte podľa aktuálne platného zoznamu študijných odborov

<https://www.portalvs.sk/sk/studijne-odbory?from=menu1>. Názov doktorandského študijného programu v stĺpci 3 je potrebné vložiť ako voľný text.

Do 31. 8. 2023 študujú študenti doktorandského štúdia zaradení do študijných programov podľa zoznamu MŠVVaŠ, platného do 1. 9. 2019. Pre týchto študentov je potrebné napísať názov programu ako voľný text do stĺpca 3 a nevyplňovať stĺpce 1 a 2.

Tabuľka 3h Účasť na pedagogickom procese

Menný prehľad pracovníkov, ktorí boli menovaní do odborových komisií pre doktorandské štúdium	Menný prehľad pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia vedeckých rád univerzít, správnych rád univerzít a fakúlt	Menný prehľad pracovníkov, ktorí získali vyššiu vedeckú, pedagogickú hodnosť alebo vyšší kvalifikačný stupeň štúdia
RNDr. Ján Budaj, CSc. (fyzika)		Mgr. Sergo Lomineishvili (IIb)
RNDr. Drahomír Chochol, DrSc. (astronómia)		Mgr. Andrii Maliuk, PhD. (IIb)
RNDr. Drahomír Chochol, DrSc. (astrofyzika)		Mgr. Sergo Lomineishvili (PhD., Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK)
RNDr. Aleš Kučera, CSc. (astronómia)		Mgr. Andrii Maliuk, PhD. (PhD., Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK)
RNDr. Aleš Kučera, CSc. (astrofyzika)		
RNDr. Luboš Neslušan, CSc. (astronómia)		
RNDr. Luboš Neslušan, CSc. (astrofyzika)		
RNDr. Theodor Pribulla, CSc. (astronómia)		

RNDr. Theodor Pribulla, CSc. (astrofyzika)		
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc. (astronómia)		
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc. (astrofyzika)		
RNDr. Ján Rybák, CSc. (astronómia)		
RNDr. Ján Rybák, CSc. (astrofyzika)		
RNDr. Augustín Skopal, DrSc. (astronómia)		
RNDr. Augustín Skopal, DrSc. (astrofyzika)		
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc. (astronómia)		
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc. (astrofyzika)		
Mgr. Martin Vaňko, PhD. (astronómia)		
Mgr. Martin Vaňko, PhD. (astrofyzika)		

3.8. Údaje o pedagogickej činnosti

Tabuľka 3i Prednášky a cvičenia vedené v roku 2022

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia a semináre	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení	3	0	1	0
Celkový počet hodín v r. 2022	93	0	50	0

Prehľad prednášateľov predmetov a vedúcich cvičení, s uvedením názvu predmetu, úväzku, katedry, fakulty, univerzity/vysokiej školy je uvedený v prílohe D.

Tabuľka 3j Aktivity pracovníkov na VŠ

1.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako vedúci alebo konzultanti diplomových a bakalárskych prác	5
2.	Počet vedených alebo konzultovaných diplomových a bakalárskych prác	5
3.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.)	4
4.	Počet školených doktorandov (aj pre iné inštitúcie)	4
5.	Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác	8
6.	Počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné a habilitačné práce	8
7.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby DrSc. prác	0
8.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby PhD. prác	10
9.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií, resp. oponenti v inauguračnom alebo habilitačnom konaní na vysokých školách	0

3.9. Iné dôležité informácie k pedagogickej činnosti

J. Svoreň a P. Gömöry pôsobili ako členovia v komisii pre štátne záverečné skúšky magisterského štúdia na Prírodovedeckej fakulte UPJŠ v Košiciach: 24. máj 2022 – R. Bodnárová a P. Mártonfi.

A. Skopal je garantom doktorandského študijného programu Astronómia a astrofyzika v študijnom odbore 13. Fyzika.

Pracovníci ústavu pôsobili ako členovia skúšobnej komisie prijímacích pohovorov na doktorandské štúdium na AsÚ SAV, ktoré sa konali online dňa 22. júna 2022, predseda: A. Skopal, členovia: M. Hajduková, T. Pribulla a J. Rybák.

J. Budaj pôsobí od roku 2021 ako stály člen komisie pre štátne doktorské skúšky a obhajoby dizertačných prác v študijnom programe Fyzika, špecializácia Astrofyzika na Masarykovej Univerzite v Brne.

Poberatelia príspevku z Podporného fondu Štefana Schwarza na vytváranie postdoktorandských miest v SAV za rok 2022: Mgr. Martin Benko, PhD.

4. Medzinárodná vedecká spolupráca

4.1. Medzinárodné vedecké podujatia

4.1.1. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré organizácia SAV organizovala v roku 2022 alebo sa na ich organizácii podieľala, s vyhodnotením vedeckého a spoločenského prínosu podujatia

Slnčná koróna – komplexný výskum zo zeme a vesmíru., Astronomický ústav SAV, v. v. i., Tatranská Lomnica, Slovensko, 22 účastníkov, 05.09.-09.09.2022

Medzinárodná letná škola bola organizovaná v rámci projektu H2020 824135 SOLARNET. Po dlhšom období sa jednalo o letnú školu pre mladých vedeckých pracovníkov, ktorá poskytla komplexný obraz o aktuálnom výskume v oblasti slnečnej koróny. Prednášajúci z Talianska, USA, Chorvátska, Veľkej Británie a Maďarska poskytli aktuálny prehľad o: teórii slnečnej koróny, najnovších pozorovacích možnostiach koróny zo zeme a vesmíru, aktívnych javoch v slnečnej koróne a vzťahoch Slnko-Zem. Okrem toho, v rámci programu odzneli aj odborné referáty o spôsoboch komunikácie vo vede a stratégiách pri podávaní projektov.

28. konferencia mladých vedcov o astronómii a vesmírnej fyzike, Kyjev, Ukrajina, 55 účastníkov, 24.10.-28.10.2022

Cieľom konferencie bolo posilniť pozíciu astronómie a podporiť výskum vesmírnej fyziky na Ukrajine. Prednášky prezentované účastníkmi tradične odrážajú moderné trendy a aktuálne problémy vedy, stretnutia umožňujú výmenu informácií o najnovších inováciách a úspechoch. Konferencia bola vhodnou príležitosťou na prezentáciu prvých vedeckých prác pre študentov a mladých vedcov.

4.1.2. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada organizácia SAV v roku 2023 (anglický a slovenský názov podujatia, miesto a termín konania, meno, telefónne číslo a e-mail zodpovedného pracovníka)

Active small bodies in the Solar system over a wide range of heliocentric distances/Aktívne malé telesá v slnečnej sústave v širokom rozsahu heliocentrických vzdialeností, Hotel Forton, Stará Lesná, Slovensko, 50 účastníkov, 05.09.-08.09.2023, (Oleksandra Ivanova, 052/7879126, oivanova@ta3.sk)

Workshop poskytne interdisciplinárnu výmenu poznatkov o fyzike malých telies v Slnčnej sústave, ktorá odhalí aktivitu podobnú kométe, nové vesmírne misie (Comet Interceptor, Destinity+, Lucy) a súvisiace pozemné pozorovacie kampane. Zlepšenie našich vedomostí o pôvode a vývoji aktívnych malých telies z rôznych dynamických skupín je zamerané na lepšie pochopenie histórie Slnčnej sústavy.

Genetický vzťah medzi kométami, asteroidmi a kentaurmi je teraz mimoriadne dôležitý. Niekedy je ťažké určiť, do ktorej triedy malých telies konkrétny objekt patrí. Napríklad kentaury patria z dynamického hľadiska do prechodovej triedy. Medzi týmito objektmi sú pozorované aj aktívne, čo umožňuje študovať mechanizmy ich aktivity a fyzikálno-chemických zmien, aby sme lepšie pochopili ich genetické spojenie s kométami. Ďalšou skupinou malých telies, ktorá demonštruje dualitu svojej povahy, sú aktívne asteroidy. Tieto objekty majú dynamické vlastnosti asteroidov (ich dráhy sú zvyčajne podobné asteroidom), a zároveň vykazujú kometárnu aktivitu, ktorá sa prejavuje vo vzhľade prachovej kómy a chvostov. Štúdium malých telies s aktivitou podobnou kométe pomôže odhadnúť prvotnú distribúciu prachových látok v protoplanetárnom disku a lepšie pochopiť mechanizmy formovania Slnčnej sústavy.

Observing techniques, instrumentation and science for metre-class telescopes III/Techniky pozorovania, prístroje a veda pre metrové ďalekohľady III, KC Academia, Stará Lesná, Slovensko, 100 účastníkov, 11.09.-15.09.2023, (Theodor Pribulla, 052/7879135, pribulla@ta3.sk)

Konferencia sa bude konať aj pri príležitosti 80. výročia prvého pozorovania na Skalnatom Plese, kde je v súčasnosti 1,3-metrový ďalekohľad. Témou budú fotometrické a spektroskopické pozorovania vykonané pomocou ďalekohľadov priemeru 1-2 metrov. Očakávame okolo 100 účastníkov z Európy aj iných krajín sveta.

4.1.3. Počet pracovníkov v programových a organizačných výboroch medzinárodných konferencií

Tabuľka 4a Programové a organizačné výbory medzinárodných konferencií

Meno pracovníka	Programový	Organizačný	Programový i organizačný
Gömöry Peter	1	0	1
Ivanova Oleksandra	0	0	2
Jakubík Marián	0	1	0
Kučera Aleš	0	0	1
Shubina Olena	0	1	0
Spolu	1	2	4

4.2. Členstvo a funkcie v medzinárodných orgánoch

4.2.1. Členstvo a funkcie v medzinárodných vedeckých spoločnostiach, úniách a národných komitétach SR

RNDr. Ján Budaj, CSc.

International Astronomical Union (funkcia: člen)

RNDr. Zoltán Garai, PhD.

European Astronomical Society (funkcia: člen)
International Astronomical Union (funkcia: člen)
Maďarská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)
Verejný zbor Maďarskej akadémie vied (funkcia: člen)

Mgr. Peter Gömöry, PhD.

European Astronomical Society (EAS) (funkcia: člen)
International Astronomical Union (funkcia: člen)

RNDr. Mária Hajduková, PhD.

Astronomy & Astrophysics (funkcia: člen Riaditeľskej rady)
International Astronomical Union (funkcia: člen)
Národný komitét IAU (funkcia: predseda, do 18.3.2022)

Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.

European Astronomical Society (EAS) (funkcia: člen)
International Astronomical Union (funkcia: člen)

Mgr. Marek Husárik, PhD.

International Astronomical Union (funkcia: člen)

RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.

Česká astronomická společnost (funkcia: zahraničný člen kozmologickej sekcie ČAS)
European Astronomical Society (EAS) (funkcia: člen)
International Astronomical Union (IAU) (funkcia: člen)

Mgr. Oleksandra Ivanova, PhD.

European Astronomical Society (EAS) (funkcia: člen)
International Astronomical Union (funkcia: člen)
Ukrainian Astronomical Society (funkcia: člen)

Mgr. Marián Jakubík, PhD.

American Astronomical Society (AAS) (funkcia: člen)
European Astronomical Society (EAS) (funkcia: člen)
International Astronomical Union (funkcia: člen)

Mgr. Zuzana Kaňuchová, PhD.

International Astronomical Union (funkcia: člen)
Národný komitét IAU (funkcia: tajomník)
Národný komitét organizácie COSPAR (funkcia: člen)

RNDr. Richard Komžík, CSc.

International Astronomical Union (IAU) (funkcia: člen)

Mgr. Július Koza, PhD.

International Astronomical Union (funkcia: člen)
Joint Organization for Solar Observations - JOSO (funkcia: člen)
Národný komitét IAU (funkcia: člen)

RNDr. Aleš Kučera, CSc.

Consortium EAST – European Association for Solar Telescopes (funkcia: člen)
International Astronomical Union (funkcia: člen)
Joint Organization for Solar Observations - JOSO (funkcia: národný reprezentant Slovenska)

Mgr. Emil Kundra, PhD.

European Astronomical Society (EAS) (funkcia: člen)
International Astronomical Union (funkcia: člen)

RNDr. Luboš Neslušan, CSc.

International Astronomical Union (funkcia: člen)

International Meteor Organization (funkcia: člen)

RNDr. Theodor Pribulla, CSc.

International Astronomical Union (funkcia: člen)

RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.

American Geophysical Union (funkcia: člen)

Česká astronomická společnost (funkcia: čestný člen)

European Astronomical Society (funkcia: člen)

International Astronomical Union (funkcia: člen pracovnej skupiny Solar Eclipses)

International Astronomical Union (funkcia: člen)

RNDr. Ján Rybák, CSc.

International Astronomical Union (funkcia: člen)

Národný komitét IAU (funkcia: člen)

Národný komitét organizácie COSPAR (funkcia: člen)

Národný komitét SCOSTEP (funkcia: tajomník)

RNDr. Metod Saniga, DrSc.

American Mathematical Society / Mathematical Reviews (funkcia: reviewer (by invitation))

European Mathematical Society / Zentralblatt MATH (funkcia: reviewer (by invitation))

European Science Foundation (funkcia: reviewer - College of Expert Reviewers)

International Astronomical Union (funkcia: člen)

International Symmetry Association (funkcia: člen)

Mgr. Natalia Shagatova, PhD.

International Astronomical Union (funkcia: člen)

Mgr. Olena Shubina, PhD.

International Astronomical Union (funkcia: člen)

Mgr. Pavol Schwartz, PhD.

International Astronomical Union (funkcia: člen)

RNDr. Augustín Skopal, DrSc.

International Astronomical Union (funkcia: člen)

doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.

International Astronomical Union (funkcia: člen)

Mgr. Martin Vaňko, PhD.

International Astronomical Union (funkcia: člen)

Národný komitét IAU (funkcia: člen)

Národný komitét IAU (funkcia: predseda, od 18.3.2022)

4.3. Účasť expertov na hodnotení medzinárodných projektov (EÚ RP, ESF a iných)

Tabuľka 4b Experti hodnotiaci medzinárodné projekty

Meno pracovníka	Typ programu/projektu/výzvy	Počet hodnotených projektov
Gömöry Peter	H2020-SOLARNET Mobility Programme for Young and Experienced Researchers	15
Husárik Marek	National Science Center, Poland	1
Pribulla Theodor	European Research Council	29
	Grantová agentúra Karlovej Univerzity	2
	National Science Center, Poland	9
Saniga Metod	Dutch Research Council (NWO)	1
Vaňko Martin	INTER-EXCELLENCE LT20015 (MŠMT CZ)	1

4.4. Najvýznamnejšie prínosy MVTS ústavu vyplývajúce z mobility a riešenia medzinárodných projektov a iné informácie k medzinárodnej vedeckej spolupráci

V spolupráci s Astronomickým ústavom AVČR, Masarykovou Univerzitou v Brne, Univerzitou Karlovou v Prahe, Univerzitou Komenského v Bratislave a IAC v Španielsku pokračoval medzinárodný projekt na výmenu a mobilitu pracovníkov v rámci schémy ERASMUS+. V rámci tohto projektu boli v roku 2022 realizované dva výskumné pobyty pracovníkov nášho ústavu na partnerskej inštitúcii IAC, La Laguna, Tenerife, Španielsko.

V spolupráci s Astronomickým ústavom AV ČR v Ondřejove prevádzkujeme na Slovensku 4 stanice Európskej bolidovej siete (celkove 6 kamier, z toho 2 spektrálne). Získané výsledky sú spracovávané a publikované v spolupráci obidvoch inštitúcií (za AsÚ SAV, v. v. i. prevádzku zabezpečujú J. Svoreň, D. Tomko a M. Husárik).

Prehľad údajov o medzinárodnej mobilite pracovníkov organizácie je uvedený v Prílohe E.

Prehľad a údaje o medzinárodných projektoch sú uvedené v kapitole 2 a Prílohe B.

5. Koncepcia dlhodobého rozvoja organizácie

5.1. Odporúčania z posledného pravidelného hodnotenia organizácií SAV (akreditácie)

Posledné pravidelné hodnotenie organizácií SAV sa uskutočnilo v roku 2016 a zahŕňalo posudzovanie výstupov ústavov za obdobie 1.1.2012-31.12.2015. Súčasťou predmetného hodnotenia boli nasledovné špecifické odporúčania pre Astronomický ústav (AsÚ) SAV:

- 1) Slovenskí astronómovia jasne preukázali, že v súčasnosti sú dobre pripravení na spoluprácu na medzinárodnej vedeckej scéne. Ich zapojenie do medzinárodných spoluprác by sa malo aj naďalej zvyšovať. Zatiaľ čo dnes väčšina neslovenských spolupracovníkov prichádza na ústav zo susedných krajín, v budúcnosti by mala byť snaha o iniciovanie spolupráce so širšou pôsobnosťou. Viacero slovenských astronómov už má prístup na svetové observatóriá a aktívne využíva ich prístrojové vybavenie, mali by ale aj naďalej zvyšovať svoje úsilie o zapojenie a zlepšenie pozície v zodpovedajúcich svetových výskumných tímoch. Takéto akcie sa už uskutočňujú, ale oplatí sa im venovať ďalšie priority a úsilie.
- 2) V súvislosti s národnými pozorovacími zariadeniami na Slovensku by sa malo pokračovať v minulom aj súčasnom úsilí o dosiahnutie medzinárodnej konkurencieschopnosti. Znamená to zintenzívnenie zapojenia existujúcich pozorovacích zariadení ako podpory pri medzinárodných pozorovacích kampaniach, ale aj využitie týchto zariadení na náležité vzdelávanie mladých astronómov, čo im poskytne zručnosti potrebné pre ďalšie pôsobenie na medzinárodnej scéne. Ukázalo sa, že modernizácia slovenských pozorovacích zariadení na jednej strane znamená posilnenie ich konkurencieschopnosti. Na druhej strane si ale vyžaduje často bolestivé rozhodnutia o vyradení tých zariadení, ktorých prevádzka predstavuje skôr záťaž a finančné náklady než príspevok ku kvalitnému vedeckému výstupu.
- 3) Počet doktorandov je v porovnaní s celkovým počtom výskumných pracovníkov prekvapivo malý.
- 4) V slovenskej astronómii je pomerné zastúpenie žien voči mužom vo vedeckých funkciách alarmujúce. Príčiny tejto vážnej situácie ale nie sú identifikované. Odporúča sa hľadať možné príčiny a zaviesť nápravné opatrenia. Takéto opatrenia nepochybne výrazne prispievajú k zabezpečeniu kvality výskumu.

AsÚ SAV seriózne pristupuje k uvedeným odporúčaniam a usiluje sa o skvalitnenie svojich výstupov v predmetných oblastiach. V súvislosti s jednotlivými bodmi je možné konštatovať:

- 1) AsÚ SAV zintenzívnil spoluprácu s novými zahraničnými partnermi. V priebehu posledných rokov sme začali spolupracovať s viacerými univerzitami (viď. kapitola 6 tejto správy). Podpísali sme bilaterálnu zmluvu o vzájomnej spolupráci s Purple Mountain Observatory (Čínska akadémia vied) na roky 2020-2022. Rozvíjanie ďalšej medzinárodnej spolupráce bolo v rokoch 2020-2021 spomalené kvôli výraznému obmedzeniu mobility pracovníkov ústavu, ktoré bolo spôsobené zavedením opatrení súvisiacich s pandemiou ochorenia COVID-19. Rozvoj medzinárodnej spolupráce následne pokračoval v roku 2022. Okrem iného, ústav získal v rámci Plánu obnovy dva projekty na pomoc vedcom z Ukrajiny.
- 2) V súvislosti s prístrojovým vybavením sa dbá na jeho účelné využívanie s dôrazom na zariadenia získané pre observatóriá na Lomnickom štíte (LSO) a Skalnatom Plese (SPO) zo Štrukturálnych fondov EÚ. Prístroje z LSO boli v posledných rokoch viackrát zapojené do medzinárodných kampaní zahŕňajúcich najväčší európsky ďalekohľad na výskum Slnka (GREGOR, Tenerife, Španielsko) ako aj najnovšie satelity (IRIS, Hinode, SDO). V roku 2022 pribudli medzinárodne pozorovacie kampane v spolupráci so satelitom Solar Orbiter (SolO). V prípade SPO je výsledkom zapojenia sa do medzinárodných pozorovacích kampaní, okrem iného publikovanie pôvodnej vedeckej práce v časopise Nature (názov: The size, shape, density and ring of the dwarf planet Haumea from a stellar occultation. zdroj: Nature, 2017, vol. 550, no. 7675, p. 219-223, IF2016 - 40.137). V roku 2021 sa na

úrovni Vedeckej rady ústavu ale začala aj dôležitá diskusia o otázkach spojených s budúcim využívaním pozorovacích prístrojov, ktorých príspevok ku kvalitnému vedeckému výstupu je otázny.

- 3) Nedostatok študentov doktorandského stupňa vysokoškolského vzdelávania je dlhodobým problémom AsÚ SAV. Objektívnou príčinou je celkovo nízky počet študentov v odbore Astronómia a Astrofyzika na Slovensku. Z tohto dôvodu zvýšil AsÚ SAV úsilie pri získavaní študentov zo zahraničia. V roku 2020 pristúpil AsÚ SAV prvýkrát k inzerovaniu vybraných vypísaných tém doktorandského štúdia na platforme EURAXESS. Následne, Vedecká rada ústavu prijala uznesenie, ktorým zaviazala školiteľov doktorandského štúdia, aby témy dizertačných prác vypisovali aj v anglickom jazyku. Všetky témy sú následne inzerované prostredníctvom platformy EURAXESS a webu SAV. V roku 2021 reagovali na inzerované témy viacerí zahraniční študenti. Počet uchádzačov o doktorandské štúdium na AsÚ SAV tak v roku 2021 v porovnaní s predchádzajúcimi rokmi výrazne stúpol. V tejto praxi pokračoval AsÚ SAV aj v roku 2022. Napriek tomu sa však podarilo prijať len jednu novú doktorandku. Dvaja doktorandi úspešne ukončili svoje štúdium v riadnom termíne.

K 31.12.2022 tak na ústave pôsobili 2 doktorandi. Problematickým bodom stále ostáva prijímanie zahraničných študentov (hlavne študentov z tretích krajín). Dôvodom je stále príliš vysoká byrokratická záťaž pri vybavovaní oficiálnych povolení potrebných pre začiatok štúdia.

- 4) Štúdium astronómie na Slovensku vykonávajú v prevažnej miere muži a zastúpenie žien v tejto oblasti je minimálne. To sa následne prejavuje aj v pomernom zastúpení žien voči mužom vo vedeckých pozíciách na ústave. AsÚ SAV však v pracovno-právnych otázkach uplatňuje výlučne rovnaký prístup k obojm pohlaviam. V tejto súvislosti sa AsÚ SAV v roku 2020 zapojil do procesu implementácie ocenenia HRS4R (Human Resources Strategy for Researchers) na pracovisku a týmto sa zaviazal implementovať a dodržiavať princípy obsiahnuté v Európskej charte pre výskumníkov a Kódexu náboru výskumníkov. Navyše, v roku 2021 sa Astronomický ústav prihlásil k Plánu rodovej rovnosti SAV (https://www.astro.sk/wp-content/uploads/documents/PRR_AsUvvi_SAV_2021-2024.pdf). Tento plán bol predĺžený aj na rok 2022.

Čo sa týka vedúcich pozícií na AsÚ SAV (riaditeľ, vedúci oddelení), podmienky uchádzania sa a získania danej pozície sú striktné podmienené kvalitatívnymi ukazovateľmi. Z tohto dôvodu je preto diskriminácia pohlavia vylúčená.

5.2. Hlavné body Akčného plánu organizácie a stav ich plnenia

Hlavné body Akčného plánu AsÚ SAV sú zamerané na:

- 1) zvyšovanie kvality výstupov výskumu
- 2) zvyšovanie kvality doktorandského štúdia
- 3) podporu kariérneho rastu pracovníkov a optimálnej vekovej skladby
- 4) efektívnosť v projektovej činnosti
- 5) zabezpečenie vlastnej výskumnej infraštruktúry a prístupu k medzinárodnej infraštruktúre
- 6) efektívny manažment ústavu
- 7) implementáciu relevantných doporučení hodnotiaceho panelu akreditácie.

V súvislosti s uvedenými bodmi boli stanovené kontrolovateľné ukazovatele. Nižšie uvádzame ich znenie s popisom stavu ich plnenia.

K bodu 1:

- a) Dosiahnuť stabilnú publikačnú aktivitu AsÚ SAV na úrovni minimálne 1 karentovaná časopisecká publikácia za rok na 100% FTE vedeckého pracovníka, pričom impaktný faktor týchto publikácií bude v prvom kvartile aspoň na úrovni 50%.

Stav plnenia: Publikačná činnosť pracovníkov AsÚ SAV v období rokov 2017-2022 výrazne prevyšovala požadované kritérium jednej karentovanej publikácie na 100% FTE vedeckého pracovníka. Percentuálne zastúpenie týchto publikácií v prvom kvartile podľa databázy Scimago bolo: v roku 2017 – 50%, v roku 2018 – 58%, v roku 2019 – 44%, v roku 2020 – 59%, v roku 2021 - 57%, v roku 2022 - 67%.

- b) Vydaná aspoň jedna monografia vo svetovom, alebo domácom vydavateľstve.

Stav plnenia: Bola vydaná publikácia „NESLUŠAN, Luboš. Elementárny úvod do nebeskej mechaniky. Bratislava: VEDA, vydavateľstvo SAV, 2017, 336 s. ISBN 978-80-224-1610-8“

- c) Publikovaná aspoň jedna práca v časopise Science, alebo v skupine Nature.

Stav plnenia: Bola vydaná publikácia „ORTIZ, J. L. a kol. The size, shape, density and ring of the dwarf planet Haumea from a stellar occultation. Nature, 2017, vol. 550, no. 7675, p. 219-223, IF2016 - 40.137

K bodu 2:

- a) Stabilizácia počtu doktorandov na AsÚ SAV, minimálne jeden doktorand na jedno oddelenie.

Stav plnenia: Na AsÚ SAV pôsobia k 31.12.2022 dvaja doktorandi. Obaja sú členmi Oddelenia medziplanetárnej hmoty.

- b) Zavedenie povinných seminárov pre doktorandov (2x ročne), na základe ktorých sa bude kontrolovať aktuálny stav dizertačnej práce.

Stav plnenia: Doktorandi informujú o svojich výsledkoch formou ústavného seminára v angličtine raz ročne.

- c) Program ERASMUS+: minimálne 1 dlhodobý pobyt ročne na AsÚ SAV, realizovaný študentom zo zahraničia.

Stav plnenia: V rámci projektu ERASMUS+ nebol v roku 2022 realizovaný žiadny dlhodobý pobyt zahraničného študenta na AsÚ SAV. Pracovné pobyty však boli realizované v rámci projektov SAIA.

- d) Odmeňovanie školiteľov pričasnej a úspešnej obhajobe svojho doktoranda.

Stav plnenia: Požiadavka bude zahrnutá do vnútorného predpisu AsÚ SAV.

K bodu 3:

- a) Do marca 2018 vypracovať podmienky kariérneho rastu postdoktorandov aj s definovaním minimálnych kvantitatívnych ukazovateľov pre získanie stálej pozície.

Stav plnenia: Predpis nebol vypracovaný.

- b) Do apríla 2018 vypracovať program pre podporu uchádzačov o DrSc.

Stav plnenia: Predpis nebol vypracovaný.

V roku 2020 bola prehodnotená reálnosť potreby vypracovania predpisov spomenutých v bodoch a) a b). Ukázalo sa, že v tejto oblasti je vhodnejšie uplatniť individuálny prístup.

- c) Minimálne jeden nový pracovník s titulom DrSc. vo veku pod 60 rokov.

Stav plnenia: Na AsÚ SAV v súčasnosti nepôsobí pracovník s titulom DrSc. vo veku pod 60 rokov. Dvaja pracovníci spĺňajú požiadavky SKVH. Jeden pracovník v roku 2022 pripravil oficiálnu žiadosť o začatie procesu udelenia titulu DrSc.

- d) Minimálne traja pracovníci preradení do kvalifikačného stupňa IIa.

Stav plnenia: V období rokov 2017-2019 boli na AsÚ SAV preradení do kvalifikačného stupňa IIa traja pracovníci. V rokoch 2020-2022 nebol preradený žiadny ďalší pracovník ústavu.

- e) Minimálne jeden pracovník získa dlhodobý (viac ako 6 mesiacov) pracovný pobyt v zahraničí.

Stav plnenia: V období rokov 2017-2019 získal jeden pracovník AsÚ SAV dlhodobý pracovný pobyt v zahraničí. V roku 2020 započali svoj dlhodobý pracovný pobyt v zahraničí ďalší traja pracovníci ústavu pričom jeden pracovník sa z pobytu v zahraničí vrátil.

V rokoch 2021-2022 nebol pracovníkmi ústavu získaný žiadny dlhodobý pracovný pobyt v zahraničí.

K bodu 4:

V roku 2022 bol AsÚ SAV riešiteľom dvoch projektov H2020 a hlavným riešiteľom dvoch APVV projektov. V súvislosti s projektmi VEGA a APVV boli prijaté nasledovné kontrolovateľné ukazovatele:

- a) Podávané sú kvalitné projekty s ambíciou zaradenia do kategórie A. Podmienkou podania projektu VEGA, sú dostatočné kvalitatívne parametre predkladateľa s ohľadom na jeho vek a kvalifikačné zaradenie. Túto podmienku posudzuje riaditeľ.

Stav plnenia: Pri podávaní projektov VEGA sa kladie dôraz na dodržiavanie požiadaviek uvedených vyššie. V súčasnej dobe je na AsÚ SAV riešených šesť VEGA projektov, z ktorých tri sú zaradené v kategórii A a tri v kategórii B.

- b) Všetci pracovníci s vedeckou hodnosťou budú plnou kapacitou začlenení do projektov VEGA.

Stav plnenia: V roku 2022 boli do projektov VEGA zahrnutí všetci tvoriví pracovníci ústavu s plnou riešiteľskou kapacitou. V projektoch VEGA nepôsobili len tí vedeckí pracovníci, ktorí boli prijatí v priebehu roka 2022 a neboli tak uvedený v aktualizáciách riešiteľských kolektívov na rok 2022.

- c) Optimálny počet projektov VEGA vzhľadom na skladbu a počet vedeckých pracovníkov AsÚ SAV je 6-10 projektov.

Stav plnenia: Na AsÚ SAV je riešených šesť VEGA projektov.

- d) Projekty APVV budú podávané pravidelne pri všeobecných výzvach tak, aby bolo zaistené kontinuálne riešenie a financovanie kľúčových výskumných zameraní AsÚ.

Stav plnenia: Vo všeobecných výzvach v rokoch 2017-2019 podali vedeckí pracovníci AsÚ SAV vždy minimálne jeden projekt. V roku 2020 bol v rámci všeobecnej výzvy podaný jeden projekt APVV. V roku 2021 nebol podaný v rámci všeobecnej výzvy APVV žiadny nový projekt. V roku 2022 bol podaný jeden APVV projekt v ktorom ústav participuje ako spoluriešiteľská organizácia.

- e) Výrazne bude podporovaná aktivita pracovníkov získavať domáce granty z oblasti mimo VEGA a APVV. Odmeňovanie bude proporcionálne nastavené v závislosti na význame a finančnom prínose pre AsÚ SAV.

Stav plnenia: Získanie projektov sa zohľadňuje pri stanovení výšky osobného ohodnotenia vedeckého pracovníka AsÚ SAV.

K bodu 5:

- a) bude realizovať pravidelný (5 ročný) audit využitia výskumnej infraštruktúry získanej za ostatných 10 rokov.

Stav plnenia: audit zatiaľ nebol realizovaný. Bola započatá diskusia o využívaní pozorovacích prístrojov s otáznym príspevkom ku kvalitnému vedeckému výstupu.

- b) finančne zabezpečí potrebné odborné školenia a praktiká pre pracovníkov pracujúcich s danou infraštruktúrou.

Stav plnenia: neboli realizované žiadne odborné školenia.

- c) zabezpečí vedenie pracovných denníkov o prevádzke každého zariadenia.

Stav plnenia: Vedú sa pozorovacie denníky pre všetky relevantné zariadenia.

- d) na www stránke bude zverejňovať informácie o možnom použití pre vonkajších záujemcov tak zo SAV, ako aj mimo SAV.

Stav plnenia: Z dôvodu potrieb AsÚ SAV pravidelne získavať vedecké astronomické pozorovania nie je priestor na poskytovanie prístrojového vybavenia vonkajším záujemcom.

- e) po prechode na v. v. i pripraví štatúty a ponukové podmienky využívania infraštruktúry ŠF tretími subjektmi za dodržania podmienok stanovených pre štrukturálne fondy.

Stav plnenia: Pozri bod 5d.

K bodu 6:

- a) Úlohou manažmentu je posilňovať vedúce vedecké postavenie AsÚ SAV v rámci Slovenska, ale zároveň efektívne spolupracovať s univerzitnými astronomickými pracoviskami (Fakultou matematiky, fyziky a informatiky UK v Bratislave a Katedrou teoretickej fyziky a astrofyziky Ústavu fyzikálnych vied UPJŠ v Košiciach) v oblasti výučby.
Stav plnenia: Vo svojom odbore si AsÚ SAV udržiava vedúcu vedeckú pozíciu na Slovensku. Aktívne spolupracuje s univerzitnými astronomickými pracoviskami v rámci zabezpečovania vybraných prednášok pre magisterské a doktorandské štúdium. S Fakultou matematiky, fyziky a informatiky UK má podpísanú rámcovú dohodu o doktorandskom štúdiu v odbore Astronómia a astrofyzika.
- b) Maximálnu internacionalizáciu výskumu s dôrazom na získavanie zdrojov z grantových schém s rozšírením záberu aj mimo Európy. K tomu podporovať školenia a prípravy k podávaniu projektov a k implementácii takých projektov.
Stav plnenia: AsÚ SAV je spoluriešiteľom dvoch projektov H2020. Pravidelne sa ako spoluriešiteľ uchádza o nové projekty v rámci výziev H2020.
- c) Získavanie kvalitných vedeckých pracovníkov aj zo zahraničia, čo vytvorí priaznivé prostredie na internacionalizáciu AsÚ SAV. K tomu vypracuje AsÚ SAV interný predpis prijímania vedeckých pracovníkov a bude zverejňovať voľné miesta tak, aby boli prístupné z celej Európy (EU Portál ...).
Stav plnenia: Počet zahraničných pracovníkov na AsÚ SAV sa v predchádzajúcich rokoch zvýšil. Bol prijatý perspektívny pracovník zo Španielska ako aj vynikajúca vedecká pracovníčka z Ukrajiny, ktorá predtým pôsobila na AsÚ SAV v rámci projektu SASPRO. Okrem toho, všetci traja doktorandi pôsobiaci ku koncu roka 2021 na AsÚ SAV sú zo zahraničia. To prispieva k internacionalizácii pracoviska. V roku 2022 boli prijatý ďalší pracovníci zo zahraničia: traja z Ukrajiny (z toho dvaja na základe získania prostriedkov z Plánu obnovy) a jeden z Gruzínska. Prijímanie pracovníkov zo zahraničia je plánované aj v budúcnosti.
- d) Usporiadávanie pravidelných seminárov pozvaných zahraničných aj domácich vedcov pre širšiu informovanosť vedeckej obce a poskytnutie možností pre mladú generáciu k nadviazaniu kontaktov. Na pozvania vyčlení AsÚ SAV z rozpočtu finančné prostriedky.
Stav plnenia: Je pravidlom, že zahraniční hostia prezentujú počas pobytu na AsÚ SAV svoje výsledky vo forme ústavného seminára. Pozvania sú realizované a financované z projektových zdrojov a nie z rozpočtu ústavu. Pozvania zahraničných pracovníkov boli ale v rokoch 2020-2021 výrazne obmedzené kvôli pandémie ochorenia COVID-19. V roku 2022 však ústav navštívil prof. Manuel Collados-Vera, vedúci projektu Európskeho slnečného ďalekohľadu EST. Počas pobytu navštívil observatórium na Lomnickom štíte a formou ústavného seminára prezentoval najnovšie pokroky týkajúce sa projektu EST.
- e) Maximálnu podporu pre krátkodobé aj dlhodobé pobyty mladých pracovníkov na zahraničných inštitúciách, s garanciou možnosti návratu do AsÚ SAV. K tomu budú využívané prostriedky jednak z grantov VEGA, na krátkodobé stáže (týždeň) na nadviazanie kontaktov a následne sa využijú podporné mechanizmy SAV a iné na dlhobehjšie pobyty.
Stav plnenia: Mladí vedeckí pracovníci sú vyzývaní na absolvovanie krátkodobých pracovných pobytov na zahraničných inštitúciách. V rokoch 2020-2021 došlo k výraznému obmedzeniu tejto aktivity kvôli opatreniam zavedeným v súvislosti s pandemiou ochorenia COVID-19. V roku 2022 absolvovali vedeckí pracovníci ústavu viacero zahraničných pobytov, napr. na Instituto de Astrofísica de Canarias (Španielsko).
- f) Výraznú podporu vedeckých pracovníkov AsÚ SAV pri podávaní návrhov a účasti na pozorovacích programoch na veľkých svetových ďalekohľadoch, hlavne v rámci programu OPTICON a ďalších podporných schém.

Stav plnenia: Získanie pozorovacieho času v medzinárodnej súťaži sa zohľadňuje pri stanovení výšky osobného ohodnotenia vedeckého pracovníka AsÚ SAV. V roku 2022 získali pracovníci OFS pozorovací čas na veľkom slnečnom ďalekohľade GREGOR.

- g) Získavanie zdrojov z domácich grantových schém aj z decíznej sféry, vrátane rozvíjania ponukovej činnosti na báze "Otvorená Akadémia". V tejto oblasti sa počíta aj s činnosťou, ktorú poskytne prechod na v. v. i.

Stav plnenia: V priebehu roka 2022 neboli v rámci Otvorenej Akadémie identifikované vhodné príležitosti na získanie dodatočných zdrojov. Transformácia na v. v. i. taktiež zatiaľ neprinesla externé financie. Ukazuje sa, že pre ústavy základného výskumu nepredstavuje transformácia výraznú zmenu systému financovania.

- h) Zaistenie efektívnosti vo využívaní drahej prístrojovej techniky, starostlivosti o budovy a majetok a v administratívnej činnosti vytvoriť mechanizmy na fungovanie v zmenených podmienkach v. v. i.

Stav plnenia: Tento bod bude prehodnotený v ďalšom hodnotiacom období.

- i) V oblasti ľudských zdrojov bude AsÚ SAV vychádzať zo súčasnej priaznivej vekovej štruktúry. Stabilizáciu postdoktorandov a mladých perspektívnych pracovníkov aj zo zahraničia bude realizovať pomocou schém podpory z fondu Štefana Schwarza a ďalších domácich aj medzinárodných schém. Bude aj aktívne spolupracovať s univerzitami na Slovensku aj v zahraničí na zaistení prílevu talentovaných študentov, doktorandov a mladých postdoktorandov.

Stav plnenia: Mladí vedeckí pracovníci sú motivovaní na predkladanie žiadostí o podporu z fondu Štefana Schwarza. V roku 2020 (alebo časť roka) túto podporu poberali dvaja pracovníci AsÚ SAV. V roku 2021 získal podporu z fondu Štefana Schwarza ďalší mladý pracovník ústavu. Podpora bude čerpaná v období od 01.01.2022 do 31.12.2023.

- j) Pre zlepšenie súčasného stavu v zapojení zahraničných vedcov do poradných orgánov AsÚ SAV plánujeme zvýšiť podiel zahraničných členov vo Vedeckej rade a v Atestačnej komisii z viacerých európskych krajín. Zahraniční členovia oboch orgánov, budú pôsobiť aj ako poradný výbor v otázkach strategického riadenia ústavu. V nových podmienkach v. v. i. bude analyzovaná možnosť vytvorenia medzinárodného "**advisory board**" ako poradného orgánu riaditeľa.

Stav plnenia: Podiel zahraničných členov vo Vedeckej rade a v Atestačnej komisii sa výrazne zvýšil. Atestačná komisia AsÚ SAV pozostávala z 9 členov. Až 7 členov komisie tvorili zamestnanci AsÚ SAV a len dvaja členovia boli zo zahraničia (jeden člen komisie bol spravidla pracovníkom poprednej vysokej školy). Aktuálnu Atestačnú komisiu AsÚ SAV tvorí 10 členov. Z nich len štyria sú pracovníkmi AsÚ SAV. Jeden člen pôsobí na slovenskej vysokej škole. Až piati členovia komisie sú zo zahraničia. Vedeckú radu AsÚ SAV tvorilo v roku 2021 trinásť členov (9 interných, 4 externí). Externí členovia boli spravidla významní vedeckí pracovníci pôsobiaci na popredných slovenských vysokých školách, respektíve na iných ústavoch SAV. V súčasnej dobe je jeden externý člen Vedeckej rady AsÚ SAV pracovníkom Astronomického ústavu Akadémie vied ČR, jeden pôsobí na Karlovej univerzite v Prahe, ďalší dvaja externí členovia pôsobia na Univerzite Komenského a Ústave experimentálnej fyziky SAV.

K bodu 7:

Detaily sú uvedené v podkapitole 5.1.

5.3. Aktualizácia Akčného plánu organizácie v roku 2022

Akčný plán Astronomického ústavu SAV nebol v roku 2022 aktualizovaný. V roku 2022 prebehla medzinárodná akreditácia ústavov SAV. Na základe výsledkov dosiahnutých ústavom v tomto hodnotení bude aktualizovaný Akčný plán pre ďalšie evaluačné obdobie.

6. Spolupráca s univerzitami/vysokými školami a inými subjektmi v oblasti vedy a techniky, okrem aktivít uvedených v kap. 2, 3, 4

6.1. Spoločné pracoviská organizácie

6.1.1. Spolupráca s univerzitami/VŠ (fakultami)

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK

Oblasť spolupráce: astronómia a astrofyzika

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 1955

Zhodnotenie: spoločne organizované doktorandské štúdium, členstvo v štátnicových komisiách, výuka - prednášky, zastúpenie FMFI UK v redakčnej rade nami vydávaného časopisu, vedecká činnosť

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Institute of Astronomy of V. N. Karazin, Kharkiv National University, Charkov, Ukrajina

Oblasť spolupráce: astronómia a astrofyzika

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2020

Zhodnotenie: spoločná vedecká práca

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Odessa I. I. Mechnikov National University, Ukrajina

Oblasť spolupráce: astronómia a astrofyzika

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2021

Zhodnotenie: spoločná vedecká práca, podiel na výuke študentov

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Prírodovedecká fakulta UPJŠ

Oblasť spolupráce: astronómia a astrofyzika

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 1997

Zhodnotenie: vedecká a pedagogická činnosť, členstvo v štátnicových komisiách.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Taras Shevchenko National University, Kyjev, Ukrajina

Oblasť spolupráce: astronómia a astrofyzika

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2017

Zhodnotenie: vedecká a pedagogická činnosť, výmena študentov

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Technical University, Braunschweig, Nemecko

Oblasť spolupráce: astronómia a astrofyzika

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2017

Zhodnotenie: spoločná vedecká práca

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Université de Technologie Belfort-Montbéliard, Belfort, Francúzsko

Oblasť spolupráce: teoretická fyzika a aplikovaná matematika

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: vedecká a pedagogická činnosť

Pozn.: uvádzajte len tie spolupráce, na ktoré má organizácia zmluvu resp. memorandum o zriadení spoločného pracoviska, resp. o vzájomnej spolupráci v konkrétnej oblasti výskumu

6.1.2. Spoločné pracoviská s inými organizáciami SAV

Pozn.: uvádzajte len tie spolupráce, na ktoré má organizácia zmluvu resp. memorandum o zriadení spoločného pracoviska, resp. o vzájomnej spolupráci v konkrétnej oblasti výskumu

6.2. Spoločné pracoviská organizácie s inými inštitúciami mimo SAV a VŠ

Názov inštitúcie: Crimean Astrophysical Observatory, Krym

Oblasť spolupráce: astronómia a astrofyzika

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2020

Zhodnotenie: spoločná vedecká práca

Názov inštitúcie: Institute of Astrophysics of the Academy of Sciences of the Republic of Tajikistan

Oblasť spolupráce: astronómia a astrofyzika

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: vedecká spolupráca

Názov inštitúcie: Purple Mountain Observatory, Chinese Academy of Sciences, Čína

Oblasť spolupráce: astronómia a astrofyzika

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2020

Zhodnotenie: vedecká spolupráca

Pozn.: uvádzajte len tie spolupráce, na ktoré má organizácia zmluvu resp. memorandum o zriadení spoločného pracoviska, resp. o vzájomnej spolupráci v konkrétnej oblasti výskumu

6.3. Spoločné projekty s univerzitami a ostatnými inštitúciami mimo SAV

Názov projektu: Európsky projekt spolupráce astronómov: Španielsko-Česko-Slovensko

Agentúra: Erasmus+ DZS

číslo projektu: 2020-1-CZ01-KA203-078200

Spolupracujúce inštitúcie: Astronomický ústav AVČR, Ondřejov, ČR; Masarykova Univerzita, Brno, ČR; Univerzita Karlova, Praha, ČR; Astronomický ústav SAV, v. v. i., Tatranská Lomnica, SR; Univerzita Komenského, Bratislava, SR

Koordinátor projektu: Astronomický ústav AVČR, Ondřejov, Česká republika

Začiatok spolupráce: 2020

Koniec spolupráce: 2023

Zhodnotenie:

Názov projektu: Slovakia National Space Safety Programme (S2P) Study

Agentúra: ESA

číslo projektu: 4000136251/21/D/AP

Spolupracujúce inštitúcie: Astros Solutions s.r.o., Bratislava, SR; Univerzita Komenského, Bratislava, SR; UPJŠ, Košice, SR; Astronomický ústav SAV, v. v. i., Tatranská Lomnica, SR

Koordinátor projektu: Astros Solutions s.r.o.

Začiatok spolupráce: 2021

Koniec spolupráce: 2022

Zhodnotenie:

Pozn.: uviesť konkrétne spoločné aj bilaterálne projekty na základe platnej zmluvy o spolupráci

6.4. Iné typy spoločných aktivít s inštitúciami mimo SAV

7. Aplikácia výsledkov výskumu v spoločenskej a hospodárskej praxi

7.1. Výsledky výskumu organizácie aplikované v spoločenskej a hospodárskej praxi

7.2. Kontraktový – zmluvný výskum (vrátane zahraničných kontraktov)

7.3. Iné formy aplikácie výsledkov výskumu v spoločenskej a hospodárskej praxi

8. Aktivity pre Národnú radu SR, vládu SR, ústredné orgány štátnej správy SR a iné organizácie

8.1. Členstvo v poradných zboroch vlády SR, Národnej rady SR, ministerstiev SR, orgánoch EÚ, EP, NATO a pod.

Tabuľka 8a Členstvo v poradných zboroch Národnej rady SR, vlády SR, ministerstiev SR, orgánoch EÚ, EP, NATO a pod.

Meno pracovníka	Názov orgánu	Funkcia
Ing. Jaroslav Ambróz	Národný tím technických expertov na posudzovanie tovarov a technológií dvojakého použitia a vojenského materiálu pri ministerstve hospodárstva	člen
RNDr. Mária Hajduková, PhD.	Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR, Oddelenie vesmírnej politiky – vesmírna kancelária, Sekcia vedy a techniky	delegátka SR v Európskej vesmírnej agentúre (ESA)
RNDr. Richard Komžík, CSc.	Riadiaci výbor národného projektu „Slovenská gridová infraštruktúra SlovakGrid“	člen
	Združenie SANET – Slovenská akademická dátová sieť	predstaviteľ riadneho člena - AsÚ

8.2. Expertízna činnosť a iné služby pre štátnu správu a samosprávy

Názov expertízy: Výpočet časov východov a západov Slnka pre slovenské letiská.

Adresát expertízy: Slovenský hydrometeorologický ústav

Spracoval: Mgr. Marián Jakubík, PhD.

Stručný opis: AsÚ poskytol SHMÚ presné časy východov a západov Slnka pre vybrané letiská na Slovensku pre každý kalendárny deň roku 2022.

Názov expertízy: Expertízna činnosť pre verejnosť – posudzovanie nálezov „meteoritov“

Adresát expertízy: verejnosť

Spracoval: doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.

Stručný opis: Posudzovanie nálezov „meteoritov“ (31) a záznamov letov zvláštnych telies a úkazov v atmosfére (9) – v roku 2022 celkove 40 prípadov.

8.3. Členstvo v radách štátnych programov a podprogramov ŠPVV a ŠO

Tabuľka 8b Členstvo v radách štátnych programov a podprogramov ŠPVV a ŠO

Meno pracovníka	Názov orgánu	Funkcia
-----------------	--------------	---------

8.4. Prehľad aktuálnych spoločenských problémov, ktoré riešilo pracovisko v spolupráci s Kanceláriou prezidenta SR, s vládnymi a parlamentnými orgánmi alebo pre ich potrebu

9. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity

9.1. Vedecko-popularizačná činnosť

Tabuľka 9a Súhrnné počty vedecko-popularizačných činností organizácie SAV

Typ	Počet	Typ	Počet	Typ	Počet
prednášky/besedy	58	tlač	42	TV	24
rozhlas	13	internet	118	exkurzie	7
publikácie	1	multimediálne nosiče	0	dokumentárne filmy	0
iné	6				

9.2. Vedecko-organizačná činnosť

Tabuľka 9b Vedecko-organizačná činnosť

Názov podujatia	Domáca/ medzinárodná	Miesto	Dátum konania	Počet účastníkov
Slnčná koróna – komplexný výskum zo zeme a vesmíru.	medzinárodná	Astronomický ústav SAV, v. v. i., Tatranská Lomnica, Slovensko	05.09.-09.09.2022	22
28. konferencia mladých vedcov o astronómii a vesmírnej fyzike	medzinárodná	Kyjev, Ukrajina	24.10.-28.10.2022	55

9.3. Účasť na výstavách

Názov výstavy: Čarokrásny vesmír

Miesto konania: Krajská hviezdáreň a zemplínske kultúrne centrum, Michalovce

Dátum: 5.11.2022

Zhodnotenie účasti: Autor výstavy: Rušin, V., trvanie výstavy: od 5.11.2022 do 30.11.2022.

Výstava 18 veľkoplošných obrazov.

Názov výstavy: Vesmír fotoobjektívom Vojtecha Rušina

Miesto konania: OC Mirage, Žilina

Dátum: 24.3.2022

Zhodnotenie účasti: Autor výstavy: Rušin, V., trvanie výstavy: od 24.3.2022 do 14.4.2022. Výstava 12 veľkoplošných obrazov 90 x 90 cm

Názov výstavy: Čarovný vesmír

Miesto konania: Zemplínska knižnica, Trebišov

Dátum: 2.9.2022

Zhodnotenie účasti: Autor výstavy: Rušin, V., trvanie výstavy: od 2.9.2022 do 30.9.2022. Výstava 18 veľkoplošných obrazov.

9.4. Účasť v programových a organizačných výboroch národných konferencií

Tabuľka 9c Programové a organizačné výbory národných konferencií

Meno pracovníka	Programový	Organizačný	Programový i organizačný
Hambálek Ľubomír	0	1	0
Spolu	0	1	0

9.5. Členstvo v redakčných radách časopisov

Mgr. Marek Husárik, PhD.

Pokroky matematiky, fyziky a astronomie (funkcia: člen)

RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.

Astronomical and Astrophysical Transactions (funkcia: člen)

Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso (funkcia: editor)

Kozmos (funkcia: člen)

Open Astronomy (funkcia: editor)

RNDr. Richard Komžík, CSc.

Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso (funkcia: výkonný redaktor)

Mgr. Július Koza, PhD.

Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso (funkcia: editor)

RNDr. Aleš Kučera, CSc.

Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso (funkcia: editor)

Frontiers in Astronomy and Space Sciences (funkcia: člen)

RNDr. Luboš Neslušan, CSc.

Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso (funkcia: editor)

RNDr. Theodor Pribulla, CSc.

Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso (funkcia: editor)

Kozmos (funkcia: člen)

The Open European Journal on Variable Stars (funkcia: člen)

RNDr. Ján Rybák, CSc.

Kozmos (funkcia: člen)

RNDr. Metod Saniga, DrSc.

Frontier Perspectives (funkcia: člen)

ISRN Geometry (funkcia: člen)

Symmetry: Culture and Science (funkcia: člen)

Mgr. Olena Shubina, PhD.

Advances in Astronomy and Space Physics (funkcia: technical editor)

RNDr. Augustín Skopal, DrSc.

Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso (funkcia: vedecký redaktor)

doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.

Kozmos (funkcia: predseda redakčnej rady)

Pokroky matematiky, fyziky a astronomie (funkcia: člen)

9.6. Činnosť v domácich vedeckých spoločnostiach

RNDr. Ján Budaj, CSc.

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Zoltán Garai, PhD.

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)

Mgr. Peter Gömöry, PhD.

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Mária Hajduková, PhD.

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)

Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: hospodár)

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)

Mgr. Marián Jakubík, PhD.

Slovenská astronomická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

RNDr. Richard Komžík, CSc.

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)

Mgr. Július Koza, PhD.

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: predseda Odbočky SAS pri SAV)

RNDr. Aleš Kučera, CSc.

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)

Mgr. Emil Kundra, PhD.

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: vedecký tajomník)

RNDr. Luboš Neslušan, CSc.

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Theodor Pribulla, CSc.

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.

Slovenská fyzikálna spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

Spoločnosť M.R. Štefánika (funkcia: člen)

RNDr. Metod Saniga, DrSc.

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Augustín Skopal, DrSc.

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)

doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)

Mgr. Martin Vaňko, PhD.

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)

9.7. Iné dôležité informácie o vedecko-organizačných a popularizačných aktivitách

Astronomický ústav SAV, v. v. i. prevádzkuje na svojom webovom sídle (<https://www.astro.sk>) službu verejnosti s názvom "Máte otázku na experta?". Návštevník stránky môže pomocou jednoduchého formulára kontaktovať expertov (pracovníkov AsÚ) v 20 rôznych tematických oblastiach týkajúcich sa astronómie a astrofyziky.

10. Činnosť knižnično-informačného pracoviska

10.1. Knižničný fond

Tabuľka 10a Knižničný fond

Knižničné jednotky spolu		9609
z toho	knihy a zviazané periodiká	9281
	audiovizuálne dokumenty	0
	elektronické dokumenty (vrátane digitálnych)	205
	mikroformy	0
	iné špeciálne dokumenty - dizertácie, výskumné správy	123
	Rukopisy, vzácne tlače	0
Počet titulov dochádzajúcich periodík		18
z toho zahraničné periodiká		16
Ročný prírastok knižničných jednotiek		64
v tom	kúpou	25
	darom	27
	výmenou	12
	bezodplatným prevodom	0
	náhradou	0
Úbytky knižničných jednotiek		0
Knižničné jednotky spracované automatizovane		9486

Výraz „**v tom**“ označuje úplné (vyčerpávajúce) údaje, ktorých súčet sa musí rovnať údaju v riadku „spolu“, čiže nadradenému riadku.

Výraz „**z toho**“ označuje neúplné (výberové) údaje, ktorých súčet sa nemusí rovnať údaju v riadku „spolu“.

10.2. Výpožičky a služby

Tabuľka 10b Výpožičky a služby

Výpožičky spolu (riadok 1)		74
v tom z r. 1	prezenčné výpožičky	20
	absenčné výpožičky	54
v tom z r. 1	odborná literatúra pre dospelých	58
	výpožičky periodík	16
MVS iným knižniciam		0
MVS z iných knižníc		0
MMVS iným knižniciam		0
MMVS z iných knižníc		0
Počet vypracovaných bibliografií		0

Počet vypracovaných rešerší	0
-----------------------------	---

10.3. Používatelia

Tabuľka 10c Používatelia

Registrovaní používatelia	32
Návštevníci knižnice spolu (bez návštevníkov podujatí)	183

10.4. Iné údaje

Tabuľka 10d Iné údaje

On-line katalóg knižnice na internete (1=áno, 0=nie)	1
Náklady na nákup knižničného fondu v €	6226

10.5. Iné informácie o knižničnej činnosti

11. Aktivity v orgánoch SAV

11.1. Členstvo vo Výbore Snemu SAV

11.2. Členstvo v Predsedníctve SAV a vo Vedeckej rade SAV

11.3. Členstvo v komisiách SAV

Mgr. Peter Gömöry, PhD.

- Akreditačná komisia SAV (člen)
- Komisia pre hodnotenie grantov doktorandov SAV (člen)

RNDr. Richard Komžík, CSc.

- Komisia SAV pre informačné a komunikačné technológie (člen)

RNDr. Aleš Kučera, CSc.

- Etická komisia SAV (člen)
- Komisia SAV pre médiá, komunikáciu a program Otvorená akadémia (člen)

11.4. Členstvo v orgánoch VEGA

RNDr. Luboš Neslušan, CSc.

- Komisia VEGA č.2 pre vedy o Zemi a vesmíre, environmentálne vedy (aj zemské zdroje) (člen)

RNDr. Ján Rybák, CSc.

- Komisia VEGA č.2 pre vedy o Zemi a vesmíre, environmentálne vedy (aj zemské zdroje) (člen)

12. Hospodárenie organizácie

12.1. Výdavky organizácie

Tabuľka 12a Výdavky organizácie (skutočnosť k 31. 12. 2022 v €)

Typ organizácie (v. v. i.)	Zdroje, z ktorých sa kryli jednotlivé výdavky				
Výdavky	Spolu	kapitola SAV (111)	iné štátne a verejné zdroje	ostatné zdroje	% krytia z kapitoly SAV
1. Bežné výdavky	1 419 632	1 293 678	82 476	43 478	91,1%
z toho: mzdy (610)	815 052	793 981	15 400	5 671	97,4%
vedecká výchova štipendiá (640)	28 430	28 430			100%
poistné a príspevok do poisťovní (620)	281 364	274 092	5 335	1 937	97,4%
tovary a služby (630)	258 423	187 141	35 412	35 870	72,4%
transfery partnerom projektov (640)	26 330		26 330		100%
2. Kapitálové výdavky					
z toho: obstarávanie kapitálových aktív					
kapitálové transfery					

12.2. Zdroje financovania organizácie

Tabuľka 12b Zdroje financovania organizácie (skutočnosť k 31. 12. 2022 v €)

Typ organizácie (v. v. i.)	Z toho kategórie				
Zdroje	Spolu	Kapitálové zdroje	zdroje na mzdy (610)	zdroje na odvody do poisťovní (620)	zdroje na transfery partnerom projektov
1. kapitola SAV (111)	1 337 569	2500	793 981	274 092	
z toho: VEGA	71 455				
MVTS výskumné projekty					
MVTS podpora	7 855				
SASPRO/MOREPRO					
Vydávanie časopisov	2 076				
Vedecká výchova (štipendiá)	28 430				
OTAS (630)	38 902				

2. ŠF EÚ vr. fin. zo ŠR					
3. medzinárodné grantové projekty	34 868		5 671	1 937	
z toho: H2020	30 095		5 378	1 834	
4. iné štátne a verejné zdroje (spolu)	82 476		15 400	5 335	26 330
z toho: APVV	82 476		15 400	5 335	26 330
podpora z kapitoly MŠVVaŠ SR (stimuly)					
5. ostatné zdroje	7 791				
z toho: príjmy z prenájmu	6 291				
príjmy z podnikateľskej činnosti					
príjmy z expertnej činnosti a služieb	1 500				

13. Nadácie a fondy pri organizácii SAV

14. Informácie o aktivitách súvisiacich s uplatňovaním princípov rodovej rovnosti

14.1. Stručné hodnotenie stavu uplatňovania princípov rodovej rovnosti v organizácii, súvisiace aktivity a opatrenia, návrhy na aktualizáciu Plánu rodovej rovnosti SAV

Na Astronomickom ústave SAV, v. v. i. sa dôrazne uplatňujú pravidlá a princípy zaručujúce rodovú rovnosť pracovníkov. Pri obsadzovaní pracovných pozícií sa vychádza výlučne z kvalitatívnych ukazovateľov uchádzačov. Pravidlá odmeňovania pracovníkov sú striktné založené na posudzovaní kvality vykonanej práce a nie sú závislé na rodovej príslušnosti zamestnancov.

K aktivitám ústavu smerujúcim k ďalšiemu zabezpečeniu rodovej rovnosti na pracovisku patrí aj zapojenie sa ústavu do procesu implementácie ocenenia HRS4R (Human Resources Strategy for Researchers) čím sa ústav zaviazal implementovať a dodržiavať princípy obsiahnuté v Európskej charte pre výskumníkov a Kódexu náboru výskumníkov. Okrem toho, Astronomický ústav SAV, v. v. i. sa v roku 2021 prihlásil k Plánu rodovej rovnosti SAV, ktorý bol v roku 2022 aktualizovaný (https://www.astro.sk/wp-content/uploads/documents/PRR_AsUvvi_SAV_2021-2024.pdf).

14.2. Rodová skladba hlavných riešiteľov (vedúcich) projektov

Tabuľka 14a Rodová skladba hlavných riešiteľov domácich projektov

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Organizácia SAV je nositeľom projektu			Organizácia SAV je zmluvným partnerom		
	Počet	Hlavný riešiteľ		Počet	Hlavný riešiteľ za organizáciu	
		Muž	Žena		Muž	Žena
1. Projekty VEGA	6	6	0	0	0	0
2. Projekty APVV	2	1	1	0	0	0
3. Projekty EŠIF/OP ŠF	2	2	0	0	0	0
4. Projekty SASPRO, MoRePro, IMPULZ	0	0	0	0	0	0
5. Iné projekty (FM EHP, Vedecko-technické projekty, na objednávku rezortov a pod.)	0	0	0	0	0	0

Tabuľka 14b Rodová skladba hlavných riešiteľov medzinárodných projektov

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Organizácia SAV je nositeľom projektu			Organizácia SAV je zmluvným partnerom		
	Počet	Hlavný riešiteľ		Počet	Hlavný riešiteľ za organizáciu	
		Muž	Žena		Muž	Žena
1. Projekty Horizont 2020 a Horizont Európa	1	1	0	2	2	0
2. Projekty ERA.NET, ESA, JRP	0	0	0	0	0	0
3. Projekty COST	0	0	0	0	0	0
4. Projekty EUREKA, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, IVF, ERDF a iné	0	0	0	1	1	0
5. Projekty v rámci medzivládnych dohôd	0	0	0	0	0	0
6. Bilaterálne projekty MAD, Mobility, Open Mobility	1	1	0	0	0	0
7. Bilaterálne projekty ostatné	0	0	0	0	0	0
8. Podpora MVTS z národných zdrojov okrem SAV (APVV a iné)	0	0	0	0	0	0
9. SAS-UPJŠ ERC Visiting Fellowship Grants	0	0	0	0	0	0
10. Iné projekty	0	0	0	0	0	0

14.3. Výskum zameraný na rodovú problematiku

Uveďte stručné, základné informácie o projektoch orientovaných na rodovú problematiku, ak organizácia takýto výskum realizuje. Informácie o financovaní a výsledkoch takýchto projektov sa nachádzajú v kapitole 2 a v prílohe C.

V súčasnej dobe sa na Astronomickom ústave SAV, v. v. i. nerealizuje žiadny výskum zameraný na rodovú problematiku.

15. Iné významné činnosti organizácie SAV

Astronomický ústav SAV, v. v. i. je stálym členom EST projektu (European Solar 4m Telescope), ktorý je od roku 2017 zahrnutý do "The pan-European infrastructure in the ESFRI ROAD MAP". Toto členstvo je kľúčové pre zabezpečenie možnosti priameho prístupu AsÚ SAV k špičkovej technike na výskum Slnka aj v budúcnosti. V roku 2021 bola zverejnená prvá Cestovná mapa výskumných infraštruktúr - SK VI Roadmap 2020 – 2030. Projekt Európskeho slnečného ďalekohľadu je jej súčasťou.

(<https://www.minedu.sk/cestovna-mapa-vyskumnych-infrastruktur-sk-vi-roadmap-2020-2030/>)

Astronomický ústav SAV, v. v. i. je správcom a prevádzkovateľom medzinárodnej IAU MDC databázy meteorických rojov a databázy dráh meteorov.

(<https://www.iaumeteordatacenter.org>)

16. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie v roku 2022

16.1. Domáce ocenenia

16.1.1. Ocenenia SAV

Rušin Vojtech

Čestná plaketa Dionýza Ilkoviča

Oceňovateľ: SAV

Rušin Vojtech

Čestné členstvo v Slovenskej fyzikálnej spoločnosť pri SAV

Oceňovateľ: Slovenská fyzikálna spoločnosť pri SAV

16.1.2. Iné domáce ocenenia

Rušin Vojtech

Pamätný kríž Spoločnosti Milana Rastislava Štefánika

Oceňovateľ: Spoločnosť M. R. Štefánika

16.2. Medzinárodné ocenenia

17. Poskytovanie informácií v súlade so zákonom č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám v znení neskorších predpisov (Zákon o slobode informácií)

V zmysle zákona 546/2010 z 9. decembra 2010, ktorým sa dopĺňa zákon č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony, zverejňuje Astronomický ústav SAV, v. v. i. ako osoba povinná faktúry, zmluvy a objednávky na svojej www v predpísanej forme.

Okrem toho Astronomický ústav SAV, v. v. i. sprístupňuje informácie v súlade so Zákonom číslo 211/2000 Z.z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií). Podľa tohto zákona je Astronomický ústav SAV, v. v. i. povinnou osobou v zmysle §2 ods. 3. Takejto povinnej osobe §3 ods. 2 stanovuje povinnosť sprístupniť informácie o hospodárení s verejnými prostriedkami, nakladaní s majetkom štátu alebo majetkom obce a obsahu, plnení a činnostiach vykonávaných na základe uzatvorenej zmluvy.

V záujme čo najlepšieho, okamžitého a bezplatného poskytovania informácií záujemcom Astronomický ústav SAV, v. v. i. sprístupňuje väčšinu dokumentov na svojej webovej stránke <https://www.astro.sk>. Informácie o hospodárení s verejnými prostriedkami a nakladaní s majetkom štátu sú každoročne zverejňované vo výročných správach Astronomického ústavu SAV, v. v. i. na adrese

https://www.astro.sk/o-nas/vyrocne-spravy_akreditacie/

Okrem týchto informácií je možné na webovej stránke Astronomického ústavu SAV, v. v. i. nájsť aj všeobecnú charakteristiku pracoviska, základné kontakty, organizačnú schému a mnohé ďalšie informácie. Väčšina týchto on-line dokumentov je zverejnená dvojjazyčne (v slovenskej i anglickej verzii).

18. Problémy a podnety pre činnosť SAV

V roku 2022 komplikovala prácu na Astronomickom ústave SAV, v. v. i. séria krízových udalostí, z ktorých najväčší negatívny vplyv mala energetická kríza. Extrémny nárast cien energií výrazným spôsobom ovplyvnil možnosť vedeckej práce na ústave.

Správu o činnosti organizácie SAV spracoval(i):

Ing. Anna Bobulová, 052/7879150

Jozefína Čekovská, 052/7879180

Mgr. Milena Eccles, 052/7879111

Mgr. Peter Gömöry, PhD., 052/7879182

Mgr. Marián Jakubík, PhD., 052/7879199

Ing. Andrea Sanigová, 052/7879159

Mgr. Martin Vaňko, PhD., 052/7879169

Schválila vedecká rada organizácie SAV dňa 25.1.2023

Riaditeľ organizácie SAV

Predseda vedeckej rady

.....
Mgr. Peter Gömöry, PhD.

.....
RNDr. Aleš Kučera, CSc.

Prílohy**Príloha A****Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2022****Zoznam zamestnancov podľa štruktúry**

	Meno s titulmi	Úväzok (v %)	Ročný prepočítaný úväzok
Vedúci vedeckí pracovníci DrSc.			
1.	RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.	30	0.30
2.	RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	30	0.30
3.	RNDr. Metod Saniga, DrSc.	100	1.00
4.	RNDr. Augustín Skopal, DrSc.	100	1.00
5.	doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	30	0.30
Samostatní vedeckí pracovníci			
1.	RNDr. Ján Budaj, CSc.	100	1.00
2.	Mgr. Peter Gömöry, PhD.	100	1.00
3.	RNDr. Mária Hajduková, PhD.	100	1.00
4.	Mgr. Marek Husárik, PhD.	95	0.95
5.	Mgr. Oleksandra Ivanova, PhD.	100	1.00
6.	Mgr. Marián Jakubík, PhD.	100	1.00
7.	Mgr. Zuzana Kaňuchová, PhD.	100	1.00
8.	RNDr. Richard Komžík, CSc.	100	1.00
9.	Mgr. Július Koza, PhD.	95	0.95
10.	RNDr. Aleš Kučera, CSc.	50	0.50
11.	RNDr. Luboš Neslušán, CSc.	100	1.00
12.	RNDr. Theodor Pribulla, CSc.	100	1.00
13.	RNDr. Ján Rybák, CSc.	100	1.00
14.	Sergey Shugarov, CSc.	50	0.50
15.	Mgr. Pavol Schwartz, PhD.	100	1.00
16.	Mgr. Martin Vaňko, PhD.	100	1.00
Vedeckí pracovníci			
1.	Mgr. Martin Benko, PhD.	100	1.00
2.	RNDr. Zoltán Garai, PhD.	100	0.00
3.	Sergio Javier González Manrique, PhD.	100	0.00
4.	Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.	95	0.95
5.	Mgr. Martina Kováčová, PhD.	100	1.00

6.	Mgr. Viktoriia Krushevskaja, PhD.	100	0.42
7.	Mgr. Emil Kundra, PhD.	90	0.90
8.	Mgr. Natalia Shagatova, PhD.	100	1.00
9.	Mgr. Olena Shubina, PhD.	100	0.78
10.	Mgr. Dušan Tomko, PhD.	100	1.00
11.	Zurab Vashalomidze, PhD.	100	0.08
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (výskumní a vývojoví zamestnanci)			
1.	Ing. Ján Adamčák	100	1.00
2.	Ing. Jaroslav Ambróz	100	1.00
3.	Ing. Miroslav Hutár	15	0.55
4.	Mgr. Andrii Maliuk, PhD.	64	0.05
5.	RNDr. Daniel Novocký, CSc.	100	1.00
6.	Ing. Michal Pikler	100	1.00
7.	Ing. Peter Sivanič	100	1.00
8.	Ing. Michal Trembáč	100	1.00
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (ostatní zamestnanci)			
1.	Ing. Anna Bobulová	100	1.00
2.	Ing. Vladimír Dubjel	100	1.00
3.	Mgr. Bibiána Pažická	100	1.00
4.	Ing. Andrea Sanigová	100	1.00
Odborní pracovníci ÚSV			
1.	Jozefína Čekovská	100	1.00
2.	Gabriel Červák	100	1.00
3.	Mgr. Milena Eccles	100	1.00
4.	RNDr. Mária Hajduková, PhD.	10	0.10
5.	Štefan Irha	110	1.10
Ostatní pracovníci			
1.	František Budzák	100	1.00
2.	Dalibor Jendrejčák	120	1.20
3.	Ján Klein	50	0.50
4.	Katarína Krempaská	100	1.00
5.	Mgr. Zuzana Petrová	40	0.40
6.	Zoltán Regitko	100	1.00
7.	Jarmila Regitková	100	1.00
8.	Mgr. Dušan Tomko, PhD.	10	0.10

Zoznam zamestnancov, ktorí odišli v priebehu roka

	Meno s titulmi	Dátum odchodu	Ročný prepočítaný úväzok
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (výskumní a vývojoví zamestnanci)			
1.	Ing. Vladimír Kollár	1.8.2022	0.58

Zoznam doktorandov

	Meno s titulmi	Škola/fakulta	Študijný odbor
Interní doktorandi hradení z prostriedkov SAV			
1.	Mgr. Silvia Ďurišová	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK	1160 fyzika
2.	Mgr. Anhelina Voitko	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK	1160 fyzika
Interní doktorandi hradení z iných zdrojov			
<i>organizácia nemá interných doktorandov hradených z iných zdrojov</i>			
Externí doktorandi			
<i>organizácia nemá externých doktorandov</i>			

Zoznam zamestnancov prijatých do jedného roka od získania PhD.

	Meno s titulmi	Dátum obhajoby	Dátum prijatia	Úväzok (v %)
1.	Mgr. Andrii Maliuk, PhD.	23.8.2022	1.12.2022	64

Zoznam emeritných vedeckých zamestnancov

Meno s titulmi

Príloha B

Projekty riešené v organizácii

Medzinárodné projekty

Programy: Medziakademická dohoda (MAD)

1.) Fyzikálne vlastnosti maloškálových výtryskov v slnečnej chromosfére (*Physical Properties of Solar Chromospheric Small-Scale Jets*)

Zodpovedný riešiteľ:	Július Koza
Trvanie projektu:	1.1.2019 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu:	
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Astronomický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	2 - Poľsko: 1, Slovensko: 1
Čerpané financie:	0

Dosiahnuté výsledky:

Programy: Multilaterálne - iné

2.) Európsky projekt spolupráce astronómov: Španielsko-Česko-Slovensko (*European Collaborating Astronomer ProjectS: Espana-Czechia-Slovakia*)

Zodpovedný riešiteľ:	Marián Jakubík
Trvanie projektu:	1.9.2020 / 31.8.2023
Evidenčné číslo projektu:	2020-1-CZ01-KA203-078200
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Astronomický ústav AV ČR, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	6 - Česko: 3, Španielsko: 1, Slovensko: 2
Čerpané financie:	ERASMUS: 4773 € SAV-MVTS: 2480 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci projektu boli realizované dva výskumné pobyty pracovníkov ústavu v partnerskej inštitúcii IAC, La Laguna, Tenerife, Španielsko. Okrem toho boli uskutočnené viaceré aktivity súvisiace s riešením vytýčených cieľov projektu týkajúce sa rozširovania výsledkov vedeckej práce do povedomia verejnosti.

Programy: Horizont 2020

3.) Integrácia slnečnej fyziky s vysokým rozlíšením (*Integrating High Resolution Solar Physics*)

Zodpovedný riešiteľ:	Peter Gömöry
Trvanie projektu:	1.1.2019 / 30.9.2023
Evidenčné číslo projektu:	H2020-INFRAIA-2018-2020 SOLARNET: 824135

Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Leibniz-Institut für Sonnenphysik (KIS), Freiburg
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 35 - Rakúsko: 1, Belgicko: 2, Česko: 1, Nemecko: 5, Španielsko: 3, Francúzsko: 3, Veľká Británia: 6, Chorvátsko: 1, Švajčiarsko: 2, Taliansko: 5, Japonsko: 1, Nórsko: 1, Rusko: 1, Slovensko: 1, Švédsko: 1, USA: 1
Čerpané financie: H2020 EÚ: 24467 €
Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 3500 €

Dosiahnuté výsledky:

Organizácia medzinárodnej letnej školy s názvom Solar corona - complex research from ground-based and space (05.-09.09.2022). Po dlhšom období sa jednalo o letnú školu, ktorá poskytla komplexný obraz o aktuálnom výskume v oblasti slnečnej koróny. Prednášajúci z Talianska, USA, Chorvátska, Veľkej Británie a Maďarska poskytli aktuálny prehľad o: teórii slnečnej koróny, najnovších pozorovacích možnostiach koróny zo zeme a vesmíru, aktívnych javoch v slnečnej koróne a vzťahoch Slnko-Zem. Okrem toho, v rámci programu odzneli aj odborné referáty o spôsoboch komunikácie vo vede a stratégiách pri podávaní projektov.

V rámci podpory mobility (MEC) bolo vyhodnotených 15 žiadostí o krátke pracovné pobyty mladých vedeckých pracovníkov a samostatných vedeckých pracovníkov.

4.) Prípravná fáza pre Európsky slnečný ďalekohľad. (Preparatory Phase for the European Solar Telescope.)

Zodpovedný riešiteľ: Peter Gömöry
Trvanie projektu: 1.4.2017 / 30.9.2022
Evidenčné číslo projektu: H2020-INFRADEV-2016-2017 PRE-EST: 739500
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Instituto de Astrofísica de Canarias, La Laguna, Tenerife
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 23 - Rakúsko: 1, Česko: 1, Nemecko: 3, Španielsko: 2, Francúzsko: 1, Veľká Británia: 3, Grécko: 1, Chorvátsko: 1, Maďarsko: 1, Švajčiarsko: 1, Írsko: 1, Taliansko: 3, Nórsko: 1, Poľsko: 1, Slovensko: 1, Švédsko: 1
Čerpané financie: H2020 EÚ: 5628 €
Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 1875 €

Dosiahnuté výsledky:

ADCA práca

QUINTERO NODA, C.** - SCHLICHENMAIER, R. - BELLOT RUBIO, Luis - LOFDAHL, M. G. - KHOMENKO, Elena - JURČÁK, Ján - LEENAARTS, J. - KUCKEIN, Christoph - GONZÁLEZ MANRIQUE, Sergio Javier - GUNÁR, Stanislav - NELSON, C. J. - DE LA CRUZ RODRIQUEZ, J. - TZIOTZIOU, K. - TSIROPOULA, G. - AULANIER, Guillaume - ABOUDARHAM, J. - ALLEGRI, D. - ALSINA BALLESTER, E. - AMANS, J. P. - ASENSIO RAMOS, A. - BAILÉN, F. J. - BALAGUER, M. - BALDINI, V. - BALTHASAR, Horst - BARATA, T. - BARCZYNSKI, Krzysztof - BARRETO CABRERA, M. - BAUR, A. - BÉCHET, C. - BECK, C. - BELÍO-ASÍN, M. - BELLO GONZÁLEZ, Nazaret - BELLUZZI, L. - BENTLEY, R.D. - BERDYUGINA, Svetlana - BERGHMANS, D. - BERLICKI, A. - BERRILLI, F. - BERKEFELD, T. - BETTONVIL, F. - BIANDA, M. - BIENES PÉREZ, J. - BONAQUE-GONZÁLEZ, S. - BRAJŠA, Roman - BOMMIER, V. - BOURDIN, P.-A. - BURGOS MARTIN, J. - CALCHETTI, D. - CALCINES, A. - CALVO TOVAR, J. - CAMPBELL, Ryan J. -

CARBALLO-MARTIN, Y. - CARBONE, V. - CARLIN, E. S. - CARLSSON, Mats - CASTRO LÓPEZ, J. - CAVALLER, L. - CAVALLINI, F. - CAUZZI, Gianna - CECCONI, M. - CHULANI, H. M. - CIRAMI, R. - CONSOLINI, G. - CORETTI, I. - CONSENTINO, R. - CÓZAR-CASTELLANO, J. - DALMASSE, K. - DANILOVIC, S. - DE JUAN OVELAR, M. - DEL MORO, D. - DEL PINO ALEMÁN, T. - DEL TORO INIESTA, J.C. - DENKER, Carsten - DHARA, S. K. - DI MARCANTONIO, P. - DIAZ BASO, C. J. - DIERCKE, Andrea - DINEVA, Ekaterina - DIAZ-GARCIA, J. J. - DOERR, H.-P. - DOYLE, G. - ERDÉLYI, Robertus - ERMOLLI, I. - ESCOBAR RODRIGUEZ, A. - ESTEBAN POZUELO, S. - FAUROBERT, M. - FELIPE, Tobias - FELLER, A. - FEIJOO AMOEDO, N. - FEMENIA CASTELLA, B. - FERNANDES, J. - FERRO RODRIGUEZ, I. - FIGUEROA, I. - FLETCHER, Lyndsay - FRANCO ORDOVAS, A. - GAFEIRA, R. - GARDENGHI, R. - GELLY, B. - GIORGI, F. - GISLER, D. - GIOVANNELLI, L. - GONZÁLEZ, F. - GONZÁLEZ, J. B. - GONZÁLEZ-CAVA, J. M. - GONZÁLEZ GARCIA, M. - GÖMÖRY, Peter - GRACIA, F. - GRAUF, B. - GRECO, V. - GRIVEL, C. - GUERREIRO, N. - GUGLIELMINO, S. L. - HAMMERSCHLAG, R. - HANSLMEIER, Arnold - HANSTEEN, V. - HEINZEL, Petr - HERNÁNDEZ-DELGADO, A. - HERNÁNDEZ SUÁREZ, E. - HIDALGO, S. L. - HILL, F. - HIZBERGER, J. - HOFMEISTER, Stefan - JAGERS, A. - JANETT, G. - JAROLIM, R. - JESS, D. - JIMENEZ MEJIAS, D. - JOLISSAINT, L. - KAMLAH, R. - KAPITÁN, J. - KAŠPAROVÁ, Jana - KELLER, C. U. - KENTISCHER, T. - KISELMAN, D. - KLEINT, L. - KLVAŇA, Miroslav - KONTOGIANNIS, Ioannis - KRISHNAPPA, N. - KUČERA, Aleš - LABROSSE, N. - LAGG, A. - LANDI DEGL'INNOCENTI, E. - LANGLOIS, M. - LAFON, M. - LAFORGUE, D. - LE MEN, C. - LEPORI, B. - LEPRETI, F. - LINDBERG, B. - LILJE, P. B. - LOPEZ ARISTE, Arturo - LÓPEZ FERNÁNDEZ, V. A. - LÓPEZ JIMÉNEZ, A. C. - LÓPEZ LÓPEZ, R. - MANSO SAINZ, R. - MARASSI, A. - MARCO DE LA ROSA, J. - MARINO, J. - MARRERO, J. - MARTIN, A. - MARTIN GÁLVEZ, A. - MARTIN HERNANDO, Y. - MASCIADRI, E. - MARTINEZ GONZÁLEZ, M. - MATTA-GÓMEZ, A. - MATO, A. - MATHIOUDAKIS, Mihalis - MATTHEWS, Sarah - MEIN, Pierre - MERLOS GARCIA, F. - MOITY, J. - MONTILLA, I. - MOLINARO, M. - MOLODIJ, G. - MONTOYA, L. M. - MUNARI, M. - MURABITO, M. - NUNEZ CAGIGAL, M. - OLIVIERO, M. - OROZCO SUÁREZ, D. - ORTIZ, A. - PADILLA-HERNÁNDEZ, C. - PAEZ MANA, E. - PALETOU, F. - PANCORBO, J. - PASTOR CANEDO, A. - PASTOR YABAR, A. - PEAT, A. W. - PEDICHINI, F. - PEIXINHO, N. - PENATE, J. - PÉREZ DE TAORO, A. - PETER, H. - PETROVAY, K. - PIAZZESI, R. - PIETROPAOLO, E. - PLEIER, O. - POEDTS, S. - PÖTZI, Werner - PODLADCHIKOVA, T. - PRIETO, G. - QUNITERO NEHRKORN, J. - RAMELLI, R. - RAMOS SAPENA, Y. - RASILLA, J. L. - REARDON, K. - REBOLO, R. - REGALADO OLIVARES, S. - REYES GARCIA-TALAVERA, M. - RIETHMULLER, T. L. - RIMMELE, T. - RODRIGUEZ DELGADO, H. - RODRIGUEZ GONZÁLEZ, N. - RODRIGUEZ-LOSADA, J. A. - RODRIGUEZ RAMOS, L. F. - ROMANO, Paolo - ROTH, M. - ROUPPE VAN DER VOORT, L. - RUDAWY, Pawel - RUIZ DE GALARRETA, C. - RYBÁK, Ján - SALVADE, A. - SÁNCHEZ-CAPUCHINO, J. - SÁNCHEZ RODRIGUEZ, M. L. - SANGIORGI, M. - SAYEDE, Frédéric - SCHARMER, G. - SCHEIFFELEN, T. - SCHMIDT, W. - SCHMIEDER, Brigitte - SCIRE, Carlotta - SCUDERI, S. - SIEGEL, B. - SIGWARTH, M. - SIMOES, P. J. A. - SNIK, F. - SLIEPEN, G. - SOBOTKA, M. - SOCAS-NAVARRO, Hector - SOLA LA SERNA, P. - SOLANKI, S.K. - SOLER TRUJILLO, M. - SOLTAU, D. - SORDINI, A. - SOSA MÉNDEZ, A. - STANGALINI, M. - STEINER, Oskar - STENFLO, J. O. - ŠTĚPÁN, J. - STRASSMEIER, Klaus G. - SUDAR, Davor - SUEMATSU, Yoshinori - SÜTTERLIN, Peter - TALLON, M. - TEMMER, Manuela - TENEGI, F. - TRITSCHLER, Alexandra - TRUJILLO BUENO, J. - TURCHI, A. - UTZ, Dominik - VAN HARTEN, G. - VAN NOORT, M. - VAN WERKHOVEN, T. - VANSINTJAN, R. - VAZ CEDILLO, J. J. - VEGA REYES, N. - VERMA, Meetu - VERONIG, Astrid - VIAVATTENE, G. - VITAS, N. - VOGLER, A. - VON DER LÜHE, O. - VOLKMER, R. - WALDMANN, T. A. - WALTON, D. - WISNIEWSKA, A. - ZEMAN, J. - ZEUNER, F. - ZHANG, L. Q. - ZUCCARELLO, Francesca - COLLADOS, M. The European Solar Telescope. In Astronomy and

Astrophysics, 2022, vol. 666, article no. A021, p. 1-36. (2021: 6.240 - IF, Q1 - JCR, 1.918 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202243867> (Vega č. 2/0048/20 : Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnečnej atmosfére spektroskopickými a spektro-polarimetrickými metódami)

Prezentácia projektu EST počas európskej premiéry dokumentárneho filmu Reaching for the Sun – the Story of a Magnetic Star“, ktorá bola zorganizovaná v Aule SAV (Dúbravská cesta 9, Bratislava) dňa 10.05.2022. Na premiére dokumentárneho filmu sa okrem iných zúčastnili aj predseda SAV prof. Pavol Šajgalík, veľvyslankyňa Španielskeho kráľovstva J. E. pani Lorea Arribalzaga Ceballos, veľvyslankyňa Talianska J. E. pani Catherine Flumiani a ataše pre vedeckú a akademickú spoluprácu francúzskeho veľvyslanectva v Bratislave pán Yan Pautrat. Organizátori premiéry: Gáliková, K., Gömöry, P., Collados, M., Kučera, A., Jakubík, M., Bellot Rubio, L.

Prebehla príprava a komplexná diskusia o zriadení právnickej organizácie EST-CF (Canarian Foundation), ktorá bude projekt zastrešovať do obdobia prístupu národných vlád k ERIC konzorciu.

5.) Podobnosti a rozdielnosti atmosférickej odozvy erupcií rôznych tried (*Similarities and differences of atmospheric response to flares of different classes*)

Zodpovedný riešiteľ: Július Koza
Trvanie projektu: 7.8.2022 / 16.8.2022
Evidenčné číslo projektu: EU –H2020 –SOLARNET Trans-national access and service
programu: GREGOR
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Astronomický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 7 - Česko: 2, Veľká Británia: 3, Poľsko: 2
Čerpané financie: -

Dosiahnuté výsledky:

Realizácia medzinárodnej pozorovacej kampane na najväčšom európskom ďalekohľade určenom na výskum Slnka - GREGOR (Tenerife, Španielsko). Pozorovací čas bol získaný v rámci medzinárodnej súťaže.

Domáce projekty

Programy: VEGA

1.) Extrasolárne planéty: extrémny prípad interagujúcich dvojhviezd (*Extrasolar planets: an extrem case of interacting binary stars*)

Zodpovedný riešiteľ: Ján Budaj
Trvanie projektu: 1.1.2022 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/0031/22
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Astronomický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: SAV-VEGA: 16580 €

Dosiahnuté výsledky:

Práce:

ADCA

BUDAJ, Ján - MALIUK, Andrii - HUBENY, Ivan. WD 1145+017: Alternative models of the atmosphere, dust clouds, and gas rings. In *Astronomy and Astrophysics*, 2022, vol. 660, article no. A72, p. 1-14. (2021: 6.240 - IF, Q1 - JCR, 1.918 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202141924> (Vega č. 2/0031/22 : Extrasolárne planéty: extrémny prípad interagujúcich dvojhviezd. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam).

GARAI, Zoltán - PRIBULLA, Theodor - KOVÁCS, J. - SZABÓ, Gy. M. - CLARET, Antonio - KOMŽÍK, Richard - KUNDRA, Emil. Rapidly rotating stars and their transiting planets: KELT-17b, KELT-19Ab, and KELT-21b in the CHEOPS and TESS era. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2022, vol. 513, no. 2, p. 2822-2840. (2021: 5.235 - IF, Q1 - JCR, 1.678 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac1095> (Vega č. 2/0031/22 : Extrasolárne planéty: extrémny prípad interagujúcich dvojhviezd. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam).

KUNDRA, Emil - HAMBÁLEK, Ľubomír - VANAVERBEKE, Siegfried - DUBOVSKÝ, Pavol - LOGIE, Ludwig - RAU, Steve - DUBOIS, Franky. Variability of eclipse timing: the case of V471 Tauri. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2022, vol. 517, no. 4, p. 5358-5367. (2021: 5.235 - IF, Q1 - JCR, 1.678 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac2812> (Vega č. 2/0031/22 : Extrasolárne planéty: extrémny prípad interagujúcich dvojhviezd. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam).

MANNADAY, Vineet Kumar - THAKUR, Parijat - SOUTHWORTH, John - JIANG, Ing-Guey - SAHU, D.K. - MANCINI, Luigi - VAŇKO, Martin - KUNDRA, Emil - GAJDOŠ, Pavol - A-THANO, Napaporn - SARIYA, Devesh P. - YEH, Li-Chin - GRIV, Evgeny - MKRTICHIAN, David - SHLYAPNIKOV, Aleksey. Revisiting the transit timing variations in the TrES-3 and Qatar-1 systems with TESS data. In *The Astronomical Journal*, 2022, vol. 164, no. 5, article no. 198, p. 1-20. (2021: 5.491 - IF, Q1 - JCR, 1.905 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6256. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/ac91c2> (Vega č. 2/0031/22 : Extrasolárne planéty: extrémny prípad interagujúcich dvojhviezd. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam).

POWELL, Brian P. - RAPPAPORT, Saul A. - BORKOVITS, Tamás - KOSTOV, Veselin B. - TORRES, Guillermo - JAYARAMAN, Rahul - LATHAM, Dave W. - KUČÁKOVÁ, Hana - GARAI, Zoltán - PRIBULLA, Theodor - VANDERBURG, Andrew - KRUSE, Ethan - BARCLAY, Thomas - OLMSCHENK, Greg - KRISTIANSEN, Martti H. K. - GAGLIANO, Robert - JACOBS, Thomas L. - LACOURSE, Daryll M. - OMOHUNDRO, Mark - SCHWENGELER, Hans M. - TERENCEV, Ivan A. - SCHMITT, Alan R. TIC 114936199: A quadruple star system with a 12 day outer-orbit eclipse. In *The Astrophysical Journal*, 2022, vol. 938, no. 2, article no. 133, p. 1-15. (2021: 5.521 - IF, Q1 - JCR, 1.901 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac8934> (Vega č. 2/0031/22 : Extrasolárne planéty: extrémny prípad interagujúcich dvojhviezd. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam).

RAPPAPORT, S. A. - BORKOVITS, T. - GAGLIANO, R. - JACOBS, T. - KOSTOV, V. B. - POWELL, B. P. - TERENCEV, I. - OMOHUNDRO, M. - TORRES, Guillermo - VANDERBURG, Andrew - MITNYAN, T. - KRISTIANSEN, M. H. - LACOURSE, D. - SCHWENGELER, H. M. -

KAYE, T. G. - PÁL, A. - PRIBULLA, Theodor - BIRÓ, I. B. - CSÁNYI, I. - GARAI, Zoltán - ZASCHE, Petr - MAXTED, P. F. L. - RODRIGUEZ, J. E. - STEVENS, D. J. Six new compact triply eclipsing triples found with TESS. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2022, vol. 513, no. 3, p. 4341-4360. (2021: 5.235 - IF, Q1 - JCR, 1.678 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac957> (Vega č. 2/0031/22 : Extrasolárne planéty: extrémny prípad interagujúcich dvojhviezd. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam).

SERRANO, L. M. - GANDOLFI, Davide - HOYER, S. - BRANDEKER, A. - HOOTON, M. J. - SOUSA, S. - MURGAS, F. - CIARDI, D. R. - HOWELL, S. B. - BENZ, W. - BILLOT, N. - FLORÉN, H.-G. - BEKKELIEN, A. - BONFANTI, A. - KRENN, A. - MUSTILL, A. J. - WILSON, T. G. - OSBORN, Hugh - PARVIAINEN, H. - HEIDARI, N. - PALLÉ, Enric - FRIDLUND, M. - ADIBEKYAN, V. - FOSSATI, L. - DELEUIL, M. - KNUDSTRUP, E. - COLLINS, K. A. - LAM, K. W. F. - GRZIWA, S. - SALMON, S. - ALBRECHT, S. H. - ALIBERT, Y. - ALONSO, Roi - ANGLADA-ESCUDE, G. - BÁRCZY, T. - BARRADO Y NAVASCUES, D. - BARROS, S. C. C. - BAUMJOHANN, W. - BECK, M. - BECK, T. - BIERYLA, Allyson - BONFILS, X. - BOYD, P. T. - BROEG, C. - CABRERA, J. - CHARNOZ, S. - CHAZELAS, B. - CHRISTIANSEN, J. L. - COLLIER CAMERON, A. - CORTÉS-ZULETA, P. - CSIZMADIA, S. - DAVIES, M. B. - DELINE, A. - DELREZ, L. - DEMANGEON, O. D. S. - DEMORY, B.-O. - DUNLAVEY, A. - EHRENREICH, D. - ERIKSON, A. - FORTIER, A. - FUKUI, Akihiko - GARAI, Zoltán - GILLON, M. - GUEDEL, Manuel - HÉBRARD, G. - HENG, K. - HUANG, C. X. - ISAAK, K. G. - JENKINS, J. M. - KISS, L. L. - LASKAR, J. - LATHAM, Dave W. - LECAVELIER DES ETANGS, A. - LENDL, M. - LEVINE, A. M. - LOVIS, Christophe - LUND, M. B. - MAGRIN, D. - MAXTED, P. F. L. - NARITA, N. - NASCIMBENI, V. - OLOFSSON, G. - OTTENSAMER, Roland - PAGANO, Isabella - PESSANHA, A. C. S. V. - PETER, G. - PIOTTO, G. - POLLACCO, Don - QUELOZ, D. - RAGAZZONI, R. - RANDO, N. - RATTI, F. - RAUER, H. - RIBAS, Ignasi - RICKER, G. - ROWDEN, P. - SANTOS, N. C. - SCANDARIATO, G. - SEAGER, Sara - SÉGRANSAN, D. - SIMON, A. E. - SMITH, A. M. S. - STELLER, M. - SZABÓ, Gyula M. - THOMAS, N. - TWICKEN, J. D. - UDRY, S. - ULMER, B. - VAN GROOTEL, V. - VANDERSPEK, R. - VIOTTO, V. - WALTON, N. the hd 93963 a transiting system: a 1.04 d super Earth and. In *Astronomy and Astrophysics*, 2022, vol. 667, article no. A1, p. 1-25. (2021: 6.240 - IF, Q1 - JCR, 1.918 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202243093> (Vega č. 2/0031/22 : Extrasolárne planéty: extrémny prípad interagujúcich dvojhviezd. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam).

SZABÓ, Gyula M. - GARAI, Zoltán - BRANDEKER, A. - GANDOLFI, Davide - WILSON, T. G. - DELINE, A. - OLOFSSON, G. - FORTIER, A. - QUELOZ, D. - BORSATO, Luca - KIEFER, F. - LECAVELIER DES ETANGS, A. - LENDL, M. - SERRANO, L. M. - SULIS, S. - ULMER MOLL, S. - VAN GROOTEL, V. - ALIBERT, Y. - ALONSO, Roi - ANGLADA, G. - BÁRCZY, T. - BARRADO Y NAVASCUES, D. - BARROS, S. C. C. - BAUMJOHANN, W. - BECK, M. - BECK, T. - BENZ, W. - BILLOT, N. - BONFANTI, A. - BONFILS, X. - BROEG, C. - CABRERA, J. - CHARNOZ, S. - COLLIER CAMERON, A. - CSIZMADIA, S. - DAVIES, M. B. - DELEUIL, M. - DELREZ, L. - DEMANGEON, O. - DEMORY, B.-O. - EHRENREICH, D. - ERIKSON, A. - FOSSATI, L. - FRIDLUND, M. - GILLON, M. - GUEDEL, M. - HENG, K. - HOYER, S. - ISAAK, K. G. - KISS, L. L. - LASKAR, J. - LOVIS, Christophe - MAGRIN, D. - MAXTED, P. F. L. - MECINA, M. - NASCIMBENI, V. - OTTENSAMER, Roland - PAGANO, Isabella - PALLÉ, Enric - PETER, G. - PIOTTO, G. - POLLACCO, Don - RAGAZZONI, R. - RANDO, N. - RAUER, H. - RIBAS, Ignasi - SANTOS, N. C. - SARAJLIC, M. - SCANDARIATO, G. - SÉGRANSAN, D. - SIMON, A. E. - SMITH, A. M. S. - SOUSA, S. G. - STELLER, M. - THOMAS, N. - UDRY, S. - VERRECCHIA, F. - WALTON, N. - WOLTER, D.

Transit timing variations of AU Microscopii b and c. In *Astronomy and Astrophysics*, 2022, vol. 659, article no. L7, p. 1-9. (2021: 6.240 - IF, Q1 - JCR, 1.918 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202243076> (APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam. Vega č. 2/0031/22 : Extrasolárne planéty: extrémny prípad interagujúcich dvojhviezd).

VAŇKO, Martin - PRIBULLA, Theodor - GAJDOŠ, Pavol - BUDAJ, Ján - ZVERKO, Juraj - PAUNZEN, Ernst - GARAI, Zoltán - HAMBÁLEK, Ľubomír - KOMŽÍK, Richard - KUNDRA, Emil. HD 183986: A high-contrast SB2 system with a pulsating component. In *The Astronomical Journal*, 2022, vol. 163, no. 6, article no. 245, p. 1-14. (2021: 5.491 - IF, Q1 - JCR, 1.905 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6256. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/ac617b> (Vega č. 2/0031/22 : Extrasolárne planéty: extrémny prípad interagujúcich dvojhviezd. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam).

2.) Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnečnej atmosfére spektroskopickými a spektro-polarimetrickými metódami (*Investigation of the dynamic and magnetic properties of the structures in the solar atmosphere based on spectroscopic and spectro-polarimetric methods*)

Zodpovedný riešiteľ: Peter Gömöry
Trvanie projektu: 1.1.2020 / 31.12.2023
Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/0048/20
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Astronomický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: SAV-VEGA: 19684 €

Dosiahnuté výsledky:

ADCA práce:

BEMPORAD, A. - ANDRETTA, Vincenzo - SUSINO, R. - MANCUSO, S. - SPADARO, D. - MIERLA, M. - BERGHMANS, D. - D'HUYS, E. - ZHUKOV, A. N. - TALPEANU, D.-C. - COLANINNO, R. - HESS, P. - KOZA, Július - JEJČÍČ, Sonja - HEINZEL, Petr - ANTONUCCI, E. - DA PEPPA, V. - FINESCHI, Silvano - FRASSATI, F. - JERSE, G. - LANDINI, F. - NALETTO, G. - NICOLINI, G. - PANCRAZZI, M. - ROMOLI, Marco - SASSO, C. - SLEMER, A. - STANGALINI, M. - TERIACA, L. Coronal mass ejection followed by a prominence eruption and a plasma blob as observed by Solar Orbiter. In *Astronomy and Astrophysics*, 2022, vol. 665, article no. A7, p. 1-15. (2021: 6.240 - IF, Q1 - JCR, 1.918 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202243162> (Vega č. 2/0048/20 : Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnečnej atmosfére spektroskopickými a spektro-polarimetrickými metódami)

BERRIOS SAAVEDRA, Gerardine - UTZ, Dominik - VARGAS DOMINGUEZ, Santiago - CAMPOS ROZO, Jose Ivan - GONZÁLEZ MANRIQUE, Sergio Javier - GÖMÖRY, Peter - KUCKEIN, Christoph - BALTHASAR, Horst - ZELINA, Peter. Observational evidence for two-component distributions describing solar magnetic bright points. In *Astronomy and Astrophysics*, 2022, vol. 657, article no. A79, p. 1-12. (2021: 6.240 - IF, Q1 - JCR, 1.918 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN

0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202141231> (Vega č. 2/0048/20 : Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnečnej atmosfére spektroskopickými a spektro-polarimetrickými metódami)

ERDÉLYI, Robertus** - KORSÓS, Marianna B. - HUANG, Xin - YANG, Yong - PIZZEY, Danielle - WRATHMALL, Steven A. - HUGHES, Ifan G. - DYER, Martin J. - DHILLON, Vikram S. - BELUCZ, Bernadett - BRAJŠA, Roman - CHATTERJEE, Piyali - CHENG, Xuewu - DENG, Yuanyong - VARGAS DOMINGUEZ, Santiago - JOYA, Raúl - GÖMÖRY, Peter - GYENGE, Norbert G. - HANSLMEIER, Arnold - KUČERA, Aleš - KURIDZE, David - LI, Faquan - LIU, Zhong - XU, Long - MATHIOUDAKIS, Mihalis - MATTHEWS, Sarah - MCATEER, R. T. James - PEVTSOV, Alexei A. - PÖTZI, Werner - ROMANO, Paolo - SHEN, Jinhua - TEMESVÁRY, János - TLATOV, Andrey G. - TRIANA, Charles - UTZ, Dominik - VERONIG, Astrid - WANG, Yuming - YAN, Yihua - ZAQARASHVILI, Teimuraz V. - ZUCCARELLO, Francesca. The Solar Activity Monitor Network - SAMNet. In *Journal of Space Weather and Space Climate*, 2022, vol. 12, no. 2, article no. 25, p. 1-21. (2021: 2.942 - IF, Q2 - JCR, 0.924 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2115-7251. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/swsc/2021025> (Vega č. 2/0048/20 : Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnečnej atmosfére spektroskopickými a spektro-polarimetrickými metódami)

GUNÁR, Stanislav - HEINZEL, Petr - KOZA, Július - SCHWARTZ, Pavol. Large impact of the Mg II h and k incident radiation change on results of radiative transfer models and the importance of dynamics. In *The Astrophysical Journal*, 2022, vol. 934, no. 2, article no. 133, p. 1-7. (2021: 5.521 - IF, Q1 - JCR, 1.901 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac7397> (Vega č. 2/0048/20 : Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnečnej atmosfére spektroskopickými a spektro-polarimetrickými metódami)

KARLICKÝ, Marian - RYBÁK, Ján** - BENÁČEK, Jan - KAŠPAROVÁ, Jana. Narrowband spikes observed during the 13 June 2012 flare in the 800 - 2000 MHz range. In *Solar Physics*, 2022, vol. 297, no. 5, article no. 54, p. 1-17. (2021: 2.961 - IF, Q2 - JCR, 0.772 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11207-022-01989-4> (Vega č. 2/0048/20 : Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnečnej atmosfére spektroskopickými a spektro-polarimetrickými metódami. SAV-18-01 : Bilateral Mobility Project)

KOZA, Július - GUNÁR, Stanislav - SCHWARTZ, Pavol - HEINZEL, Petr - LIU, Wenjuan. Data-driven model of temporal evolution of solar Mg II h and k profiles over the solar cycle. In *The Astrophysical Journal Supplement Series*, 2022, vol. 261, no. 2, article no. 17, p. 1-18. (2021: 9.200 - IF, Q1 - JCR, 3.084 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0067-0049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4365/ac69cf> (Vega č. 2/0048/20 : Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnečnej atmosfére spektroskopickými a spektro-polarimetrickými metódami)

KURIDZE, David - HEINZEL, Petr - KOZA, Július - OLIVER, Ramon. Dark off-limb gap: Manifestation of a temperature minimum and the dynamic nature of the chromosphere. In *The Astrophysical Journal*, 2022, vol. 937, no. 2, article no. 56, p. 1-11. (2021: 5.521 - IF, Q1 - JCR, 1.901 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac8d8e> (Vega č. 2/0048/20 : Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnečnej atmosfére spektroskopickými a spektro-polarimetrickými metódami)

MALHERBE, Jean-Marie** - MEIN, Pierre - SAYEDE, Frédéric - RUDAWY, Pawel - PHILLIPS,

Kenneth - KEENAN, Francis P. - RYBÁK, Ján. The SLED project and the dynamics of coronal flux ropes. In *Advances in Space Research*, 2022, vol. 70, no. 6, p. 1562-1569. (2021: 2.611 - IF, Q2 - JCR, 0.613 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0273-1177. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.asr.2021.08.024> (Vega č. 2/0048/20 : Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnečnej atmosfére spektroskopickými a spektro-polarimetrickými metódami)

MALHERBE, Jean-Marie** - MEIN, Pierre - SAYEDE, Frédéric - RUDAWY, Pawel - PHILLIPS, Kenneth - KEENAN, Francis P. - RYBÁK, Ján. The solar line emission Dopplerometer project. In *Experimental Astronomy*, 2022, vol. 53, no. 1, p. 83-101. (2021: 2.155 - IF, Q3 - JCR, 0.623 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0922-6435. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10686-021-09804-x> (Vega č. 2/0048/20 : Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnečnej atmosfére spektroskopickými a spektro-polarimetrickými metódami)

PASACHOFF, Jay M.** - RUŠIN, Vojtech. White-light coronal imaging at the 21 August 2017 total solar eclipse. In *Solar Physics*, 2022, vol. 297, no. 3, article no. 28, p. 1-16. (2021: 2.961 - IF, Q2 - JCR, 0.772 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11207-022-01964-z> (Vega č. 2/0003/16 : Veldkampove priestory v kvantovej informácii a astrofyzike. Vega č. 2/0048/20 : Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnečnej atmosfére spektroskopickými a spektro-polarimetrickými metódami)

QUINTERO NODA, C.** - SCHLICHENMAIER, R. - BELLOT RUBIO, Luis - LOFDAHL, M. G. - KHOMENKO, Elena - JURČÁK, Ján - LEENAARTS, J. - KUCKEIN, Christoph - GONZÁLEZ MANRIQUE, Sergio Javier - GUNÁR, Stanislav - NELSON, C. J. - DE LA CRUZ RODRIQUEZ, J. - TZIOTZIOU, K. - TSIROPOULA, G. - AULANIER, Guillaume - ABOUDARHAM, J. - ALLEGRI, D. - ALSINA BALLESTER, E. - AMANS, J. P. - ASENSIO RAMOS, A. - BAILÉN, F. J. - BALAGUER, M. - BALDINI, V. - BALTHASAR, Horst - BARATA, T. - BARCZYNSKI, Krzysztof - BARRETO CABRERA, M. - BAUR, A. - BÉCHET, C. - BECK, C. - BELÍO-ASÍN, M. - BELLO GONZÁLEZ, Nazaret - BELLUZZI, L. - BENTLEY, R.D. - BERDYUGINA, Svetlana - BERGHMANS, D. - BERLICKI, A. - BERRILLI, F. - BERKEFELD, T. - BETTONVIL, F. - BIANDA, M. - BIENES PÉREZ, J. - BONAQUE-GONZÁLEZ, S. - BRAJŠA, Roman - BOMMIER, V. - BOURDIN, P.-A. - BURGOS MARTIN, J. - CALCHETTI, D. - CALCINES, A. - CALVO TOVAR, J. - CAMPBELL, Ryan J. - CARBALLO-MARTIN, Y. - CARBONE, V. - CARLIN, E. S. - CARLSSON, Mats - CASTRO LÓPEZ, J. - CAVALLER, L. - CAVALLINI, F. - CAUZZI, Gianna - CECCONI, M. - CHULANI, H. M. - CIRAMI, R. - CONSOLINI, G. - CORETTI, I. - CONSENTINO, R. - CÓZAR-CASTELLANO, J. - DALMASSE, K. - DANILOVIC, S. - DE JUAN OVELAR, M. - DEL MORO, D. - DEL PINO ALEMÁN, T. - DEL TORO INIESTA, J.C. - DENKER, Carsten - DHARA, S. K. - DI MARCANTONIO, P. - DIAZ BASO, C. J. - DIERCKE, Andrea - DINEVA, Ekaterina - DIAZ-GARCIA, J. J. - DOERR, H.-P. - DOYLE, G. - ERDÉLYI, Robertus - ERMOLLI, I. - ESCOBAR RODRIGUEZ, A. - ESTEBAN POZUELO, S. - FAUROBERT, M. - FELIPE, Tobias - FELLER, A. - FEIJOO AMOEDO, N. - FEMENIA CASTELLA, B. - FERNANDES, J. - FERRO RODRIGUEZ, I. - FIGUEROA, I. - FLETCHER, Lyndsay - FRANCO ORDOVAS, A. - GAFEIRA, R. - GARDENGHI, R. - GELLY, B. - GIORGI, F. - GISLER, D. - GIOVANNELLI, L. - GONZÁLEZ, F. - GONZÁLEZ, J. B. - GONZÁLEZ-CAVA, J. M. - GONZÁLEZ GARCIA, M. - GÖMÖRY, Peter - GRACIA, F. - GRAUF, B. - GRECO, V. - GRIVEL, C. - GUERREIRO, N. - GUGLIELMINO, S. L. - HAMMERSCHLAG, R. - HANSLMEIER, Arnold - HANSTEEN, V. - HEINZEL, Petr - HERNÁNDEZ-DELGADO, A. - HERNÁNDEZ SUÁREZ, E. - HIDALGO, S. L. - HILL, F. - HIZBERGER, J. - HOFMEISTER, Stefan - JAGERS, A. - JANETT, G. - JAROLIM, R. - JESS, D. - JIMENEZ MEJIAS, D. - JOLISSAINT, L. - KAMLAH, R. - KAPITÁN, J. - KAŠPAROVÁ, Jana - KELLER, C. U. -

KENTISCHER, T. - KISELMAN, D. - KLEINT, L. - KLVAŇA, Miroslav - KONTOGIANNIS, Ioannis - KRISHNAPPA, N. - KUČERA, Aleš - LABROSSE, N. - LAGG, A. - LANDI DEGL'INNOCENTI, E. - LANGLOIS, M. - LAFON, M. - LAFORGUE, D. - LE MEN, C. - LEPORI, B. - LEPRETI, F. - LINDBERG, B. - LILJE, P. B. - LOPEZ ARISTE, Arturo - LÓPEZ FERNÁNDEZ, V. A. - LÓPEZ JIMÉNEZ, A. C. - LÓPEZ LÓPEZ, R. - MANSO SAINZ, R. - MARASSI, A. - MARCO DE LA ROSA, J. - MARINO, J. - MARRERO, J. - MARTIN, A. - MARTIN GÁLVEZ, A. - MARTIN HERNANDO, Y. - MASCIADRI, E. - MARTINEZ GONZÁLEZ, M. - MATTA-GÓMEZ, A. - MATO, A. - MATHIOUDAKIS, Mihalís - MATTHEWS, Sarah - MEIN, Pierre - MERLOS GARCIA, F. - MOITY, J. - MONTILLA, I. - MOLINARO, M. - MOLODIJ, G. - MONTOYA, L. M. - MUNARI, M. - MURABITO, M. - NUNEZ CAGIGAL, M. - OLIVIERO, M. - OROZCO SUÁREZ, D. - ORTIZ, A. - PADILLA-HERNÁNDEZ, C. - PAEZ MANA, E. - PALETOU, F. - PANCORBO, J. - PASTOR CANEDO, A. - PASTOR YABAR, A. - PEAT, A. W. - PEDICHINI, F. - PEIXINHO, N. - PENATE, J. - PÉREZ DE TAORO, A. - PETER, H. - PETROVAY, K. - PIAZZESI, R. - PIETROPAOLO, E. - PLEIER, O. - POEDTS, S. - PÖTZI, Werner - PODLADCHIKOVA, T. - PRIETO, G. - QUNITERO NEHRKORN, J. - RAMELLI, R. - RAMOS SAPENA, Y. - RASILLA, J. L. - REARDON, K. - REBOLO, R. - REGALADO OLIVARES, S. - REYES GARCIA-TALAVERA, M. - RIETHMULLER, T. L. - RIMMELE, T. - RODRIGUEZ DELGADO, H. - RODRIGUEZ GONZÁLEZ, N. - RODRIGUEZ-LOSADA, J. A. - RODRIGUEZ RAMOS, L. F. - ROMANO, Paolo - ROTH, M. - ROUPPE VAN DER VOORT, L. - RUDAWY, Paweł - RUIZ DE GALARRETA, C. - RYBÁK, Ján - SALVADE, A. - SÁNCHEZ-CAPUCHINO, J. - SÁNCHEZ RODRIGUEZ, M. L. - SANGIORGI, M. - SAYEDE, Frédéric - SCHARMER, G. - SCHEIFFELEN, T. - SCHMIDT, W. - SCHMIEDER, Brigitte - SCIRE, Carlotta - SCUDERI, S. - SIEGEL, B. - SIGWARTH, M. - SIMOES, P. J. A. - SNIK, F. - SLIEPEN, G. - SOBOTKA, M. - SOCAS-NAVARRO, Hector - SOLA LA SERNA, P. - SOLANKI, S.K. - SOLER TRUJILLO, M. - SOLTAU, D. - SORDINI, A. - SOSA MÉNDEZ, A. - STANGALINI, M. - STEINER, Oskar - STENFLO, J. O. - ŠTĚPÁN, J. - STRASSMEIER, Klaus G. - SUDAR, Davor - SUEMATSU, Yoshinori - SÜTTERLIN, Peter - TALLON, M. - TEMMER, Manuela - TENEGI, F. - TRITSCHLER, Alexandra - TRUJILLO BUENO, J. - TURCHI, A. - UTZ, Dominik - VAN HARTEN, G. - VAN NOORT, M. - VAN WERKHOVEN, T. - VANSINTJAN, R. - VAZ CEDILLO, J. J. - VEGA REYES, N. - VERMA, Meetu - VERONIG, Astrid - VIAVATTENE, G. - VITAS, N. - VOGLER, A. - VON DER LÜHE, O. - VOLKMER, R. - WALDMANN, T. A. - WALTON, D. - WISNIEWSKA, A. - ZEMAN, J. - ZEUNER, F. - ZHANG, L. Q. - ZUCCARELLO, Francesca - COLLADOS, M. The European Solar Telescope. In *Astronomy and Astrophysics*, 2022, vol. 666, article no. A021, p. 1-36. (2021: 6.240 - IF, Q1 - JCR, 1.918 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202243867> (Vega č. 2/0048/20 : Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnečnej atmosfére spektroskopickými a spektro-polarimetrickými metódami)

VASHALOMIDZE, Z. - ZAQARASHVILI, Teimuraz V. - KUKHIANIDZE, V. - RAMISHVILI, G. - HANSLMEIER, Arnold - GÖMÖRY, Peter. Prominence instability and CMEs triggered by massive coronal rain in the solar atmosphere. In *Astronomy and Astrophysics*, 2022, vol. 658, article no. A18, p. 1-10. (2021: 6.240 - IF, Q1 - JCR, 1.918 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202040233> (Vega č. 2/0048/20 : Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnečnej atmosfére spektroskopickými a spektro-polarimetrickými metódami)

Referáty na medzinárodných konferenciách a zahraničných inštitúciách:

BENKO, M. – GÖMÖRY, P. – KUCKEIN, C. – BALTHASAR, H. – GONZÁLEZ MANRIQUE, S. J.: The evolution of sunspot magnetism and dynamics with height in the atmosphere of the Sun.

Hinode-15/IRIS-12 Meeting, Praha, Česká republika, 18.-23.09.2022.

BENKO, M. - GÖMÖRY, P. – KUCKEIN, C. – BALTHASAR, H. – GONZÁLEZ MANRIQUE, S. J.: The height distribution of the physical properties above a sunspot. 26. slnečný seminár, Piešťany, Slovensko, 06.-10.06.2022.

BEMPORAD, A. - ANDRETTA, V. - SUSINO, R. - MANCUSO, S. - SPADARO, D. - MIERLA, M. - BERGHMANS, D. - D'HUYS, E. - ZHUKOV, A. N. - TALPEANU, D.-C., COLANINNO, R. - HESS, P. - KOZA, J. - JEJCIC, S. - HEINZEL, P. - ANTONUCCI, E. - DA DEPPO, V. - FINESCHI, S. - FRASSATI, F. - JERSE, G. - LANDINI, F. - NALETTO, G. - NICOLINI, G. - PANCRAZZI, M. - ROMOLI, M. - SASSO, C. - SLEMER, A. - STANGALINI, M. - TERIACA, L.: A Coronal Mass Ejection followed by a prominence eruption and a plasma blob as observed by Solar Orbiter. SOLAR ORBITER - the 8th Solar Orbiter Workshop, Belfast, Severné Írsko, 12.-15.09.2022.

GÖMÖRY, P. et. al: Lomnický Stit Observatory – recent information. 26. slnečný seminár, Piešťany, Slovensko, 06.-10.06.2022.

GUNÁR, S. - KOZA, J. - SCHWARTZ, P. - HEINZEL, P. - LIU, W.: Variability of solar Lyman-alpha and Mg II h&k lines throughout the solar cycle and its impact on the diagnostics of chromospheric and coronal structures. COSPAR 2022 - 44th Scientific Assembly, Atény, Grécko, 16.-24.07.2022.

GUNÁR, S. - KOZA, J. - SCHWARTZ, P. - HEINZEL, P. - LIU, W.: Solar L? and Mg II h&k Radiation Variability with the Solar Cycle and its Impact on the Diagnostics of Chromospheric and Coronal Structures. IAUGA 2022, XXXIst General Assembly International Astronomical Union, Busan, Kórejská republika, 02.-11.08.2022. (online)

KOZA, J. - GUNÁR, S. - SCHWARTZ, P. - HEINZEL, P. - LIU, W.: IRIS full-Sun mosaics: the sources of novel reference Mg II h and k profiles for radiative-transfer modeling. Hinode-15/IRIS-12 Multi-messenger Physics of the Solar Atmosphere, Praha, Česká republika, 19.-23.09.2022.

KUČERA, A.: High resolution observations of the solar photosphere - Modern era with large telescopes 2005-2022. 26. slnečný seminár, Piešťany, Slovensko, 06.-10.06.2022.

KURIDZE, D. - HEINZEL, P. - KOZA, J. - OLIVER, R.: Dark off-limb gap: manifestation of temperature minimum and dynamic nature of the chromosphere. Hinode-15/IRIS-12 Multi-messenger Physics of the Solar Atmosphere, Praha, Česká republika, 19.-23.09.2022.

MACKOVJAK, Š. - BALÁŽ, J. - BUTKA, P. - DOROTOVIČ, I. - KUBANČÁK, J. - RYBÁK, J. - VALACH, F., VARGA, M.: Space Weather Landscape in Slovakia. 18th European Space Weather Week, Zagreb, Chorvátsko, 24.-28.10.2022.

PRIKRYL, P. – RUŠIN, V.: Severe weather influenced by solar wind coupling to the magnetosphere-ionosphere-atmosphere system. JpGU Meeting 2022 Session: A-AS04 Extreme Events: Observations and Modeling. Makuhari Messe, Chiba, Japonsko, 29.05.-03.06.2022.

PRIKRYL, P. - RUŠIN, V.: Severe weather influenced by solar wind coupling to the magnetosphere-ionosphere-atmosphere system. EMS Annual Meeting, University of Bonn/virtual hybrid meeting, Nemecko, 04.-09.09.2022.

PRIKRYL, P. - RUŠIN, V.: Influence of solar wind high-speed streams on the occurrence of heavy precipitation. AGU Fall Meeting, Mc Cormick Place Convention Center, Chicago, USA, 12.-16.12.2022.

ROJO, P. – GARREAUD, R. – PASACHOFF, J. M (†) – PANDEY, N. – RUŠIN, V. – VAŇÚR, R. – PERSON, M. – VOULGARIS, A.: Total solar eclipse 2021 at Union Glacier In Antarctica. DPS 22, 54th Annual Meeting of the Division for Planetary Sciences, London, Ontario, Kanada, 02.-07.10.2022.

RYBÁK, J.: Practice at the LSO. SOLARNET Summer School „Solar corona - complex research from ground-based and space“, Taranská Lomnica, Slovensko, 05.-09.09.2022.

SCHWARTZ, P. - GUNÁR, S. - KOZA, J. - HEINZEL, P.: On diversity of spectral shapes of hydrogen Lyman and Mg II h&k lines observed in a quiescent prominence by SoHO/SUMER and IRIS. Hinode-15/IRIS-12 Multi-messenger Physics of the Solar Atmosphere, Praha, Česká republika, 19.-23.09.2022.

3.) Fyzikálne a dynamické vlastnosti malých telies v Slnecnej sústave ako indikátory ich pôvodu a evolúcie (*Physical and dynamical properties of Solar system small bodies as indicators of their origin and evolution*)

Zodpovedný riešiteľ: Marek Husárik
Trvanie projektu: 1.1.2022 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/0059/22
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Astronomický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: SAV-VEGA: 10330 €

Dosiahnuté výsledky:

Práce:

ADCA

BOROVÍČKA, Jiří - SPURNÝ, Pavel - SHRBNÝ, L. - ŠTORK, R. - KOTKOVÁ, L. - FUCHS, J. - KECLÍKOVÁ, J. - ZICHOVÁ, H. - MÁNEK, J. - VÁCHOVÁ, P. - MACOURKOVÁ, I. - SVOREŇ, Ján - MUCKE, H. Data on 824 fireballs observed by the digital cameras of the European Fireball Network in 2017-2018 : I. Description of the network, data reduction procedures, and the catalog. In Astronomy and Astrophysics, 2022, vol. 667, article no. A157, p. 1-20. (2021: 6.240 - IF, Q1 - JCR, 1.918 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202244184> (Vega č. 2/0059/22 : Fyzikálne a dynamické vlastnosti malých telies v Slnecnej sústave ako indikátory ich pôvodu a evolúcie).

KISELEV, Nikolai - ROSENBUSH, Vera - PETROV, Dmitry - LUKYANYK, Igor V. - IVANOVA, Oleksandra - PIT, Nikolai - ANTONYUK, Kirill - AFANASIEV, Viktor. Asteroid (3200) Phaeton: results of polarimetric, photometric, and spectral observations. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2022, vol. 514, no. 4, p. 4861-4875. (2021: 5.235 - IF, Q1 - JCR, 1.678 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac1559> (Vega č. 2/0059/22 : Fyzikálne a dynamické vlastnosti malých telies v Slnecnej sústave ako indikátory ich pôvodu a evolúcie. APVV-19-0072 : Vzťah medzi farbou a polarizáciou v kométach: kľúče k

pochopeniu mikrofyzikálnych vlastností kometárneho prachu a mechanizmov jeho úniku).

MIFSUD, Duncan V. - KAŇUCHOVÁ, Zuzana - IOPPOLO, Sergio - HERCZKU, Péter - TRASPAS MUIÑA, Alejandra - SULIK, Béla - RAHUL, K. K. - KOVÁCS, Sándor T. S. - HAILEY, Perry A. - MCCULLOUGH, Robert W. - MASON, Nigel - JUHÁSZ, Zoltán. Ozone production in electron irradiated CO₂: O₂ ices. In *Physical Chemistry Chemical Physics*, 2022, vol. 24, no. 30, p. 18169-18178. (2021: 3.945 - IF, Q1 - JCR, 0.899 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1463-9076. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2cp01535h> (Vega č. 2/0059/22 : Fyzikálne a dynamické vlastnosti malých telies v Slnčnej sústave ako indikátory ich pôvodu a evolúcie. APVV-19-0072 : Vzťah medzi farbou a polarizáciou v kométach: kľúče k pochopeniu mikrofyzikálnych vlastností kometárneho prachu a mechanizmov jeho úniku).

MIFSUD, Duncan V.** - HERCZKU, Péter** - RÁCZ, Richárd - RAHUL, K. K. - KOVÁCS, Sándor T. S. - JUHÁSZ, Zoltán - SULIK, Béla - BIRI, Sándor - MCCULLOUGH, Robert W. - KAŇUCHOVÁ, Zuzana - IOPPOLO, Sergio - HAILEY, Perry A. - MASON, Nigel**. Energetic electron irradiations of amorphous and crystalline sulphur-bearing astrochemical ices. In *Frontiers in Chemistry*, 2022, vol. 10, article no. 1003163, p. 1-12. (2021: 5.545 - IF, Q2 - JCR, 0.940 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2296-2646. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fchem.2022.1003163> (Vega č. 2/0059/22 : Fyzikálne a dynamické vlastnosti malých telies v Slnčnej sústave ako indikátory ich pôvodu a evolúcie. APVV-19-0072 : Vzťah medzi farbou a polarizáciou v kométach: kľúče k pochopeniu mikrofyzikálnych vlastností kometárneho prachu a mechanizmov jeho úniku).

MIFSUD, Duncan V. - HAILEY, Perry A. - HERCZKU, Péter - SULIK, Béla - JUHÁSZ, Zoltán - KOVÁCS, Sándor T. S. - KAŇUCHOVÁ, Zuzana - IOPPOLO, Sergio - MCCULLOUGH, Robert W. - PARIPÁS, Béla - MASON, Nigel. Comparative electron irradiations of amorphous and crystalline astrophysical ice analogues. In *Physical Chemistry Chemical Physics*, 2022, vol. 24, no. 18, p. 10974-10984. (2021: 3.945 - IF, Q1 - JCR, 0.899 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1463-9076. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2cp00886f> (Vega č. 2/0059/22 : Fyzikálne a dynamické vlastnosti malých telies v Slnčnej sústave ako indikátory ich pôvodu a evolúcie. APVV-19-0072 : Vzťah medzi farbou a polarizáciou v kométach: kľúče k pochopeniu mikrofyzikálnych vlastností kometárneho prachu a mechanizmov jeho úniku).

MIFSUD, Duncan V.** - HAILEY, Perry A. - HERCZKU, Péter - JUHÁSZ, Zoltán - KOVÁCS, Sándor T. S. - SULIK, Béla - IOPPOLO, Sergio - KAŇUCHOVÁ, Zuzana - MCCULLOUGH, Robert W. - PARIPÁS, Béla - MASON, Nigel. Laboratory experiments on the radiation astrochemistry of water ice phases. In *European Physical Journal D*, 2022, vol. 76, no. 5, article no. 87, p. 1-15. (2021: 1.611 - IF, Q4 - JCR, 0.423 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1434-6060. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjd/s10053-022-00416-4> (Vega č. 2/0059/22 : Fyzikálne a dynamické vlastnosti malých telies v Slnčnej sústave ako indikátory ich pôvodu a evolúcie. APVV-19-0072 : Vzťah medzi farbou a polarizáciou v kométach: kľúče k pochopeniu mikrofyzikálnych vlastností kometárneho prachu a mechanizmov jeho úniku).

MIFSUD, Duncan V.** - KAŇUCHOVÁ, Zuzana** - IOPPOLO, Sergio** - HERCZKU, Péter - TRASPAS MUIÑA, Alejandra - FIELD, T. A. - HAILEY, Perry A. - JUHÁSZ, Zoltán - KOVÁCS, Sándor T. S. - MASON, Nigel - MCCULLOUGH, Robert W. - PAVITHRAA, S. - RAHUL, K. K. - PARIPÁS, Béla - SULIK, Béla - CHOU, S.-L. - LO, J.-I. - DAS, Ankan - CHENG, B.-M. - RAJASEKHAR, B. N. - BHARDWAJ, A. - SIVARAMAN, Bhalamurugan**. Mid-IR and VUV spectroscopic characterisation of thermally processed and electron irradiated CO₂ astrophysical ice analogues. In *Journal of Molecular Spectroscopy*, 2022, vol. 385, article no. 111599, p. 1-12. (2021: 1.451 - IF, Q3 - JCR, 0.328 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0022-2852. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jms.2022.111599> (Vega č. 2/0059/22 : Fyzikálne a dynamické vlastnosti malých telies v Slnčnej sústave ako indikátory ich pôvodu a evolúcie. APVV-19-0072 : Vzťah

medzi farbou a polarizáciou v kométach: kľúče k pochopeniu mikrofyzikálnych vlastností kometárneho prachu a mechanizmov jeho úniku).

MIGLIORINI, A.** - KAŇUCHOVÁ, Zuzana - IOPPOLO, Sergio** - BARBIERI, M. - JONES, N. C. - HOFFMANN, S. V. - STRAZZULLA, Giovanni - TOSI, F. - PICCIONI, Giuseppe. On the origin of molecular oxygen on the surface of Ganymede. In *Icarus*, 2022, vol. 383, article no. 115074, p. 1-11. (2021: 3.657 - IF, Q2 - JCR, 1.361 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0019-1035. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2022.115074> (Vega č. 2/0059/22 : Fyzikálne a dynamické vlastnosti malých telies v Slnčnej sústave ako indikátory ich pôvodu a evolúcie. APVV-19-0072 : Vzťah medzi farbou a polarizáciou v kométach: kľúče k pochopeniu mikrofyzikálnych vlastností kometárneho prachu a mechanizmov jeho úniku. COST Action TD 1308).

VARA-LUBIANO, M. - BENEDETTI-ROSSI, G. - SANTOS-SANZ, P. - ORTIZ, J. L. - SICARDY, Bruno - POPESCU, M. - MORALES, N. - ROMMEL, F. L. - MORGADO, B. - PEREIRA, C. L. - ALVAREZ-CANDAL, Alvaro - FERNANDEZ-VALENZUELA, E. - SOUAMI, D. - ILIC, D. - VINCE, Oliver - BACHEV, R. - SEMKOV, Evgeni - NEDELICU, D. A. - SONKA, A. - HUDIN, L. - BOACA, M. - INCEU, V. - CURELARU, L. - GHERASE, R. - TURCU, Vlad - MOLDOVAN, Dan - MIRCEA, L. - PREDATU, M. - TEODORESCU, M. - STOIAN, L. - JURAVLE, A. - BRAGA-RIBAS, F. - DESMARS, J. - DUFFARD, R. - LECACHEUX, Jean - CAMARGO, J. I. B. - ASSAFIN, M. - VIEIRA-MARTINS, R. - PRIBULLA, Theodor - HUSÁRIK, Marek - SIVANIČ, Peter - PÁL, A. - SZAKÁTS, R. - KISS, C. - ALONSO-SANTIAGO, J. - FRASCA, Antonio - SZABÓ, Gyula M. - DEREKAS, A. - SZIGETI, L. - DROZDZ, M. - OGLOZA, Waldemar - SKVARČ, J. - CIABATTARI, F. - DELINCAK, P. - DI MARCANTONIO, P. - IAFRATE, G. - CORETTI, I. - BALDINI, V. - BARUFFETTI, P. - KLOS, O. - DUMITRESCU, V. - MIKUŽ, H. - MOHAR, A. The multichord stellar occultation on 2019 October 22 by the trans-Neptunian object (84922) 2003 VS₂. In *Astronomy and Astrophysics*, 2022, vol. 663, article no. A121, p. 1-17. (2021: 6.240 - IF, Q1 - JCR, 1.918 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202141842> (Vega č. 2/0059/22 : Fyzikálne a dynamické vlastnosti malých telies v Slnčnej sústave ako indikátory ich pôvodu a evolúcie. APVV-19-0072 : Vzťah medzi farbou a polarizáciou v kométach: kľúče k pochopeniu mikrofyzikálnych vlastností kometárneho prachu a mechanizmov jeho úniku. Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav).

VOITKO, Anhelina - ZUBKO, Evgenij** - IVANOVA, Oleksandra - LUKYANYK, Igor V. - KOCHERGIN, Anton - HUSÁRIK, Marek - VIDEEN, Gorden. Color variations of comet 29P/Schwassmann-Wachmann 1 in 2018. In *Icarus*, 2022, vol. 388, article no. 115236, p. 1-16. (2021: 3.657 - IF, Q2 - JCR, 1.361 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0019-1035. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2022.115236> (Vega č. 2/0059/22 : Fyzikálne a dynamické vlastnosti malých telies v Slnčnej sústave ako indikátory ich pôvodu a evolúcie. APVV-19-0072 : Vzťah medzi farbou a polarizáciou v kométach: kľúče k pochopeniu mikrofyzikálnych vlastností kometárneho prachu a mechanizmov jeho úniku).

4.) Dynamická verus generická príbuznosť v skupinách malých telies v Slnčnej sústave *(Dynamical versus generic relationship in the groups of small bodies in the Solar System)*

Zodpovedný riešiteľ: Luboš Neslušan
Trvanie projektu: 1.1.2022 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/0009/22
Organizácia je áno

koordinátorom projektu:

Koordinátor: Astronomický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: SAV-VEGA: 13474 €

Dosiahnuté výsledky:

Práce:

ADCA

HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. - NESLUŠAN, Luboš**. The meteor shower complex of comet 109P/Swift-Tuttle based on its cloned orbits. In *Icarus*, 2022, vol. 387, article no. 115175, p. 1-10. (2021: 3.657 - IF, Q2 - JCR, 1.361 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0019-1035. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2022.115175> (Vega č. 2/0009/22 : Dynamická verzus generická príbuznosť v skupinách malých telies v Slnčnej sústave. APVV-16-0148 : Fyzikálne vlastnosti a dynamika meteoroidov).

NESLUŠAN, Luboš** - HAJDUKOVÁ, Mária, Jr.. The meteoroid stream of comet 109P/Swift-Tuttle, Perseids, and further related meteor showers. In *Icarus*, 2022, vol. 382, article no. 115015, p. 1-13. (2021: 3.657 - IF, Q2 - JCR, 1.361 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0019-1035. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2022.115015> (Vega č. 2/0009/22 : Dynamická verzus generická príbuznosť v skupinách malých telies v Slnčnej sústave. APVV-16-0148 : Fyzikálne vlastnosti a dynamika meteoroidov).

NESLUŠAN, Luboš - TOMKO, Dušan. The impact hazard of near-Sun comets. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2022, vol. 512, no. 3, p. 3414-3421. (2021: 5.235 - IF, Q1 - JCR, 1.678 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac727> (Vega č. 2/0009/22 : Dynamická verzus generická príbuznosť v skupinách malých telies v Slnčnej sústave. APVV-19-0072 : Vzťah medzi farbou a polarizáciou v kométach: kľúče k pochopeniu mikrofyzikálnych vlastností kometárneho prachu a mechanizmov jeho úniku).

BEE

NESLUŠAN, Luboš. A demonstration of the difference between the normalized and non-limited solutions of the field equations in the modeling of relativistic compact objects. In *Proceedings of the International Conference Cosmology on Small Scales 2022 : Dark Energy and the Local Hubble Expansion Problem*. - Prague : Institute of Mathematics Czech Academy of Sciences, 2022, p. 85-102. ISBN 978-80-85823-72-1. (Vega č. 2/0009/22 : Dynamická verzus generická príbuznosť v skupinách malých telies v Slnčnej sústave. International Conference Cosmology on Small Scales 2022 : Dark Energy and the Local Hubble Expansion Problem).

5.) Zovšeobecnené incidenčné geometrie v kvantovej informácii a astrofyzike (*Generalized Incidence Geometries in Quantum Information and Astrophysics*)

Zodpovedný riešiteľ: Metod Saniga
Trvanie projektu: 1.1.2020 / 31.12.2023
Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/0004/20
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Astronomický ústav SAV, v. v. i.

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: SAV-VEGA: 3603 €

Dosiahnuté výsledky:

Práce:

ADCA

HOLWECK, Frédéric** - DE BOUTRAY, Henri - SANIGA, Metod. Three-qubit-embedded split Cayley hexagon is contextuality sensitive. In *Scientific Reports*, 2022, vol. 12, article no. 8915, p. 1-9. (2021: 4.996 - IF, Q2 - JCR, 1.005 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-13079-3> (Vega č. 2/0004/20 : Zovšeobecnené incidenčné geometrie v kvantovej informácii a astrofyzike).

MULLER, Axel - SANIGA, Metod - GIORGETTI, Alain** - DE BOUTRAY, Henri - HOLWECK, Frédéric. Multi-qubit doilies: Enumeration for all ranks and classification for ranks four and five. In *Journal of Computational Science*, 2022, vol. 64, article no. 101853, p. 1-18. (2021: 3.817 - IF, Q1 - JCR, 0.991 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1877-7503. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jocs.2022.101853> (Vega č. 2/0004/20 : Zovšeobecnené incidenčné geometrie v kvantovej informácii a astrofyzike).

DE BOUTRAY, Henri - HOLWECK, Frédéric** - GIORGETTI, Alain - MASSON, P.-A. - SANIGA, Metod. Contextuality degree of quadrics in multi-qubit symplectic polar spaces. In *Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical*, 2022, vol. 55, article no. 475301, p. 1-19. (2021: 2.331 - IF, Q1 - JCR, 0.787 - SJR, Q1 - SJR). ISSN: 1751-8113. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1751-8121/aca36f> (Vega č. 2/0004/20 : Zovšeobecnené incidenčné geometrie v kvantovej informácii a astrofyzike).

6.) Multifrekvenčný výskum akreujúcich bielych trpaslíkov v kataklizmatických premenných hviezdach (*Multifrequency research of accreting white dwarfs in cataclysmic variables*)

Zodpovedný riešiteľ: Augustín Skopal
Trvanie projektu: 1.1.2021 / 31.12.2024
Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/0030/21
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Astronomický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: SAV-VEGA: 7784 €

Dosiahnuté výsledky:

Práce:

ADCA

SKOPAL, Augustín. Multiwavelength modeling the SED of luminous supersoft X-ray sources in Large Magellanic cloud and Small Magellanic cloud. In *The Astronomical Journal*, 2022, vol. 164, no. 4, article no. 145, p. 1-18. (2021: 5.491 - IF, Q1 - JCR, 1.905 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6256. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/ac897d> (Vega č. 2/0030/21 : Multifrekvenčný výskum akreujúcich bielych trpaslíkov v kataklizmatických premenných hviezdach. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru).

ARKHIPOVA, Vera P. - IKONNIKOVA, Natalia - SHENAVRIN, Viktor I. - BURLAK, Marina - TATARNIKOV, Andrey M. - TSVETKOV, Dmitry Yu. - BELINSKII, A. - PAVLYUK, Nikolaj N. - SHUGAROV, Sergey. FG Sge: New multicolor photometry and short-term dust shell clearing in 2019. In *Astronomy Letters : a journal of astronomy and space astrophysics*, 2022, vol. 48, no. 6, p. 329-344. (2021: 1.194 - IF, Q4 - JCR, 0.432 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1063-7737. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1063773722060019> (Vega č. 2/0030/21: Multifrekvenčný výskum akreujúcich bielych trpaslíkov v kataklizmatických premenných hviezdach. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam).

BARSUNOVA, Olga Yu. - GRININ, Vladimir P. - SERGEEV, Sergey G. - SHUGAROV, Sergey - EFIMOVA, N. V. - NAZAROV, S. V. UX Orl type stars in the cluster IC 348: Results of long-term photometric monitoring. In *Astrophysics*, 2022, vol. 65, no. 3, p. 368-383. (2021: 0.673 - IF, Q4 - JCR, 0.230 - SJR, Q4 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0571-7256. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10511-022-09747-x> (Vega č. 2/0030/21 : Multifrekvenčný výskum akreujúcich bielych trpaslíkov v kataklizmatických premenných hviezdach. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru).

Programy: APVV

7.) Vzťah medzi farbou a polarizáciou v kométach: kľúče k pochopeniu mikrofyzikálnych vlastností kometárneho prachu a mechanizmov jeho úniku (*The relationship between color and polarization in comets: clues to understanding microphysical properties of cometary dust and mechanisms of its ejection*)

Zodpovedný riešiteľ: Oleksandra Ivanova
Trvanie projektu: 1.7.2020 / 30.6.2024
Evidenčné číslo projektu: APVV-19-0072
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Astronomický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1
Čerpané financie: APVV: 23575 €

Dosiahnuté výsledky:

Práce:

ADCA

KISELEV, Nikolai - ROSENBUSH, Vera - PETROV, Dmitry - LUKYANYK, Igor V. - IVANOVA, Oleksandra - PIT, Nikolai - ANTONYUK, Kirill - AFANASIEV, Viktor. Asteroid (3200) Phaeton: results of polarimetric, photometric, and spectral observations. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2022, vol. 514, no. 4, p. 4861-4875. (2021: 5.235 - IF, Q1 - JCR, 1.678 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac1559> (Vega č. 2/0059/22 : Fyzikálne a dynamické vlastnosti malých telies v Slnčnej sústave ako indikátory ich pôvodu a evolúcie. APVV-19-0072 : Vzťah medzi farbou a polarizáciou v kométach: kľúče k pochopeniu mikrofyzikálnych vlastností kometárneho prachu a mechanizmov jeho úniku).

VOITKO, Anhelina - ZUBKO, Evgenij** - IVANOVA, Oleksandra - LUKYANYK, Igor V. - KOCHERGIN, Anton - HUSÁRIK, Marek - VIDEEN, Gorden. Color variations of comet 29P/Schwassmann-Wachmann 1 in 2018. In *Icarus*, 2022, vol. 388, article no. 115236, p. 1-16. (2021: 3.657 - IF, Q2 - JCR, 1.361 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents,

WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0019-1035. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2022.115236> (Vega č. 2/0059/22 : Fyzikálne a dynamické vlastnosti malých telies v Slnecnej sústave ako indikátory ich pôvodu a evolúcie. APVV-19-0072 : Vzťah medzi farbou a polarizáciou v kométach: kľúče k pochopeniu mikrofyzikálnych vlastností kometárneho prachu a mechanizmov jeho úniku).

MIFSUD, Duncan V. - KAŇUCHOVÁ, Zuzana - IOPPOLO, Sergio - HERCZKU, Péter - TRASPAS MUIÑA, Alejandra - SULIK, Béla - RAHUL, K. K. - KOVÁCS, Sándor T. S. - HAILEY, Perry A. - MCCULLOUGH, Robert W. - MASON, Nigel - JUHÁSZ, Zoltán. Ozone production in electron irradiated CO₂: O₂ ices. In *Physical Chemistry Chemical Physics*, 2022, vol. 24, no. 30, p. 18169-18178. (2021: 3.945 - IF, Q1 - JCR, 0.899 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1463-9076. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2cp01535h> (Vega č. 2/0059/22 : Fyzikálne a dynamické vlastnosti malých telies v Slnecnej sústave ako indikátory ich pôvodu a evolúcie. APVV-19-0072 : Vzťah medzi farbou a polarizáciou v kométach: kľúče k pochopeniu mikrofyzikálnych vlastností kometárneho prachu a mechanizmov jeho úniku).

NESLUŠAN, Luboš - TOMKO, Dušan. The impact hazard of near-Sun comets. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2022, vol. 512, no. 3, p. 3414-3421. (2021: 5.235 - IF, Q1 - JCR, 1.678 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac727> (Vega č. 2/0009/22 : Dynamická verus generická príbuznosť v skupinách malých telies v Slnecnej sústave. APVV-19-0072 : Vzťah medzi farbou a polarizáciou v kométach: kľúče k pochopeniu mikrofyzikálnych vlastností kometárneho prachu a mechanizmov jeho úniku).

VARA-LUBIANO, M. - BENEDETTI-ROSSI, G. - SANTOS-SANZ, P. - ORTIZ, J. L. - SICARDY, Bruno - POPESCU, M. - MORALES, N. - ROMMEL, F. L. - MORGADO, B. - PEREIRA, C. L. - ALVAREZ-CANDAL, Alvaro - FERNANDEZ-VALENZUELA, E. - SOUAMI, D. - ILIC, D. - VINCE, Oliver - BACHEV, R. - SEMKOV, Evgeni - NEDELICU, D. A. - SONKA, A. - HUDIN, L. - BOACA, M. - INCEU, V. - CURELARU, L. - GHERASE, R. - TURCU, Vlad - MOLDOVAN, Dan - MIRCEA, L. - PREDATU, M. - TEODORESCU, M. - STOIAN, L. - JURAVLE, A. - BRAGA-RIBAS, F. - DESMARS, J. - DUFFARD, R. - LECACHEUX, Jean - CAMARGO, J. I. B. - ASSAFIN, M. - VIEIRA-MARTINS, R. - PRIBULLA, Theodor - HUSÁRIK, Marek - SIVANIČ, Peter - PÁL, A. - SZAKÁTS, R. - KISS, C. - ALONSO-SANTIAGO, J. - FRASCA, Antonio - SZABÓ, Gyula M. - DEREKAS, A. - SZIGETI, L. - DROZDZ, M. - OGLOZA, Waldemar - SKVARČ, J. - CIABATTARI, F. - DELINCAK, P. - DI MARCANTONIO, P. - IAFRATE, G. - CORETTI, I. - BALDINI, V. - BARUFFETTI, P. - KLOS, O. - DUMITRESCU, V. - MIKUŽ, H. - MOHAR, A. The multichord stellar occultation on 2019 October 22 by the trans-Neptunian object (84922) 2003 VS₂. In *Astronomy and Astrophysics*, 2022, vol. 663, article no. A121, p. 1-17. (2021: 6.240 - IF, Q1 - JCR, 1.918 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202141842> (Vega č. 2/0059/22 : Fyzikálne a dynamické vlastnosti malých telies v Slnecnej sústave ako indikátory ich pôvodu a evolúcie. APVV-19-0072 : Vzťah medzi farbou a polarizáciou v kométach: kľúče k pochopeniu mikrofyzikálnych vlastností kometárneho prachu a mechanizmov jeho úniku. Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav).

MIFSUD, Duncan V.** - HERCZKU, Péter** - RÁCZ, Richárd - RAHUL, K. K. - KOVÁCS, Sándor T. S. - JUHÁSZ, Zoltán - SULIK, Béla - BIRI, Sándor - MCCULLOUGH, Robert W. - KAŇUCHOVÁ, Zuzana - IOPPOLO, Sergio - HAILEY, Perry A. - MASON, Nigel**. Energetic electron irradiations of amorphous and crystalline sulphur-bearing astrochemical ices. In *Frontiers in Chemistry*, 2022, vol. 10, article no. 1003163, p. 1-12. (2021: 5.545 - IF, Q2 - JCR, 0.940 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2296-2646. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fchem.2022.1003163> (Vega č.

2/0059/22 : Fyzikálne a dynamické vlastnosti malých telies v Slnčnej sústave ako indikátory ich pôvodu a evolúcie. APVV-19-0072 : Vzťah medzi farbou a polarizáciou v kométach: kľúče k pochopeniu mikrofyzikálnych vlastností kometárneho prachu a mechanizmov jeho úniku).

MIFSUD, Duncan V. - HAILEY, Perry A. - HERCZKU, Péter - SULIK, Béla - JUHÁSZ, Zoltán - KOVÁCS, Sándor T. S. - KAŇUCHOVÁ, Zuzana - IOPPOLO, Sergio - MCCULLOUGH, Robert W. - PARIPÁS, Béla - MASON, Nigel. Comparative electron irradiations of amorphous and crystalline astrophysical ice analogues. In Physical Chemistry Chemical Physics, 2022, vol. 24, no. 18, p. 10974-10984. (2021: 3.945 - IF, Q1 - JCR, 0.899 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1463-9076. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2cp00886f> (Vega č. 2/0059/22 : Fyzikálne a dynamické vlastnosti malých telies v Slnčnej sústave ako indikátory ich pôvodu a evolúcie. APVV-19-0072 : Vzťah medzi farbou a polarizáciou v kométach: kľúče k pochopeniu mikrofyzikálnych vlastností kometárneho prachu a mechanizmov jeho úniku).

MIFSUD, Duncan V.** - HAILEY, Perry A. - HERCZKU, Péter - JUHÁSZ, Zoltán - KOVÁCS, Sándor T. S. - SULIK, Béla - IOPPOLO, Sergio - KAŇUCHOVÁ, Zuzana - MCCULLOUGH, Robert W. - PARIPÁS, Béla - MASON, Nigel. Laboratory experiments on the radiation astrochemistry of water ice phases. In European Physical Journal D, 2022, vol. 76, no. 5, article no. 87, p. 1-15. (2021: 1.611 - IF, Q4 - JCR, 0.423 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1434-6060. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjd/s10053-022-00416-4> (Vega č. 2/0059/22 : Fyzikálne a dynamické vlastnosti malých telies v Slnčnej sústave ako indikátory ich pôvodu a evolúcie. APVV-19-0072 : Vzťah medzi farbou a polarizáciou v kométach: kľúče k pochopeniu mikrofyzikálnych vlastností kometárneho prachu a mechanizmov jeho úniku).

MIFSUD, Duncan V.** - KAŇUCHOVÁ, Zuzana** - IOPPOLO, Sergio** - HERCZKU, Péter - TRASPAS MUIÑA, Alejandra - FIELD, T. A. - HAILEY, Perry A. - JUHÁSZ, Zoltán - KOVÁCS, Sándor T. S. - MASON, Nigel - MCCULLOUGH, Robert W. - PAVITHRAA, S. - RAHUL, K. K. - PARIPÁS, Béla - SULIK, Béla - CHOU, S.-L. - LO, J.-I. - DAS, Ankan - CHENG, B.-M. - RAJASEKHAR, B. N. - BHARDWAJ, A. - SIVARAMAN, Bhalamurugan**. Mid-IR and VUV spectroscopic characterisation of thermally processed and electron irradiated CO₂ astrophysical ice analogues. In Journal of Molecular Spectroscopy, 2022, vol. 385, article no. 111599, p. 1-12. (2021: 1.451 - IF, Q3 - JCR, 0.328 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0022-2852. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jms.2022.111599> (Vega č. 2/0059/22 : Fyzikálne a dynamické vlastnosti malých telies v Slnčnej sústave ako indikátory ich pôvodu a evolúcie. APVV-19-0072 : Vzťah medzi farbou a polarizáciou v kométach: kľúče k pochopeniu mikrofyzikálnych vlastností kometárneho prachu a mechanizmov jeho úniku).

MIGLIORINI, A.** - KAŇUCHOVÁ, Zuzana - IOPPOLO, Sergio** - BARBIERI, M. - JONES, N. C. - HOFFMANN, S. V. - STRAZZULLA, Giovanni - TOSI, F. - PICCIONI, Giuseppe. On the origin of molecular oxygen on the surface of Ganymede. In Icarus, 2022, vol. 383, article no. 115074, p. 1-11. (2021: 3.657 - IF, Q2 - JCR, 1.361 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0019-1035. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2022.115074> (Vega č. 2/0059/22 : Fyzikálne a dynamické vlastnosti malých telies v Slnčnej sústave ako indikátory ich pôvodu a evolúcie. APVV-19-0072 : Vzťah medzi farbou a polarizáciou v kométach: kľúče k pochopeniu mikrofyzikálnych vlastností kometárneho prachu a mechanizmov jeho úniku. COST Action TD 1308).

8.) Od interagujúcich hviezd k exoplanétam (*From Interacting Binaries to Exoplanets*)

Zodpovedný riešiteľ: Theodor Pribulla
Trvanie projektu: 1.7.2021 / 30.6.2025
Evidenčné číslo projektu: APVV-20-0148

Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Astronomický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských 2 - Slovensko: 2
inštitúcií:
Čerpané financie: APVV: 32572 €

Dosiahnuté výsledky:

Práce:

ADCA

ARKHIPOVA, Vera P. - IKONNIKOVA, Natalia - SHENAVRIN, Viktor I. - BURLAK, Marina - TATARNIKOV, Andrey M. - TSVETKOV, Dmitry Yu. - BELINSKII, A. - PAVLYUK, Nikolaj N. - SHUGAROV, Sergey. FG Sge: New multicolor photometry and short-term dust shell clearing in 2019. In *Astronomy Letters : a journal of astronomy and space astrophysics*, 2022, vol. 48, no. 6, p. 329-344. (2021: 1.194 - IF, Q4 - JCR, 0.432 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1063-7737. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1063773722060019> (Vega č. 2/0030/21 : Multifrekvenčný výskum akreujúcich bielych trpaslíkov v kataklizmatických premenných hviezdach. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam).

BORKOVITS, T. - MITNYAN, T. - RAPPAPORT, S. A. - PRIBULLA, Theodor - POWELL, B. P. - KOSTOV, V. B. - BIRÓ, I. B. - CSÁNYI, I. - GARAI, Zoltán - GARY, B. L. - KAYE, T. G. - KOMŽÍK, Richard - TERENCEV, I. - OMOHUNDRO, M. - GAGLIANO, R. - JACOBS, T. - KRISTIANSEN, M. H. - LACOURSE, D. - SCHWENGELER, H. M. - CZAVALINGA, D. - SELI, B. - HUANG, C. X. - PÁL, A. - VANDERBURG, Andrew - RODRIGUEZ, Eloy - STEVENS, D. J. Triply eclipsing triple stars in the northern TESS fields: TICs 193993801, 388459317, and 52041148. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2022, vol. 510, no. 1, p. 1352-1374. (2021: 5.235 - IF, Q1 - JCR, 1.678 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab3397> (Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam).

BUDAJ, Ján - MALIUK, Andrii - HUBENY, Ivan. WD 1145+017: Alternative models of the atmosphere, dust clouds, and gas rings. In *Astronomy and Astrophysics*, 2022, vol. 660, article no. A72, p. 1-14. (2021: 6.240 - IF, Q1 - JCR, 1.918 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202141924> (Vega č. 2/0031/22 : Extrasolárne planéty: extrémny prípad interagujúcich dvojhviezd. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam).

GARAI, Zoltán - PRIBULLA, Theodor - KOVÁCS, J. - SZABÓ, Gy. M. - CLARET, Antonio - KOMŽÍK, Richard - KUNDRÁ, Emil. Rapidly rotating stars and their transiting planets: KELT-17b, KELT-19Ab, and KELT-21b in the CHEOPS and TESS era. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2022, vol. 513, no. 2, p. 2822-2840. (2021: 5.235 - IF, Q1 - JCR, 1.678 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac1095> (Vega č. 2/0031/22 : Extrasolárne planéty: extrémny prípad interagujúcich dvojhviezd. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam).

KOLBIN, Alexander I. - BORISOV, Nikolay V. - SEREBRIAKOVA, N. A. - SHIMANSKY, V.V. - KATYSHEVA, Natalia A. - GABDEEV, Maksim M. - SHUGAROV, Sergey. On accretion in the eclipsing polar BS Tri. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2022, vol. 511, no. 1, p. 20-30. (2021: 5.235 - IF, Q1 - JCR, 1.678 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 -

Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab3676> (Vega č. 2/0030/21 : Multifrekvenčný výskum akreujúcich bielych trpaslíkov v kataklizmatických premenných hviezdach. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam).

MANNADAY, Vineet Kumar - THAKUR, Parijat - SOUTHWORTH, John - JIANG, Ing-Guey - SAHU, D.K. - MANCINI, Luigi - VAŇKO, Martin - KUNDRA, Emil - GAJDOŠ, Pavol - A-THANO, Napaporn - SARIYA, Devesh P. - YEH, Li-Chin - GRIV, Evgeny - MKRTICHIAN, David - SHLYAPNIKOV, Aleksey. Revisiting the transit timing variations in the TrES-3 and Qatar-1 systems with TESS data. In *The Astronomical Journal*, 2022, vol. 164, no. 5, article no. 198, p. 1-20. (2021: 5.491 - IF, Q1 - JCR, 1.905 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6256. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/ac91c2> (Vega č. 2/0031/22 : Extrasolárne planéty: extrémny prípad interagujúcich dvojhviezd. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam).

POWELL, Brian P. - RAPPAPORT, Saul A. - BORKOVITS, Tamás - KOSTOV, Veselin B. - TORRES, Guillermo - JAYARAMAN, Rahul - LATHAM, Dave W. - KUČÁKOVÁ, Hana - GARAI, Zoltán - PRIBULLA, Theodor - VANDERBURG, Andrew - KRUSE, Ethan - BARCLAY, Thomas - OLMSCHENK, Greg - KRISTIANSEN, Martti H. K. - GAGLIANO, Robert - JACOBS, Thomas L. - LACOURSE, Daryll M. - OMOHUNDRO, Mark - SCHWENGELER, Hans M. - TERENCEV, Ivan A. - SCHMITT, Alan R. TIC 114936199: A quadruple star system with a 12 day outer-orbit eclipse. In *The Astrophysical Journal*, 2022, vol. 938, no. 2, article no. 133, p. 1-15. (2021: 5.521 - IF, Q1 - JCR, 1.901 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac8934> (Vega č. 2/0031/22 : Extrasolárne planéty: extrémny prípad interagujúcich dvojhviezd. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam).

RAPPAPORT, S. A. - BORKOVITS, T. - GAGLIANO, R. - JACOBS, T. - KOSTOV, V. B. - POWELL, B. P. - TERENCEV, I. - OMOHUNDRO, M. - TORRES, Guillermo - VANDERBURG, Andrew - MITNYAN, T. - KRISTIANSEN, M. H. - LACOURSE, D. - SCHWENGELER, H. M. - KAYE, T. G. - PÁL, A. - PRIBULLA, Theodor - BIRÓ, I. B. - CSÁNYI, I. - GARAI, Zoltán - ZASCHE, Petr - MAXTED, P. F. L. - RODRIGUEZ, J. E. - STEVENS, D. J. Six new compact triply eclipsing triples found with TESS. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2022, vol. 513, no. 3, p. 4341-4360. (2021: 5.235 - IF, Q1 - JCR, 1.678 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac957> (Vega č. 2/0031/22 : Extrasolárne planéty: extrémny prípad interagujúcich dvojhviezd. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam).

SERRANO, L. M. - GANDOLFI, Davide - HOYER, S. - BRANDEKER, A. - HOOTON, M. J. - SOUSA, S. - MURGAS, F. - CIARDI, D. R. - HOWELL, S. B. - BENZ, W. - BILLOT, N. - FLORÉN, H.-G. - BEKKELIEN, A. - BONFANTI, A. - KRENN, A. - MUSTILL, A. J. - WILSON, T. G. - OSBORN, Hugh - PARVIAINEN, H. - HEIDARI, N. - PALLÉ, Enric - FRIDLUND, M. - ADIBEKYAN, V. - FOSSATI, L. - DELEUIL, M. - KNUDSTRUP, E. - COLLINS, K. A. - LAM, K. W. F. - GRZIWA, S. - SALMON, S. - ALBRECHT, S. H. - ALIBERT, Y. - ALONSO, Roi - ANGLADA-ESCUDE, G. - BÁRCZY, T. - BARRADO Y NAVASCUES, D. - BARROS, S. C. C. - BAUMJOHANN, W. - BECK, M. - BECK, T. - BIERYLA, Allyson - BONFILS, X. - BOYD, P. T. - BROEG, C. - CABRERA, J. - CHARNOZ, S. - CHAZELAS, B. - CHRISTIANSEN, J. L. - COLLIER CAMERON, A. - CORTÉS-ZULETA, P. - CSIZMADIA, S. - DAVIES, M. B. - DELINE, A. - DELREZ, L. - DEMANGEON, O. D. S. - DEMORY, B.-O. - DUNLAVEY, A. - EHRENREICH, D. - ERIKSON, A. - FORTIER, A. - FUKUI, Akihiko - GARAI, Zoltán - GILLON, M. - GUEDEL, Manuel - HÉBRARD, G. - HENG,

K. - HUANG, C. X. - ISAAK, K. G. - JENKINS, J. M. - KISS, L. L. - LASKAR, J. - LATHAM, Dave W. - LECAVELIER DES ETANGS, A. - LENDL, M. - LEVINE, A. M. - LOVIS, Christophe - LUND, M. B. - MAGRIN, D. - MAXTED, P. F. L. - NARITA, N. - NASCIMBENI, V. - OLOFSSON, G. - OTTENSAMER, Roland - PAGANO, Isabella - PESSANHA, A. C. S. V. - PETER, G. - PIOTTO, G. - POLLACCO, Don - QUELOZ, D. - RAGAZZONI, R. - RANDO, N. - RATTI, F. - RAUER, H. - RIBAS, Ignasi - RICKER, G. - ROWDEN, P. - SANTOS, N. C. - SCANDARIATO, G. - SEAGER, Sara - SÉGRANSAN, D. - SIMON, A. E. - SMITH, A. M. S. - STELLER, M. - SZABÓ, Gyula M. - THOMAS, N. - TWICKEN, J. D. - UDRY, S. - ULMER, B. - VAN GROOTEL, V. - VANDERSPEK, R. - VIOTTO, V. - WALTON, N. the hd 93963 a transiting system: a 1.04 d super Earth and. In *Astronomy and Astrophysics*, 2022, vol. 667, article no. A1, p. 1-25. (2021: 6.240 - IF, Q1 - JCR, 1.918 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202243093> (Vega č. 2/0031/22 : Extrasolárne planéty: extrémny prípad interagujúcich dvojhviezd. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam).

SZABÓ, Gyula M. - GARAI, Zoltán - BRANDEKER, A. - GANDOLFI, Davide - WILSON, T. G. - DELINE, A. - OLOFSSON, G. - FORTIER, A. - QUELOZ, D. - BORSATO, Luca - KIEFER, F. - LECAVELIER DES ETANGS, A. - LENDL, M. - SERRANO, L. M. - SULIS, S. - ULMER MOLL, S. - VAN GROOTEL, V. - ALIBERT, Y. - ALONSO, Roi - ANGLADA, G. - BÁRCZY, T. - BARRADO Y NAVASCUES, D. - BARROS, S. C. C. - BAUMJOHANN, W. - BECK, M. - BECK, T. - BENZ, W. - BILLOT, N. - BONFANTI, A. - BONFILS, X. - BROEG, C. - CABRERA, J. - CHARNOZ, S. - COLLIER CAMERON, A. - CSIZMADIA, S. - DAVIES, M. B. - DELEUIL, M. - DELREZ, L. - DEMANGEON, O. - DEMORY, B.-O. - EHRENREICH, D. - ERIKSON, A. - FOSSATI, L. - FRIDLUND, M. - GILLON, M. - GUEDEL, M. - HENG, K. - HOYER, S. - ISAAK, K. G. - KISS, L. L. - LASKAR, J. - LOVIS, Christophe - MAGRIN, D. - MAXTED, P. F. L. - MECINA, M. - NASCIMBENI, V. - OTTENSAMER, Roland - PAGANO, Isabella - PALLÉ, Enric - PETER, G. - PIOTTO, G. - POLLACCO, Don - RAGAZZONI, R. - RANDO, N. - RAUER, H. - RIBAS, Ignasi - SANTOS, N. C. - SARAJLIC, M. - SCANDARIATO, G. - SÉGRANSAN, D. - SIMON, A. E. - SMITH, A. M. S. - SOUSA, S. G. - STELLER, M. - THOMAS, N. - UDRY, S. - VERRECCHIA, F. - WALTON, N. - WOLTER, D. Transit timing variations of AU Microscopii b and c. In *Astronomy and Astrophysics*, 2022, vol. 659, article no. L7, p. 1-9. (2021: 6.240 - IF, Q1 - JCR, 1.918 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202243076> (APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam. Vega č. 2/0031/22 : Extrasolárne planéty: extrémny prípad interagujúcich dvojhviezd).

VAŇKO, Martin - PRIBULLA, Theodor - GAJDOŠ, Pavol - BUDAJ, Ján - ZVERKO, Juraj - PAUNZEN, Ernst - GARAI, Zoltán - HAMBÁLEK, Lubomír - KOMŽÍK, Richard - KUNDRA, Emil. HD 183986: A high-contrast SB2 system with a pulsating component. In *The Astronomical Journal*, 2022, vol. 163, no. 6, article no. 245, p. 1-14. (2021: 5.491 - IF, Q1 - JCR, 1.905 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6256. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/ac617b> (Vega č. 2/0031/22 : Extrasolárne planéty: extrémny prípad interagujúcich dvojhviezd. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam).

SHUGAROV, Sergey - MALASHEVICH, S. V. New cataclysmic variable in Pisces: A WZ Sge-subtype star with rebrightenings. In *Peremennye Zvezdy*, 2021, vol. 41, no. 6, p. 27-38. (2020: 0.110 - SJR, Q4 - SJR). (2021 - SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0373-7683. Dostupné na: <https://doi.org/10.24412/2221-0474-2021-41-27-38> (Vega č. 2/0030/21 : Multifrekvenčný výskum akreujúcich bielych trpaslíkov v kataklizmatických premenných hviezdach. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam).

TSVETKOV, Dmitry Yu. - VOLKOV, Igor - SHUGAROV, Sergey - METLOV, Vladimir G. - PAVLYUK, Nikolaj N. - VOZYAKOVA, O. V. - SHATSKY, N. I. Photometric observations of SN 2017egm and peculiar transient AT 2018cow. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2022, vol. 52, no. 1, p. 46-63. (2021: 0.438 - IF, Q4 - JCR, 0.218 - SJR, Q4 - SJR). (2022 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/caosp.2022.52.1.46> (Vega č. 2/0030/21 : Multifrekvenčný výskum akreujúcich bielych trpaslíkov v kataklizmatických premenných hviezdach. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam).

Iné:

Počas druhého roku riešenia projektu sme sa venovali najmä vylepšeniu pozorovacej techniky (ohniskové prístroje pre 1.3m ďalekohľad na Skalnatom Plese, pripravovaná robotizácia 60cm ďalekohľadov v Starej Lesnej). Ďalej sme venovali čas príprave a vylepšovaniu softvéru na analýzu pozorovaní tesných dvojhviezd a exoplanét. Výsledky výskumu sme priebežne publikovali najmä v zahraničných karentovaných časopisoch.

Programy: Štrukturálne fondy EÚ Výskum a vývoj

9.) Štipendiá pre excelentných výskumníkov ohrozených vojnovým konfliktom na Ukrajine - O. Shubina

Zodpovedný riešiteľ: Peter Gömöry
Trvanie projektu: 1.7.2022 / 30.6.2025
Evidenčné číslo projektu: 09I03-03-V01-00001
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Astronomický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: -

Dosiahnuté výsledky:

Integrácia pracovníčky do aktuálne prebiehajúcich projektov grantových agentúr APVV a VEGA. Prípravné práce spojené s organizovaním medzinárodnej konferencie o výskume malých telies Slnecnej sústavy.

10.) Štipendiá pre excelentných výskumníkov ohrozených vojnovým konfliktom na Ukrajine - V. Krushevska

Zodpovedný riešiteľ: Peter Gömöry
Trvanie projektu: 1.8.2022 / 31.7.2025
Evidenčné číslo projektu: 09I03-03-V01-00002
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Astronomický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: -

Dosiahnuté výsledky:

Integrácia pracovníčky do aktuálne prebiehajúcich projektov grantových agentúr APVV a VEGA.

Príloha C**Publikačná činnosť organizácie (generovaná z ARL)****ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – impaktovaných**

- ADCA01 ARKHIPOVA, Vera P. - IKONNIKOVA, Natalia** - SHENAVRIN, Viktor I. - BURLAK, Marina - TATARNIKOV, Andrey M. - TSVETKOV, Dmitry Yu. - BELINSKII, A. - PAVLYUK, Nikolaj N. - SHUGAROV, Sergey. FG Sge: New multicolor photometry and short-term dust shell clearing in 2019. In Astronomy Letters : a journal of astronomy and space astrophysics, 2022, vol. 48, no. 6, p. 329-344. (2021: 1.194 - IF, Q4 - JCR, 0.432 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1063-7737. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1063773722060019> (Vega č. 2/0030/21 : Multifrekvenčný výskum akreujúcich bielych trpaslíkov v kataklizmatických premenných hviezdach. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam)
- ADCA02 BARSUNOVA, Olga Yu. - GRININ, Vladimir P. - SERGEEV, Sergey G. - SHUGAROV, Sergey - EFIMOVA, N. V. - NAZAROV, S. V. UX Or1 type stars in the cluster IC 348: Results of long-term photometric monitoring. In Astrophysics, 2022, vol. 65, no. 3, p. 368-383. (2021: 0.673 - IF, Q4 - JCR, 0.230 - SJR, Q4 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0571-7256. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10511-022-09747-x> (Vega č. 2/0030/21 : Multifrekvenčný výskum akreujúcich bielych trpaslíkov v kataklizmatických premenných hviezdach. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru)
- ADCA03 BEMPORAD, A. - ANDRETTA, Vincenzo - SUSINO, R. - MANCUSO, S. - SPADARO, D. - MIERLA, M. - BERGHMANS, D. - D'HUYYS, E. - ZHUKOV, A. N. - TALPEANU, D.-C. - COLANINNO, R. - HESS, P. - KOZA, Július - JEJČIČ, Sonja - HEINZEL, Petr - ANTONUCCI, E. - DA DEPPO, V. - FINESCHI, Silvano - FRASSATI, F. - JERSE, G. - LANDINI, F. - NALETTO, G. - NICOLINI, G. - PANCRAZZI, M. - ROMOLI, Marco - SASSO, C. - SLEMER, A. - STANGALINI, M. - TERIACA, L. Coronal mass ejection followed by a prominence eruption and a plasma blob as observed by Solar Orbiter. In Astronomy and Astrophysics, 2022, vol. 665, article no. A7, p. 1-15. (2021: 6.240 - IF, Q1 - JCR, 1.918 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202243162> (Vega č. 2/0048/20 : Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnečnej atmosfére spektroskopickými a spektro-polarimetrickými metódami)
- ADCA04 BERRIOS SAAVEDRA, Gerardine - UTZ, Dominik - VARGAS DOMINGUEZ, Santiago - CAMPOS ROZO, Jose Ivan - GONZÁLEZ MANRIQUE, Sergio Javier - GÖMÖRY, Peter - KUCKEIN, Christoph - BALTHASAR, Horst - ZELINA, Peter. Observational evidence for two-component distributions describing solar magnetic bright points. In Astronomy and Astrophysics, 2022, vol. 657, article no. A79, p. 1-12. (2021: 6.240 - IF, Q1 - JCR, 1.918 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202141231> (Vega č. 2/0048/20 : Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnečnej atmosfére spektroskopickými a spektro-polarimetrickými metódami)
- ADCA05 BORKOVITS, T.** - MITNYAN, T. - RAPPAPORT, S. A. - PRIBULLA, Theodor - POWELL, B. P. - KOSTOV, V. B. - BIRÓ, I. B. - CSÁNYI, I. - GARAI, Zoltán - GARY, B. L. - KAYE, T. G. - KOMŽÍK, Richard - TERENCEV, I. - OMOHUNDRO, M. - GAGLIANO, R. - JACOBS, T. - KRISTIANSEN, M. H. - LACOURSE, D. - SCHWENGELER, H. M. - CZAVALINGA, D. - SELI, B. -

- HUANG, C. X. - PÁL, A. - VANDERBURG, Andrew - RODRIGUEZ, Eloy - STEVENS, D. J. Triply eclipsing triple stars in the northern TESS fields: TICs 193993801, 388459317, and 52041148. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2022, vol. 510, no. 1, p. 1352-1374. (2021: 5.235 - IF, Q1 - JCR, 1.678 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab3397> (Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam)
- ADCA06 BOROVIČKA, Jiří - SPURNÝ, Pavel - SHRBNÝ, L. - ŠTORK, R. - KOTKOVÁ, L. - FUCHS, J. - KECLÍKOVÁ, J. - ZICHOVÁ, H. - MÁNEK, J. - VÁCHOVÁ, P. - MACOURKOVÁ, I. - SVOREŇ, Ján - MUCKE, H. Data on 824 fireballs observed by the digital cameras of the European Fireball Network in 2017-2018 : I. Description of the network, data reduction procedures, and the catalog. In Astronomy and Astrophysics, 2022, vol. 667, article no. A157, p. 1-20. (2021: 6.240 - IF, Q1 - JCR, 1.918 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202244184> (Vega č. 2/0059/22 : Fyzikálne a dynamické vlastnosti malých telies v Slnčnej sústave ako indikátory ich pôvodu a evolúcie)
- ADCA07 BUDAJ, Ján - MALIUK, Andrii - HUBENY, Ivan. WD 1145+017: Alternative models of the atmosphere, dust clouds, and gas rings. In Astronomy and Astrophysics, 2022, vol. 660, article no. A72, p. 1-14. (2021: 6.240 - IF, Q1 - JCR, 1.918 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202141924> (Vega č. 2/0031/22 : Extrasolárne planéty: extrémny prípad interagujúcich dvojhviezd. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam)
- ADCA08 DE BOUTRAY, Henri - HOLWECK, Frédéric** - GIORGETTI, Alain - MASSON, Pierre-Alain - SANIGA, Metod. Contextuality degree of quadrics in multi-qubit symplectic polar spaces. In Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical, 2022, vol.55, no. 47, article no. 475301, p. 1-19. (2021: 2.331 - IF, Q1 - JCR, 0.760 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1751-8113. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1751-8121/aca36f> (Vega č. 2/0004/20 : Zovšeobecnené incidenčné geometrie v kvantovej informácii a astrofyzike)
- ADCA09 ERDÉLYI, Robertus** - KORSÓS, Marianna B. - HUANG, Xin - YANG, Yong - PIZZEY, Danielle - WRATHMALL, Steven A. - HUGHES, Ifan G. - DYER, Martin J. - DHILLON, Vikram S. - BELUCZ, Bernadett - BRAJŠA, Roman - CHATTERJEE, Piyali - CHENG, Xuewu - DENG, Yuanyong - VARGAS DOMINGUEZ, Santiago - JOYA, Raúl - GÖMÖRY, Peter - GYENGE, Norbert G. - HANSLMEIER, Arnold - KUČERA, Aleš - KURIDZE, David - LI, Faquan - LIU, Zhong - XU, Long - MATHIOUDAKIS, Mihalis - MATTHEWS, Sarah - MCATEER, R. T. James - PEVTSOV, Alexei A. - PÖTZI, Werner - ROMANO, Paolo - SHEN, Jinhua - TEMESVÁRY, János - TLATOV, Andrey G. - TRIANA, Charles - UTZ, Dominik - VERONIG, Astrid - WANG, Yuming - YAN, Yihua - ZAQARASHVILI, Teimuraz V. - ZUCCARELLO, Francesca. The Solar Activity Monitor Network - SAMNet. In Journal of Space Weather and Space Climate, 2022, vol. 12, no. 2, article no. 25, p. 1-21. (2021: 2.942 - IF, Q2 - JCR, 0.924 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2115-7251. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/swsc/2021025> (Vega č. 2/0048/20 : Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnečnej atmosfére spektroskopickými a spektro-polarimetrickými metódami)
- ADCA10 GARAI, Zoltán**. Grazing, non-transiting disintegrating exoplanets observed with

- the planned Ariel space observatory. In *Experimental Astronomy*, 2022, vol. 53, no. 2, p. 729-748. (2021: 2.155 - IF, Q3 - JCR, 0.623 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0922-6435. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10686-021-09750-8> (Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav)
- ADCA11 GARAI, Zoltán** - PRIBULLA, Theodor - KOVÁCS, J. - SZABÓ, Gy. M. - CLARET, Antonio - KOMŽÍK, Richard - KUNDRA, Emil. Rapidly rotating stars and their transiting planets: KELT-17b, KELT-19Ab, and KELT-21b in the CHEOPS and TESS era. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2022, vol. 513, no. 2, p. 2822-2840. (2021: 5.235 - IF, Q1 - JCR, 1.678 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac1095> (Vega č. 2/0031/22 : Extrasolárne planéty: extrémny prípad interagujúcich dvojhviezd. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam)
- ADCA12 GUNÁR, Stanislav - HEINZEL, Petr - KOZA, Július - SCHWARTZ, Pavol. Large impact of the Mg II h and k incident radiation change on results of radiative transfer models and the importance of dynamics. In *The Astrophysical Journal*, 2022, vol. 934, no. 2, article no. 133, p. 1-7. (2021: 5.521 - IF, Q1 - JCR, 1.901 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac7397> (Vega č. 2/0048/20 : Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnečnej atmosfére spektroskopickými a spektro-polarimetrickými metódami)
- ADCA13 HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. - NESLUŠAN, Luboš**. The meteor shower complex of comet 109P/Swift-Tuttle based on its cloned orbits. In *Icarus*, 2022, vol. 387, article no. 115175, p. 1-10. (2021: 3.657 - IF, Q2 - JCR, 1.361 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0019-1035. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2022.115175> (Vega č. 2/0009/22 : Dynamická verzus generická príbuznosť v skupinách malých telies v Slnečnej sústave. APVV-16-0148 : Fyzikálne vlastnosti a dynamika meteoroidov)
- ADCA14 HOLWECK, Frédéric** - DE BOUTRAY, Henri - SANIGA, Metod. Three-qubit-embedded split Cayley hexagon is contextuality sensitive. In *Scientific Reports*, 2022, vol. 12, article no. 8915, p. 1-9. (2021: 4.997 - IF, Q2 - JCR, 1.005 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-13079-3> (Vega č. 2/0004/20 : Zovšeobecnené incidenčné geometrie v kvantovej informácii a astrofyzike)
- ADCA15 KARLICKÝ, Marian - RYBÁK, Ján** - BENÁČEK, Jan - KAŠPAROVÁ, Jana. Narrowband spikes observed during the 13 June 2012 flare in the 800 - 2000 MHz range. In *Solar Physics*, 2022, vol. 297, no. 5, article no. 54, p. 1-17. (2021: 2.961 - IF, Q2 - JCR, 0.772 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11207-022-01989-4> (Vega č. 2/0048/20 : Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnečnej atmosfére spektroskopickými a spektro-polarimetrickými metódami. SAV-18-01 : Bilateral Mobility Project)
- ADCA16 KISELEV, Nikolai** - ROSENBUSH, Vera - PETROV, Dmitry - LUKYANYK, Igor V. - IVANOVA, Oleksandra - PIT, Nikolai - ANTONYUK, Kirill - AFANASIEV, Viktor. Asteroid (3200) Phaethon: results of polarimetric, photometric, and spectral observations. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2022, vol. 514, no. 4, p. 4861-4875. (2021: 5.235 - IF, Q1 - JCR, 1.678 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac1559> (Vega č. 2/0059/22 : Fyzikálne a dynamické

- vlastnosti malých telies v Slnecnej sústave ako indikátory ich pôvodu a evolúcie. APVV-19-0072 : Vzťah medzi farbou a polarizáciou v kométach: kľúče k pochopeniu mikrofyzikálnych vlastností kometárneho prachu a mechanizmov jeho úniku)
- ADCA17 KOLBIN, Alexander I.** - BORISOV, Nikolay V.** - SEREBRIAKOVA, N. A. - SHIMANSKY, V.V. - KATYSHEVA, Natalia A. - GABDEEV, Maksim M. - SHUGAROV, Sergey. On accretion in the eclipsing polar BS Tri. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2022, vol. 511, no. 1, p. 20-30. (2021: 5.235 - IF, Q1 - JCR, 1.678 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab3676> (Vega č. 2/0030/21 : Multifrekvenčný výskum akreujúcich bielych trpaslíkov v kataklizmatických premenných hviezdach. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam)
- ADCA18 KOZA, Július** - GUNÁR, Stanislav - SCHWARTZ, Pavol - HEINZEL, Petr - LIU, Wenjuan. Data-driven model of temporal evolution of solar Mg II h and k profiles over the solar cycle. In The Astrophysical Journal Supplement Series, 2022, vol. 261, no. 2, article no. 17, p. 1-18. (2021: 9.200 - IF, Q1 - JCR, 3.084 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0067-0049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4365/ac69cf> (Vega č. 2/0048/20 : Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnečnej atmosfére spektroskopickými a spektro-polarimetrickými metódami)
- ADCA19 KUNDRÁ, Emil** - HAMBÁLEK, Ľubomír - VANAVERBEKE, Siegfried** - DUBOVSKÝ, Pavol - LOGIE, Ludwig - RAU, Steve - DUBOIS, Franky. Variability of eclipse timing: the case of V471 Tauri. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2022, vol. 517, no. 4, p. 5358-5367. (2021: 5.235 - IF, Q1 - JCR, 1.678 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac2812> (Vega č. 2/0031/22 : Extrasolárne planéty: extrémny prípad interagujúcich dvojhviezd. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam)
- ADCA20 KURIDZE, David - HEINZEL, Petr - KOZA, Július - OLIVER, Ramon. Dark off-limb gap: Manifestation of a temperature minimum and the dynamic nature of the chromosphere. In The Astrophysical Journal, 2022, vol. 937, no. 2, article no. 56, p. 1-11. (2021: 5.521 - IF, Q1 - JCR, 1.901 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac8d8e> (Vega č. 2/0048/20 : Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnečnej atmosfére spektroskopickými a spektro-polarimetrickými metódami)
- ADCA21 MALHERBE, Jean-Marie** - MEIN, Pierre - SAYEDE, Frédéric - RUDAWY, Pawel - PHILLIPS, Kenneth - KEENAN, Francis P. - RYBÁK, Ján. The solar line emission Dopplerometer project. In Experimental Astronomy, 2022, vol. 53, no. 1, p. 83-101. (2021: 2.155 - IF, Q3 - JCR, 0.623 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0922-6435. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10686-021-09804-x> (Vega č. 2/0048/20 : Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnečnej atmosfére spektroskopickými a spektro-polarimetrickými metódami)
- ADCA22 MALHERBE, Jean-Marie** - MEIN, Pierre - SAYEDE, Frédéric - RUDAWY, Pawel - PHILLIPS, Kenneth - KEENAN, Francis P. - RYBÁK, Ján. The SLED project and the dynamics of coronal flux ropes. In Advances in Space Research, 2022, vol. 70, no. 6, p. 1562-1569. (2021: 2.611 - IF, Q2 - JCR, 0.613 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0273-1177. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.asr.2021.08.024> (Vega č. 2/0048/20 : Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnečnej

- atmosfére spektroskopickými a spektro-polarimetrickými metódami)
- ADCA23 MANNADAY, Vineet Kumar - THAKUR, Parijat - SOUTHWORTH, John - JIANG, Ing-Guey - SAHU, D.K. - MANCINI, Luigi - VAŇKO, Martin - KUNDRA, Emil - GAJDOŠ, Pavol - A-THANO, Napaporn - SARIYA, Devesh P. - YEH, Li-Chin - GRIV, Evgeny - MKRTICHIAN, David - SHLYAPNIKOV, Aleksey. Revisiting the transit timing variations in the TrES-3 and Qatar-1 systems with TESS data. In The Astronomical Journal, 2022, vol. 164, no. 5, article no. 198, p. 1-20. (2021: 5.491 - IF, Q1 - JCR, 1.905 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6256. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/ac91c2> (Vega č. 2/0031/22 : Extrasolárne planéty: extrémny prípad interagujúcich dvojhviezd. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam)
- ADCA24 MIFSUD, Duncan V.** - HERCZKU, Péter** - RÁCZ, Richárd - RAHUL, K. K. - KOVÁCS, Sándor T. S. - JUHÁSZ, Zoltán - SULIK, Béla - BIRI, Sándor - MCCULLOUGH, Robert W. - KAŇUCHOVÁ, Zuzana - IOPPOLO, Sergio - HAILEY, Perry A. - MASON, Nigel**. Energetic electron irradiations of amorphous and crystalline sulphur-bearing astrochemical ices. In Frontiers in Chemistry, 2022, vol. 10, article no. 1003163, p. 1-12. (2021: 5.545 - IF, Q2 - JCR, 0.940 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2296-2646. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fchem.2022.1003163> (Vega č. 2/0059/22 : Fyzikálne a dynamické vlastnosti malých telies v Slnecnej sústave ako indikátory ich pôvodu a evolúcie. APVV-19-0072 : Vzťah medzi farbou a polarizáciou v kométach: kľúče k pochopeniu mikrofyzikálnych vlastností kometárneho prachu a mechanizmov jeho úniku)
- ADCA25 MIFSUD, Duncan V.** - HAILEY, Perry A. - HERCZKU, Péter - JUHÁSZ, Zoltán - KOVÁCS, Sándor T. S. - SULIK, Béla - IOPPOLO, Sergio - KAŇUCHOVÁ, Zuzana - MCCULLOUGH, Robert W. - PARIPÁS, Béla - MASON, Nigel. Laboratory experiments on the radiation astrochemistry of water ice phases. In European Physical Journal D, 2022, vol. 76, no. 5, article no. 87, p. 1-15. (2021: 1.611 - IF, Q4 - JCR, 0.423 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1434-6060. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjd/s10053-022-00416-4> (Vega č. 2/0059/22 : Fyzikálne a dynamické vlastnosti malých telies v Slnecnej sústave ako indikátory ich pôvodu a evolúcie. APVV-19-0072 : Vzťah medzi farbou a polarizáciou v kométach: kľúče k pochopeniu mikrofyzikálnych vlastností kometárneho prachu a mechanizmov jeho úniku)
- ADCA26 MIFSUD, Duncan V.** - KAŇUCHOVÁ, Zuzana** - IOPPOLO, Sergio** - HERCZKU, Péter - TRASPAS MUIÑA, Alejandra - FIELD, T. A. - HAILEY, Perry A. - JUHÁSZ, Zoltán - KOVÁCS, Sándor T. S. - MASON, Nigel - MCCULLOUGH, Robert W. - PAVITHRAA, S. - RAHUL, K. K. - PARIPÁS, Béla - SULIK, Béla - CHOU, S.-L. - LO, J.-I. - DAS, Ankan - CHENG, B.-M. - RAJASEKHAR, B. N. - BHARDWAJ, A. - SIVARAMAN, Bhalamurugan**. Mid-IR and VUV spectroscopic characterisation of thermally processed and electron irradiated CO₂ astrophysical ice analogues. In Journal of Molecular Spectroscopy, 2022, vol. 385, article no. 111599, p. 1-12. (2021: 1.451 - IF, Q3 - JCR, 0.328 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0022-2852. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jms.2022.111599> (Vega č. 2/0059/22 : Fyzikálne a dynamické vlastnosti malých telies v Slnecnej sústave ako indikátory ich pôvodu a evolúcie. APVV-19-0072 : Vzťah medzi farbou a polarizáciou v kométach: kľúče k pochopeniu mikrofyzikálnych vlastností kometárneho prachu a mechanizmov jeho úniku)
- ADCA27 MIFSUD, Duncan V.** - HAILEY, Perry A. - HERCZKU, Péter - SULIK, Béla - JUHÁSZ, Zoltán - KOVÁCS, Sándor T. S. - KAŇUCHOVÁ, Zuzana - IOPPOLO,

- Sergio - MCCULLOUGH, Robert W. - PARIPÁS, Béla - MASON, Nigel. Comparative electron irradiations of amorphous and crystalline astrophysical ice analogues. In Physical Chemistry Chemical Physics, 2022, vol. 24, no. 18, p. 10974-10984. (2021: 3.945 - IF, Q1 - JCR, 0.899 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1463-9076. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2cp00886f> (Vega č. 2/0059/22 : Fyzikálne a dynamické vlastnosti malých telies v Slnecnej sústave ako indikátory ich pôvodu a evolúcie. APVV-19-0072 : Vzťah medzi farbou a polarizáciou v kométach: kľúče k pochopeniu mikrofyzikálnych vlastností kometárneho prachu a mechanizmov jeho úniku)
- ADCA28 MIFSUD, Duncan V.** - KAŇUCHOVÁ, Zuzana** - IOPPOLO, Sergio** - HERCZKU, Péter** - TRASPAS MUIÑA, Alejandra - SULIK, Béla - RAHUL, K. K. - KOVÁCS, Sándor T. S. - HAILEY, Perry A. - MCCULLOUGH, Robert W. - MASON, Nigel** - JUHÁSZ, Zoltán**. Ozone production in electron irradiated CO₂: O₂ ices. In Physical Chemistry Chemical Physics, 2022, vol. 24, no. 30, p. 18169-18178. (2021: 3.945 - IF, Q1 - JCR, 0.899 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1463-9076. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2cp01535h> (Vega č. 2/0059/22 : Fyzikálne a dynamické vlastnosti malých telies v Slnecnej sústave ako indikátory ich pôvodu a evolúcie. APVV-19-0072 : Vzťah medzi farbou a polarizáciou v kométach: kľúče k pochopeniu mikrofyzikálnych vlastností kometárneho prachu a mechanizmov jeho úniku)
- ADCA29 MIGLIORINI, A.** - KAŇUCHOVÁ, Zuzana - IOPPOLO, Sergio** - BARBIERI, M. - JONES, N. C. - HOFFMANN, S. V. - STRAZZULLA, Giovanni - TOSI, F. - PICCIONI, Giuseppe. On the origin of molecular oxygen on the surface of Ganymede. In Icarus, 2022, vol. 383, article no. 115074, p. 1-11. (2021: 3.657 - IF, Q2 - JCR, 1.361 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0019-1035. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2022.115074> (Vega č. 2/0059/22 : Fyzikálne a dynamické vlastnosti malých telies v Slnecnej sústave ako indikátory ich pôvodu a evolúcie. APVV-19-0072 : Vzťah medzi farbou a polarizáciou v kométach: kľúče k pochopeniu mikrofyzikálnych vlastností kometárneho prachu a mechanizmov jeho úniku. COST Action TD 1308)
- ADCA30 MULLER, Axel - SANIGA, Metod - GIORGETTI, Alain** - DE BOUTRAY, Henri - HOLWECK, Frédéric. Multi-qubit doilies: Enumeration for all ranks and classification for ranks four and five. In Journal of Computational Science, 2022, vol. 64, article no. 101853, p. 1-18. (2021: 3.817 - IF, Q1 - JCR, 0.991 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1877-7503. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jocs.2022.101853> (Vega č. 2/0004/20 : Zovšeobecnené incidenčné geometrie v kvantovej informácii a astrofyzike)
- ADCA31 NESLUŠAN, Luboš** - HAJDUKOVÁ, Mária, Jr.. The meteoroid stream of comet 109P/Swift-Tuttle, Perseids, and further related meteor showers. In Icarus, 2022, vol. 382, article no. 115015, p. 1-13. (2021: 3.657 - IF, Q2 - JCR, 1.361 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0019-1035. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2022.115015> (Vega č. 2/0009/22 : Dynamická verus generická príbuznosť v skupinách malých telies v Slnecnej sústave. APVV-16-0148 : Fyzikálne vlastnosti a dynamika meteoroidov)
- ADCA32 NESLUŠAN, Luboš** - TOMKO, Dušan. The impact hazard of near-Sun comets. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2022, vol. 512, no. 3, p. 3414-3421. (2021: 5.235 - IF, Q1 - JCR, 1.678 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac727> (Vega č. 2/0009/22 : Dynamická verus generická príbuznosť v skupinách malých telies v Slnecnej sústave. APVV-19-0072 : Vzťah medzi farbou a polarizáciou v kométach: kľúče k

- pochopeniu mikrofyzikálnych vlastností kometárneho prachu a mechanizmov jeho úniku)
- ADCA33 PASACHOFF, Jay M.** - RUŠIN, Vojtech. White-light coronal imaging at the 21 August 2017 total solar eclipse. In *Solar Physics*, 2022, vol. 297, no. 3, article no. 28, p. 1-16. (2021: 2.961 - IF, Q2 - JCR, 0.772 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11207-022-01964-z> (Vega č. 2/0003/16 : Veldkampove priestory v kvantovej informácii a astrofyzike. Vega č. 2/0048/20 : Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnečnej atmosfére spektroskopickými a spektro-polarimetrickými metódami)
- ADCA34 POWELL, Brian P. - RAPPAPORT, Saul A. - BORKOVITS, Tamás - KOSTOV, Veselin B. - TORRES, Guillermo - JAYARAMAN, Rahul - LATHAM, Dave W. - KUČÁKOVÁ, Hana - GARAI, Zoltán - PRIBULLA, Theodor - VANDERBURG, Andrew - KRUSE, Ethan - BARCLAY, Thomas - OLMSCHENK, Greg - KRISTIANSEN, Martti H. K. - GAGLIANO, Robert - JACOBS, Thomas L. - LACOURSE, Daryll M. - OMOHUNDRO, Mark - SCHWENGLER, Hans M. - TERENCEV, Ivan A. - SCHMITT, Alan R. TIC 114936199: A quadruple star system with a 12 day outer-orbit eclipse. In *The Astrophysical Journal*, 2022, vol. 938, no. 2, article no. 133, p. 1-15. (2021: 5.521 - IF, Q1 - JCR, 1.901 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac8934> (Vega č. 2/0031/22 : Extrasolárne planéty: extrémny prípad interagujúcich dvojhviezd. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam)
- ADCA35 QUINTERO NODA, C.** - SCHLICHENMAIER, R. - BELLOT RUBIO, Luis - LOFDAHL, M. G. - KHOMENKO, Elena - JURČÁK, Ján - LEENAARTS, J. - KUCKEIN, Christoph - GONZÁLEZ MANRIQUE, Sergio Javier - GUNÁR, Stanislav - NELSON, C. J. - DE LA CRUZ RODRIQUEZ, J. - TZIOTZIOU, K. - TSIROPOULA, G. - AULANIER, Guillaume - ABOUDARHAM, J. - ALLEGRI, D. - ALSINA BALLESTER, E. - AMANS, J. P. - ASENSIO RAMOS, A. - BAILÉN, F. J. - BALAGUER, M. - BALDINI, V. - BALTHASAR, Horst - BARATA, T. - BARCZYNSKI, Krzysztof - BARRETO CABRERA, M. - BAUR, A. - BÉCHET, C. - BECK, C. - BELÍO-ASÍN, M. - BELLO-GONZÁLEZ, Nazaret - BELLUZZI, L. - BENTLEY, R.D. - BERDYUGINA, Svetlana - BERGHMANS, D. - BERLICKI, A. - BERRILLI, F. - BERKEFELD, T. - BETTONVIL, F. - BIANDA, M. - BIENES PÉREZ, J. - BONAQUE-GONZÁLEZ, S. - BRAJŠA, Roman - BOMMIER, V. - BOURDIN, P.-A. - BURGOS MARTIN, J. - CALCHETTI, D. - CALCINES, A. - CALVO TOVAR, J. - CAMPBELL, Ryan J. - CARBALLO-MARTIN, Y. - CARBONE, V. - CARLIN, E. S. - CARLSSON, Mats - CASTRO LÓPEZ, J. - CAVALLER, L. - CAVALLINI, F. - CAUZZI, Gianna - CECCONI, M. - CHULANI, H. M. - CIRAMI, R. - CONSOLINI, G. - CORETTI, I. - CONSENTINO, R. - CÓZAR-CASTELLANO, J. - DALMASSE, K. - DANILOVIC, S. - DE JUAN OVELAR, M. - DEL MORO, D. - DEL PINO ALEMÁN, T. - DEL TORO INIESTA, J.C. - DENKER, Carsten - DHARA, S. K. - DI MARCANTONIO, P. - DIAZ BASO, C. J. - DIERCKE, Andrea - DINEVA, Ekaterina - DIAZ-GARCIA, J. J. - DOERR, H.-P. - DOYLE, G. - ERDÉLYI, Robertus - ERMOLLI, I. - ESCOBAR RODRIGUEZ, A. - ESTEBAN POZUELO, S. - FAUROBERT, M. - FELIPE, Tobias - FELLER, A. - FEIJOO AMOEDO, N. - FEMENIA CASTELLA, B. - FERNANDES, J. - FERRO RODRIGUEZ, I. - FIGUEROA, I. - FLETCHER, Lyndsay - FRANCO ORDOVAS, A. - GAFEIRA, R. - GARDENGHI, R. - GELLY, B. - GIORGI, F. - GISLER, D. - GIOVANNELLI, L. - GONZÁLEZ, F. - GONZÁLEZ, J. B. - GONZÁLEZ-CAVA, J. M. - GONZÁLEZ GARCIA, M. - GÖMÖRY, Peter - GRACIA, F. - GRAUF, B. - GRECO, V. -

GRIVEL, C. - GUERREIRO, N. - GUGLIELMINO, S. L. - HAMMERSCHLAG, R. - HANSLMEIER, Arnold - HANSTEEN, V. - HEINZEL, Petr - HERNÁNDEZ-DELGADO, A. - HERNÁNDEZ SUÁREZ, E. - HIDALGO, S. L. - HILL, F. - HIZBERGER, J. - HOFMEISTER, Stefan - JAGERS, A. - JANETT, G. - JAROLIM, R. - JESS, D. - JIMENEZ MEJIAS, D. - JOLISSAINT, L. - KAMLAH, R. - KAPITÁN, J. - KAŠPAROVÁ, Jana - KELLER, C. U. - KENTISCHER, T. - KISELMAN, D. - KLEINT, L. - KLVANA, Miroslav - KONTOGIANNIS, Ioannis - KRISHNAPPA, N. - KUČERA, Aleš - LABROSSE, N. - LAGG, A. - LANDI DEGL'INNOCENTI, E. - LANGLOIS, M. - LAFON, M. - LAFORGUE, D. - LE MEN, C. - LEPORI, B. - LEPRETI, F. - LINDBERG, B. - LILJE, P. B. - LOPEZ ARISTE, Arturo - LÓPEZ FERNÁNDEZ, V. A. - LÓPEZ JIMÉNEZ, A. C. - LÓPEZ LÓPEZ, R. - MANSO SAINZ, R. - MARASSI, A. - MARCO DE LA ROSA, J. - MARINO, J. - MARRERO, J. - MARTIN, A. - MARTIN GÁLVEZ, A. - MARTIN HERNANDO, Y. - MASCIADRI, E. - MARTINEZ GONZÁLEZ, M. - MATTA-GÓMEZ, A. - MATO, A. - MATHIOUDAKIS, Mihalis - MATTHEWS, Sarah - MEIN, Pierre - MERLOS GARCIA, F. - MOITY, J. - MONTILLA, I. - MOLINARO, M. - MOLODIJ, G. - MONTOYA, L. M. - MUNARI, M. - MURABITO, M. - NUNEZ CAGIGAL, M. - OLIVIERO, M. - OROZCO SUÁREZ, D. - ORTIZ, A. - PADILLA-HERNÁNDEZ, C. - PAEZ MANA, E. - PALETOU, F. - PANCORBO, J. - PASTOR CANEDO, A. - PASTOR YABAR, A. - PEAT, A. W. - PEDICHINI, F. - PEIXINHO, N. - PENATE, J. - PÉREZ DE TAORO, A. - PETER, H. - PETROVAY, K. - PIAZZESI, R. - PIETROPAOLO, E. - PLEIER, O. - POEDTS, S. - PÖTZI, Werner - PODLADCHIKOVA, T. - PRIETO, G. - QUNITERO NEHRKORN, J. - RAMELLI, R. - RAMOS SAPENA, Y. - RASILLA, J. L. - REARDON, K. - REBOLO, R. - REGALADO OLIVARES, S. - REYES GARCIA-TALAVERA, M. - RIETHMULLER, T. L. - RIMMELE, T. - RODRIGUEZ DELGADO, H. - RODRIGUEZ GONZÁLEZ, N. - RODRIGUEZ-LOSADA, J. A. - RODRIGUEZ RAMOS, L. F. - ROMANO, Paolo - ROTH, M. - ROUPPE VAN DER VOORT, L. - RUDAWY, Pawel - RUIZ DE GALARRETA, C. - RYBÁK, Ján - SALVADE, A. - SÁNCHEZ-CAPUCHINO, J. - SÁNCHEZ RODRIGUEZ, M. L. - SANGIORGI, M. - SAYEDE, Frédéric - SCHARMER, G. - SCHEIFFELEN, T. - SCHMIDT, W. - SCHMIEDER, Brigitte - SCIRE, Carlotta - SCUDERI, S. - SIEGEL, B. - SIGWARTH, M. - SIMOES, P. J. A. - SNIK, F. - SLIEPEN, G. - SOBOTKA, M. - SOCAS-NAVARRO, Hector - SOLA LA SERNA, P. - SOLANKI, S.K. - SOLER TRUJILLO, M. - SOLTAU, D. - SORDINI, A. - SOSA MÉNDEZ, A. - STANGALINI, M. - STEINER, Oskar - STENFLO, J. O. - ŠTĚPÁN, J. - STRASSMEIER, Klaus G. - SUDAR, Davor - SUEMATSU, Yoshinori - SÜTTERLIN, Peter - TALLON, M. - TEMMER, Manuela - TENEGI, F. - TRITSCHLER, Alexandra - TRUJILLO BUENO, J. - TURCHI, A. - UTZ, Dominik - VAN HARTEN, G. - VAN NOORT, M. - VAN WERKHOVEN, T. - VANSINTJAN, R. - VAZ CEDILLO, J. J. - VEGA REYES, N. - VERMA, Meetu - VERONIG, Astrid - VIAVATTENE, G. - VITAS, N. - VOGLER, A. - VON DER LÜHE, O. - VOLKMER, R. - WALDMANN, T. A. - WALTON, D. - WISNIEWSKA, A. - ZEMAN, J. - ZEUNER, F. - ZHANG, L. Q. - ZUCCARELLO, Francesca - COLLADOS, M. The European Solar Telescope. In Astronomy and Astrophysics, 2022, vol. 666, article no. A21, p. 1-36. (2021: 6.240 - IF, Q1 - JCR, 1.918 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202243867> (Vega č. 2/0048/20 : Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnečnej atmosfére spektroskopickými a spektro-polarimetrickými metódami)

ADCA36 RAPPAPORT, S. A.** - BORKOVITS, T.** - GAGLIANO, R. - JACOBS, Thomas

L. - KOSTOV, V. B. - POWELL, B. P. - TERENCEV, I. - OMOHUNDRO, M. - TORRES, Guillermo - VANDERBURG, Andrew - MITNYAN, T. - KRISTIANSEN, M. H. - LACOURSE, D. - SCHWENGLER, H. M. - KAYE, T. G. - PÁL, A. - PRIBULLA, Theodor - BIRÓ, I. B. - CSÁNYI, I. - GARAI, Zoltán - ZASCHE, Petr - MAXTED, P. F. L. - RODRIGUEZ, J. E. - STEVENS, D. J. Six new compact triply eclipsing triples found with TESS. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2022, vol. 513, no. 3, p. 4341-4360. (2021: 5.235 - IF, Q1 - JCR, 1.678 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1093/mnras/stac957> (Vega č. 2/0031/22 : Extrasolárne planéty: extrémny prípad interagujúcich dvojhviezd. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam)

ADCA37

SERRANO, L. M. - GANDOLFI, Davide - HOYER, S. - BRANDEKER, A. - HOOTON, M. J. - SOUSA, S. - MURGAS, F. - CIARDI, D. R. - HOWELL, S. B. - BENZ, W. - BILLOT, N. - FLORÉN, H.-G. - BEKKELIEN, A. - BONFANTI, A. - KRENN, A. - MUSTILL, A. J. - WILSON, T. G. - OSBORN, Hugh - PARVIAINEN, H. - HEIDARI, N. - PALLÉ, Enric - FRIDLUND, M. - ADIBEKYAN, V. - FOSSATI, L. - DELEUIL, M. - KNUDSTRUP, E. - COLLINS, K. A. - LAM, K. W. F. - GRZIWA, S. - SALMON, S. - ALBRECHT, S. H. - ALIBERT, Y. - ALONSO, Roi - ANGLADA-ESCUDE, G. - BÁRCZY, T. - BARRADO Y NAVASCUES, D. - BARROS, S. C. C. - BAUMJOHANN, W. - BECK, M. - BECK, T. - BIERYLA, Allyson - BONFILS, X. - BOYD, P. T. - BROEG, C. - CABRERA, J. - CHARNOZ, S. - CHAZELAS, B. - CHRISTIANSEN, J. L. - COLLIER CAMERON, A. - CORTÉS-ZULETA, P. - CSIZMADIA, S. - DAVIES, M. B. - DELINE, A. - DELREZ, L. - DEMANGEON, O. D. S. - DEMORY, B.-O. - DUNLAVEY, A. - EHRENREICH, D. - ERIKSON, A. - FORTIER, A. - FUKUI, Akihiko - GARAI, Zoltán - GILLON, M. - GUEDEL, Manuel - HÉBRARD, G. - HENG, K. - HUANG, C. X. - ISAAK, K. G. - JENKINS, J. M. - KISS, L. L. - LASKAR, J. - LATHAM, Dave W. - LECAVELIER DES ETANGS, A. - LENDL, M. - LEVINE, A. M. - LOVIS, Christophe - LUND, M. B. - MAGRIN, D. - MAXTED, P. F. L. - NARITA, N. - NASCIMBENI, V. - OLOFSSON, G. - OTTENSAMER, Roland - PAGANO, Isabella - PESSANHA, A. C. S. V. - PETER, G. - PIOTTO, G. - POLLACCO, Don - QUELOZ, D. - RAGAZZONI, R. - RANDO, N. - RATTI, F. - RAUER, H. - RIBAS, Ignasi - RICKER, G. - ROWDEN, P. - SANTOS, N. C. - SCANDARIATO, G. - SEAGER, Sara - SÉGRANSAN, D. - SIMON, A. E. - SMITH, A. M. S. - STELLER, M. - SZABÓ, Gyula M. - THOMAS, N. - TWICKEN, J. D. - UDRY, S. - ULMER, B. - VAN GROOTEL, V. - VANDERSPEK, R. - VIOTTO, V. - WALTON, N. The HD 93963 A transiting system: A 1.04 d super-Earth and a 3.65 d sub-Neptune discovered by TESS and CHEOPS. In Astronomy and Astrophysics, 2022, vol. 667, article no. A1, p. 1-25. (2021: 6.240 - IF, Q1 - JCR, 1.918 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202243093> (Vega č. 2/0031/22 : Extrasolárne planéty: extrémny prípad interagujúcich dvojhviezd. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam)

ADCA38

SKOPAL, Augustín. Multiwavelength modeling the SED of luminous supersoft X-ray sources in Large Magellanic cloud and Small Magellanic cloud. In The Astronomical Journal, 2022, vol. 164, no. 4, article no. 145, p. 1-18. (2021: 5.491 - IF, Q1 - JCR, 1.905 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6256. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/ac897d> (Vega č. 2/0030/21 : Multifrekvenčný výskum akreujúcich bielych trpaslíkov v kataklizmatických premenných hviezdach.)

- APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru)
- ADCA39 SZABÓ, Gyula M. - GARAI, Zoltán - BRANDEKER, A. - GANDOLFI, Davide - WILSON, T. G. - DELINE, A. - OLOFSSON, G. - FORTIER, A. - QUELOZ, D. - BORSATO, Luca - KIEFER, F. - LECAVELIER DES ETANGS, A. - LENDL, M. - SERRANO, L. M. - SULIS, S. - ULMER MOLL, S. - VAN GROOTEL, V. - ALIBERT, Y. - ALONSO, Roi - ANGLADA, G. - BÁRCZY, T. - BARRADO Y NAVASCUES, D. - BARROS, S. C. C. - BAUMJOHANN, W. - BECK, M. - BECK, T. - BENZ, W. - BILLOT, N. - BONFANTI, A. - BONFILS, X. - BROEG, C. - CABRERA, J. - CHARNOZ, S. - COLLIER CAMERON, A. - CSIZMADIA, S. - DAVIES, M. B. - DELEUIL, M. - DELREZ, L. - DEMANGEON, O. - DEMORY, B.-O. - EHRENREICH, D. - ERIKSON, A. - FOSSATI, L. - FRIDLUND, M. - GILLON, M. - GUEDEL, M. - HENG, K. - HOYER, S. - ISAAK, K. G. - KISS, L. L. - LASKAR, J. - LOVIS, Christophe - MAGRIN, D. - MAXTED, P. F. L. - MECINA, M. - NASCIMBENI, V. - OTTENSAMER, Roland - PAGANO, Isabella - PALLÉ, Enric - PETER, G. - PIOTTO, G. - POLLACCO, Don - RAGAZZONI, R. - RANDO, N. - RAUER, H. - RIBAS, Ignasi - SANTOS, N. C. - SARAJLIC, M. - SCANDARIATO, G. - SÉGRANSAN, D. - SIMON, A. E. - SMITH, A. M. S. - SOUSA, S. G. - STELLER, M. - THOMAS, N. - UDRY, S. - VERRECCHIA, F. - WALTON, N. - WOLTER, D. Transit timing variations of AU Microscopii b and c. In *Astronomy and Astrophysics*, 2022, vol. 659, article no. L7, p. 1-9. (2021: 6.240 - IF, Q1 - JCR, 1.918 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202243076> (APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam. Vega č. 2/0031/22 : Extrasolárne planéty: extrémny prípad interagujúcich dvojhviezd)
- ADCA40 SZABÓ, Gyula M.** - KÁLMÁN, Szilárd - PRIBULLA, Theodor - CLARET, Antonio - MUGNAI, Lorenzo V. - PASCALE, Enzo - WALTHAM, Dave - BORSATO, Luca - GARAI, Zoltán - SZABÓ, Róbert. High-precision photometry with Ariel. In *Experimental Astronomy*, 2022, vol. 53, no. 2, p. 607-634. (2021: 2.155 - IF, Q3 - JCR, 0.623 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0922-6435. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10686-021-09777-x> (Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru)
- ADCA41 VAŇKO, Martin** - PRIBULLA, Theodor - GAJDOŠ, Pavol - BUDAJ, Ján - ZVERKO, Juraj - PAUNZEN, Ernst - GARAI, Zoltán - HAMBÁLEK, Ľubomír - KOMŽÍK, Richard - KUNDRÁ, Emil. HD 183986: A high-contrast SB2 system with a pulsating component. In *The Astronomical Journal*, 2022, vol. 163, no. 6, article no. 245, p. 1-14. (2021: 5.491 - IF, Q1 - JCR, 1.905 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6256. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/ac617b> (Vega č. 2/0031/22 : Extrasolárne planéty: extrémny prípad interagujúcich dvojhviezd. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam)
- ADCA42 VARA-LUBIANO, M. - BENEDETTI-ROSSI, G. - SANTOS-SANZ, P. - ORTIZ, J. L. - SICARDY, Bruno - POPESCU, M. - MORALES, N. - ROMMEL, F. L. - MORGADO, B. - PEREIRA, C. L. - ALVAREZ-CANDAL, Alvaro - FERNANDEZ-VALENZUELA, E. - SOUAMI, D. - ILIC, D. - VINCE, Oliver - BACHEV, R. - SEMKOV, Evgeni - NEDELICU, D. A. - SONKA, A. - HUDIN, L. - BOACA, M. - INCEU, V. - CURELARU, L. - GHERASE, R. - TURCU, Vlad - MOLDOVAN, Dan - MIRCEA, L. - PREDATU, M. - TEODORESCU, M. - STOIAN, L. - JURAVLE, A. - BRAGA-RIBAS, F. - DESMARS, J. - DUFFARD, R. - LECACHEUX, Jean - CAMARGO, J. I. B. - ASSAFIN, M. -

- VIEIRA-MARTINS, R. - PRIBULLA, Theodor - HUSÁRIK, Marek - SIVANIČ, Peter - PÁL, A. - SZAKÁTS, R. - KISS, C. - ALONSO-SANTIAGO, J. - FRASCA, Antonio - SZABÓ, Gyula M. - DEREKAS, A. - SZIGETI, L. - DROZDZ, M. - OGLOZA, Waldemar - SKVARČ, J. - CIABATTARI, F. - DELINCAK, P. - DI MARCANTONIO, P. - IAFRATE, G. - CORETTI, I. - BALDINI, V. - BARUFFETTI, P. - KLOS, O. - DUMITRESCU, V. - MIKUŽ, H. - MOHAR, A. The multichord stellar occultation on 2019 October 22 by the trans-Neptunian object (84922) 2003 VS₂. In *Astronomy and Astrophysics*, 2022, vol. 663, article no. A121, p. 1-17. (2021: 6.240 - IF, Q1 - JCR, 1.918 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202141842> (Vega č. 2/0059/22 : Fyzikálne a dynamické vlastnosti malých telies v Slnčnej sústave ako indikátory ich pôvodu a evolúcie. APVV-19-0072 : Vzťah medzi farbou a polarizáciou v kométach: kľúče k pochopeniu mikrofyzikálnych vlastností kometárneho prachu a mechanizmov jeho úniku. Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav)
- ADCA43 VASHALOMIDZE, Z. - ZAQRASHVILI, Teimuraz V. - KUKHIANIDZE, V. - RAMISHVILI, G. - HANSLMEIER, Arnold - GÖMÖRY, Peter. Prominence instability and CMEs triggered by massive coronal rain in the solar atmosphere. In *Astronomy and Astrophysics*, 2022, vol. 658, article no. A18, p. 1-10. (2021: 6.240 - IF, Q1 - JCR, 1.918 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202040233> (Vega č. 2/0048/20 : Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnečnej atmosfére spektroskopickými a spektro-polarimetrickými metódami)
- ADCA44 VOITKO, Anhelina - ZUBKO, Evgenij** - IVANOVA, Oleksandra - LUKYANYK, Igor V. - KOCHERGIN, Anton - HUSÁRIK, Marek - VIDEEN, Gorden. Color variations of comet 29P/Schwassmann-Wachmann 1 in 2018. In *Icarus*, 2022, vol. 388, article no. 115236, p. 1-16. (2021: 3.657 - IF, Q2 - JCR, 1.361 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0019-1035. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2022.115236> (Vega č. 2/0059/22 : Fyzikálne a dynamické vlastnosti malých telies v Slnčnej sústave ako indikátory ich pôvodu a evolúcie. APVV-19-0072 : Vzťah medzi farbou a polarizáciou v kométach: kľúče k pochopeniu mikrofyzikálnych vlastností kometárneho prachu a mechanizmov jeho úniku)
- ADMB Vedecké práce v zahraničných neimpaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS**
- ADMB01 ABE, S. - ARAHORI, M. - BARGHINI, D. - BERTAINA, M. - CASOLINO, M. - CELLINO, A. - COVAULT, C. - EBISUZAKI, T. - ENDO, M. - FUJIOKA, M. - FUJIWARA, Y. - GARDIOL, D. - HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. - HASEGAWA, M. - IDE, R. - IWAMI, Y. - KAJINO, F. - KASZTELAN, M. - KIKUCHI, K. - KIM, S.-W. - KOJRO, M. - MATTHEWS, J. N. - NADAMOTO, K. - PARK, I.H. - PIOTROWSKI, L. W. - SAGAWA, H. - SHINOZAKI, K. - SHINTO, D. - SIDHU, J. S. - STARKMAN, G. - TADA, S. - TAKIZAWA, Y. - TAMEDA, Y. - VALENTI, S. - VRABEL, M. DIMS experiment for dark matter and interstellar meteoroid study. In *Proceedings of Science*, 2022, vol. 395, article no. 554, p. 1-8. (2021: 0.116 - SJR). ISSN 1824-8039.
- ADMB02 BARGHINI, D. - VALENTI, S. - ABE, S. - ARAHORI, M. - BERTAINA, M. - CASOLINO, M. - CELLINO, A. - COVAULT, C. - EBISUZAKI, T. - FUJIWARA,

- Y. - GARDIOL, D. - HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. - IDE, R. - IWAMI, Y. - KAJINO, F. - KIM, S.-W. - MATTHEWS, J. N. - NADAMOTO, K. - PARK, I.H. - PIOTROWSKI, L. W. - SAGAWA, H. - SHINOZAKI, K. - SHINTO, D. - SIDHU, J. S. - STARKMAN, G. - TADA, S. - TAKIZAWA, Y. - TAMEDA, Y.
 Characterization of the DIMS system based on astronomical meteor techniques for macroscopic dark matter search. In Proceedings of Science, 2022, vol. 395, article no. 500, p. 1-9. (2021: 0.116 - SJR). ISSN 1824-8039.
- ADMB03 FILACCHIONE, G.** - TARABINI, M. - MAZZOTTA EPIFANI, Elena - CIARNIELLO, M. - PICCIONI, Giuseppe - RAPONI, A. - SAGGIN, B. - KAŇUCHOVÁ, Zuzana - PALUMBO, P. - GUERRI, I. - TAITI, A. - FICAI VELTRONI, I. - BARILLI, M. - PELLI, S. - COSI, F. - GALIANO, A. - ZAMBELLI, M. - BIONDI, D. - BOCCACCINI, A. - NUCCILLI, F. - GIUSTI, M. The Integral-Field Imager and Spectrometer for Planetary Exploration ((f)ISPEX). In Proceedings of SPIE : Advances in Optical and Mechanical Technologies for Telescopes and Instrumentation V. 1. - Bellingham : SPIE, 2022, vol. 12188, article no. 1218809, p. 1-19. (2021: 0.184 - SJR). ISBN 9781510653573. ISSN 0277-786X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1117/12.2626982> (SPIE Astronomical Telescopes + Instrumentation : Advances in Optical and Mechanical Technologies for Telescopes and Instrumentation)
- ADMB04 LEJOLY, C. - HARRIS, W. - SAMARASINHA, N.H. - MUELLER, B.E.A. - HOWELL, E. - BODNARIK, J. - SPRINGMANN, A. - KARETA, T. - SHARKEY, B. - NOONAN, J. - BEDIN, L. R. - BOSCH, Jean-Gabriel - BROSIO, A. - BRYSSINCK, E. - DE VANSSAY, J.-B. - HAMBSCH, Franz-Josef - IVANOVA, Oleksandra - KRUSHINSKY, Vadim - LIN, Z.-Y. - MANZINI, Federico - MAURY, A. - MORIYA, N. - OCHNER, P. - OLDANI, V. Radial distribution of the dust comae of comets 45P/Honda–Mrkos–Pajdušáková and 46P/Wirtanen. In The Planetary Science Journal, 2022, vol. 3, no. 1, article no. 17, p. 1-15. (2021: 0.792 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2632-3338. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/PSJ/ac4501> (Vega č. 2/0023/18 : Evolúcia, fyzikálne charakteristiky a vzájomné vzťahy populácií medziplanetárnej hmoty. APVV-19-0072 : Vzťah medzi farbou a polarizáciou v kométach: kľúče k pochopeniu mikrofyzikálnych vlastností kometárneho prachu a mechanizmov jeho úniku)
- ADMB05 MANN, Michael** - DOHRING, Thorsten - STOLLENWERK, Manfred - WENZLER, Sebastian - PRIBULLA, Theodor - KOMŽÍK, Richard - SIVANIČ, Peter. On the importance of the electrical grid power quality for astronomical observatories. In Proceedings of SPIE : Observatory Operations: Strategies, Processes, and Systems IX. 1. - Bellingham : SPIE, 2022, vol. 12186, article no. 1218617, p. 1-15. (2021: 0.184 - SJR). ISBN 9781510653535. ISSN 0277-786X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1117/12.2627227> (SPIE Astronomical Telescopes + Instrumentation : Observatory Operations: Strategies, Processes, and Systems)
- ADMB06 MCGLASSON, Riley A. - MARSHALL, Sean E. - VENDITTI, Flaviane C. F. - NAIDU, Shantanu P. - BENNER, Lance A. M. - BROZOVIC, Marina - GIORGINI, Jon D. - TAYLOR, Patrick A. - APONTE, Betzaida - VIRKKI, Anne K. - HARRIS, Alan W. - YOUNG, James W. - HUSÁRIK, Marek - WELLS, Guy - BAMBERGER, Daniel - TOBAK, Jeff. Radar and lightcurve observations and a physical model of potentially hazardous asteroid 1981 Midas. In The Planetary Science Journal, 2022, vol. 3, no. 2, article no. 35, p. 1-17. (2021: 0.792 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2632-3338. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/PSJ/ac4963> (Vega č. 2/0059/22 : Fyzikálne a dynamické vlastnosti malých telies v Slnčnej sústave ako indikátory ich pôvodu a evolúcie. APVV-19-0072 : Vzťah medzi farbou a polarizáciou v kométach: kľúče k pochopeniu mikrofyzikálnych vlastností

- ADMB07 kometárneho prachu a mechanizmov jeho úniku)
SHUGAROV, Sergey - MALASHEVICH, S. V. New cataclysmic variable in Pisces: A WZ Sge-subtype star with rebrightenings. In *Peremennye Zvezdy*, 2021, vol. 41, no. 6, p. 27-38. (2020: 0.110 - SJR, Q4 - SJR). (2021 - SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0373-7683. Dostupné na: <https://doi.org/10.24412/2221-0474-2021-41-27-38> (Vega č. 2/0030/21 : Multifrekvenčný výskum akreujúcich bielych trpaslíkov v kataklizmatických premenných hviezdach. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam)
- ADMB08 WERNER, N.** - ŘÍPA, J. - MÜNZ, F. - HROCH, F. - JELÍNEK, M. - KRTIČKA, Jiří - ZAJAČEK, M. - TOPINKA, M. - DÁNIEL, V. - GROMEŠ, J. - VÁCLAVÍK, J. - STEIGER, L. - LÉDL, V. - SEGINAK, J. - BENÁČEK, Jan - BUDAJ, Ján - FALTOVÁ, N. - GÁLIS, R. - JADLOVSKÝ, D. - JANÍK, J. - KAJAN, M. - KARAS, V. - KORČÁKOVÁ, Daniela - KOSIBA, M. - KRTIČKOVÁ, I. - KUBÁT, J. - KUBÁTOVÁ, B. - KURFÜRST, P. - LABAJ, M. - MIKULÁŠEK, Zdeněk - PÁL, A. - PAUNZEN, Ernst - PIECKA, M. - PRIŠEGEN, Michal - RAMEZANI, T. - SKARKA, Marek - SZÁSZ, G. - THÖNE, C. - ZEJDA, Miloslav. Quick Ultra-Violet Kilonova surveyor (QUVIK). In *Proceedings of SPIE : Space Telescopes and Instrumentation 2022: Ultraviolet to Gamma Ray*. 1. - Bellingham : SPIE, 2022, vol. 12181, article no. 121810B, p. 1-7. (2021: 0.184 - SJR). ISBN 9781510653436. ISSN 0277-786X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1117/12.2629531> (SPIE Astronomical Telescopes + Instrumentation : Space Telescopes and Instrumentation 2022: Ultraviolet to Gamma Ray)

ADNA Vedecké práce v domácich impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

- ADNA01 TSVETKOV, Dmitry Yu. - VOLKOV, Igor - SHUGAROV, Sergey - METLOV, Vladimir G. - PAVLYUK, Nikolaj N. - VOZYAKOVA, O. V. - SHATSKY, N. I. Photometric observations of SN 2017egm and peculiar transient AT 2018cow. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*, 2022, vol. 52, no. 1, p. 46-63. (2021: 0.438 - IF, Q4 - JCR, 0.218 - SJR, Q4 - SJR). (2022 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/caosp.2022.52.1.46> (Vega č. 2/0030/21 : Multifrekvenčný výskum akreujúcich bielych trpaslíkov v kataklizmatických premenných hviezdach. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam)

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

- AFC01 TELLO, E. - MELITA, Mario - KAŇUCHOVÁ, Zuzana - BRUNETTO, Rosario - STRAZZULLA, Giovanni. Estudio de los cambios de la distribución de propiedades espectrales de familias dinámicas de asteroides tipo S con la edad. In *Boletín de la Asociación Argentina de Astronomía*. - Buenos Aires : Asociacion Argentina de Astronomia, 2022, p. 30-32. ISSN 1669-9521. (Reunión Anual de la Asociación Argentina de Astronomía)

BDF Odborné práce v ostatných domácich časopisoch

- BDF01 GARGULÁK, Milan - BALLASCHOVÁ, Oľga - BENDÍK, Andrej - FREYER PEŤOVSKÁ, Lenka - JELEŇ, Stanislav - KOLLOVÁ, Zuzana - KOMÁREK, Zdeněk - KORNOŠ, Leonard - KUČEROVÁ, Gabriela - LEŠKOVÁ, Beáta - LEVENDOVSKÝ, Stanislav - LIBANT, Vladimír - MIŽÁK, Jozef. - MÄSIAR, Ján

- NELIŠEROVÁ, Eva - NEUBAUEROVÁ, Eva - NEUBAUEROVÁ, Jaroslava - OČENÁŠ, Daniel - ONDRUŠKOVÁ, Jana - ORVOŠOVÁ, Monika - OZDÍN, Daniel - PEPICHOVÁ, Petra - PORUBČAN, Vladimír - PRÍCKA, Jana - RAPAVÝ, Pavol - SCHILLER, Henrich - SPIŠIAK, Ján - SVOREŇ, Ján - TÓTH, Juraj - UHER, Pavel. Meteority v zbierkach na Slovensku = Meteorites in collections in the Slovak republic. In Esemestník, 2021, vol. 10, no. 2, s. 58-70. ISSN 1338-6425.

BEE Odborné práce v zahraničných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných, recenzovaných a nerecenzovaných)

- BEE01 IKONNIKOVA, Natalia - BURLAK, Marina - SHUGAROV, Sergey - BELINSKII, A. - FEDOTEVA, A. - TATARNIKOV, A. - DODIN, A. - POTANIN, S. - ATAPIN, K. - ZHELTOUKHOV, S. IRAS 02143+5852: W Vir Cepheid with a dust shell. In Astronomy at the Epoch of Multimessenger Studies : Proceedings of the VAK-2021 Conference, Aug 23-28, 2021. 1. - Moskva : Janus-K, 2022, p. 145-147. ISBN 978-5-8037-0848-3. (Conference Astronomy at the epoch of multimessenger studies)
- BEE02 NESLUŠAN, Luboš. A demonstration of the difference between the normalized and non-limited solutions of the field equations in the modeling of relativistic compact objects. In Proceedings of the International Conference Cosmology on Small Scales 2022 : Dark Energy and the Local Hubble Expansion Problem. - Prague : Institute of Mathematics Czech Academy of Sciences, 2022, p. 85-102. ISBN 978-80-85823-72-1. (Vega č. 2/0009/22 : Dynamická verzus generická príbuznosť v skupinách malých telies v Slnčnej sústave. International Conference Cosmology on Small Scales 2022 : Dark Energy and the Local Hubble Expansion Problem)

BEF Odborné práce v domácich zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných, recenzovaných a nerecenzovaných)

- BEF01 KUČERA, Aleš. Globálne otepľovanie a slnečná aktivita : Je klimatická zmena spôsobená Slnkom? In Zmena klímy : I. diel. - Bratislava : Slovenská akadémia vied, 2022, s. 46-53. ISBN 978-80-974295-0-8. Dostupné na internete: <https://indd.adobe.com/view/91a71245-fc9d-43db-a4bf-acd392e94a3f>
- BEF02 SVOREŇ, Ján. Kométy. In Astronomická ročenka 2023. Zostavil: Peter Zimnikoval. - Hurbanovo : Slovenská ústredná hviezdáreň, 2022, p. 76-84. ISBN 978-80-89998-28-9.

FAI Zostavovateľské práce knižného charakteru (bibliografie, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky, atlasy ...)

- FAI01 Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso = Práce astronomického observatória na Skalnatom Plese. Editor [2016-2022] Augustín Skopal, editor [2001-2022] Richard Komžík. Tatranská Lomnica : Astronomical Institute of the Slovak Academy of Sciences, 1955-. WOS, SCOPUS, NASA ADS. 3 x ročne. ISSN 1335-1842

GII Rôzne publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií

- GII01 BENISHEK, Vladimir - PRAVEC, Petr - HUSÁRIK, Marek - ČERVÁK, Gabriel - PIKLER, Michal - DURKEE, Russ - LEROY, Arnaud - SOGORB, Patrick. (6177) FECAMP. In Central Bureau Electronic Telegrams, 2022, no. 5122, p. 1. Dostupné

na internete: <http://www.cbat.eps.harvard.edu/cbet/>

Ohlasy (citácie):

ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

ABC01 HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. - STERKEN, Veerle - WIEGERT, Paul. Interstellar meteoroids. In Meteoroids : Sources of Meteors on Earth and Beyond. - Cambridge : Cambridge University Press, 2019, p. 235-252. ISBN 978-1-108-42671-8. (Vega č. 2/0037/18 : Dynamika prúdov meteoroidov vybraných komét a ďalších malých telies v Slnecnej sústave)

Citácie:

1. [1.1] LEVASSEUR-REGOURD, A. C. - BARUTEAU, C. - LASUE, J. - MILLI, J. - RENARD, J. B. Linking studies of tiny meteoroids, zodiacal dust, cometary dust and circumstellar disks. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2020, vol. 186, article no. 104896, p. 1-8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pss.2020.104896>., Registrované v: WOS

2. [3.2] SHUSTOV, B. M. How many interstellar visitors are there in the Solar System? In INASAN SCIENCE REPORTS. ISSN 2658-5669, 2021, vol. 6, no. 1, p. 16-21. Dostupné na: <https://doi.org/10.51194/INASAN.2021.6.1.004>., Registrované v: NASA ADS

ABC02 MEECH, Karen J. - SVOREŇ, Ján. Using cometary activity to trace the physical and chemical evolution of cometary nuclei. In Comets II. - Tucson : University of Arizona Press, 2005, p. 317-335. ISBN 0-8165-2450-5.

Citácie:

1. [3.1] BOLIN, Bryce T. - FERNANDEZ, Yanga R. - LISSE, Carey M. - HOLT, Timothy R. - LIN, Zhong-Yi - PURDUM, Josiah N. - DESHMUKH, Kunal P. - BAUER, James M. - BELLM, Eric C. - BODEWITS, Dennis - BURDGE, Kevin B. - CAREY, Sean J. - COPPERWHEAT, Chris M. - HELOU, George - HO, Anna Y. Q. - HORNER, Jonathan - VAN ROESTEL, Jan - BHALERAO, Varun - CHANG, Chan-Kao - CHEN, Christine - HSU, Chen-Yen - IP, Wing-Huen - KASLIWAL, Mansi M. - MASCI, Frank J. - NGEOW, Chow-Choong - QUIMBY, Robert - BURRUSS, Rick - COUGHLIN, Michael - DEKANY, Richard - DELACROIX, Alexandre - DRAKE, Andrew - DUEV, Dmitry A. - GRAHAM, Matthew - HALE, David - KUPFER, Thomas - LAHER, Russ R. - MAHABAL, Ashish - MROZ, Przemyslaw J. - NEILL, James D. - RIDDLE, Reed - RODRIGUEZ, Hector - SMITH, Roger M. - SOUMAGNAC, Maayane T. - WALTERS, Richard - YAN, Lin - ZOLKOWER, Jeffrey. Initial characterization of active transitioning Centaur, P/2019 LD2 (ATLAS), using Hubble, Spitzer, ZTF, Keck, Apache Point Observatory, and GROWTH visible and infrared imaging and spectroscopy. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2021, vol. 161, no. 3, article no. 116, p. 1-15. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/abd94b>.

2. [3.1] PAVLENKO, Y. - SHUBINA, O. - KULYK, I. - KUZNYETSOVA, Y. - ZAKHOZHAY, O. - KORSUN, P. - BORYSENKO, S. - KRUSHEVSKA, V. - ANDREEV, M. Exocometary activity around stars at different evolutionary stages: Current issues. In KINEMATICS AND PHYSICS OF CELESTIAL BODIES. ISSN 0884-5913, 2021, vol. 37, no. 2, p. 64-74. Dostupné na: <https://doi.org/10.3103/S0884591321020057>.

3. [3.1] ZHANG, Qicheng - YE, Quanzhi - VISSAPRAGADA, Shreyas - KNIGHT, Matthew M. - FARNHAM, Tony L. Preview of comet C/2021 A1 (Leonard) and its

encounter with Venus. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2021, vol. 162, no. 5, article no. 194, p. 1-13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/ac19ba>.

4. [3.2] HROMAKINA, T. - BELSKAYA, I. - KRUGLY, Yu. - RUMYANTSEV, V. - GOLUBOV, O. - KYRYLENKO, I. - IVANOVA, O. - VELICHKO, S. - IZVEKOVA, I. - SERGEYEV, A. - SLYUSAREV, I. - MOLOTOV, I. *Small Solar System objects on highly inclined orbits. Surface colours and lifetimes. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2021, vol. 647, article no. A71, p. 1-14. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202039737>., Registrované v: NASA ADS*

ABC03 VAUBAILLON, Jeremie - NESLUŠAN, Luboš - SEKHAR, Aswin - RUDAWSKA, Regina - RYABOVA, Galina O. *From parent body to meteor shower: The dynamics of meteoroid streams. In Meteoroids : Sources of Meteors on Earth and Beyond. - Cambridge : Cambridge University Press, 2019, p. 161-181. ISBN 978-1-108-42671-8. (Vega č. 2/0037/18 : Dynamika prúdov meteoroidov vybraných komét a ďalších malých telies v Slnčnej sústave)*

Citácie:

1. [1.1] EGAL, Auriane. *Forecasting meteor showers: A review. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2020, vol. 185, article no. 104895, p. 1-14. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pss.2020.104895>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] JENNISKENS, Peter - LAURETTA, Dante S. - TOWNER, Martin C. - HEATHCOTE, Steve - JEHIN, Emmanuel - HANKE, Toni - COOPER, Tim - BAGGALEY, Jack W. - HOWELL, J. Andreas - JOHANNINK, Carl - BREUKERS, Martin - ODEH, Mohammad - MOSKOVITZ, Nicholas - JUNEAU, Luke - BECK, Tim - DE CICCIO, Marcelo - SAMUELS, Dave - RAU, Steve - ALBERS, Jim - GURAL, Peter S. *Meteor showers from known long-period comets. In ICARUS. ISSN 0019-1035, 2021, vol. 365, article no. 114469, p. 1-21. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2021.114469>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] YANAGISAWA, Masahisa - UCHIDA, Yuki - KURIHARA, Seiya - ABE, Shinsuke - FUSE, Ryota - TANAKA, Satoshi - ONODERA, Keisuke - YOSHIDA, Fumi - CHI, Hsin-Chang - LIN, Zhong-Yi - LEE, Jim - KAWAMURA, Taichi - YAMADA, Ryuhei. *Low dispersion spectra of lunar impact flashes in 2018 Geminids. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2021, vol. 195, article no. 105131, p. 1-12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pss.2020.105131>., Registrované v: WOS*

4. [1.2] MOORHEAD, Althea V. - CLEMENTS, Tiffany - VIDA, Denis. *Meteor shower radiant dispersions in Global Meteor Network data. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 508, no. 1, p. 326-339. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab2557>., Registrované v: SCOPUS*

5. [1.2] VIDA, Denis - ŠEGON, Damir - GURAL, Peter S. - BROWN, Peter G. - MCINTYRE, Mark J.M. - DIJKEMA, Tammo Jan - PAVLETIC, Lovro - KUKIC, Patrik - MAZUR, Michael J. - ESCHMAN, Peter - ROGGEMANS, Paul - MERLAK, Aleksandar - ZUBOVIC, Dario. *The Global Meteor Network Methodology and first results. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 506, no. 4, p. 5046-5074. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab2008>., Registrované v: SCOPUS*

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADCA01 ABBASVAND, V. - SOBOTKA, M. - ŠVANDA, M. - HEINZEL, Petr - GARCIA-RIVAS, M. - DENKER, Carsten - BALTHASAR, Horst - VERMA, Meetu - KONTOGIANNIS, Ioannis - KOZA, Július - KORDA, D. - KUCKEIN, Christoph. Observational study of chromospheric heating by acoustic waves. In *Astronomy and Astrophysics*, 2020, vol. 642, article no. A52, p. 1-10. (2019: 5.636 - IF, Q1 - JCR, 2.174 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202038559> (Vega č. 2/0048/20 : Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnečnej atmosfére spektroskopickými a spektro-polarimetrickými metódami)
- Citácie:*
1. [1.1] ANAN, Tetsu - SCHAD, Thomas A. - KITAI, Reizaburo - DIMA, Gabriel - JAEGGLI, Sarah A. - TARR, Lucas A. - COLLADOS, Manuel - DOMINGUEZ-TAGLE, Carlos - KLEINT, Lucia. *Measurements of photospheric and chromospheric magnetic field structures associated with chromospheric heating over a solar plage region. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2021, vol. 921, no. 1, article no. 39, p. 1-15. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac1b9c>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] MOLNAR, Momchil E. - REARDON, Kevin P. - CRANMER, Steven R. - KOWALSKI, Adam F. - CHAI, Yi - GARY, Dale. *High-frequency wave power observed in the solar chromosphere with IBIS and ALMA. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2021, vol. 920, no. 2, article no. 125, p. 1-21. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac1515>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] SRIVASTAVA, A. K. - BALLESTER, J. L. - CALLY, P. S. - CARLSSON, M. - GOOSSENS, M. - JESS, D. B. - KHOMENKO, E. - MATHIOUDAKIS, M. - MURAWSKI, K. - ZAQARASHVILI, T. V. *Chromospheric heating by magnetohydrodynamic waves and instabilities. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SPACE PHYSICS. ISSN 2169-9380, 2021, vol. 126, no. 6, article no. e2020JA029097. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2020JA029097>., Registrované v: WOS*
- ADCA02 ALLODI, Marco A. - BARAGIOLA, Raul A. - BARATTA, Giuseppe Antonio - BARUCCI, Maria Antonietta - BLAKE, Geoffrey A. - BODUCH, Philippe - BRUCATO, John R. - CONTRERAS, Cesar - CUYLLE, Steven H. - FULVIO, Daniele - GUDIPATI, Murthy S. - IOPPOLO, Sergio - KAŇUCHOVÁ, Zuzana - LIGNELL, Antti - LINNARTZ, Harold - PALUMBO, Maria Elisabetta - RAUT, Ujjwal - ROTHARD, Hermann - SALAMA, Farid - SAVCHENKO, Elena V. - SCIAMMA-O'BRIEN, Ella - STRAZZULLA, Giovanni. Complementary and emerging techniques for astrophysical ices processed in the laboratory. In *Space Science Reviews*, 2013, vol. 180, no. 1-4, p. 101-175. (2012: 5.519 - IF, Q1 - JCR, 2.189 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0038-6308. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11214-013-0020-8> (Vega č. 2/0022/10 : Evolúcia a fyzikálne charakteristiky pevnej zložky medziplanetárnej hmoty v blízkosti Zeme)
- Citácie:*
1. [1.1] MASON, Nigel J. - HAILEY, Perry A. - MIFSUD, Duncan V. - URQUHART, James S. *Systems astrochemistry: A new doctrine for experimental studies. In FRONTIERS IN ASTRONOMY AND SPACE SCIENCES. ISSN 2296-987X, 2021, vol. 8, article no. 739046, p. 1-9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fspas.2021.739046>., Registrované v: WOS*
- ADCA03 ANTALOVÁ, Anna - GNEVYSHEV, Mstislav Nikolaevich. Principal characteristics of the 11-year solar activity cycle. In *Soviet Astronomy*, 1965, vol. 9, no. 2, p. 198-201. ISSN 0038-5301.

Citácie:

1. [1.1] COBAN, Gani Caglar - RAHEEM, Abd-ur - CAVUS, Huseyin - ASGHARI-TARGHI, Mahboubeh. *Can solar cycle 25 be a new Dalton minimum?* In SOLAR PHYSICS. ISSN 0038-0938, 2021, vol. 296, no. 11, article no. 156, p. 1-15. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11207-021-01906-1>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KRIVODUBSKIJ, V. N. *Role of rotational radial magnetic advection in possible explaining a cycle with two peaks.* In ADVANCES IN SPACE RESEARCH. ISSN 0273-1177, 2021, vol. 68, no. 9, p. 3943-3955. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.asr.2021.07.007>, Registrované v: WOS

ADCA04 ATAÇ, Tamer - ÖZGÜÇ, Atila - RYBÁK, Ján. Periodicities in irradiance and in other solar activity indices during cycle 23. In Solar Physics, 2006, vol. 237, p. 433-444. (2005: 1.892 - IF, Q2 - JCR, 1.918 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938. (Vega č. 2/6195/26 : Multispektrálna analýza a modelovanie časového vývoja pokojnej a aktívnej slnečnej atmosféry)

Citácie:

1. [1.1] AROORI, Mahender - VEMAREDDY, Panditi - CHOWDHURY, Partha - YELLALIAH, Ganji. *Mid-term periodicities in solar radio emission corresponding to sunspot number during solar cycle 23.* In SOLAR PHYSICS. ISSN 0038-0938, 2021, vol. 296, no. 3, article no. 43, p. 1-17. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11207-021-01793-6>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BURUD, Dipali S. - JAIN, Rajmal - AWASTHI, Arun K. - CHAUDHARI, Sneha - TRIPATHY, Sushanta C. - GOPALSWAMY, Nat - CHAMADIA, Pramod - KAUSHIK, Subhash C. - VHATKAR, Rajiv. *Spotless days and geomagnetic index as the predictors of solar cycle 25.* In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1674-4527, 2021, vol. 21, no. 9, article no. 215, p. 1-8.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-4527/21/9/215>, Registrované v: WOS

ADCA05 ATAÇ, Tamer - ÖZGÜÇ, Atila - RYBÁK, Ján. Overview of the flare index during the maximum phase of the solar cycle 23. In Advances in Space Research, 2005, vol. 35, p. 400-405. (2004: 0.548 - IF). (2005 - WOS, SCOPUS). ISSN 0273-1177.

Citácie:

1. [1.1] LI, C. - FEI, Y. - TIAN, X. A. - AN, J. M. *The midrange periodicities of solar Ha flare index during solar cycles 21-24.* In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE. ISSN 0004-640X, 2021, vol. 366, no. 7, article no. 65, p. 1-10.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10509-021-03954-2>, Registrované v: WOS

ADCA06 ATWOOD-STONE, Corwin - MILLER, Brendan - RICHARDS, Mercedes T. - BUDAJ, Ján - PETERS, Geraldine J. Modeling the accretion structure of AU Mon. In The Astrophysical Journal, 2012, vol. 760, article no. 134, p. 1-16. (2011: 6.024 - IF, Q1 - JCR, 3.040 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1088/0004-637X/760/2/134>

Citácie:

1. [1.1] MENNICKENT, R. E. - DJURASEVIC, G. *Model for the long and orbital brightness variability of the beta Lyrae type binary OGLE-BLG-ECL-157529.* In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2021, vol. 653, article no. A89, p. 1-12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202141098>, Registrované v: WOS

ADCA07 AUBÉ, Martin - KOCIFAJ, Miroslav. Using two light-pollution models to investigate artificial sky radiances at Canary Islands observatories. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2012, vol. 422, p. 819-830. (2011: 4.900 - IF, Q1 - JCR, 2.964 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current

Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1365-2966.2012.20664.x> (Vega č. 2/0002/12 : Optická charakterizácia mikrofyzikálnych vlastností atmosférických častíc nesférického tvaru)

Citácie:

1. [1.1] AZMI, Norhafizal Che - KAMIL, Wan Mohd Aimran Wan Mohd - AZHAR, Mohammad Afiq Dzuan Mohd. *An all-sky map of night sky brightness at Pusat PERMATApintar (R) Negara. In PROCEEDINGS OF THE 14TH ASIA-PACIFIC PHYSICS CONFERENCE. ISSN 0094-243X, 2021, vol. 2319, article no. 040016. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0036983>.*, Registrované v: WOS

2. [1.1] ESPEY, Brian R. *Empirical modelling of public lighting emission functions. In REMOTE SENSING. ISSN 2072-4292, 2021, vol. 13, no. 19, article no. 3827, p. 1-20. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/rs13193827>.*, Registrované v: WOS

3. [1.1] LOZANO-BILBAO, Enrique - HERRANZ, Imanol - GONZALEZ-LORENZO, Gustavo - LOZANO, Gonzalo - HARDISSON, Arturo - RUBIO, Carmen - GONZALEZ-WELLER, Dailos - PAZ, Soraya - GUTIERREZ, Angel J. *Limpets as bioindicators of element pollution in the coasts of Tenerife (Canary Islands). In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, 2021, vol. 28, no. 31, p. 42999-43006. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11356-021-15212-7>.*, Registrované v: WOS

ADCA08

BADALYAN, Olga G. - OBRIDKO, Vladimir N. - SÝKORA, Július. Quasi-biennial oscillations in the North-South asymmetry of solar activity. In *Solar Physics*, 2008, vol. 247, p. 379-397. (2007: 2.479 - IF, Q2 - JCR, 1.476 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938. (Vega č. 2/7012/27 : Výskum magnetických polí v slnečnej koróne a ich odozvy v heliosfére)

Citácie:

1. [1.1] EL-BORIE, M. A. - EL-TAHER, A. M. - THABET, A. A. - IBRAHIM, S. F. - BISHARA, A. A. *North-South asymmetry of some solar parameters: A study based on the dominance of hemispheric sunspot activity during the solar cycles 18-24. In CHINESE JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 0577-9073, 2021, vol. 72, p. 1-17. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cjph.2021.02.007>.*, Registrované v: WOS

2. [1.2] ZHANG, Xiao-Juan - DENG, Lin-Hua *Recent progress of hemispheric coupling of solar activity cycle. In CHINESE ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0275-1062, 2021, vol. 45, no. 1, p. 1-30. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chinastron.2021.02.001>.*, Registrované v: SCOPUS

ADCA09

BADALYAN, Olga G. - OBRIDKO, Vladimir N. - SÝKORA, Július. Cyclic variations in the differential rotation of the solar corona. In *Astronomy Reports*, 2006, vol. 50, no.4, p.312-324. (2005: 0.837 - IF, Q3 - JCR, 0.431 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1063-7729.

Citácie:

1. [1.1] DMITRIEV, P. B. *Rotation of the solar corona from observations of radio and X-ray solar emission for solar activity cycles 22-24. In GEOMAGNETISM AND AERONOMY. ISSN 0016-7932, 2021, vol. 61, no. 8, p. 1101-1107. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0016793221080053>.*, Registrované v: WOS

2. [1.1] PINTO, R. F. - POIRIER, N. - ROUILLARD, A. P. - KOULOUMVAKOS, A. - GRITON, L. - FARGETTE, N. - KIEOKAEW, R. - LAVRAUD, B. - BRUN, A. S. *Solar wind rotation rate and shear at coronal hole boundaries Possible*

consequences for magnetic field inversions. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2021, vol. 653, article no. A92, p. 1-13. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202040180>., Registrované v: WOS

ADCA10 BADALYAN, Olga G. - OBRIDKO, Vladimir N. - SÝKORA, Július. Cyclic variation in the spatial distribution of the coronal green line brightness. In Astronomy Reports, 2005, vol. 49, no. 6, pp. 477-484. (2004: 0.649 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1063-7729.

Citácie:

1. [1.1] HABBAL, Shadia R. - DRUCKMULLER, Miloslav - ALZATE, Nathalia - DING, Adalbert - JOHNSON, Judd - STARHA, Pavel - HODEROVA, Jana - BOE, Benjamin - CONSTANTINO, Sage - ARNDT, Martina. Identifying the coronal source regions of solar wind streams from total solar eclipse observations and in situ measurements extending over a solar cycle. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS. ISSN 2041-8205, 2021, vol. 911, no. 1, article no. L4, p. 1-14.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/2041-8213/abe775>., Registrované v: WOS

ADCA11 BADALYAN, Olga G. - OBRIDKO, Vladimir N. - RYBÁK, Ján - SÝKORA, Július. Quasi-biennial oscillations of the north-south asymmetry. In Astronomy Reports, 2005, vol. 49, no. 8, p. 659-670. (2004: 0.649 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1063-7729.

Citácie:

1. [1.2] ZHANG, Xiao-Juan - DENG, Lin-Hua. Recent progress of hemispheric coupling of solar activity cycle. In CHINESE ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0275-1062, 2021, vol. 45, no. 1, p. 1-30. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.chinastron.2021.02.001>., Registrované v: SCOPUS

ADCA12 BALTHASAR, Horst - GÖMÖRY, Peter. The three-dimensional structure of sunspots. I. The height dependence of the magnetic field. In Astronomy and Astrophysics, 2008, vol. 488, p. 1085-1092. (2007: 4.259 - IF, Q1 - JCR, 2.861 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] NODA, C. Quintero - BARKLEM, P. S. - GAFEIRA, R. - RUIZ COBO, B. - COLLADOS, M. - CARLSSON, M. - PILLET, V. Martinez - OROZCO SUAREZ, D. - UITENBROEK, H. - KATSUKAWA, Y. Diagnostic capabilities of spectropolarimetric observations for understanding solar phenomena I. Zeeman-sensitive photospheric lines. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2021, vol. 652, article no. A161, p. 1-14. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1051/0004-6361/202037735>., Registrované v: WOS

ADCA13 BALTHASAR, Horst - GÖMÖRY, Peter - GONZÁLEZ MANRIQUE, Sergio Javier - KUCKEIN, Christoph - KAVKA, Juraj - KUČERA, Aleš - SCHWARTZ, Pavol - VAŠKOVÁ, Radka - BERKEFELD, T. - COLLADOS VERA, M. - DENKER, Carsten - FELLER, A. - HOFMANN, A. - LAGG, A. - NICKLAS, H. - OROZCO SUÁREZ, D. - PASTOR YABAR, A. - REZAEI, R. - SCHLICHENMAIER, R. - SCHMIDT, D. - SCHMIDT, Wolfgang - SIGWARTH, M. - SOBOTKA, M. - SOLANKI, S.K. - SOLTAU, D. - STAUDE, J. - STRASSMEIER, Klaus G. - VOLKMER, R. - VON DER LÜHE, O. - WALDMANN, T. Spectropolarimetric observations of an arch filament system with the GREGOR solar telescope. In Astronomische Nachrichten, 2016, vol. 337, no. 10, p. 1050-1056. (2015: 0.956 - IF, Q3 - JCR, 0.636 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6337. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/asna.201612432> (Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka)

Citácie:

1. [1.1] KEYS, P. H. - STEINER, O. - VIGEESH, G. *On the effect of oscillatory phenomena on Stokes inversion results. In PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY A-MATHEMATICAL PHYSICAL AND ENGINEERING SCIENCES. ISSN 1364-503X, 2021, vol. 379, no. 2190, article no. 20200182, p. 1-20. Dostupné na: <https://doi.org/10.1098/rsta.2020.0182>., Registrované v: WOS*

ADCA14

BANNISTER, Michele T. - GLADMAN, Brett J. - KAVELAARS, J.J. - PETIT, Jean-Marc - VOLK, Kathryn - CHEN, Ying-Tung - ALEXANDERSEN, Mike - GWYN, Stephen D. J. - SCHWAMB, Megan E. - ASHTON, Edward - BENECCHI, Susan D. - CABRAL, Nahuel - DAWSON, Rebekah I. - DELSANTI, Audrey - FRASER, Wesley C. - GRANVIK, Mikael - GREENSTREET, Sarah - GUILBERT-LEPOUTRE, Aurelie - IP, Wing-Huen - JAKUBÍK, Marián - JONES, Lynne R. - KAIB, Nathan - LACERDA, Pedro - VAN LAERHOVEN, Christa - LAWLER, Samantha - LEHNER, Matthew J. - LIN, Hsing Wen - LYKAWKA, Patryk Sofia - MARSSET, Michael - MURRAY-CLAY, Ruth - PIKE, Rosemary E. - ROUSSELOT, Philippe - SHANKMAN, Cory - THIROUIN, Audrey - VERNAZZA, Pierre - WANG, Shiang-Yu. OSSOS. VII. 800+ Trans-Neptunian objects - the complete data release. In *The Astrophysical Journal Supplement Series*, 2018, vol. 236, no. 1, article no. 18, p. 1-19. (2017: 8.561 - IF, Q1 - JCR, 4.660 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0067-0049. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3847/1538-4365/aab77a> (Vega č. 2/0037/18 : Dynamika prúdov meteoroidov vybraných komét a ďalších malých telies v Slnčnej sústave)

Citácie:

1. [1.1] CLEMENT, Matthew S. - SHEPPARD, Scott S. *Stability of Neptune's distant resonances in the presence of Planet Nine. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2021, vol. 162, no. 1, article no. 27, p. 1-14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/abfe07>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] DE LA FUENTE MARCOS, C. - DE LA FUENTE MARCOS, R. *Peculiar orbits and asymmetries in extreme Trans-Neptunian space. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 506, no. 1, p. 633-649. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab1756>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] GIOVINAZZI, Mark R. - BLAKE, Cullen H. - BERNARDINELLI, Pedro H. *Enhancing ground-based observations of Trans-Neptunian objects using a single-epoch parallax measurement from L2. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC. ISSN 0004-6280, 2021, vol. 133, no. 1029, article no. 114401, p. 1-9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1538-3873/ac2e0e>., Registrované v: WOS*

4. [1.1] ROBERTS, Andrew C. - MUNOZ-GUTIERREZ, Marco A. *Dynamics of small bodies in orbits between Jupiter and Saturn. In ICARUS. ISSN 0019-1035, 2021, vol. 358, article no. 114201, p. 1-11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2020.114201>., Registrované v: WOS*

5. [1.2] SELIGMAN, Darryl Z. - KRATTER, Kaitlin M. - GARRETT LEVINE, W. - JEDICKE, Robert. *A sublime opportunity: The dynamics of transitioning cometary bodies and the feasibility of in situ observations of the evolution of their activity. In PLANETARY SCIENCE JOURNAL. ISSN 2632-3338, 2021, vol. 2, no. 6, article no. 234, p. 1-18. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/PSJ/ac2dee>., Registrované v: SCOPUS*

6. [3.2] DODSON-ROBINSON, Sarah. *ORIGINS OF GIANT PLANETS, VOLUME 1: DISKS, DUST, AND PLANETESIMALS. Bristol: IOP Publishing,*

2021. 235 p. ISBN 9780750321341. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1088/2514-3433/ac1db7>., Registrované v: NASA ADS
7. [3.2] MCKINNON, W. B. - GLEIN, C. R. - BERTRAND, T. - RHODEN, A. R. Formation, composition, and history of the Pluto system: A post-new horizons synthesis. In STERN, Alan et al. eds. THE PLUTO SYSTEM AFTER NEW HORIZONS. Tuscon: The University of Arizona Press, 2021, p. 507-543. ISBN 9780816540945. Dostupné na:

https://doi.org/10.2458/azu_uapress_9780816540945-ch022., Registrované v: NASA ADS

8. [3.2] NESVORNY, David. Eccentric early migration of Neptune. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS. ISSN 2041-8213, 2021, vol. 908, no. 2, article no. L47, p. 1-6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/2041-8213/abe38f>., Registrované v: NASA ADS

- ADCA15 BANNISTER, Michele T. - SHANKMAN, Cory - VOLK, Kathryn - CHEN, Ying-Tung - KAIB, Nathan - GLADMAN, Brett J. - JAKUBÍK, Marián - KAVELAARS, J.J. - FRASER, Wesley C. - SCHWAMB, Megan E. - PETIT, Jean-Marc - WANG, Shiang-Yu - GWYN, Stephen D. J. - ALEXANDERSEN, Mike - PIKE, Rosemary E. OSSOS. V. Diffusion in the orbit of a high-perihelion distant solar system object. In The Astronomical Journal, 2017, vol. 153, no. 6, article no. 262, p. 1-11. (2016: 2.609 - IF, Q2 - JCR, 2.511 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6256. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/aa6db5> (Vega č. 2/0031/14 : Vybrané problémy vzniku niektorých skupín malých telies Slnecnej sústavy)

Citácie:

1. [1.1] BROWN, Michael E. - BATYGIN, Konstantin. The orbit of Planet Nine. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2021, vol. 162, no. 5, article no. 219, p. 1-16. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/ac2056>., Registrované v: WOS

2. [1.1] CLEMENT, Matthew S. - SHEPPARD, Scott S. Stability of Neptune's distant resonances in the presence of Planet Nine. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2021, vol. 162, no. 1, article no. 27, p. 1-14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/abfe07>., Registrované v: WOS

3. [3.2] DODSON-ROBINSON, Sarah. ORIGINS OF GIANT PLANETS, VOLUME 1: DISKS, DUST, AND PLANETESIMALS. Bristol: IOP Publishing, 2021. 235 p. ISBN 9780750321341. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/2514-3433/ac1db7>., Registrované v: NASA ADS

- ADCA16 BANNISTER, Michele T. - ALEXANDERSEN, Mike - BENECCHI, Susan D. - CHEN, Ying-Tung - DELSANTI, Audrey - FRASER, Wesley C. - GLADMAN, Brett J. - GRANVIK, Mikael - GRUNDY, Will M. - GUILBERT-LEPOUTRE, Aurelie - GWYN, Stephen D. J. - IP, Wing-Huen - JAKUBÍK, Marián - JONES, R. Lynne - KAIB, Nathan - KAVELAARS, J.J. - LACERDA, Pedro - LAWLER, Samantha - LEHNER, Matthew J. - LIN, Hsing Wen - LYKAWKA, Patryk Sofia - MARSSET, Michael - MURRAY-CLAY, Ruth - NOLL, Keith S. - PARKER, Alex - PETIT, Jean-Marc - PIKE, Rosemary E. - ROUSSELOT, Philippe - SCHWAMB, Megan E. - SHANKMAN, Cory - VERES, Peter - VERNAZZA, Pierre - VOLK, Kathryn - WANG, Shiang-Yu - WERYK, Robert. OSSOS. IV. Discovery of a dwarf planet candidate in the 9:2 resonance with Neptune. In The Astronomical Journal, 2016, vol. 152, no. 6, article no. 212, p. 1-8. (2015: 4.617 - IF, Q1 - JCR, 3.051 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6256. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/0004-6256/152/6/212> (Vega č. 2/0031/14 : Vybrané

problémy vzniku niektorých skupín malých telies Slnecnej sústavy)

Citácie:

1. [1.1] BHASKAR, Hareesh - LI, Gongjie - HADDEN, Sam - PAYNE, Matthew J. - HOLMAN, Matthew J. Mildly hierarchical triple dynamics and applications to the Outer Solar System. In *ASTRONOMICAL JOURNAL*. ISSN 0004-6256, 2021, vol. 161, no. 1, article no. 48, p. 1-23. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3847/1538-3881/abcbfc>., Registrované v: WOS

2. [1.1] CLEMENT, Matthew S. - SHEPPARD, Scott S. Stability of Neptune's distant resonances in the presence of Planet Nine. In *ASTRONOMICAL JOURNAL*. ISSN 0004-6256, 2021, vol. 162, no. 1, article no. 27, p. 1-14.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/abfe07>., Registrované v: WOS

ADCA17

BANNISTER, Michele T. - KAVELAARS, J.J. - PETIT, Jean-Marc - GLADMAN, Brett J. - GWYN, Stephen D. J. - CHEN, Ying-Tung - VOLK, Kathryn - ALEXANDERSEN, Mike - BENECCHI, Susan D. - DELSANTI, Audrey - FRASER, Wesley C. - GRANVIK, Mikael - GRUNDY, Will M. - GUILBERT-LEPOUTRE, Aurelie - HESTROFFER, Daniel - IP, Wing-Huen - JAKUBÍK, Marián - JONES, R. Lynne - KAIB, Nathan - KAVELAARS, Catherine F. - LACERDA, Pedro - LAWLER, Samantha - LEHNER, Matthew J. - LIN, Hsing Wen - LISTER, Tim - LYKAWKA, Patryk Sofia - MONTY, Stephanie - MARSSET, Michael - MURRAY-CLAY, Ruth - NOLL, Keith S. - PARKER, Alex - PIKE, Rosemary E. - ROUSSELOT, Philippe - RUSK, David - SCHWAMB, Megan E. - SHANKMAN, Cory - SICARDY, Bruno - VERNAZZA, Pierre - WANG, Shiang-Yu. The outer solar system origins survey. I. Design and first-quarter discoveries. In *The Astronomical Journal*, 2016, vol. 152, no. 3, article no. 70, p. 1-25. (2015: 4.617 - IF, Q1 - JCR, 3.051 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6256. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/0004-6256/152/3/70>

Citácie:

1. [1.1] CLEMENT, Matthew S. - SHEPPARD, Scott S. Stability of Neptune's distant resonances in the presence of Planet Nine. In *ASTRONOMICAL JOURNAL*. ISSN 0004-6256, 2021, vol. 162, no. 1, article no. 27, p. 1-14.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/abfe07>., Registrované v: WOS

2. [1.1] GIOVINAZZI, Mark R. - BLAKE, Cullen H. - BERNARDINELLI, Pedro H. Enhancing ground-based observations of Trans-Neptunian Objects using a single-epoch parallax measurement from L2. In *PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC*. ISSN 0004-6280, 2021, vol. 133, no. 1029, article no. 114401, p. 1-9. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1088/1538-3873/ac2e0e>., Registrované v: WOS

3. [1.1] NESVORNY, David. Eccentric early migration of Neptune. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS*. ISSN 2041-8205, 2021, vol. 908, no. 2, article no. L47, p. 1-6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/2041-8213/abe38f>., Registrované v: WOS

4. [3.2] DODSON-ROBINSON, Sarah. *ORIGINS OF GIANT PLANETS, VOLUME 1: DISKS, DUST, AND PLANETESIMALS*. Bristol: IOP Publishing, 2021. 235 p. ISBN 9780750321341. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1088/2514-3433/ac1db7>., Registrované v: NASA ADS

ADCA18

BARSUNOVA, Olga Yu. - GRININ, Vladimir P. - SERGEEV, Sergey G. - SEMENOV, A.O. - SHUGAROV, Sergey. UX Ori variables in the cluster IC 348. In *Astrophysics*, 2015, vol. 58, no. 2, p. 193-203. (2014: 0.707 - IF, Q4 - JCR, 0.277 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0571-7256. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10511-015-9375-8>

Citácie:

1. [1.1] DODIN, A. V. - SUSLINA, E. A. *Inhomogeneous dust eclipses in young stars: the case of CQ Tauri. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 503, no. 4, p. 5704-5714. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab487>., Registrované v: WOS*

ADCA19 BELYAKINA, Tamara, S. - BONDAR, Natalia, I. - CHOCHOL, Drahomír - CHUVAEV, Konstantin, K. - EFIMOV, Yuriy, S. - GERSHBERG, Romuald, E. - GRYGAR, Jiří - HRIC, Ladislav - KRASNOBAPTSEV, V. I. - PIROLA, Vilppu - POUTANEN, Markku - SAVANOV, Igor, S. - HOUVELIN, Juhani - TUOMINEN, Iika - SHAKHOVSKAYA, Nadejda, I. - SHAKHOVSKOY, Nikolaj, M. - SHENAVRIN, Viktor I. - SHCHERBAKOV, Aleksander G. The Kuwano-Honda's peculiar object (PU Vulpeculae) in 1983 - 1986. In *Astronomy and Astrophysics*, 1989, vol. 223, p. 119-135. ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] HACHISU, Izumi - KATO, Mariko. *The UBV color evolution of classical novae. IV. Time-stretched (U B)(0)-(M-B-2.5 log f(s)) and (V I)(0)-(M-I-2.5 log f(s)) color-magnitude diagrams of novae in outbursts. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES. ISSN 0067-0049, 2021, vol. 253, no. 1, article no. 27, p. 1-126. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4365/abd31e>., Registrované v: WOS*

ADCA20 BENKO, Martin - GONZÁLEZ MANRIQUE, Sergio Javier - BALTHASAR, Horst - GÖMÖRY, Peter - KUCKEIN, Christoph - JURČÁK, Ján. Properties of the inner penumbral boundary and temporal evolution of a decaying sunspot. In *Astronomy and Astrophysics*, 2018, vol. 620, article no. A191, p. 1-6. (2017: 5.565 - IF, Q1 - JCR, 2.265 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201834296> (Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage)

Citácie:

1. [1.1] LI, Qiaoling - ZHANG, Li - YAN, Xiaoli - WANG, Jincheng - KONG, Defang - YANG, Liheng - XUE, Zhike. *The decay of alpha-configuration sunspots. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2021, vol. 913, no. 2, article no. 147, p. 1-11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/abfa1b>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] MURABITO, M. - GUGLIELMINO, S. L. - ERMOLLI, I - ROMANO, P. - JAFARZADEH, S. - VAN DER VOORT, L. H. M. *Roupe. Penumbral decay observed in active region NOAA12585. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2021, vol. 653, article no. A93, p. 1-13. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202141034>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] PANJA, Mayukh - CAMERON, Robert H. - SOLANKI, Sami K. *Sunspot simulations: Penumbra formation and the fluting instability. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2021, vol. 907, no. 2, article no. 102, p. 1-6.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/abccbf>., Registrované v: WOS

4. [1.1] STRECKER, H. - SCHMIDT, W. - SCHLICHENMAIER, R. - REMPEL, M. *On the (in)stability of sunspots. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2021, vol. 649, article no. A123, p. 1-15. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202040199>., Registrované v: WOS*

5. [1.1] XUE, Zhike - YAN, Xiaoli - YANG, Liheng - CHEN, Jie - WANG, Jincheng - LI, Qiaoling - ZHAO, Li. *Decay of solar pores driven by small-scale*

- magnetic reconnection episodes. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS. ISSN 2041-8205, 2021, vol. 919, no. 2, article no. L29, p. 1-9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/2041-8213/ac2733>., Registrované v: WOS*
- ADCA21 BOROVIČKA, Jiří - TÓTH, Juraj - IGAZ, Antal - SPURNÝ, Pavel - KALENDA, Pavel - HALODA, Jakub - SVOREŇ, Ján - KORNOŠ, Leoš - SILBER, Elizabeth - BROWN, Peter - HUSÁRIK, Marek. The Košice meteorite fall: Atmospheric trajectory, fragmentation, and orbit. In Meteoritics and Planetary Science, 2013, vol. 48, no. 10, p. 1757-1779. (2012: 2.800 - IF, Q1 - JCR, 1.252 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1086-9379. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/maps.12078> (Vega č. 2/0022/10 : Evolúcia a fyzikálne charakteristiky pevnej zložky medziplanetárnej hmoty v blízkosti Zeme. Vega č. 1/0636/09 : Genetické vzťahy medzi prúdmi meteoroidov a objektami NEO)
- Citácie:
- [1.1] BRYKINA, Irina G. - EGOROVA, Lidia A. On the mass distribution of fragments of an asteroid disrupted in the Earth's atmosphere. In ADVANCES IN ASTRONOMY. ISSN 1687-7969, 2021, vol. 2021, article no. 9914717, p. 1-13. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2021/9914717>., Registrované v: WOS
 - [1.1] GARDIOL, D. - BARGHINI, D. - BUZZONI, A. - CARBOGNANI, A. - DI CARLO, M. - DI MARTINO, M. - KNAPIC, C. - LONDERO, E. - PRATESI, G. - RASETTI, S. - RIVA, W. - SALERNO, R. - STIRPE, G. M. - VALSECCHI, G. B. - VOLPICELLI, C. A. - ZORBA, S. - COLAS, F. - ZANDA, B. - BOULEY, S. - JEANNE, S. - MALGOYRE, A. - BIRLAN, M. - BLANPAIN, C. - GATTACCECA, J. - LECUBIN, J. - MARMO, C. - RAULT, J. L. - VAUBAILLON, J. - VERNAZZA, P. - AFFATICATI, F. - ALBANI, M. - ANDREIS, A. - ASCIONE, G. - AVOSCAN, T. - BACCI, P. - BALDINI, R. - BALESTRERO, A. - BASSO, S. - BELLITTO, R. - BELLUSO, M. - BENNA, C. - BERNARDI, F. - BERTAINA, M. E. - BETTI, L. - BONINO, R. - BOROS, K. - BUSSI, A. - CARLI, C. - CARRIERO, T. - CASCONI, E. - CATTANEO, C. - CELLINO, A. - COLOMBETTI, P. - COLOMBI, E. - COSTA, M. - CREMONESE, G. - CRICCHIO, D. - D';AGOSTINO, G. - D';ELIA, M. - DE MAIO, M. - DEMARIA, P. - DI DATO, A. - DI LUCA, R. - FEDERICI, F. - GAGLIARDUCCI, V. - GERARDI, A. - GIULI, G. - GUIDETTI, D. - INTERRANTE, G. - LAZZARIN, M. - LERA, S. - LETO, G. - LICCHELLI, D. - LIPPOLIS, F. - MANCA, F. - MANCUSO, S. - MANNUCCI, F. - MASI, R. - MASIERO, S. - MEUCCI, S. - MISIANO, A. - CECCHI, V. Moggi - MOLINARI, E. - MONARI, J. - MONTEMAGGI, M. - MONTESARCHIO, M. - MONTI, G. - MORINI, P. - NASTASI, A. - PACE, E. - PARDINI, R. - PAVONE, M. - PEGORARO, A. - PIETRONAVE, S. - PISANU, T. - PUGNO, N. - REPETTI, U. - RIGONI, M. - RIZZI, N. - ROMENI, C. - ROMEO, M. - RUBINETTI, S. - RUSSO, P. - SALVATI, F. - SELVESTREL, D. - SERRA, R. - SIMONCELLI, C. - SMAREGLIA, R. - SOLDI, M. - STANGA, R. - STRAFELLA, F. - SUVIERI, M. - TARICCO, C. - SAVA, G. Tigani - TOMBELLI, M. - TRIVERO, P. - UMBRIACO, G. - VAIRETTI, R. - VALENTE, G. - VOLPINI, P. - ZAGARELLA, R. - ZOLLO, A. Cavezzo, the first Italian meteorite recovered by the PRISMA fireball network. Orbit, trajectory, and strewn-field. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 501, no. 1, p. 1215-1227. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/staa3646>., Registrované v: WOS
 - [1.1] MOILANEN, J. - GRITSEVICH, M. From atmospheric entry to termination or a strewn field: Modelling fireball events as a suite of individual trajectories. In METEORITICS AND PLANETARY SCIENCE. ISSN 1086-9379, 2021, vol. 56, article no. 2609, p. 1., Registrované v: WOS

4. [1.1] MOILANEN, Jarmo - GRITSEVICH, Maria - LYTTINEN, Esko. *Determination of strewn fields for meteorite falls. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 503, no. 3, p. 3337-3350. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab586>., Registrované v: WOS*
5. [1.1] RIGHTER, Kevin - SCHUTT, John - LUNNING, Nicole - HARVEY, Ralph - KARNER, James. *Identification and pairing reassessment of unequilibrated ordinary chondrites from four Antarctic dense collection areas. In METEORITICS AND PLANETARY SCIENCE. ISSN 1086-9379, 2021, vol. 56, no. 8, p. 1556-1573. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/maps.13707>., Registrované v: WOS*
6. [1.2] DANG, Leining - LIU, Sen - BAI, Zhiyong - SHI, Yilei. *Sensitivity research on models of Earth entry and impact effects by asteroids. In LIXUE XUEBAO/CHINESE JOURNAL OF THEORETICAL AND APPLIED MECHANICS. ISSN 0459-1879, 2021, vol. 53, no. 1, p. 278-292. Dostupné na: <https://doi.org/10.6052/0459-1879-20-057>., Registrované v: SCOPUS*
7. [1.2] SHOBER, P. M. - SANSOM, E. K. - BLAND, P. A. - DEVILLEPOIX, H. A.R. - TOWNER, M. C. - CUPÁK, M. - HOWIE, R. M. - HARTIG, B. A.D. - ANDERSON, S. L. *The main asteroid belt: The primary source of debris on comet-like orbits. In PLANETARY SCIENCE JOURNAL. ISSN 2632-3338., 2021, vol. 2, no. 3, article no. 98, p. 1-10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/PSJ/abde4b>., Registrované v: SCOPUS*

ADCA22

BOROVÍČKA, Jiří - SPURNÝ, Pavel - GRIGORE, Valentin I. - SVOREŇ, Ján. *The January 7, 2015, superbolide over Romania and structural diversity of meter-sized asteroids. In Planetary and Space Science, 2017, vol. 143, p. 147-158. (2016: 1.892 - IF, Q3 - JCR, 1.207 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0032-0633. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pss.2017.02.006>*

Citácie:

1. [1.1] HIRABAYASHI, M. - MIMASU, Y. - SAKATANI, N. - WATANABE, S. - TSUDA, Y. - SAIKI, T. - KIKUCHI, S. - KOUYAMA, T. - YOSHIKAWA, M. - TANAKA, S. - NAKAZAWA, S. - TAKEI, Y. - TERUI, F. - TAKEUCHI, H. - FUJII, A. - IWATA, T. - TSUMURA, K. - MATSUURA, S. - SHIMAKI, Y. - URAKAWA, S. - ISHIBASHI, Y. - HASEGAWA, S. - ISHIGURO, M. - KURODA, D. - OKUMURA, S. - SUGITA, S. - OKADA, T. - KAMEDA, S. - KAMATA, S. - HIGUCHI, A. - SENSHU, H. - NODA, H. - MATSUMOTO, K. - SUETSUGU, R. - HIRAI, T. - KITAZATO, K. - FARNOCCHIA, D. - NAIDU, S. P. - THOLEN, D. J. - HERGENROTHER, C. W. - WHITELEY, R. J. - MOSKOVITZ, N. A. - ABELL, P. A. *Hayabusa2 extended mission: New voyage to rendezvous with a small asteroid rotating with a short period. In ADVANCES IN SPACE RESEARCH. ISSN 0273-1177, 2021, vol. 68, no. 3, p. 1533-1555. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.asr.2021.03.030>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] SERGEEVA, Maria A. - DEMYANOV, Vladislav V. - MALTSEVA, Olga A. - MOKHNATKIN, Artem - RODRIGUEZ-MARTINEZ, Mario - GUTIERREZ, Raul - VESNIN, Artem M. - GATICA-ACEVEDO, Victor Jose - GONZALEZ-ESPARZA, Juan Americo - FEDOROV, Mark E. - ISHINA, Tatiana V. - PAZOS, Marni - GONZALEZ, Luis Xavier - CORONA-ROMERO, Pedro - MEJIA-AMBRIZ, Julio Cesar - GONZALEZ-AVILES, Jose Juan - AGUILAR-RODRIGUEZ, Ernesto - CABRAL-CANO, Enrique - MENDOZA, Blanca - ROMERO-HERNANDEZ, Esmeralda - CARABALLO, Ramon - ORRALA-LEGORRETA, Isaac David. *Assessment of Morelian meteoroid impact on Mexican environment. In ATMOSPHERE. ISSN 2073-4433, 2021, vol. 12, no.*

2, article no.185, p. 1-30. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/atmos12020185>., Registrované v: WOS

3. [1.2] SHOBER, P. M. - SANSOM, E. K. - BLAND, P. A. - DEVILLEPOIX, H. A.R. - TOWNER, M. C. - CUPÁK, M. - HOWIE, R. M. - HARTIG, B. A.D. - ANDERSON, S. L. *The main asteroid belt: The primary source of debris on comet-like orbits.* In *PLANETARY SCIENCE JOURNAL*. ISSN 2632-3338, 2021, vol. 2, no. 3, article no. 98, p. 1-10. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3847/PSJ/abde4b>., Registrované v: SCOPUS

ADCA23

BOTTICELLA, Maria-Teresa - PASTORELLO, Andrea - SMARTT, Stephen J. - MEIKLE, W. Peter S. - BENETTI, Stefano - KOTAK, Rubina - CAPPELLARO, Enriko - CROCKETT, R.Mark - MATTILA, Seppo - SERENO, Mauro - PATAT, Ferdinando - TSVETKOV, Dmitry Yu. - VAN LOON, Jacco Th. - ABRAHAM, Douglas - AGNOLETTI, Irene - ARBOUR, Ron - BENN, Chris - DI RICO, Gianluca - ELIAS-ROSA, Nancy - GORSHANOV, Dmitry L. - HARUTYUNYAN, Artak - HUNTER, Deidre - LORENZI, Vania - KEENAN, Francis P. - MAGUIRE, Kate - MENDEZ, Jeffrey - MOBBERLEY, Martin - NAVASARDYAN, Hripsime - RIES, Christoph - STANISHEV, Vallery - TAUBENBERGER, Stefan - TRUNDLE, Carol - TURATTO, Massimo - VOLKOV, Igor. SN 2008S: an electron-capture SN from a super AGB progenitor. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2009, vol. 398, p. 1041-1068. (2008: 5.185 - IF, Q1 - JCR, 3.600 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.

Citácie:

1. [1.1] ANDREWS, Jennifer E. - JENCSON, Jacob E. - VAN DYK, Schuyler D. - SMITH, Nathan - NEUSTADT, Jack M. M. - SAND, David J. - KRECKEL, K. - KOCHANEK, C. S. - VALENTI, S. - STRADER, Jay - BERSTEN, M. C. - BLANC, Guillermo A. - BOSTROEM, K. Azalee - BRINK, Thomas G. - EMSELLEM, Eric - FILIPPENKO, Alexei V. - FOLATELLI, Gaston - KASLIWAL, Mansi M. - MASCI, Frank J. - MCELROY, Rebecca - MILISAVLJEVIC, Dan - SANTORO, Francesco - SZALAI, Tamas. *The blue supergiant progenitor of the supernova imposter AT 2019krl.* In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*. ISSN 0004-637X, 2021, vol. 917, no. 2, article no. 63, p. 1-16. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac09e1>., Registrované v: WOS

2. [1.1] BLAGORODNOVA, Nadejda - KLENCKI, Jakub - PEJCHA, Ondrej - VREESWIJK, Paul M. - BOND, Howard E. - BURDGE, Kevin B. - DE, Kishalay - FREMLING, Christoffer - GEHRZ, Robert D. - JENCSON, Jacob E. - KASLIWAL, Mansi M. - KUPFER, Thomas - LAU, Ryan M. - MASCI, Frank J. - RICH, Michael R. *The luminous red nova AT 2018bwo in NGC 45 and its binary yellow supergiant progenitor.* In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*. ISSN 0004-6361, 2021, vol. 653, article no. A134, p. 1-21. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202140525>., Registrované v: WOS

3. [1.1] KOPLITZ, Brad - JOHNSON, Jared - WILLIAMS, Benjamin F. - LONG, Knox S. - BLAIR, William P. - MURPHY, Jeremiah W. - DOLPHIN, Andrew - HILLIS, Tristan. *The masses of supernova remnant progenitors in NGC 6946.* In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*. ISSN 0004-637X, 2021, vol. 916, no. 1, article no. 58, p. 1-18. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/abfb7b>., Registrované v: WOS

4. [1.1] KOZYREVA, Alexandra - BAKLANOV, Petr - JONES, Samuel - STOCKINGER, Georg - JANKA, Hans-Thomas. *Synthetic observables for electron-capture supernovae and low-mass core collapse supernovae.* In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 503, no. 1, p. 797-814. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1093/mnras/stab350>., Registrované v: WOS

5. [1.1] RANSOME, C. L. - HABERGHAM-MAWSON, S. M. - DARNLEY, M. J. - JAMES, P. A. - FILIPPENKO, A. V. - SCHLEGEL, E. M. *A systematic reclassification of Type II_n supernovae. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 506, no. 4, p. 4715-4734. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab1938>., Registrované v: WOS*

6. [1.1] XIANG, Danfeng - WANG, Xiaofeng - LIN, Weili - MO, Jun - LIN, Han - BURKE, Jamison - HIRAMATSU, Daichi - HOSSEINZADEH, Griffin - HOWELL, D. Andrew - MCCULLY, Curtis - VALENTI, Stefan - VINKO, Jozsef - WHEELER, J. Craig - EHGAMBERDIEV, Shuhrat A. - MIRZAQULOV, Davron - BODI, Attila - BOGNAR, Zsofia - CSEH, Borbala - HANYECZ, Otto - IGNACZ, Bernadett - KALUP, Csilla - KONYVES-TOTH, Reka - KRISKOVICS, Levente - ORDASI, Andras - PAL, Andras - SARNECZKY, Krisztian - SELI, Balint - SZAKATS, Robert - ARRANZ-HERAS, T. - BENAVIDES-PALENCIA, R. - CEJUDO-MARTINEZ, D. - DE LA FUENTE-FERNANDEZ, P. - ESCARTIN-PEREZ, A. - GARCIA-DE LA CUESTA, F. - GONZALEZ-CARBALLO, J. L. - GONZALEZ-FARFAN, R. - LIMON-MARTINEZ, F. - MANTERO, A. - NAVES-NOGUES, R. - MORALES-AIMAR, M. - RUIZ-RUIZ, V. R. - SOLDAN-ALFARO, F. C. - VALERO-PEREZ, J. - VIOLAT-BORDONAU, F. - ZHANG, Tianmeng - ZHANG, Jujia - LI, Xue - CHEN, Zhihao - SAI, Hanna - LI, Wenxiong. *The peculiar transient AT2018cow: A possible origin of a type Ibn/II_n supernova. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2021, vol. 910, no. 1, article no. 42, p. 1-12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/abdeba>., Registrované v: WOS*

ADCA24

BOYAJIAN, Tabettha S. - ALONSO, Roi - AMMERMAN, Alex - ARMSTRONG, David - ASENSIO RAMOS, A. - BARKAOUI, K. - BEATTY, Thomas G. - BENKHALDOUN, Z. - BENNI, Paul - BENTLEY, Rory O. - BERDYUGIN, Andrei - BERDYUGINA, Svetlana - BERGERON, Serge - BIERYLA, Allyson - BLAIN, Michaela G. - CAPETILLO BLANCO, Alicia - BODMAN, Eva H. L. - BOUCHER, Anne - BRADLEY, Mark - BRINCAT, Stephen M. - BRINK, T. - BRIOL, John - BROWN, David J. A. - BUDAJ, Ján - BURDANOV, A. - CALE, B. - AZNAR CARBO, Miguel - CASTILLO GARCIA, R. - CLARK, Wendy J. - CLAYTON, Geoffrey C. - CLEM, James L. - COKER, Phillip H. - COOK, Evan M. - COPPERWHEAT, Chris M. - CURTIS, J. L. - CUTRI, R. M. - CSEH, B. - CYNAMON, C. H. - DANIELS, Alex J. - DAVENPORT, James R. A. - DEEG, H.J. - DE LORENZO, Roberto - DE JAEGER, Thomas - DESROSIERS, Jean-Bruno - DOLAN, John - DOWHOS, D. J. - DUBOIS, Franky - DURKEE, Russ - DVORAK, Shawn - EASLEY, Lynn - EDWARDS, N. - ELLIS, Tyler G. - ERDELYI, Emery - ERTEL, Steve - FARFAN, Rafael G. - FARIHI, J. - FILIPPENKO, Alexei V. - FOXELL, Emma - GANDOLFI, Davide - GARCIA, Faustino - GIDDENS, F. - GILLON, M. - GONZALEZ-CARBALLO, Juan-Luis - GONZALEZ-FERNANDEZ, C. - GONZALEZ HERNANDEZ, J. I. - GRAHAM, Keith - GREENE, Kenton A. - GREGORIO, J. - HALLAKOUN, Na ama - HANYECZ, Otto - HARP, G. R. - HENRY, Gregg W. - HERRERO, E. - HILDBOLD, Caleb F. - HINZEL, D. - HOLGADO, G. - IGNACZ, Bernadett - ILYIN, Ilia - IVANOV, Valentin D. - JEHIN, E. - JERMAK, Helen E. - JOHNSTON, Steve - KAFKA, Stella - KALUP, Csilla - KARDASIS, Emmanuel - KASPI, Shai - KENNEDY, Grant M. - KIEFER, F. - KIELTY, C. L. - KESSLER, Dennis - KIISKINEN, H. - KILLESTEIN, T. L. - KING, Ronald A. - KOLLÁR, Vladimír - KORHONEN, Heidi - KOTNIK, C. - KÖNYVES-TOTH, Reka -

KRISKOVICS, Levente - KRUMM, Nathan - KRUSHINSKY, Vadim - KUNDRÁ, Emil - LACHAPELLE, Francois-Rene - LACOURSE, D. - LAKE, P. - LAM, Kristine - LAMB, Gavin P. - LANE, Dave - WINGYEE LAU, Marie - LEWIN, Pablo - LINTOTT, Chris - LISSE, Carey M. - LOGIE, Ludwig - LONGEARD, Nicolas - LOPEZ VILLANUEVA, M. - LUDINGTON, E. Whit - MAINZER, A.K. - MALO, Lison - MALONEY, Chris - MANN, A. - MANTERO, A. - MARENKO, Massimo - MARCHANT, Jon - MARTÍNEZ GONZÁLEZ, María Jesús - MASIERO, Joseph R. - MAUERHAN, Jon C. - MCCORMAC, James - MCNEELY, Aaron - MENG, Huan Y. A. - MILLER, Mike - MOLNAR, Lawrence A. - MORALES, J.C. - MORRIS, Brett M. - MUTERSPAUGH, Matthew W. - NESPRAL, David - NUGENT, C. R. - NUGENT, Katherine M. - ODASSO, A. - O KEEFFE, Derek - OKSANEN, Arto - O MEARA, John M. - ORDASI, Andras - OSBORN, Hugh - OTT, John J. - PARKS, J. R. - RODRIGUEZ PEREZ, Diego - PETRIEW, Vance - PICKARD, Roger - PÁL, A. - PLAVCHAN, P. - POLLACCO, Don - POZO NUNEZ, F. - POZUELOS, F. J. - RAU, Steve - REDFIELD, Seth - RELLES, Howard - RIBAS, Ignasi - RICHARDS, Jon - SAARIO, Joonas L. O. - SAFRON, Emily J. - SALLAI, J. Martin - SÁRNECZKY, Krisztian - SCHAEFER, Bradley E. - SCHUMER, Clea F. - SCHWARTZENDRUBER, Madison - SIEGEL, Michael H. - SIEMION, Andrew P. V. - SIMMONS, Brooke D. - SIMON, Joshua D. - SIMON-DIAZ, S. - SITKO, Michael L. - SOCAS-NAVARRO, Hector - SODOR, A. - STARKEY, Donn - STEELE, Iain A. - STONE, Geoff - STRASSMEIER, Klaus G. - STREET, R. A. - SULLIVAN, Tricia - SUOMELA, J. - SWIFT, J. J. - SZABÓ, Gyula M. - SZABÓ, Róbert - SZAKÁTS, R. - SZALAI, Tamas - TANNER, Angelle M. - TOLEDO-PADRON, B. - TORDAI, Tamas - TRIAUD, Amaury H. M. J. - TURNER, J. D. - ULOWETZ, Joseph - URBANIK, Marian - VANAVERBEKE, Siegfried - VANDERBURG, Andrew - VIDA, Krisztian - VIETJE, Brad P. - VINKO, Jozsef - VON BRAUN, Kaspar - WAAGEN, Elizabeth O. - WALSH, Dan - WATSON, Christopher A. - WEIR, R. C. - WENZEL, Klaus - WESTENDORP PLAZA, C. - WILLIAMSON, Michael W. - WRIGHT, Jason T. - WYATT, M. C. - ZHENG, WeiKang - ZSIDI, Gabriella. The first post-Kepler brightness dips of KIC 8462852. In *The Astrophysical Journal Letters*, 2018, vol. 853, no. 1, article no. L8, p. 1-14. (2017: 6.634 - IF, Q1 - JCR, 3.186 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 2041-8205. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/2041-8213/aaa405> (APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru. Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav)

Citácie:

1. [1.1] *SHESTAKOVA, Lyubov - SEREBRYANSKIY, Aleksander - DEMCHENKO, Boris. Infalling thermally destroyed bodies as a possible explanation for the KIC 8462852 phenomenon. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 501, no. 4, p. 5468-5477. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/staa4023>., Registrované v: WOS*

2. [1.2] *FORTSON, Lucy. From Green Peas to STEVE: Citizen science engagement in space science. In KAMINSKI, Amy Paige, ed. SPACE SCIENCE AND PUBLIC ENGAGEMENT: 21ST CENTURY PERSPECTIVES AND OPPORTUNITIES. Amsterdam: Elsevier, 2021, p. 185-219. ISBN 978-0-12-817390-9. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/B978-0-12-817390-9.00009-9>., Registrované v: SCOPUS

ADCA25

BROŽ, Miroslav - MOURARD, D. - BUDAJ, Ján - HARMANEC, Petr - SCHMITT, Henrique R. - TALLON-BOSC, I. - BONNEAU, D. - BOŽIĆ, Hrvoje -

GIES, D. - ŠLECHTA, Miroslav. Optically thin circumstellar medium in the beta Lyr A system. In *Astronomy and Astrophysics*, 2021, vol. 645, article no. A51, p. 1-19. (2020: 5.803 - IF, Q1 - JCR, 2.137 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202039035> (Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru)

Citácie:

1. [1.2] HASTINGS, B. - LANGER, N. - WANG, C. - SCHOOTEMEIJER, A. - MILONE, A. P. *Stringent upper limit on Be star fractions produced by binary interaction. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2021, vol. 653, article no. A144, p. 1-13. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1051/0004-6361/202141269>., Registrované v: SCOPUS

2. [3.2] MENNIKENT, R. E. - DJURASEVIC, G. *Model for the long and orbital brightness variability of the β Lyrae type binary OGLE-BLG-ECL-157529. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2021, vol. 653, article no. A89, p. 1-12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202141098>., Registrované v: NASA ADS*

ADCA26

BUDAJ, Ján - KOCIFAJ, Miroslav - SALMERON, Raquel - HUBENY, Ivan. Tables of phase functions, opacities, albedos, equilibrium temperatures, and radiative accelerations of dust grains in exoplanets. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2015, vol. 454, p. 2-27. (2014: 5.107 - IF, Q1 - JCR, 3.230 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stv1711> (Vega č. 2/0143/14 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a extrasolárnych planetárnych sústavách)

Citácie:

1. [1.1] CHAO, Keng-Hsien - DEGRAFFENRIED, Rebecca - LACH, Mackenzie - NELSON, William - TRUAX, Kelly - GAIDOS, Eric. *Lava worlds: From early earth to exoplanets. In GEOCHEMISTRY. ISSN 0009-2819, 2021, vol. 81, no. 2, article no. 125735, p. 1-32. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.chemer.2020.125735>., Registrované v: WOS

2. [1.1] KANG, Wanying - DING, Feng - WORDSWORTH, Robin - SEAGER, Sara. *Escaping outflows from disintegrating exoplanets: Day-side versus night-side escape. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2021, vol. 906, no. 2, article no. 67, p. 1-18. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3847/1538-4357/abca7>., Registrované v: WOS

ADCA27

BUDAJ, Ján - RICHARDS, Mercedes T. - MILLER, Brendan. A study of synthetic and observed H alpha spectra of TT Hydrae. In *The Astrophysical Journal*, 2005, vol. 623, p. 411-424. (2004: 6.237 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0004-637X.

Citácie:

1. [1.1] BAKIS, H. - KOSEOGLU, D. T. - BAKIS, V - NITSCHELM, C. - EKER, Z. *Physical modelling of the circumstellar material in the early-type active binary HH Carinae. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 503, no. 2, p. 2432-2443. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1093/mnras/stab560>., Registrované v: WOS

ADCA28

BUDAJ, Ján. On the nature of the Am phenomenon or on a stabilization and the tidal mixing in binaries.1. Orbital periods and rotation. In *Astronomy and Astrophysics*, 1996, vol. 313, p. 523-531. (1995: 2.294 - IF). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] TIAN, Xiao-Man. *Investigation of the shortest period Am type eclipsing*

- binary TYC 6408-989-1. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1674-4527, 2021, vol. 21, no. 3, article no. 62, p. 1-10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-4527/21/3/62.>, Registrované v: WOS*
- ADCA29 **BUDAJ, Ján.** On the nature of the Am phenomenon or on a stabilization and the tidal mixing in binaries .2. Metallicity and pseudo-synchronization. In Astronomy and Astrophysics, 1997, vol. 326, p. 655-661. ISSN 0004-6361.
- Citácie:
1. [1.1] *TIAN, Xiao-Man. Investigation of the shortest period Am type eclipsing binary TYC 6408-989-1. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1674-4527, 2021, vol. 21, no. 3, article no. 62, p. 1-10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-4527/21/3/62.>, Registrované v: WOS*
- ADCA30 **BUDAJ, Ján.** Do the physical properties of Ap binaries depend on their orbital elements? In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 1999, vol. 310, p. 419-427. ISSN 0035-8711.
- Citácie:
1. [3.2] *HUBRIG, Svetlana - SCHOELLER, Markus. MAGNETIC FIELDS IN O, B, AND A STARS. Bristol: IOP Publishing, 2021. 212 p. ISBN 978-0-7503-2390-1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/2514-3433/abefcc.>, Registrované v: NASA ADS*
2. [3.2] *TORRES, A. F. - AREAS ZAVALA, L. - CIDALE, L. S. - QUIROGA, C. - ARIAS, M. L. Estudio espectroscópico de dos variables β Cephei: CD-46 4639 y HD 117357. In BOLETIN DE LA ASOCIACION ARGENTINA DE ASTRONOMIA. ISSN 1669-9521, 2021, vol. 62, p. 68-70., Registrované v: NASA ADS*
- ADCA31 **BUDAJ, Ján.** The reflection effect in interacting binaries or in planet-star systems. In The Astronomical Journal, 2011, vol. 141, article no. 59, p. 1-12. (2010: 4.555 - IF, Q1 - JCR, 3.344 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6256. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/0004-6256/141/2/59> (Vega č. 2/0074/09 : Rozpletenie spektier hviezd s nejednoznačne určeným typom pekuliárnosti. Vega č. 2/0078/10 : Fyzikálne vlastnosti cyklov aktivity vybraných interagujúcich dvojhviezd. Vega č. 2/0094/11 : Modelovanie tesných dvojhviezd a viacnásobných sústav: od klasických dvojhviezd k planetárnym sústavám)
- Citácie:
1. [1.1] *WONG, Ian - SHPORER, Avi - ZHOU, George - KITZMANN, Daniel - KOMACEK, Thaddeus D. - TAN, Xianyu - TRONSGAARD, Rene - BUCHHAVE, Lars A. - VISSAPRAGADA, Shreyas - GREKLEK-MCKEON, Michael - RODRIGUEZ, Joseph E. - AHLERS, John P. - QUINN, Samuel N. - FURLAN, Elise - HOWELL, Steve B. - BIERYLA, Allyson - HENG, Kevin - KNUTSON, Heather A. - COLLINS, Karen A. - MCLEOD, Kim K. - BERLIND, Perry - BROWN, Peyton - CALKINS, Michael L. - DE LEON, Jerome P. - ESPARZA-BORGES, Emma - ESQUERDO, Gilbert A. - FUKUI, Akihiko - GAN, Tianjun - GIRARDIN, Eric - GNILKA, Crystal L. - IKOMA, Masahiro - JENSEN, Eric L. N. - KIELKOPF, John - KODAMA, Takanori - KURITA, Seiya - LESTER, Kathryn V. - LEWIN, Pablo - MARINO, Giuseppe - MURGAS, Felipe - NARITA, Norio - PALLE, Enric - SCHWARZ, Richard P. - STASSUN, Keivan G. - TAMURA, Motohide - WATANABE, Noriharu - BENNEKE, Bjorn - RICKER, George R. - LATHAM, David W. - VANDERSPEK, Roland - SEAGER, Sara - WINN, Joshua N. - JENKINS, Jon M. - CALDWELL, Douglas A. - FONG, William - HUANG, Chelsea X. - MIRELES, Ismael - SCHLIEDER, Joshua E. - SHIAO, Bernie - VILLASENOR, Jesus Noel. TOI-2109: An ultrahot gas giant on a 16 hr orbit. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2021, vol. 162, no.*

6, article no. 256, p. 1-28. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3847/1538-3881/ac26bd>., Registrované v: WOS

ADCA32

BURROWS, Adam - BUDAJ, Ján - HUBENY, Ivan. Theoretical spectra and light curves of close-in extrasolar giant planets and comparison with data. In *The Astrophysical Journal*, 2008, vol. 678, p. 1436-1457. (2007: 6.405 - IF, Q1 - JCR, 3.399 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1086/533518>

Citácie:

1. [1.1] SPAKE, Jessica J. - SING, David K. - WAKEFORD, Hannah R. - NIKOLOV, Nikolay - MIKAL-EVANS, Thomas - DEMING, Drake - BARSTOW, Joanna K. - ANDERSON, David R. - CARTER, Aarynn L. - GILLON, Michael - GOYAL, Jayesh M. - HEBRARD, Guillaume - HELLIER, Coel - KATARIA, Tiffany - LAM, Kristine W. F. - TRIAUD, A. H. M. J. - WHEATLEY, Peter J. *Abundance measurements of H₂O and carbon-bearing species in the atmosphere of WASP-127b confirm its supersolar metallicity.* In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 500, no. 3, p. 4042-4064. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/staa3116>., Registrované v: WOS

2. [1.1] VON ESSEN, C. - MALLONN, M. - PIETTE, A. - COWAN, N. B. - MADHUSUDHAN, N. - AGOL, E. - ANTOCI, V. - POPPENHAEGER, K. - STASSUN, K. G. - KHALAFINEJAD, S. - TAUTVAISIENE, G. *TESS unveils the optical phase curve of KELT-1b Thermal emission and ellipsoidal variation from the brown dwarf companion along with the stellar activity.* In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*. ISSN 0004-6361, 2021, vol. 648, article no. A71, p. 1-19. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202038524>., Registrované v: WOS

3. [1.1] WALLACK, Nicole L. - KNUTSON, Heather A. - DEMING, Drake. *Trends in Spitzer secondary eclipses.* In *ASTRONOMICAL JOURNAL*. ISSN 0004-6256, 2021, vol. 162, no. 1, article no. 36, p. 1-14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/abdbb2>., Registrované v: WOS

ADCA33

BURROWS, Adam - HUBENY, Ivan - BUDAJ, Ján - HUBBARD, Wiliam. Possible solutions to the radius anomalies of transiting giant planets. In *The Astrophysical Journal*, 2007, vol. 661, p. 502-514. (2006: 6.119 - IF, Q1 - JCR, 4.603 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0004-637X.

Citácie:

1. [1.1] EMSENHUBER, Alexandre - MORDASINI, Christoph - BURN, Remo - ALIBERT, Yann - BENZ, Willy - ASPHAUG, Erik. *The New Generation Planetary Population Synthesis (NGPPS) II. Planetary population of solar-like stars and overview of statistical results.* In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*. ISSN 0004-6361, 2021, vol. 656, article no. A70, p. 1-38. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202038863>., Registrované v: WOS

2. [1.1] FORTNEY, Jonathan J. - DAWSON, Rebekah I. - KOMACEK, Thaddeus D. *Hot Jupiters: Origins, structure, atmospheres.* In *JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-PLANETS*. ISSN 2169-9097, 2021, vol. 126, no. 3, article no. e2020JE006629, p. 1-28. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2020JE006629>., Registrované v: WOS

3. [1.1] KUMAR, Sandeep - POSER, Anna Julia - SCHOETTLER, Manuel - KLEINSCHMIDT, Uwe - DIETRICH, Wieland - WICHT, Johannes - FRENCH, Martin - REDMER, Ronald. *Ionization and transport in partially ionized multicomponent plasmas: Application to atmospheres of hot Jupiters.* In *PHYSICAL REVIEW E*. ISSN 2470-0045, 2021, vol. 103, no. 6, article no. 063203, p. 1-12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevE.103.063203>.,

Registrované v: WOS

4. [1.1] MAY, Erin M. - KOMACEK, Thaddeus D. - STEVENSON, Kevin B. - KEMPTON, Eliza M.R. - BEAN, Jacob L. - MALIK, Matej - IH, Jegug - MANSFIELD, Megan - SAVEL, Arjun B. - DEMING, Drake - DESERT, Jean-Michel - FENG, Y. Katherina - FORTNEY, Jonathan J. - KATARIA, Tiffany - LEWIS, Nikole - MORLEY, Caroline - RAUSCHER, Emily - SHOWMAN, Adam. *Spitzer phase-curve observations and circulation models of the inflated ultrahot Jupiter WASP-76b*. In *ASTRONOMICAL JOURNAL*. ISSN 0004-6256, 2021, vol. 162, no. 4, article no. 158, p. 1-18. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3847/1538-3881/ac0e30>., Registrované v: WOS

5. [1.1] MISHRA, Lokesh - ALIBERT, Yann - LELEU, Adrien - EMSENHUBER, Alexandre - MORDASINI, Christoph - BURN, Remo - UDRY, Stephane - BENZ, Willy. *The new generation planetary population synthesis (NGPPS) VI*.

Introducing KOBE: Kepler Observes Bern Exoplanets. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*. ISSN 0004-6361, 2021, vol. 656, article no. A74, p. 1-25.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202140761>., Registrované v: WOS

6. [1.1] MUELLER, Simon - HELLED, Ravit. *Synthetic evolution tracks of giant planets*. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 507, no. 2, p. 2094-2102. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1093/mnras/stab2250>., Registrované v: WOS

7. [1.1] SARKIS, P. - MORDASINI, C. - HENNING, T. - MARLEAU, G. D. - MOLLIERE, P. *Evidence of three mechanisms explaining the radius anomaly of hot Jupiters*. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*. ISSN 0004-6361, 2021, vol. 645, article no. A79, p. 1-23. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1051/0004-6361/202038361>., Registrované v: WOS

8. [1.1] SHA, Lizhou - HUANG, Chelsea X. - SHPORER, Avi - RODRIGUEZ, Joseph E. - VANDERBURG, Andrew - BRAHM, Rafael - HAGELBERG, Janis - MATTHEWS, Elisabeth C. - ZIEGLER, Carl - LIVINGSTON, John H. - STASSUN, Keivan G. - WRIGHT, Duncan J. - CRANE, Jeffrey D. - ESPINOZA, Nestor - BOUCHY, Francois - BAKOS, Gaspar A. - COLLINS, Karen A. - ZHOU, George R. - BIERYLA, Allyson - HARTMAN, Joel D. - WITTENMYER, Robert A. - NIELSEN, Louise D. - PLAVCHAN, Peter - BAYLISS, Daniel - SARKIS, Paula - TAN, Thiam-Guan - CLOUTIER, Ryan - MANCINI, Luigi - JORDAN, Andres - WANG, Sharon R. - HENNING, Thomas - NARITA, Norio - PENEV, Kaloyan - TESKE, Johanna K. - KANE, Stephen R. - MANN, Andrew W. - ADDISON, Brett C. - TAMURA, Motohide - HORNER, Jonathan - BARBIERI, Mauro - BURT, Jennifer A. - DIAZ, Matias R. - CROSSFIELD, Ian J. M. - DRAGOMIR, Diana - DRASS, Holger - FEINSTEIN, Adina D. - ZHANG, Hui - HART, Rhodes - KIELKOPF, John F. - JENSEN, Eric L. N. - MONTET, Benjamin T. - OTTONI, Gael - SCHWARZ, Richard P. - ROJAS, Felipe - NESPRAL, David - TORRES, Pascal - MENGEL, Matthew W. - UDRY, Stephane - ZAPATA, Abner - SNODDY, Erin - OKUMURA, Jack - RICKER, George R. - VANDERSPEK, Roland K. - LATHAM, David W. - WINN, Joshua N. - SEAGER, Sara - JENKINS, Jon M. - COLON, Knicole D. - HENZE, Christopher E. - KRISHNAMURTHY, Akshata - TING, Eric B. - VEZIE, Michael - VILLANUEVA, Steven. *TOI-954 b and K2-329 b: Short-period Saturn-mass planets that test whether irradiation leads to inflation*. In *ASTRONOMICAL JOURNAL*. ISSN 0004-6256, 2021, vol. 161, no. 2, article no. 82, p. 1-24. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/abd187>., Registrované v: WOS

9. [1.1] THORNGREN, Daniel P. - FORTNEY, Jonathan J. - LOPEZ, Eric D. - BERGER, Travis A. - HUBER, Daniel. *Slow cooling and fast reinflation for hot*

- Jupiters. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS. ISSN 2041-8205, 2021, vol. 909, no. 1, article no. L16, p. 1-8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/2041-8213/abe86d>., Registrované v: WOS*
- ADCA34 CARUSI, Andrea - KRESÁK, Ľubor - PEROZZI, Ettore - VALSECCHI, Giovanni B. High-order librations of Halley-type comets. In *Astronomy and Astrophysics*, 1987, vol. 187, p. 899-905. ISSN 0004-6361.
- Citácie:
1. [1.1] SIMION, N. G. - POPESCU, M. - LICANDRO, J. - VADUVESCU, O. - DE LEON, J. - GHERASE, R. M. *Spectral properties of near-Earth objects with low-Jovian Tisserand invariant. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 508, no. 1, p. 1128-1147. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab2561>., Registrované v: WOS*
- ADCA35 CARUSI, Andrea - KRESÁK, Ľubor - VALSECCHI, Giovanni B. Conservation of the Tisserand parameter at close encounters of interplanetary objects with Jupiter. In *Earth, Moon, and Planets*, 1995, vol. 68, no. 1-3, p. 71-94. ISSN 0167-9295.
- Citácie:
1. [1.1] FERREIRA, A. F.S. - DE MORAES, R. V. - PRADO, A. F.B.A. - WINTER, O. C. - GOMES, V. M. *A survey on extensions of the pure gravity swing-by maneuver. In REVISTA MEXICANA DE ASTRONOMIA Y ASTROFISICA. ISSN 0185-1101, 2021, vol. 57, no. 2, p. 445-457. Dostupné na: <https://doi.org/10.22201/ia.01851101p.2021.57.02.16>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] GULIYEV, Ayyub - NABIYEV, Shaig - GULIYEV, Rustam. *Test of the hypothesis for an unknown distant massive planet in the solar system Applying Tisserand's criterion to a system of long-period comets. In EARTH MOON AND PLANETS. ISSN 0167-9295, 2021, vol. 125, no. 2, article no. 4, p. 1-9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11038-021-09541-3>., Registrované v: WOS*
3. [1.2] ZHANG, Yun - MICHEL, Patrick. *Shapes, structures, and evolution of small bodies. In ASTRODYNAMICS. ISSN 2522-0098, 2021, vol. 5, no. 4, p. 293-329. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s42064-021-0128-7>., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA36 CARUSI, Andrea - KRESÁKOVÁ, Margita - VALSECCHI, Giovanni B. Perturbations by Jupiter of the particles ejected from comet Lexell. In *Astronomy and Astrophysics*, 1982, vol. 116, no. 2, p. 201-209. ISSN 0004-6361.
- Citácie:
1. [3.2] EMELIANENKO, N. Yu. - NAROENKOV, S. A. *The low-velocity encounter of asteroid 2006 RH120 with the Earth. In INASAN SCIENCE REPORTS. ISSN 2658-5669, 2021, vol. 6, no. 1, p. 26-31. Dostupné na: <https://doi.org/10.51194/INASAN.2021.6.1.006>., Registrované v: NASA ADS*
- ADCA37 CEPLECHA, Zdeněk - BOROVIČKA, Jiří - ELFORD, William G. - REVELLE, Douglas O. - HAWKES, Robert L. - PORUBČAN, Vladimír - ŠIMEK, Miroslav. Meteor phenomena and bodies. In *Space Science Reviews*, 1998, vol. 84, p. 327-471. ISSN 0038-6308.
- Citácie:
1. [1.1] ANGHEL, S. - DROLSHAGEN, E. - OTT, T. - BIRLAN, M. - COLAS, F. - NEDELICU, D. A. - KOSCHNY, D. - ZANDA, B. - BOULEY, S. - JEANNE, S. - MALGOYRE, A. - BLANPAIN, C. - GATTACCECA, J. - JORDA, L. - LECUBIN, J. - RAULT, J. L. - VAUBAILLON, J. - VERNAZZA, P. - HUESO, R. - PENA-ASENSIO, E. - RIBAS, S. J. - RIMOLA, A. - SANCHEZ-LAVEGA, A. - TAPIA, M. - TRIGO-RODRIGUEZ, J. M. - CAUHAPE, P. - DAVADAN, C. - DUPOUY, P. - HERPIN, M. - ROUSSEU, D. - TREGON, B. *Energy signature of ton TNT-class impacts: analysis of the 2018 December 22 fireball over Western*

- Pyrenees. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 508, no. 4, p. 5716-5733. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab2968>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] BELLI, Giacomo - PACE, Emanuele - MARCHETTI, Emanuele. *Detection and source parametrization of small-energy fireball events in Western Alps with ground-based infrasonic arrays. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2021, vol. 225, no. 3, p. 1518-1529. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/gji/ggab042>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] BRAGIN, M. D. - BRYKINA, I. G. *On modeling energy deposition of a fragmented meteoroid in the atmosphere. In FLUID DYNAMICS. ISSN 0015-4628, 2021, vol. 56, no. 4, p. 566-576. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0015462821040030>., Registrované v: WOS*
4. [1.1] BRYKINA, Irina G. - EGOROVA, Lidia A. *On the mass distribution of fragments of an asteroid disrupted in the Earth's atmosphere. In ADVANCES IN ASTRONOMY. ISSN 1687-7969, 2021, vol. 2021, article no. 9914717, p. 1-13. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2021/9914717>., Registrované v: WOS*
5. [1.1] CHE, Il-Young - KIM, Inho. *A study of the Seocheon fireball explosion on September 23, 2020. In JOURNAL OF THE KOREAN EARTH SCIENCE SOCIETY. ISSN 1225-6692, 2021, vol. 42, no. 6, p. 688-699. Dostupné na: <https://doi.org/10.5467/JKESS.2021.42.6.688>., Registrované v: WOS*
6. [1.1] CHISHAM, Gareth - BURRELL, Angeline G. - MARCHAUDON, Aurelie - SHEPHERD, Simon G. - THOMAS, Evan G. - PONOMARENKO, Pasha. *Comparison of interferometer calibration techniques for improved SuperDARN elevation angles. In POLAR SCIENCE. ISSN 1873-9652, 2021, vol. 28, article no. 100638, p. 1-15. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.polar.2021.100638>., Registrované v: WOS*
7. [1.1] DENG, X. - LAN, A. L. - YAN, J. Y. - WU, L. - WU, J. - ZHANG, J. J. - QIU, H. B. *Calibrating the amplitude and phase imbalances in AgileDARN HF radar. In RADIO SCIENCE. ISSN 0048-6604, 2021, vol. 56, no. 5, article no. e2020RS007138. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2020RS007138>., Registrované v: WOS*
8. [1.1] DROLSHAGEN, E. - OTT, T. - KOSCHNY, D. - DROLSHAGEN, G. - VAUBAILLON, J. - COLAS, F. - ZANDA, B. - BOULEY, S. - JEANNE, S. - MALGOYRE, A. - BIRLAN, M. - VERNAZZA, P. - GARDIOL, D. - NEDELICU, D. A. - ROWE, J. - FORCIER, M. - TRIGO-RODRIGUEZ, J. M. - PENA-ASENSIO, E. - LAMY, H. - FERRIERE, L. - BARGHINI, D. - CARBOGNANI, A. - DI MARTINO, M. - RASETTI, S. - VALSECCHI, G. B. - VOLPICELLI, C. A. - DI CARLO, M. - KNAPIC, C. - PRATESI, G. - RIVA, W. - STIRPE, G. M. - ZORBA, S. - HERNANDEZ, O. - GRANDCHAMPS, A. - JEHIN, E. - JOBIN, M. - KING, A. - SANCHEZ-LAVEGA, A. - TONI, A. - RIMOLA, A. - POPPE, B. *Luminous efficiency based on FRIPON meteors and limitations of ablation models. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2021, vol. 650, article no. A159, p. 1-17. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202040204>., Registrované v: WOS*
9. [1.1] GALINDO, Freddy - URBINA, Julio - DYRUD, Lars. *Effect of neutral winds on the creation of non-specular meteor trail echoes. In ANNALES GEOPHYSICAE. ISSN 0992-7689, 2021, vol. 39, no. 4, p. 709-719. Dostupné na: <https://doi.org/10.5194/angeo-39-709-2021>., Registrované v: WOS*
10. [1.1] HAVRILA, Karol - TOTH, Juraj - KORNOS, Leonard. *Modeling of the dark phase of flight and the impact area for meteorites of real shapes. In ADVANCES IN ASTRONOMY. ISSN 1687-7969, 2021, vol. 2021, article no. 5530540, p. 1-14. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2021/5530540>.,*

Registrované v: WOS

11. [1.1] HUYGHEBAERT, Devin - MCWILLIAMS, Kathryn - HUSSEY, Glenn - GALESCHUK, Draven - CHAU, Jorge L. - VIERINEN, Juha. Determination of the azimuthal extent of coherent E-region scatter using the ICEBEAR linear receiver array. In *RADIO SCIENCE*. ISSN 0048-6604, 2021, vol. 56, no. 3, article no. e2020RS007191. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2020RS007191>.

Registrované v: WOS

12. [1.1] JANCHES, Diego - BEREZHNOY, Alexey A. - CHRISTOU, Apostolos A. - CREMONESE, Gabriele - HIRAI, Takayuki - HORANYI, Mihaly - JASINSKI, Jamie M. - SARANTOS, Menelaos. Meteoroids as one of the sources for exosphere formation on airless bodies in the inner solar system. In *SPACE SCIENCE REVIEWS*. ISSN 0038-6308, 2021, vol. 217, no. 4, article no. 50, p. 1-41. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11214-021-00827-6>.

Registrované v: WOS

13. [1.1] KASTINEN, Daniel - KERO, Johan - KOZLOVSKY, Alexander - LESTER, Mark. Resolving the ambiguous direction of arrival of weak meteor radar trail echoes. In *ATMOSPHERIC MEASUREMENT TECHNIQUES*. ISSN 1867-1381, 2021, vol. 14, no. 5, p. 3583-3596. Dostupné na:

<https://doi.org/10.5194/amt-14-3583-2021>.

Registrované v: WOS

14. [1.1] LIMONTA, S. - TRISOLINI, M. - FREY, S. - COLOMBO, C. Fragmentation model and strewn field estimation for meteoroids entry. In *ICARUS*. ISSN 0019-1035, 2021, vol. 367, article no. 114553, p. 1-21. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2021.114553>.

Registrované v: WOS

15. [1.1] LOEHLE, Stefan - EBERHART, Martin - ZANDER, Fabian - MEINDL, Arne - RUDAWSKA, Regina - KOSCHNY, Detlef - ZENDER, Joe - DANTOWITZ, Ron - JENNISKENS, Peter. Extension of the plasma radiation database PARADE for the analysis of meteor spectra. In *METEORITICS AND PLANETARY SCIENCE*. ISSN 1086-9379, 2021, vol. 56, no. 2, p. 352-361. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1111/maps.13622>.

Registrované v: WOS

16. [1.1] MANE, Pratibha B. - MANE, Dhairyasheel B. Study of aerosol vertical distribution during meteor showers of January 2009. In *JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR-TERRESTRIAL PHYSICS*. ISSN 1364-6826, 2021, vol. 213, article no. 105511, p. 1-9. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jastp.2020.105511>.

Registrované v: WOS

17. [1.1] MCFADDEN, Luke - BROWN, Peter - VIDA, Denis - SPURNY, Pavel. Fireball characteristics derivable from acoustic data. In *JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR-TERRESTRIAL PHYSICS*. ISSN 1364-6826, 2021, vol. 216, article no. 105587, p. 1-21. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jastp.2021.105587>.

Registrované v: WOS

18. [1.1] MERZLYAKOV, E. - KOROTYSHKIN, D. - JACOBI, Ch. - LILIENTHAL, F. Long-period meteor radar temperature variations over Collm (51 degrees N, 13 degrees E) and Kazan (56 degrees N, 49 degrees E). In *ADVANCES IN SPACE RESEARCH*. ISSN 0273-1177, 2021, vol. 67, no. 10, p. 3250-3259. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.asr.2021.02.014>.

Registrované v: WOS

19. [1.1] MILLS, Tristan - BROWN, P. G. - MAZUR, M. J. - VIDA, D. - GURAL, Peter S. - MOORHEAD, Althea. Iron Rain: measuring the occurrence rate and origin of small iron meteoroids at Earth. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 508, no. 3, p. 3684-3696. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab2743>.

Registrované v: WOS

20. [1.1] SHAIKH, Muhammad Mubasshir - GOPAKUMAR, Govardan -

- AL-OWAIS, Aisha Abdulla - SHARIF, Maryam Essa - FERNINI, Ilias. Contribution of meteor flux in the occurrence of sporadic-E (Es) layers over the Arabian Peninsula. In ANNALES GEOPHYSICAE. ISSN 0992-7689, 2021, vol. 39, no. 3, p. 471-478. Dostupné na: <https://doi.org/10.5194/angeo-39-471-2021>., Registrované v: WOS*
21. [1.1] *SMERESKY, Brendon - ABELL, Paul - FRIES, Marc - HANKEY, Mike. Bolide fragment detection in Doppler weather radar data using artificial intelligence/machine learning. In METEORITICS AND PLANETARY SCIENCE. ISSN 1086-9379, 2021, vol. 56, no. 8, p. 1585-1596. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/maps.13718>., Registrované v: WOS*
22. [1.1] *STOBER, G. - BROWN, P. - CAMPBELL-BROWN, M. - WERYK, R. J. Triple-frequency meteor radar full wave scattering Measurements and comparison to theory. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2021, vol. 654, article no. A108, p. 1-17. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202141470>., Registrované v: WOS*
23. [1.1] *SUGAR, G. - MARSHALL, R. - OPPENHEIM, M. M. - DIMANT, Y. S. - CLOSE, S. Simulation-derived radar cross sections of a new meteor head plasma distribution model. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SPACE PHYSICS. ISSN 2169-9380, 2021, vol. 126, no. 7, article no. e2021JA029171. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2021JA029171>., Registrované v: WOS*
24. [1.1] *TARNECKI, L. K. - MARSHALL, R. A. - STOBER, G. - KERO, J. Meteoroid mass estimation based on single-frequency radar cross section measurements. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SPACE PHYSICS. ISSN 2169-9380, 2021, vol. 126, no. 9, article no. e2021JA029525. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2021JA029525>., Registrované v: WOS*
25. [1.1] *TARNECKI, Liane - OPPENHEIM, Meers. Analysis of 3D kinetic simulations of meteor trails. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SPACE PHYSICS. ISSN 2169-9380, 2021, vol. 126, no. 8, article no. e2020JA028889. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2020JA028889>., Registrované v: WOS*
26. [1.1] *TIRSKIY, G. A. Aerothermoballistics of crushing meteoroids in the Earth's atmosphere. In FLUID DYNAMICS. ISSN 0015-4628, 2021, vol. 56, no. 7, p. 981-1002. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0015462821070089>., Registrované v: WOS*
27. [1.1] *TRIGO-RODRIGUEZ, Josep M. - DERGHAM, Joan - GRITSEVICH, Maria - LYYTINEN, Esko - SILBER, Elizabeth A. - WILLIAMS, Iwan P. A Numerical approach to study ablation of large bolides: Application to Chelyabinsk. In ADVANCES IN ASTRONOMY. ISSN 1687-7969, 2021, vol. 2021, article no. 8852772, p. 1-13. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2021/8852772>., Registrované v: WOS*
28. [1.1] *VARGHESE, S. S. - DOWELL, J. - OBENBERGER, K. S. - TAYLOR, G. B. - MALINS, J. Broadband imaging to study the spectral distribution of meteor radio afterglows. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SPACE PHYSICS. ISSN 2169-9380, 2021, vol. 126, no. 10, article no. e2021JA029296. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2021JA029296>., Registrované v: WOS*
29. [1.1] *YAN, Jingye - DENG, Xiang - LAN, Ailan - WU, Ji - ZHANG, Jiaojiao - WANG, Wei - QIU, Hongbin. The digital beam forming technique in AgileDARN high-frequency radar. In POLAR SCIENCE. ISSN 1873-9652, 2021, vol. 28, article no. 100595, p. 1-11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.polar.2020.100595>., Registrované v: WOS*
30. [1.1] *YANG, Sipeng - WU, Zhi - DUBS, Martin - SUN, Wenjie - HU, Lianhuan - XIE, Haiyong - ZHAO, Xiukuan - LI, Yi - NING, Baiqi - LI, Guozhu. MIOS*

- optical subsystem for determining physical and chemical properties of meteors producing plasma irregularities. In ADVANCES IN SPACE RESEARCH. ISSN 0273-1177, 2021, vol. 68, no. 3, p. 1556-1567. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.asr.2021.03.031>, Registrované v: WOS*
31. [1.1] YI, Wen - XUE, Xianghui - REID, Iain M. - MURPHY, Damian J. - HALL, Chris M. - TSUTSUMI, Masaki - NING, Baiqi - LI, Guozhu - YANG, Guotao - LI, Na - CHEN, Tingdi - DOU, Xiankang. *Climatology of interhemispheric mesopause temperatures using the high-latitude and middle-latitude meteor radars. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-ATMOSPHERES. ISSN 2169-897X, 2021, vol. 126, no. 6, article no. e2020JD034301. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2020JD034301>, Registrované v: WOS*
32. [1.1] ZENG, Lingqi - YUE, Xinan - KE, Changhai - DING, Feng - ZHAO, Biqiang - NING, Baiqi *Potential direct observation of meteoroid fragmentation by a high range resolution radar. In ICARUS. ISSN 0019-1035, 2021, vol. 372, article no. 114763, p. 1-7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2021.114763>, Registrované v: WOS*
33. [1.1] ZHONG, Wei - XUE, Xianghui - YI, Wen - REID, Iain M. - CHEN, Tingdi - DOU, Xiankang. *Error analyses of a multistatic meteor radar system to obtain a three-dimensional spatial-resolution distribution. In ATMOSPHERIC MEASUREMENT TECHNIQUES. ISSN 1867-1381, 2021, vol. 14, no. 5, p. 3973-3988. Dostupné na: <https://doi.org/10.5194/amt-14-3973-2021>, Registrované v: WOS*
34. [1.2] BATTULAA, Prem Kumar - KUMAR, D. V. Phani - REDDY, K. Chenna - KUMAR, K. Kishore - YELLALIAH, G. *Latitudinal variation in vertical distribution of meteor decay time and its relation with mesospheric Ozone in the altitude range of 80-90 km. In INDIAN JOURNAL OF RADIO AND SPACE PHYSICS. ISSN 0367-8393, 2021, vol. 50, no. 3, p. 115-124., Registrované v: SCOPUS*
35. [1.2] BRUZZONE, Juan Sebastian - WERYK, Robert J. - JANCHES, Diego - BAUMANN, Carsten - STOBER, Gunter - HORMAECHEA, Jose Luis. *Observation of the A Carinid meteor shower 2020 unexpected outburst. In PLANETARY SCIENCE JOURNAL. ISSN 2632-3338, 2021, vol. 2, no. 2, article no. 56, p. 1-6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/PSJ/abe9af>, Registrované v: SCOPUS*
36. [1.2] PEÑA-ASENSIO, Eloy - TRIGO-RODRÍGUEZ, Josep M. - LANGBROEK, Marco - RIMOLA, Albert - ROBLES, Antonio J. *Using fireball networks to track more frequent reentries: Falcon 9 upper-stage orbit determination from video recordings. In ASTRODYNAMICS, ISSN 2522-0098, 2021, vol. 5, no. 4, p. 347-358. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s42064-021-0112-2>, Registrované v: SCOPUS*
37. [1.2] SERGIENKO, M. V. - SOKOLOVA, M. G. - ANDREEV, A. O. - NEFEDYEV, Y. A. *Search for possible connections of the h-Virginids meteor shower with near-Earth asteroids. In JOURNAL OF PHYSICS: CONFERENCE SERIES. ISSN 1742-6588, 2021, vol. 2103, article no. 012037, p. 1-7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1742-6596/2103/1/012037>, Registrované v: SCOPUS*
38. [1.2] SHARIF, Maryam E. - AL-OWAIS, Aisha - FERNINI, Ilias - ALNASER, Masa - AL NAIMIY, Hamid M.K. - AL-DAREI, Ahmed. *Fireballs captured by the UAE Meteor Monitoring Network. In PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL ASTRONAUTICAL CONGRESS, IAC. ISSN 00741-795, 2021, vol. a6, code 177576., Registrované v: SCOPUS*
39. [1.2] SHOBER, P. M. - SANSOM, E. K. - BLAND, P. A. - DEVILLEPOIX, H. A.R. - TOWNER, M. C. - CUPÁK, M. - HOWIE, R. M. - HARTIG, B. A.D. -

ANDERSON, S. L. *The main asteroid belt: The primary source of debris on comet-like orbits.* In *PLANETARY SCIENCE JOURNAL*. ISSN 2632-3338, 2021, vol. 2, no. 3, article no. 98, p. 1-10. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3847/PSJ/abde4b>., Registrované v: SCOPUS

40. [1.2] TOPPUTO, Francesco - MERISIO, Gianmario - GIORDANO, Carmine - FRANZESE, Vittorio - MASSARI, Mauro - DI LIZIA, Pierluigi - LABATE, Demetrio - PILATO, Giuseppe - CERVONE, Angelo - SPERETTA, Stefano - MENICUCCI, Alessandra - BERTELS, Eric - THORVALDSEN, Andreas - KUKHARENKA, Andrei - VENNEKENS, Johan - WALKER, Roger. *Current status of LUMIO Mission: Characterizing lunar meteoroid impacts with a cubesat.* In *PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL ASTRONAUTICAL CONGRESS, IAC*. ISSN 0074-1795, 2021, vol. a3, code 177573., Registrované v: SCOPUS

41. [1.2] VALKOVIC, Vlado. *ORIGINS OF LIFE: MUSING FROM NUCLEAR PHYSICS, ASTROPHYSICS AND ASTROBIOLOGY*, 2021, 400 p., ISBN 978-100047078-9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003181330>., Registrované v: SCOPUS

42. [3.2] DODSON-ROBINSON, Sarah. *ORIGINS OF GIANT PLANETS. DISKS, DUST, AND PLANETESIMAL*. Vol. 1. Bristol: IOP Publishing, 2021. 235 p. ISBN 9780750321341. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/2514-3433/ac1db7>., Registrované v: NASA ADS

43. [3.2] OTT, T. - DROLSHAGEN, E. - KOSCHNY, D. - DROLSHAGEN, G. - VAUBAILLON, J. - COLAS, F. - POPPE, B. *Minimizing biases of luminous efficiency determinations based on FRIPON data.* In *WGN, JOURNAL OF THE INTERNATIONAL METEOR ORGANIZATION*. ISSN 1016-3115, 2021, vol. 49, no. 6, p. 152-157., Registrované v: NASA ADS

44. [3.2] TODD SMITH, H. - HACALA, Ryan T. - HOHLFELD, Erik M. - EDENS, Weston K. - HIBBITTS, Charles A. - PAXTON, Larry J. - ARNOLD, Steven P. - WESTLAKE, Joseph H. - RYMER, Abigail M. - CHACOS, Al - PECK, Mason A. - ZEIGER, Ben R. *APL JANUS system progress on commercial suborbital launch vehicles: Moving the laboratory environment to near space.* In *GRAVITATIONAL AND SPACE RESEARCH*. ISSN 2332-7774, 2021, vol. 9, no. 1, p. 30-49. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/gsr-2021-0003>., Registrované v: NASA ADS

ADCA38 CEVOLANI, Giordano - BORTOLOTTI, Giuseppe - HAJDUK, Anton. *Debris from comet Halley, comet's mass loss and age.* In *Il Nuovo Cimento della Societa Italiana di Fisica C : Geophysics and Space Physics*, 1987, vol. 10, p. 587-591. ISSN 0390-5551.

Citácie:

1. [1.2] PAVLENKO, Y. - SHUBINA, O. - KULYK, I. - KUZNYETSOVA, Y. - ZAKHOZHAY, O. - KORSUN, P. - BORYSENKO, S. - KHRUSHEVSKA, V. - ANDREEV, M. *Exocometary activity around stars at different evolutionary stages: Current issues.* In *KINEMATICS AND PHYSICS OF CELESTIAL BODIES*. ISSN 0884-5913, 2021, vol. 37, no. 2, p. 64-74. Dostupné na: <https://doi.org/10.3103/S0884591321020057>., Registrované v: SCOPUS

ADCA39 CROCKER, Matthew M. - DAVIS, Richard J. - EYRES, Steward P.S. - BODE, Michael F. - TAYLOR, Andrew R. - SKOPAL, Augustín - KENNY, Harold T. *The symbiotic star CH Cygni. I. Non-thermal bipolar jets.* In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2001, vol. 326, p. 781-787. (2000: 4.685 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0035-8711.

Citácie:

1. [1.1] DICKEY, John M. - WESTON, J. H. S. - SOKOŁOSKI, J. L. - VRTILEK,

- S. D. - MCCOLLOUGH, Michael. Radio spectral index analysis of southern hemisphere symbiotic stars. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2021, vol. 911, no. 1, article no. 30, p. 1-10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/abe774>., Registrované v: WOS*
- ADCA40 CÚNEO, Virginia A. - KENYON, Scott - GÓMEZ, Mercedes N. - CHOCHOL, Drahomír - SHUGAROV, Sergey - KOLOTILOV, Eugene. An illumination effect and an eccentric orbit for the symbiotic binary PU Vul revealed by 32 yr of optical spectroscopy. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2018, vol. 479, no. 2, p. 2728-2742. (2017: 5.194 - IF, Q1 - JCR, 2.346 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/sty1686> (Vega č. 2/0008/17 : Vzplanutia kataklyzmatických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru)
- Citácie:
1. [1.1] MINK, Jessica - BROWN, Warren R. - CHILINGARIAN, Igor V. - FABRICANT, Daniel - KURTZ, Michael J. - MORAN, Sean - RHEE, Jaehyon - TOKARZ, Susan - WYATT, William F. Center for Astrophysics Optical Infrared Science Archive. I. FAST Spectrograph. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2021, vol. 161, no. 1, article no. 3, p. 1-12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/abc06e>., Registrované v: WOS
- ADCA41 DENKER, Carsten** - DINEVA, Ekaterina - BALTHASAR, Horst - VERMA, Meetu - KUCKEIN, Christoph - DIERCKE, Andrea - GONZÁLEZ MANRIQUE, Sergio Javier. Image quality in high-resolution and high-cadence solar imaging. In Solar Physics, 2018, vol. 293, no. 3, article no. 44, p. 1-24. (2017: 2.580 - IF, Q2 - JCR, 1.517 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11207-018-1261-1> (Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka)
- Citácie:
1. [3.2] DENG, Junlan - SONG, Wei - LIU, Dan - LI, Qin - LIN, Ganghua - WANG, Haimin. Improving the spatial resolution of solar images using generative adversarial network and self-attention mechanism. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2021, vol. 923, no. 1, article no. 76, p. 1-12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac2aa2>., Registrované v: NASA ADS
- ADCA42 DENKER, Carsten - KUCKEIN, Christoph - VERMA, Meetu - GONZÁLEZ MANRIQUE, Sergio Javier - DIERCKE, Andrea - ENKE, Harry - KLAR, Jochen - BALTHASAR, Horst - LOUIS, Rohan Eugene - DINEVA, Ekaterina. High-cadence imaging and imaging spectroscopy at the GREGOR solar telescope - A collaborative research environment for high-resolution solar physics. In The Astrophysical Journal Supplement Series, 2018, vol. 236, no. 1, article no. 5, p. 1-12. (2017: 8.561 - IF, Q1 - JCR, 4.660 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0067-0049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4365/aab773> (Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka)
- Citácie:
1. [1.1] LOFDAHL, Mats G. - HILLBERG, Tomas - DE LA CRUZ RODRIGUEZ, Jaime - VISSERS, Gregal - ANDRIENKO, Oleksii - SCHARMER, Goran B. - HAUGAN, Stein V. H. - FREDVIK, Terje. SSTRED: Data- and metadata-processing pipeline for CHROMIS and CRISP. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2021, vol. 653, article no. A68, p. 1-27. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202141326>., Registrované v:

WOS

- ADCA43 DLUGACH, Janna M.** - IVANOVA, Oleksandra - MISHCHENKO, Michael I. - AFANASIEV, Viktor. Retrieval of microphysical characteristics of particles in atmospheres of distant comets from ground-based polarimetry. In *Journal of Quantitative Spectroscopy & Radiative Transfer*, 2018, vol. 205, p. 80-90. (2017: 2.600 - IF, Q2 - JCR, 0.779 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0022-4073. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jqsrt.2017.10.002> (Vega č. 2/0032/14 : Analýza dynamických a fyzikálnych charakteristík medziplanetárnych telies v okolí zemskej dráhy. SASPRO č. 1287/03/01 : Skúmanie vývoja fyzikálnej aktivity dynamicky nových komét v širokom intervale heliocentrických vzdialeností)
- Citácie:
1. [1.1] HALDER, Prithish - GANESH, Shashikiran. *Modelling heterogeneous dust particles: an application to cometary polarization*. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 501, no. 2, p. 1766-1781. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/staa3647>., Registrované v: WOS
 2. [1.1] NEFEDYEV, Yu A. - BAGROV, A. - USANIN, V. S. - ANDREEV, A. O. - DEMINA, N. Yu. *The use of photometric structural analysis and digitized positional observation data to study small celestial bodies*. In *ASTRONOMY REPORTS*. ISSN 1063-7729, 2021, vol. 65, no. 5, p. 427-434. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1063772921060056>., Registrované v: WOS
 3. [1.2] CHURKIN, K. O. - ANDREEV, A. O. - NEFEDYEV, Y. A. - ARKHIPOVA, A. A. - DEMINA, N. Y. *Structural analysis of the comet 45P/Honda based on isophote modeling*. In *JOURNAL OF PHYSICS: CONFERENCE SERIES*. ISSN 1742-6588, 2021, vol. 2103, article no. 012022, p. 1-5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1742-6596/2103/1/012022>., Registrované v: SCOPUS
- ADCA44 DOBROTKA, Andrej - FRIEDJUNG, Michael - RETTER, Alon - HRIC, Ladislav - NOVÁK, Rudolf. The possible orbital period of the nova V1493 Aquilae (Research note). In *Astronomy and Astrophysics*, 2006, vol. 448, p. 1107-1110. (2005: 4.223 - IF, Q1 - JCR, 3.265 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0004-6361.
- Citácie:
1. [1.1] FUENTES-MORALES, I - TAPPERT, C. - ZOROTOVIC, M. - VOGT, N. - PUEBLA, E. C. - SCHREIBER, M. R. - EDEROCLITE, A. - SCHMIDTOBREICK, L. *Life after eruption VIII: The orbital periods of novae*. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 501, no. 4, p. 6083-6102. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/staa3482>., Registrované v: WOS
- ADCA45 DORAN, Donald J.** - DALLA, Silvia - ZELINA, Peter. Temporal evolution of heavy-ion spectra in solar energetic particle events. In *Solar Physics*, 2019, vol. 294, no. 5, article no. 55, p. 1-26. (2018: 2.405 - IF, Q2 - JCR, 1.097 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11207-019-1431-9> (Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka)
- Citácie:
1. [1.1] ZHANG, Jie - TEMMER, Manuela - GOPALSWAMY, Nat - MALANDRAKI, Olga - NITTA, Nariaki V. - PATSOURAKOS, Spiros - SHEN, Fang - VRSNAK, Bojan - WANG, Yuming - WEBB, David - DESAI, Mihir I. - DISSAUER, Karin - DRESING, Nina - DUMBOVIC, Mateja - FENG, Xueshang - HEINEMANN, Stephan G. - LAURENZA, Monica - LUGAZ, Noe - ZHUANG,

- Bin. Earth-affecting solar transients: a review of progresses in solar cycle 24. In PROGRESS IN EARTH AND PLANETARY SCIENCE. ISSN 2197-4284, 2021, vol. 8, no. 1, article no. 56, p. 1-102. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s40645-021-00426-7>, Registrované v: WOS*
- ADCA46 DUDÍK, Jaroslav - DEL ZANNA, Giulio - RYBÁK, Ján - LORINČÍK, Juraj - DZIFČÁKOVÁ, Elena - MASON, Helen E. - TOMCZYK, Steve - GALLOY, Michael. Electron densities in the solar corona measured simultaneously in the extreme ultraviolet and infrared. In The Astrophysical Journal, 2021, vol. 906, no. 2, article no. 118, p. 1-16. (2020: 5.877 - IF, Q1 - JCR, 2.376 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/abcd91> (Vega č. 2/0048/20 : Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnečnej atmosfére spektroskopickými a spektro-polarimetrickými metódami. SAV-18-01 : Bilateral Mobility Project)
- Citácie:
 1. [1.1] LEE, Jae-Ok - LEE, Kyoung-Sun - SEOUGH, Jungjoon - CHO, Kyung-Suk. Comparison of LOS Doppler velocities and non-thermal line widths in the off-limb solar corona measured simultaneously by COMP AND HINODE/EIS. In JOURNAL OF THE KOREAN ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 1225-4614, 2021, vol. 54, no. 2, p. 49-60. Dostupné na: <https://doi.org/10.5303/JKAS.2021.54.2.49>, Registrované v: WOS
- ADCA47 DYBCZYŃSKI, Piotr A. - LETO, Giuseppe - JAKUBÍK, Marián - PAULECH, Tomáš - NESLUŠAN, Luboš. The simulation of the outer Oort cloud formation : The first giga-year of the evolution. In Astronomy and Astrophysics, 2008, vol. 487, p. 345-355. (2007: 4.259 - IF, Q1 - JCR, 2.861 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0004-6361. (Vega č. 2/7047/27 : Vplyv medzihviezdnych molekulárnych oblakov na dynamiku telies v Oortovom oblaku a Kuiperovom páse)
- Citácie:
 1. [1.1] TUTUKOV, A. V. - SIZOVA, M. D. - VERESHCHAGIN, S. V. Evolution of comets. In ASTRONOMY REPORTS. ISSN 1063-7729, 2021, vol. 65, no. 9, p. 884-896. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1063772921090079>, Registrované v: WOS
- ADCA48 FELIPE, Tobias - KUCKEIN, Christoph - GONZÁLEZ MANRIQUE, Sergio Javier - MILIC, Ivan - SANGEETHA, C. R. Chromospheric resonances above sunspots and potential seismological applications. In The Astrophysical Journal Letters, 2020, vol. 900, no. 2, article no. L29, p. 1-7. (2019: 8.198 - IF, Q1 - JCR, 3.303 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 2041-8205. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/2041-8213/abb1a5> (Vega č. 2/0048/20 : Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnečnej atmosfére spektroskopickými a spektro-polarimetrickými metódami)
- Citácie:
 1. [1.1] RIEDL, J. M. - GILCHRIST-MILLAR, C. A. - VAN DOORSSELAERE, T. - JESS, D. B. - GRANT, S. D. T. Finding the mechanism of wave energy flux damping in solar pores using numerical simulations. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2021, vol. 648, article no. A77, p. 1-12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202040163>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] STANGALINI, M. - JESS, D. B. - VERTH, G. - FEDUN, V. - FLECK, B. - JAFARZADEH, S. - KEYS, P. H. - MURABITO, M. - CALCHETTI, D. - ALDHAFAEERI, A. A. - BERRILLI, F. - DEL MORO, D. - JEFFERIES, S. M. - TERRADAS, J. - SOLER, R. A novel approach to identify resonant MHD wave

modes in solar pores and sunspot umbrae: B omega analysis. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2021, vol. 649, article no. A169, p. 1-7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202140429>., Registrované v: WOS

- ADCA49 FRITZEWSKI, D.J. - KITZE, Manfred - MUGRAUER, Markus - NEUHÄUSER, Ralph - ADAM, C. - BRICENO, Cesar - BUDER, S. - BUTTERLEY, T. - CHEN, W.-P. - DINCEL, Baha - DHILLON, Vikram S. - ERRMANN, Ronny - GARAI, Zoltán - GILBERT, H.F.W. - GINSKI, Christian - GREIF, J. - HARDY, L.K. - HERNANDEZ, Jesus - HUANG, P.C. - KELLERER, Aglae - KUNDRÁ, Emil - LITTLEFAIR, S.P. - MALLONN, M. - MARKA, Claudia - PANNICKE, A. - PRIBULLA, Theodor - RAETZ, Stefanie - SCHMIDT, J.G. - SCHMIDT, Tobias O.B. - SEELIGER, Martin - WILSON, R.W. - WOLF, V. Long-term photometry of IC 348 with the Young Exoplanet Transit Initiative network. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2016, vol. 462, p. 2396-2417. (2015: 4.952 - IF, Q1 - JCR, 2.701 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stw1797> (Vega č. 2/0143/14 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a extrasolárnych planetárnych sústavách)

Citácie:

1. [1.1] SINHA, Tirthendu - SHARMA, Saurabh - PANWAR, Neelam - MATSUNAGA, N. - OGURA, K. - KOBAYASHI, N. - YADAV, R. K. - GHOSH, A. - PANDEY, R. - BISHT, P. S. Photometric variability of the pre-main-sequence stars toward the Sh 2-190 region. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2021, vol. 921, no. 2, article no. 165, p. 1-16. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac1bbc>., Registrované v: WOS

- ADCA50 FULVIO, Daniele - PERNA, Davide - IEVA, Simone - BRUNETTO, Rosario - KAŇUCHOVÁ, Zuzana - BLANCO, Carlo - STRAZZULLA, Giovanni - DOTTO, Elisabetta. Spectral characterization of V-type asteroids - I. Space weathering effects and implications for V-type NEAs. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2016, vol. 455, p. 584-595. (2015: 4.952 - IF, Q1 - JCR, 2.701 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stv2300> (Vega č. 2/0032/14 : Analýza dynamických a fyzikálnych charakteristík medziplanetárnych telies v okolí zemskej dráhy)

Citácie:

1. [1.1] OSZKIEWICZ, Dagmara - WILAWER, Emil - PODLEWSKA-GACA, Edyta - KRYSZCZYNSKA, Agnieszka - KWIATKOWSKI, Tomasz - TROIANSKIYI, Volodymyr - KOLENCZUK, Pawel - FOHRING, Dora - GALAD, Adrian - SKIFF, Brian A. - GEIER, Stefan - BORCZYK, Wojciech - MOSKOVITZ, Nicholas A. - GAJDOS, Stefan - VILAGI, Jozef - POLCIC, Ludovit - KASHUBA, Volodymyr - BENISHEK, Vladimir - SHEVCHENKO, Vasilij. First survey of phase curves of V-type asteroids. In ICARUS. ISSN 0019-1035, 2021, vol. 357, article no. 114158, p. 1-15. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2020.114158>., Registrované v: WOS

- ADCA51 GAJDOŠ, Pavol - PARIMUCHA, Štefan - HAMBÁLEK, Ľubomír - VAŇKO, Martin. Transit-timing variations in the system Kepler-410Ab. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2017, vol. 469, p. 2907-2912. (2016: 4.961 - IF, Q1 - JCR, 2.388 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stx963> (Vega č. 2/0143/14 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a extrasolárnych planetárnych sústavách). APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru. ITMS

26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage)

Citácie:

1. [1.2] BATTLE, Matthew P. - KUNIMOTO, Michelle - ARMSTRONG, David J. - POLLACCO, Don. *Revisiting the Kepler field with TESS: Improved ephemerides using TESS 2 min data. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 503, no. 3, p. 4092-4104. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab701>., Registrované v: SCOPUS*

ADCA52

GAJDOŠ, Pavol - VAŇKO, Martin - PARIMUCHA, Štefan. Transit timing variations and linear ephemerides of confirmed Kepler transiting exoplanets. In *Research in Astronomy and Astrophysics*, 2019, vol. 19, no. 3, article no. 41, p. 1-6. (2018: 1.254 - IF, Q4 - JCR, 0.668 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1674-4527. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1088/1674-4527/19/3/41> (Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru)

Citácie:

1. [1.1] BATTLE, Matthew P. - KUNIMOTO, Michelle - ARMSTRONG, David J. - POLLACCO, Don. *Revisiting the Kepler field with TESS: Improved ephemerides using TESS 2 min data. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 503, no. 3, p. 4092-4104. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab701>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] RAJPAUL, V. M. - BUCHHAVE, L. A. - LACEDELLI, G. - RICE, K. - MORTIER, A. - MALAVOLTA, L. - AIGRAIN, S. - BORSATO, L. - MAYO, A. W. - CHARBONNEAU, D. - DAMASSO, M. - DUMUSQUE, X. - GHEDINA, A. - LATHAM, D. W. - LOPEZ-MORALES, M. - MAGAZZU, A. - MICELA, G. - MOLINARI, E. - PEPE, F. - PIOTTO, G. - PORETTI, E. - ROWTHER, S. - SOZZETTI, A. - UDRY, S. - WATSON, C. A. *A HARPS-N mass for the elusive Kepler-37d: a case study in disentangling stellar activity and planetary signals. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 507, no. 2, p. 1847-1868. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab2192>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] SHAHAF, Sahar - MAZEH, Tsevi - ZUCKER, Shay - FABRYCKY, Daniel. *Systematic search for long-term transit duration changes in Kepler transiting planets. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 505, no. 1, p. 1293-1310. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab1359>., Registrované v: WOS*

ADCA53

GAROZZO, Mario - FULVIO, Daniele - KAŇUCHOVÁ, Zuzana - PALUMBO, Maria Elisabetta - STRAZZULLA, Giovanni. The fate of S-bearing species after ion irradiation of interstellar icy grain mantles. In *Astronomy and Astrophysics*, 2010, vol. 509, article no. A67, p. 1-9. (2009: 4.179 - IF, 2.976 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/200913040>

Citácie:

1. [1.1] GOBI, Sandor - CSONKA, Istvan Pal - BAZSO, Gabor - TARCZAY, Gyorgy. *Successive hydrogenation of SO and SO2 in solid para-H2: Formation of elusive small oxoacids of sulfur. In ACS EARTH AND SPACE CHEMISTRY. ISSN 2472-3452, 2021, vol. 5, no. 5, p. 1180-1195. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsearthspacechem.1c00043>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] MAHJOUR, Ahmed - BROWN, Michael E. - POSTON, Michael J. -

- HODYSS, Robert - EHLMANN, Bethany L. - BLACKSBERG, Jordana - CHOUKROUN, Mathieu - EILER, John M. - HAND, Kevin P. Effect of H₂S on the near-infrared spectrum of irradiation residue and applications to the Kuiper Belt Object (486958) Arrokoth. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS. ISSN 2041-8205, 2021, vol. 914, no. 2, article no. L31, p. 1-4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/2041-8213/ac044b>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] MIFSUD, Duncan V. - HAILEY, Perry A. - TRASPAS MUINA, Alejandra - AURIACOMBE, Olivier - MASON, Nigel J. - IOPPOLO, Sergio. The role of Terahertz and Far-IR spectroscopy in understanding the formation and evolution of interstellar prebiotic molecules. In FRONTIERS IN ASTRONOMY AND SPACE SCIENCES. ISSN 2296-987X, 2021, vol. 8, article no. 757619, p. 1-20. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fspas.2021.757619>., Registrované v: WOS
4. [1.1] NGUYEN, Thanh - OBA, Yasuhiro - SAMEERA, W. M. C. - KOUCHI, Akira - WATANABE, Naoki. Successive H-atom addition to solid OCS on compact amorphous solid water. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2021, vol. 922, no. 2, article no. 146, p. 1-13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac2238>., Registrované v: WOS
5. [1.1] VACHER, Lionel G. - OGLIORE, Ryan C. - JONES, Clive - LIU, Nan - FIKE, David A. Cosmic symplectite recorded irradiation by nearby massive stars in the solar system's parent molecular cloud. In GEOCHIMICA ET COSMOCHIMICA ACTA. ISSN 0016-7037, 2021, vol. 309, p. 135-150. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gca.2021.06.026>., Registrované v: WOS
- ADCA54 GÖMÖRY, Peter - VERONIG, Astrid - SU, Yang - TEMMER, Manuela - THALMANN, J.K. Chromospheric evaporation flows and density changes deduced from Hinode/EIS during an M1.6 flare. In Astronomy and Astrophysics, 2016, vol. 588, article no. A6, p. 1-12. (2015: 5.185 - IF, Q1 - JCR, 2.545 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201527403> (Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka. APVV-0816-11 : Slnčná koróna: výskum fyzikálnych procesov. ITMS 26220120009 : Centre of Space Research: Space Weather Influences)
- Citácie:
1. [1.1] KOROL, Andre Rossi - ROCHA FERNANDES, Francisco Carlos. Analysis of metric solar emissions with slow frequency drift rate associated with chromospheric evaporation. In REVISTA UNIVAP. ISSN 1517-3275, 2021, vol. 27, no. 53, p. 1-11., Registrované v: WOS
- ADCA55 GÖMÖRY, Peter - BECK, Christian - BALTHASAR, Horst - RYBÁK, Ján - KUČERA, Aleš - KOZA, Július - WÖHL, Hubertus. Magnetic loop emergence within a granule. In Astronomy and Astrophysics, 2010, vol. 511, article no. A14, p. 1-10. (2009: 4.179 - IF, 2.976 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/200912807> (APVV-0066-06 : Ohrev slnečnej koróny: observačná verifikácia fyzikálnych mechanizmov)
- Citácie:
1. [1.1] GOSIC, M. - PONTIEU, B. De - BELLOT RUBIO, L. R. - SAINZ DALDA, A. - POZUELO, S. Esteban. Emergence of internetwork magnetic fields through the solar atmosphere. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2021, vol. 911, no. 1, article no. 41, p. 1-18. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/abe7e0>., Registrované v: WOS
- ADCA56 GONZÁLEZ MANRIQUE, Sergio Javier - KUCKEIN, Christoph - COLLADOS, M. - DENKER, Carsten - SOLANKI, S.K. - GÖMÖRY, Peter - VERMA, Meetu -

BALTHASAR, Horst - LAGG, A. - DIERCKE, Andrea. Temporal evolution of arch filaments as seen in He I 10 830 angstrom. In *Astronomy and Astrophysics*, 2018, vol. 617, article no. A55, p. 1-11. (2017: 5.565 - IF, Q1 - JCR, 2.265 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201832684> (Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka)

Citácie:

1. [1.1] XUE, Zhike - YAN, Xiaoli - YANG, Liheng - CHEN, Jie - WANG, Jincheng - LI, Qiaoling - ZHAO, Li. *Decay of solar pores driven by small-scale magnetic reconnection episodes. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS. ISSN 2041-8205, 2021, vol. 919, no. 2, article no. L29, p. 1-9. Dostupné na: https://doi.org/10.3847/2041-8213/ac2733., Registrované v: WOS*

ADCA57

GONZÁLEZ MANRIQUE, Sergio Javier - QUINTERO NODA, C. - KUCKEIN, Christoph - RUIZ COBO, B. - CARLSSON, Mats. Capabilities of bisector analysis of the Si i 10 827 Å line for estimating line-of-sight velocities in the quiet Sun. In *Astronomy and Astrophysics*, 2020, vol. 634, article no. A19, p. 1-7. (2019: 5.636 - IF, Q1 - JCR, 2.174 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201937274> (Vega č. 2/0048/20 : Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnečnej atmosfére spektroskopickými a spektro-polarimetrickými metódami)

Citácie:

1. [1.1] MACBRIDE, Conor D. - JESS, David B. - GRANT, Samuel D. T. - KHOMENKO, Elena - KEYS, Peter H. - STANGALINI, Marco. *Accurately constraining velocity information from spectral imaging observations using machine learning techniques. In PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY A-MATHEMATICAL PHYSICAL AND ENGINEERING SCIENCES. ISSN 1364-503X, 2021, vol. 379, no. 2190, article no. 171. Dostupné na: https://doi.org/10.1098/rsta.2020.0171., Registrované v: WOS*

ADCA58

GORAI, Prasanta - SIL, Milan - DAS, Ankan - SIVARAMAN, Bhalamurugan - CHAKRABARTI, Sandip K. - IOPPOLO, Sergio - PUZZARINI, Cristina - KAŇUCHOVÁ, Zuzana - DAWES, Anita - MENDOLICCHIO, Marco - MANCINI, Giordano - BARONE, Vincenzo - NAKATANI, Naoki - SHIMONISHI, Takashi - MASON, Nigel. Systematic study on the absorption features of interstellar ices in the presence of impurities. In *ACS Earth and Space Chemistry*, 2020, vol. 4, no. 6, p. 920-946. (2019: 3.418 - IF, Q1 - JCR, 0.936 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2472-3452. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsearthspacechem.0c00098> (Vega č. 2/0023/18 : Evolúcia, fyzikálne charakteristiky a vzájomné vzťahy populácií medziplanetárnej hmoty)

Citácie:

1. [1.1] NAGASAWA, Takumi - SATO, Reo - HASEGAWA, Takeshi - NUMADATE, Naoki - SHIOYA, Nobutaka - SHIMOAKA, Takafumi - HASEGAWA, Takeshi - HAMA, Tetsuya. *Absolute absorption cross section and orientation of dangling OH bonds in water ice. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS. ISSN 2041-8205, 2021, vol. 923, no. 1, article no. L3, p. 1-8. Dostupné na: https://doi.org/10.3847/2041-8213/ac3a0e., Registrované v: WOS*

ADCA59

GRININ, Vladimir P. - BARSUNOVA, Olga Yu. - SHUGAROV, Sergey - KROLL, Peter - SERGEEV, Sergey G. Large-scale photometric activity of UX Ori type stars. In *Astrophysics*, 2008, vol. 51, p. 1-6. (2007: 0.769 - IF, Q3 - JCR, 0.220 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0571-7256.

Citácie:

1. [1.1] ALCALA, J. M. - GANGI, M. - BIAZZO, K. - ANTONIUCCI, S. - FRASCA, A. - GIANNINI, T. - MUNARI, U. - NISINI, B. - HARUTYUNYAN, A. - MANARA, C. F. - VITALI, F. *GIARPS High-resolution Observations of T Tauri stars (GHOsT) III. A pilot study of stellar and accretion properties.* In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*. ISSN 0004-6361, 2021, vol. 652, article no. A72, p. 1-21. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202140918>., Registrované v: WOS

2. [1.1] DODIN, A. V. - SUSLINA, E. A. *Inhomogeneous dust eclipses in young stars: the case of CQ Tauri.* In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 503, no. 4, p. 5704-5714. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab487>., Registrované v: WOS

ADCA60 GUNÁR, Stanislav - SCHWARTZ, Pavol - KOZA, Július - HEINZEL, Petr. Quiet-Sun hydrogen Lyman-alpha line profile derived from SOHO/SUMER solar-disk observations. In *Astronomy and Astrophysics*, 2020, vol. 644, article no. A109, p. 1-16. (2019: 5.636 - IF, Q1 - JCR, 2.174 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202039348> (Vega č. 2/0048/20 : Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnečnej atmosfére spektroskopickými a spektro-polarimetrickými metódami)

Citácie:

1. [1.1] BEMPORAD, A. - GIORDANO, S. - ZANGRILLI, L. - FRASSATI, F. *Combining white light and UV Lyman-alpha coronagraphic images to determine the solar wind speed The quick inversion method.* In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*. ISSN 0004-6361, 2021, vol. 654, article no. A58, p. 1-14. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202141276>., Registrované v: WOS

2. [1.1] CAPUANO, G. E. - DOLEI, S. - SPADARO, D. - GUGLIELMINO, S. L. - ROMANO, P. - VENTURA, R. - ANDRETTA, V. - BEMPORAD, A. - SASSO, C. - SUSINO, R. - DA DEPPO, V. - FRASSETTO, F. - GIORDANO, S. M. - LANDINI, F. - NICOLINI, G. - PANCRAZZI, M. - ROMOLI, M. - ZANGRILLI, L. *Effects of the chromospheric Ly alpha line profile shape on the determination of the solar wind H I outflow velocity using the Doppler dimming technique.* In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*. ISSN 0004-6361, 2021, vol. 652, article no. A85, p. 1-12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202039821>., Registrované v: WOS

3. [1.1] PALETOU, F. - PEYMIRAT, C. *Full non-LTE spectral line formation: I. Setting the stage.* In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*. ISSN 0004-6361, 2021, vol. 649, article no. A165, p. 1-7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202040005>., Registrované v: WOS

ADCA61 GUNÁR, Stanislav - SCHWARTZ, Pavol - DUDÍK, Jaroslav - SCHMIEDER, Brigitte - HEINZEL, Petr - JURČÁK, Ján. Magnetic field and radiative transfer modelling of a quiescent prominence. In *Astronomy and Astrophysics*, 2014, vol. 567, article no. A123, p. 1-16. (2013: 4.479 - IF, Q1 - JCR, 2.544 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201322777> (Vega č. 2/0108/12 : Variabilita časového vývoja magnetických štruktúr v slnečnej atmosfére a ich fyzikálne modely. APVV-0816-11 : Slnečná koróna: výskum fyzikálnych procesov)

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Changxue - SU, Yang - XUE, Jianchao - GAN, Weiqun - HUANG, Yu. *Solar prominence bubble and plumes caused by an eruptive magnetic flux*

- rope. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS. ISSN 2041-8205, 2021, vol. 923, no. 1, article no. L10, p. 1-7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/2041-8213/ac3bd0>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] GUO, Yilin - HOU, Yijun - LI, Ting - ZHANG, Jun. *Reconstructing 3D magnetic topology of on-disk prominence bubbles from stereoscopic observations. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS. ISSN 2041-8205, 2021, vol. 911, no. 1, article no. L9, p. 1-8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/2041-8213/abee92>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] XUE, Jian-Chao - VIAL, Jean-Claude - SU, Yang - LI, Hui - XU, Zhi - SU, Ying-Na - ZHOU, Tuan-Hui - LI, Zhen-Tong. *High-resolution observations of prominence plume formation with the new vacuum solar telescope. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1674-4527, 2021, vol. 21, no. 9, article no. 222, p. 1-10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-4527/21/9/222>., Registrované v: WOS*
4. [1.1] ZHOU, Chengrui - XIA, Chun - SHEN, Yuandeng. *Measuring three-dimensional shapes of stable solar prominences using stereoscopic observations from SDO and STEREO. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2021, vol. 647, article no. A112, p. 1-13. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202039558>., Registrované v: WOS*
5. [1.1] ZHOU, Ye - WILLIAMS, Robin J. R. - RAMAPRABHU, Praveen - GROOM, Michael - THORNER, Ben - HILLIER, Andrew - MOSTERT, Wouter - ROLLIN, Bertrand - BALACHANDAR, S. - POWELL, Phillip D. - MAHALOV, Alex - ATTAL, N. *Rayleigh-Taylor and Richtmyer-Meshkov instabilities: A journey through scales. In PHYSICA D-NONLINEAR PHENOMENA. ISSN 0167-2789, 2021, vol. 423, article no. 132838, p. 1-86. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physd.2020.132838>., Registrované v: WOS*

ADCA62

HABBAL, S. Rifai - DRUCKMÜLLER, Miloslav - MORGAN, Huw - SCHOLL, Isabelle - RUŠIN, Vojtech - DAW, Adrian - JOHNSON, Judd - ARNDT, Martina. *Total solar eclipse observations of hot prominence shrouds. In The Astrophysical Journal, 2010, vol. 719, p. 1362-1369. (2009: 7.364 - IF, 3.394 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/0004-637X/719/2/1362> (Vega č. 2/0098/10 : Štruktúra a dynamika slnečnej koróny. APVT-51-012704 : Emisná koróna a protuberancie: indikátory slnečnej aktivity a vesmírneho počasia)*

Citácie:

1. [1.1] ABRAMSON, G. *Serendipitous observation of a coronal mass ejection during the total solar eclipse of 14 December 2020. In PAPERS IN PHYSICS. ISSN 1852-4249, 2021, vol. 13, article no. 130004, p. 1-9. Dostupné na: <https://doi.org/10.4279/PIP.13004>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] DUCHLEV, Peter. *Prominence eruptions as precursors of coronal mass ejections. In BULGARIAN ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 1313-2709, 2021, vol. 34, p. 30-54., Registrované v: WOS*
3. [1.1] LIANG, Y. - QU, Z. Q. - CHEN, Y. J. - ZHONG, Y. - SONG, Z. M. - LI, S. Y. *Registration and imaging polarimetry of the Fe 6374 angstrom red coronal line during the 2017 total solar eclipse. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 503, no. 4, p. 5715-5729. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab463>., Registrované v: WOS*

ADCA63

HABBAL, S. Rifai - DRUCKMÜLLER, Miloslav - MORGAN, Huw - DAW, Adrian - JOHNSON, Judd - DING, Adalbert - ARNDT, Martina - ESSER, Ruth - RUŠIN, Vojtech - SCHOLL, Isabelle. *Mapping the distribution of electron temperature and Fe charge states in the corona with total solar eclipse observations.*

In The Astrophysical Journal, 2010, vol. 708, p. 1650-1662. (2009: 7.364 - IF, 3.394 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1088/0004-637X/708/2/1650> (Vega č. 2/7012/27 : Výskum magnetických polí v slnečnej koróne a ich odozvy v heliosfére. APVT-51-012704 : Emisná koróna a protuberancie: indikátory slnečnej aktivity a vesmírneho počasia)

Citácie:

1. [1.1] LIANG, Y. - QU, Z. Q. - CHEN, Y. J. - ZHONG, Y. - SONG, Z. M. - LI, S. Y. Registration and imaging polarimetry of the Fe 6374 angstrom red coronal line during the 2017 total solar eclipse. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 503, no. 4, p. 5715-5729. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab463>., Registrované v: WOS

2. [1.1] PATEL, Ritesh - MEGHA, A. - SHRIVASTAV, Arpit Kumar - PANT, Vaibhav - VISHNU, M. - SANKARASUBRAMANIAN, K. - BANERJEE, Dipankar. Characterizing spectral channels of visible emission line coronagraph of Aditya-L1. In FRONTIERS IN ASTRONOMY AND SPACE SCIENCES. ISSN 2296-987X, 2021, vol. 8, article no. 660992, p. 1-11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fspas.2021.660992>., Registrované v: WOS

ADCA64

HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. Long-period meteor streams and the dispersion of semimajor axes of meteor orbits. In Publications of the Astronomical Society of Japan, 2013, vol. 65, article no. 67, p. 1-4. (2012: 2.439 - IF, Q2 - JCR, 1.662 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6264. (Vega č. 1/0636/09 : Genetické vzťahy medzi prúdmi meteoroidov a objektami NEO)

Citácie:

1. [1.2] JENNISKENS, Peter - LAURETTA, Dante S. - TOWNER, Martin C. - HEATHCOTE, Steve - JEHIN, Emmanuel - HANKE, Toni - COOPER, Tim - BAGGALEY, Jack W. - HOWELL, J. Andreas - JOHANNINK, Carl - BREUKERS, Martin - ODEH, Mohammad - MOSKOVITZ, Nicholas - JUNEAU, Luke - BECK, Tim - DE CICCIO, Marcelo - SAMUELS, Dave - RAU, Steve - ALBERS, Jim - GURAL, Peter S. Meteor showers from known long-period comets. In ICARUS. ISSN 0019-1035, 2021, vol. 365, article no. 114469, p. 1-21. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2021.114469>., Registrované v: SCOPUS

ADCA65

HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. - KOTEN, Pavel - KORNOŠ, Leoš - TÓTH, Juraj. Meteoroid orbits from video meteors. The case of the Geminid stream. In Planetary and Space Science, 2017, vol. 143, p. 89-98. (2016: 1.892 - IF, Q3 - JCR, 1.207 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0032-0633. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.pss.2017.01.004> (Vega č. 1/0225/14 : Populácia meteoroidov, ich pôvod a vývoj a interakcia so Zemou. APVV-0517-12 : Model populácie meteoroidov v blízkom okolí Zeme)

Citácie:

1. [1.1] RYABOVA, G. O. The Geminid meteor shower radiant: a mathematical model. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 507, no. 3, p. 4481-4486. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab2286>., Registrované v: WOS

2. [1.2] SZALAY, J. R. - POKORNÝ, P. - MALASPINA, D. M. - PUSACK, A. - BALE, S. D. - BATTAMS, K. - GASQUE, L. C. - GOETZ, K. - KRÜGER, H. - MCCOMAS, D. J. - SCHWADRON, N. A. - STRUB, P. Collisional evolution of the inner zodiacal cloud. In PLANETARY SCIENCE JOURNAL. ISSN 2632-3338, 2021, vol. 2, no. 5, article no. 185, p. 1-18. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.3847/PSJ/abf928>*, Registrované v: SCOPUS
- ADCA66 HAJDUKOVÁ, Mária, Jr.. On the frequency of interstellar meteoroids. In *Astronomy and Astrophysics*, 1994, vol. 288, no. 1, p. 330-334. (1993: 2.122 - IF, karentované - CCC). (1994 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0004-6361.
Citácie:
1. [1.1] SIRAJ, Amir - LOEB, Abraham. Halo meteors. In NEW ASTRONOMY. ISSN 1384-1076, 2021, vol. 84, article no. 101545, p. 1-3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.newast.2020.101545>, Registrované v: WOS
- ADCA67 HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. - NESLUŠAN, Luboš. Regular and transitory showers of comet C/1979 Y1 (Bradfield). In *Astronomy and Astrophysics*, 2017, vol. 605, article no. A36, p. 1-13. (2016: 5.014 - IF, Q1 - JCR, 2.234 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201730646> (Vega č. 2/0031/14 : Vybrané problémy vzniku niektorých skupín malých telies Slnecnej sústavy. Vega č. 1/0225/14 : Populácia meteoroidov, ich pôvod a vývoj a interakcia so Zemou. APVV-0517-12 : Model populácie meteoroidov v blízkom okolí Zeme. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage)
Citácie:
1. [1.1] JENNISKENS, Peter - LAURETTA, Dante S. - TOWNER, Martin C. - HEATHCOTE, Steve - JEHIN, Emmanuel - HANKE, Toni - COOPER, Tim - BAGGALEY, Jack W. - HOWELL, J. Andreas - JOHANNINK, Carl - BREUKERS, Martin - ODEH, Mohammad - MOSKOVITZ, Nicholas - JUNEAU, Luke - BECK, Tim - DE CICCIO, Marcelo - SAMUELS, Dave - RAU, Steve - ALBERS, Jim - GURAL, Peter S. Meteor showers from known long-period comets. In ICARUS. ISSN 0019-1035, 2021, vol. 365, article no. 114469, p. 1-21. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2021.114469>, Registrované v: WOS
- ADCA68 HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. - NESLUŠAN, Luboš**. Modeling the meteoroid streams of comets C/1894 G1 (Gale) and C/1936 O1 (Kaho-Kozik-Lis). In *Planetary and Space Science*, 2021, vol. 195, article no. 105152, p. 1- 13. (2020: 2.030 - IF, Q3 - JCR, 0.696 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0032-0633. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pss.2020.105152> (Vega č. 2/0037/18 : Dynamika prúdov meteoroidov vybraných komét a ďalších malých telies v Slnecnej sústave. APVV-16-0148 : Fyzikálne vlastnosti a dynamika meteoroidov)
Citácie:
1. [1.2] JENNISKENS, Peter - LAURETTA, Dante S. - TOWNER, Martin C. - HEATHCOTE, Steve - JEHIN, Emmanuel - HANKE, Toni - COOPER, Tim - BAGGALEY, Jack W. - HOWELL, J. Andreas - JOHANNINK, Carl - BREUKERS, Martin - ODEH, Mohammad - MOSKOVITZ, Nicholas - JUNEAU, Luke - BECK, Tim - DE CICCIO, Marcelo - SAMUELS, Dave - RAU, Steve - ALBERS, Jim - GURAL, Peter S. Meteor showers from known long-period comets. In ICARUS. ISSN 0019-1035, 2021, vol. 365, article no. 114469, p. 1-21. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2021.114469>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA69 HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. - NESLUŠAN, Luboš**. The chi-Andromedids and January alpha-Ursae Majorids: A new and a probable shower associated with Comet C/1992 W1 (Ohshita). In *Icarus*, 2020, vol. 351, article no. 113960, p. 1-12. (2019: 3.513 - IF, Q2 - JCR, 1.837 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0019-1035. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2020.113960> (Vega č. 2/0037/18 : Dynamika prúdov meteoroidov vybraných komét a ďalších malých telies v Slnecnej sústave. APVV-16-0148 : Fyzikálne vlastnosti a dynamika meteoroidov)

Citácie:

1. [1.2] JANCHES, D. - BEREZHNOY, A. A. - CHRISTOU, A. A. - CREMONESE, G. - HIRAI, T. - HORANYI, M. - JASINSKI, J. M. - SARANTOS, M. *Meteoroids as one of the sources for exosphere formation on airless bodies in the Inner Solar System. In SPACE SCIENCE REVIEWS. ISSN 0038-6308, 2021, vol. 217, no. 4, article no. 50, p. 1-41. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1007/s11214-021-00827-6>, Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] JENNISKENS, Peter - LAURETTA, Dante S. - TOWNER, Martin C. - HEATHCOTE, Steve - JEHIN, Emmanuel - HANKE, Toni - COOPER, Tim - BAGGALEY, Jack W. - HOWELL, J. Andreas - JOHANNINK, Carl - BREUKERS, Martin - ODEH, Mohammad - MOSKOVITZ, Nicholas - JUNEAU, Luke - BECK, Tim - DE CICCIO, Marcelo - SAMUELS, Dave - RAU, Steve - ALBERS, Jim - GURAL, Peter S. *Meteor showers from known long-period comets. In ICARUS. ISSN 0019-1035, 2021, vol. 365, article no. 114469, p. 1-21. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.icarus.2021.114469>, Registrované v: SCOPUS

ADCA70

HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. - NESLUŠAN, Luboš. Modeling of the meteoroid stream of comet C/1975 T2 and lambda-Ursae Majorids. In *Astronomy and Astrophysics*, 2019, vol. 627, article no. A73, p. 1-8. (2018: 6.209 - IF, Q1 - JCR, 2.527 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1051/0004-6361/201935630> (Vega č. 2/0037/18 : Dynamika prúdov meteoroidov vybraných komét a ďalších malých telies v Slnčnej sústave. APVV-16-0148 : Fyzikálne vlastnosti a dynamika meteoroidov. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage)

Citácie:

1. [1.2] JENNISKENS, Peter - LAURETTA, Dante S. - TOWNER, Martin C. - HEATHCOTE, Steve - JEHIN, Emmanuel - HANKE, Toni - COOPER, Tim - BAGGALEY, Jack W. - HOWELL, J. Andreas - JOHANNINK, Carl - BREUKERS, Martin - ODEH, Mohammad - MOSKOVITZ, Nicholas - JUNEAU, Luke - BECK, Tim - DE CICCIO, Marcelo - SAMUELS, Dave - RAU, Steve - ALBERS, Jim - GURAL, Peter S. *Meteor showers from known long-period comets. In ICARUS. ISSN 0019-1035, 2021, vol. 365, article no. 114469, p. 1-21. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.icarus.2021.114469>, Registrované v: SCOPUS

ADCA71

HAMBÁLEK, Lubomír** - VAŇKO, Martin - PAUNZEN, Ernst - SMALLEY, B. T Tauri stars in the SuperWASP and NSVS surveys. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2019, vol. 483, no. 2, p. 1642-1654. (2018: 5.231 - IF, Q1 - JCR, 2.422 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1093/mnras/sty3151> (Vega č. 2/0143/14 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a extrasolárnych planetárnych sústavách. Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage)

Citácie:

1. [1.1] FINOCIETY, B. - DONATI, J. F. - KLEIN, B. - ZAIRE, B. - LEHMANN, L. - MOUTOU, C. - BOUVIER, J. - ALENCAR, S. H.P. - YU, L. - GRANKIN, K. - ARTIGAU, E. - DOYON, R. - DELFOSSE, X. - FOUQUÉ, P. - HÉBRARD, G. - JARDINE, M. - KÓSPÁL, A. - MÉNARD, F. *The T Tauri star V410 Tau in the eyes of SPIROU and TESS. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 508, no. 3, p. 3427-3445. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab2778>, Registrované*

v: WOS

2. [1.1] IBRYAMOV, Sunay - ZIDAROVA, Gabriela - SEMKOV, Evgeni - PENEVA, Stoyanka. Long-term V(RI)(C) CCD photometry of pre-main-sequence stars in the association Cepheus OB3. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1674-4527, 2021, vol. 21, no. 8, article no. 192, p. 1-8.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-4527/21/8/192>., Registrované v: WOS

ADCA72

HANUŠ, Josef - ĎURECH, Josef - BROŽ, Miroslav - MARCINIAK, Anna - WARNER, Brian D. - PILCHER, Frederick - STEPHENS, Robert D. - BEHREND, Raoul - CARRY, Benoit - ČAPEK, David - ANTONINI, Pierre - AUDEJEAN, Marice - AUGUSTESEN, Karl - BARBOTIN, Eric - BAUDOUIN, Philippe - BAYOL, Amélie - BERNASCONI, Laurent - BORCZYK, Wojciech - BOSCH, Jean-Gabriel - BROCHARD, Emmanuel - BRUNETTO, Laurent - CASULLI, Silvano - CAZENAVE, Audray - CHARBONNEL, Stéphane - CHRISTOPHE, Bernard - COLAS, Francois - COLOMA, Josep - CONJAT, Mathieu - COONEY, Walter R. Jr. - CORREIRA, Horacio - COTREZ, Vincent - COUPIER, Amandine - CRIPPA, Roberto - CRISTOFANELLI, Marco - DALMAS, Charlotte - DANAVARO, Cécile - DEMEAUTIS, Christophe - DROEGE, Tom - DURKEE, Russ - ESSEIVA, Nicolas - ESTEBAN, Mateu - FAGAS, Monika - FAUVAUD, Marcel - FAUVAUD, Stéphane - DEL FREO, Florent - GARCIA, Adriana - GEIER, Stefan - GODON, Clémence - GRANGEON, Karen - HAMANOWA, Hiroko - HAMANOWA, Hiromi - HECK, N. - HELLMICH, Stephan - HIGGINS, David - HIRSCH, Roman - HUSÁRIK, Marek - ITKONEN, Tommi - JADE, Olivier - KAMIŃSKI, Krzysztof - KANKIEWICZ, Pawel - KLOTZ, Alain - KOFF, Robert A. - KRYSZCZYŃSKA, Agnieszka - KWIATKOWSKI, Tomasz - LAFFONT, Alain - LEROY, Arnaud - LECACHEUX, Jean - LEONIE, Yannick - LEYRAT, Cedric - MANZINI, Federico - MARTIN, Axel - MASI, Gianluca - MATTER, Daniel - MICHAŁOWSKI, Jerzy - MICHAŁOWSKI, Michal J. - MICHAŁOWSKI, Tadeusz - MICHELET, Jacques - MICHELSEN, René - MORELLE, Etienne - MOTTOLA, Stefano - NAVES, Ramon - NOMEN, Jaime - OEY, Julian - OGLOZA, Waldemar - OKSANEN, Arto - OSZKIEWICZ, Dagmara - PÄÄKKÖNEN, Pertti - PAIELLA, Marco - PALLARES, Hilari - PAULO, Julien - PAVIC, Marinko - PAYET, Bruno - POLIŃSKA, Magdalena - POLISHOOK, David - PONCY, Raymond - REVAZ, Yves - RINNER, Claudine - ROCCA, Magali - ROCHE, Alexia - ROMEUF, David - ROY, Rene - SAGUIN, H. - SALOM, Pere Antoni - SANCHEZ, Salvador - SANTACANA, Gilles - SANTANA-ROS, Toni - SAREYAN, Jean-Pierre - SOBKOWIAK, Krzysztof - SPOSETTI, Stefano - STARKEY, Donn - STOSS, Reiner - STRAJNIC, Jean - TENG, Jean-Paul - TRÉGON, Bernard - VAGNOZZI, Antonio - VELICHKO, Feodor P. - WAELCHLI, Nicolas - WAGREZ, Kevin - WÜCHER, Harvé. Asteroids'; physical models from combined dense and sparse photometry and scaling of the YORP effect by the observed obliquity distribution. In Astronomy and Astrophysics, 2013, vol. 551, article no. A67, p. 1-16. (2012: 5.084 - IF, Q1 - JCR, 2.903 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201220701>

Citácie:

1. [1.1] JIANG, Haoxuan - JI, Jianghui. Thermophysical modeling of 20 Themis family asteroids with WISE/NEOWISE observations. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2021, vol. 162, no. 2, article no. 40, p. 1-17.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/ac01c8>., Registrované v: WOS

ADCA73

HAVLICEK, Hans - SANIGA, Metod. Projective ring line of an arbitrary single qudit. In Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical, 2008, vol. 41, art. No. 015302, p. 1-12. (2007: 1.680 - IF, Q2 - JCR, 1.160 - SJR, Q1 - SJR, karentované -

CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 1751-8113. (Vega č. 2/7012/27 : Výskum magnetických polí v slnečnej koróne a ich odozvy v heliosfére. Vega č. 2/6070/27 : Kvantová teória informácie viacčasticových systémov)

Citácie:

1. [1.1] RAU, A. R. P. *Symmetries and geometries of qubits, and their uses. In SYMMETRY-BASEL, 2021, vol. 13, no. 9, article no. 1732, p. 1-34. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym13091732>, Registrované v: WOS*

ADCA74

HEINZEL, Petr - SCHWARTZ, Pavol - LORINČÍK, Juraj - KOZA, Július - JEJČIČ, Sonja - KURIDZE, David. Signatures of helium continuum in cool flare loops observed by SDO/AIA. In The Astrophysical Journal Letters, 2020, vol. 896, no. 2, article no. L35, p. 1-7. (2019: 8.198 - IF, Q1 - JCR, 3.303 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 2041-8205. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/2041-8213/ab9839> (Vega č. 2/0048/20 : Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnečnej atmosfére spektroskopickými a spektro-polarimetrickými metódami)

Citácie:

1. [1.1] RUAN, Wenzhi - ZHOU, Yuhao - KEPPENS, Rony. *When hot meets cold: Post-flare coronal rain. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS. ISSN 2041-8205, 2021, vol. 920, no. 1, article no. L15, p. 1-8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/2041-8213/ac27b0>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] ZHAO, Junwei - LIU, Wei - VIAL, Jean-Claude. *White-light continuum observation of the off-limb loops of the SOL2017-09-10 X8.2 flare: Temporal and spatial variations. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS. ISSN 2041-8205, 2021, vol. 921, no. 2, article no. L26, p. 1-7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/2041-8213/ac3339>, Registrované v: WOS*

ADCA75

HERCZKU, Péter** - MIFSUD, Duncan V.** - IOPPOLO, Sergio - JUHÁSZ, Zoltán - KAŇUCHOVÁ, Zuzana - KOVÁCS, Sándor T. S. - TRASPAS MUIÑA, Alejandra - HAILEY, Perry A. - RAJTA, István - VAJDA, István - MASON, Nigel - MCCULLOUGH, Robert W. - PARIPÁS, Béla - SULIK, Béla. The Ice Chamber for Astrophysics-Astrochemistry (ICA): A new experimental facility for ion impact studies of astrophysical ice analogs. In Review of Scientific Instruments, 2021, vol. 92, no. 8, article no. 084501, p. 1-12. (2020: 1.523 - IF, Q3 - JCR, 0.605 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0034-6748. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0050930> (Vega č. 2/0023/18 : Evolúcia, fyzikálne charakteristiky a vzájomné vzťahy populácií medziplanetárnej hmoty. APVV-19-0072 : Vzťah medzi farbou a polarizáciou v kométach: kľúče k pochopeniu mikrofyzikálnych vlastností kometárneho prachu a mechanizmov jeho úniku)

Citácie:

1. [1.1] BAZSO, Gabor - CSONKA, Istvan Pal - GOBI, Sandor - TARCZAY, Gyorgy. *VIZSLA-Versatile Ice Zigzag Sublimation Setup for Laboratory Astrochemistry. In REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS. ISSN 0034-6748, 2021, vol. 92, no. 12, article no. 124104. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0061762>, Registrované v: WOS*

ADCA76

HERNANDEZ-PEREZ, Aaron - THALMANN, J.K. - VERONIG, Astrid - SU, Yang - GÖMÖRY, Peter - DICKSON, Ewan C. Generation mechanisms of quasi-parallel and quasi-circular flare ribbons in a confined flare. In The Astrophysical Journal, 2017, vol. 847, no. 2, article no. 124, p. 1-14. (2016: 5.533 - IF, Q1 - JCR, 2.879 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/aa8814> (Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka. APVV

SK-AT-2015-0002 : Štúdium počiatočných fáz vývoja koronálnej hmoty a vlastností súvisiacich oblastí koronálneho dimmingu v slnečnej atmosfére)

Citácie:

1. [1.1] CHORNOGOR, S. N. - KONDRASHOVA, N. N. *Development of an M6.4 circular solar flare according to the observations in the H-alpha line. In KINEMATICS AND PHYSICS OF CELESTIAL BODIES. ISSN 0884-5913, 2021, vol. 37, no. 2, p. 75-84. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3103/S0884591321020021>., Registrované v: WOS

2. [1.1] JOSHI, Navin Chandra - JOSHI, Bhuwan - MITRA, Prabir K.

Evolutionary stages and triggering process of a complex eruptive flare with circular and parallel ribbons. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 501, no. 4, p. 4703-4721. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/staa3480>., Registrované

v: WOS

3. [1.1] MISHRA, Sudheer K. - SINGH, Balveer - SRIVASTAVA, A. K. - KAYSHAP, Pradeep - DWIVEDI, B. N. *Evolution of Kelvin-Helmholtz instability in the fan-spine topology. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2021, vol. 923, no. 1, article no. 72, p. 1-11. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac2a43>., Registrované v: WOS

4. [1.1] MITRA, Prabir K. - JOSHI, Bhuwan. *Successive occurrences of quasi-circular ribbon flares in a fan-spine-like configuration involving hyperbolic flux tube. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 503, no. 1, p. 1017-1035. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1093/mnras/stab175>., Registrované v: WOS

ADCA77

HORNÁČKOVÁ, Michaela - PLAVČAN, Jozef - RAKOVSKÝ, Jozef - PORUBČAN, Vladimír - OZDÍN, Daniel - VEIS, Pavel. *Calibration-free laser induced breakdown spectroscopy as an alternative method for found meteorite fragments analysis. In European Physical Journal - Applied Physics, 2014, vol. 66, no. 10702, p. 1-10. (2013: 0.789 - IF, Q4 - JCR, 0.303 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1286-0042. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1051/epjap/2014130465> (APVV-0516-10 : Výskum slovenských meteoritov)

Citácie:

1. [1.1] HARMON, Russell S. - SENESI, Giorgio S. *Laser-induced breakdown spectroscopy a geochemical tool for the 21st century. In APPLIED GEOCHEMISTRY. ISSN 0883-2927, 2021, vol. 128, article no. 104929, p. 1-55. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.apgeochem.2021.104929>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] KRIVKOVA, Anna - PETERA, Lukas - LAITL, Vojtech - KUBELIK, Petr - CHATZITHEODORIDIS, Elias - LENZA, Libor - KOUKAL, Jakub - KNIZEK, Antonin - DUDZAK, Roman - PACLIK, Dan - CIVIS, Svatopluk - KRUS, Miroslav - FERUS, Martin. *Application of a dielectric breakdown induced by high-power lasers for a laboratory simulation of meteor plasma. In EXPERIMENTAL ASTRONOMY. ISSN 0922-6435, 2021, vol. 51, no. 2, p. 425-451. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10686-020-09688-3>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] POPOV, A. M. - BEREZHNOY, A. A. - BOROVIČKA, J. - LABUTIN, T. A. - ZAYTSEV, S. M. - STOLYAROV, A. *Tackling the FeO orange band puzzle in meteor and airglow spectra through combined astronomical and laboratory studies. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 500, no. 4, p. 4296-4306. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1093/mnras/staa3487>., Registrované v: WOS

4. [1.2] NARLAGIRI, Lingamurthy - SOMA, Venugopal Rao. *Simultaneous*

quantification of Au and Ag composition from Au–Ag bi-metallic LIBS spectra combined with shallow neural network model for multi-output regression. In APPLIED PHYSICS B: LASERS AND OPTICS. ISSN 0946-2171, 2021, vol. 127, no. 9, article no. 135, p. 1-11. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s00340-021-07681-y>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA78 HORVATH, Helmuth - KASAHARA, Mikio - TOHNO, Susumu - KOCIFAJ, Miroslav. Angular scattering of the Gobi Desert aerosol and its influence on radiative forcing. In Journal of aerosol science. - Elsevier, 2006, vol. 37, p. 1287-1302. (2005: 2.477 - IF, Q1 - JCR, 0.792 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0021-8502. (Vega č. 1/3074/26 : Dynamika malých telies v kozmickom priestore)

Citácie:

1. [1.1] MU, Tongtong - SHEN, Jin - WANG, Mengjie - THOMAS, John C. - ZHU, Xinjun - YUAN, Xi - LIU, Wei - SUN, Xianming - WANG, Yajing - HAN, Jinzhuang - LIU, Zhenming. Particle size distribution measurement in a flowing aerosol using dynamic light scattering. In MEASUREMENT SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0957-0233, 2021, vol. 32, no. 7, p. 1-11. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1088/1361-6501/abdfef>, Registrované v: WOS

- ADCA79 HROMAKINA, T. - BELSKAYA, I. - KRUGLY, Yurij N. - RUMYANTSEV, V. - GOLUBOV, O. - KYRYLENKO, I. - IVANOVA, Oleksandra - VELICHKO, S. F. - IZVEKOVA, I. - SERGEYEV, A. V. - SLYUSAREV, I. G. - MOLOTOV, Igor. Small Solar System objects on highly inclined orbits : Surface colours and lifetimes. In Astronomy and Astrophysics, 2021, vol. 647, article no. A71, p. 1-14. (2020: 5.803 - IF, Q1 - JCR, 2.137 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202039737> (Vega č. 2/0023/18 : Evolúcia, fyzikálne charakteristiky a vzájomné vzťahy populácií medziplanetárnej hmoty. APVV-19-0072 : Vzťah medzi farbou a polarizáciou v kométach: kľúče k pochopeniu mikrofyzikálnych vlastností kometárneho prachu a mechanizmov jeho úniku)

Citácie:

1. [1.2] SECCULL, Tom - FRASER, Wesley C. - PUZIA, Thomas H. Near-UV reddening observed in the reflectance spectrum of high-inclination Centaur 2012 DR_30. In PLANETARY SCIENCE JOURNAL. ISSN 2632-3338, 2021, vol. 2, no. 6, article no. 239, p. 1-13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/PSJ/ac33b1>, Registrované v: SCOPUS

2. [3.2] SHATOKHINA, S. V. - KAZANTSEVA, L. V. Early Kyiv observations of asteroids: Analysis and new reduction with Tycho-2 and Gaia catalogs. In ODESSA ASTRONOMICAL PUBLICATIONS. ISSN 1810-4215, 2021, vol. 34, p. 114-118. Dostupné na: <https://doi.org/10.18524/1810-4215.2021.34.244355>, Registrované v: NASA ADS

- ADCA80 HÜMMERICH, Stefan - MIKULÁŠEK, Zdeněk - PAUNZEN, Ernst - BERNHARD, Klaus - JANÍK, Jan - YAKUNIN, I. A. - PRIBULLA, Theodor - VANĀKO, Martin - MATĚCHOVÁ, L. The Kepler view of magnetic chemically peculiar stars. In Astronomy and Astrophysics, 2018, vol. 619, article no. A98, p. 1-20. (2017: 5.565 - IF, Q1 - JCR, 2.265 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201832938> (Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru)

Citácie:

1. [1.1] AUDENAERT, J. - KUSZLEWICZ, J. S. - HANDBERG, R. - TKACHENKO, A. - ARMSTRONG, D. J. - HON, M. - KGOADI, R. - LUND, M.

N. - BELL, K. J. - BUGNET, L. - BOWMAN, D. M. - JOHNSTON, C. - GARCIA, R. A. - STELLO, D. - MOLNAR, L. - PLACHY, E. - BUZASI, D. - AERTS, C. TESS Data for Asteroseismology (T';DA) stellar variability classification pipeline: Setup and application to the Kepler Q9 data. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2021, vol. 162, no. 5, article no. 209, p. 1-25. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/ac166a>., Registrované v: WOS

2. [1.1] ROMANYUK, Iosif. Studies of magnetic chemically peculiar stars using the 6-m telescope at SAO RAS. In UNIVERSE. ISSN 2218-1997, 2021, vol. 7, no. 12, article no. 465, p. 1-21. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe7120465>., Registrované v: WOS

3. [3.2] HUBRIG, Svetlana - SCHOELLER, Markus. MAGNETIC FIELDS IN O, B, AND A STARS. Bristol: IOP Publishing, 2021. 212 p. ISBN 978-0-7503-2390-1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/2514-3433/abefcc>., Registrované v: NASA ADS

ADCA81

CHEN, G.** - PALLÉ, Enric - PARVIAINEN, H. - WANG, H. - VAN BOEKEL, R. - MURGAS, F. - YAN, F. - BÉJAR, V. J. S. - CASASAYAS-BARRIS, N. - CROUZET, N. - ESPARZA-BORGES, E. - FUKUI, Akihiko - GARAI, Zoltán - KAWAUCHI, K. - KURITA, S. - KUSAKABE, N. - DE LEON, J. - LIVINGSTON, J. - LUQUE, R. - MADRIGAL-AGUADO, A. - MORI, M. - NARITA, N. - NISHIUMI, T. - OSHAGH, M. - SÁNCHEZ-BENAVENTE, M. - TAMURA, M. - TERADA, Y. - WATANABE, N. An enhanced slope in the transmission spectrum of the hot Jupiter WASP-104b. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2021, vol. 500, no. 4, p. 5420-5435. (2020: 5.287 - IF, Q1 - JCR, 2.058 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/staa3555> (Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav)

Citácie:

1. [1.1] GAO, Peter - WAKEFORD, Hannah R. - MORAN, Sarah E. - PARMENTIER, Vivien. Aerosols in exoplanet atmospheres. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-PLANETS. ISSN 2169-9097, 2021, vol. 126, no. 4, article no. e2020JE006655, p. 1-46.. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2020JE006655>., Registrované v: WOS

2. [1.1] SPYRATOS, Petros - NIKOLOV, Nikolay - SOUTHWORTH, John - CONSTANTINO, Savvas - MADHUSUDHAN, Nikku - CARTER, Aarynn L. - DE MOOIJ, Ernst J. W. - FORTNEY, Jonathan J. - GIBSON, Neale P. - GOYAL, Jayesh M. - HELLING, Christiane - MAYNE, Nathan J. - MIKAL-EVANS, Thomas. Transmission spectroscopy with VLT FORS2: a featureless spectrum for the low-density transiting exoplanet WASP-88b. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 506, no. 2, p. 2853-2870. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab1847>., Registrované v: WOS

ADCA82

CHEN, Wen-Ping - HU, Seline Chia-Ling - ERRMANN, Ronny - ADAM, Christian - BAAR, Stefan - BERNDT, Alexandra - BUKOWIECKI, Lukasz - DIMITROV, Dinko - EISENBEISS, Thomas - FIEDLER, Simone - GINSKI, Christian - GRÄFE, Christian - GUO, Jian K. - HOHLE, Markus M. - HSIAO, H.Y. - JANULIS, Rimvydas - KITZE, Manfred - LIN, H.C. - MACIEJEWSKI, Gracjan - MARKA, Claudia - MARSCHALL, Laurence - MOUALLA, Mohammad - MUGRAUER, Markus - NEUHÄUSER, Ralph - PRIBULLA, Theodor - RAETZ, Stefanie - RÖLL, Tristan - SCHMIDT, Emanuel - SCHMIDT, Janos - SCHMIDT, Tobias O.B. - SEELIGER, Martin - TREPL, Ludwig - BRICENO, Cesar - CHINI, Rolf - JENSEN, Eric L.N. - NIKOGOSSIAN, Elena H. - PANDEY, Anil K. - SPERAUSKAS, Julius

- TAKAHASHI, Hidenori - WALTER, Fred M. - WU, Zhen-Yu - ZHOU, Xu. A possible detection of occultation by a proto-planetary clump in GM Cephei. In *The Astrophysical Journal*, 2012, vol. 751, article no. 118, p. 1-5. (2011: 6.024 - IF, Q1 - JCR, 3.040 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/0004-637X/751/2/118>

Citácie:

1. [1.1] *MUTAFOV, Asen - SEMKOV, Evgeni - PENEVA, Stoyanka - IBRYAMOV, Sunay. New results from long-time photometric study of UX Orionis star GM Cephei. In BULGARIAN ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 1313-2709, 2021, vol. 36, p. 3-8., Registrované v: WOS*

ADCA83

CHERPASHCHUK, A. M. - KATYSHEVA, Natalia A. - KHRUZINA, T. - SHUGAROV, Sergey - TATARNIKOV, Andrey M. - BOGOMAZOV, A. I. Optical, J and K light curves of XTE J1118+480 = KV UMa: the mass of the black hole and the spectrum of the non-stellar component. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2019, vol. 490, no. 3, p. 3287-3308. (2018: 5.231 - IF, Q1 - JCR, 2.422 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stz2606> (Vega č. 2/0008/17 : Vzplanutia kataklyzmatických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru)

Citácie:

1. [1.1] *AVAKYAN, A. L. - LIPUNOVA, G. V. - MALANCHEV, K. L. - SHAKURA, N. I. Change in the orbital period of a binary system due to an outburst in a windy accretion disk. In ASTRONOMY LETTERS-A JOURNAL OF ASTRONOMY AND SPACE ASTROPHYSICS. ISSN 1063-7737, 2021, vol. 47, no. 6, p. 377-389. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1063773721050017>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *WALLACE, John - PE'ER, Asaf. An observational signature of sub-equipartition magnetic fields in the spectra of black hole binaries. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2021, vol. 916, no. 2, article no. 63, p. 1-10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac0721>., Registrované v: WOS*

ADCA84

CHERPASHCHUK, A. M. - KATYSHEVA, Natalia A. - KHRUZINA, T. - SHUGAROV, Sergey - TATARNIKOV, Andrey M. - BURLAK, Marina - SHATSKY, N. I. Optical and J, K-photometry of the quiescent black hole X-ray nova A0620-00 in the passive and active states. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2019, vol. 483, no. 1, p. 1067-1079. (2018: 5.231 - IF, Q1 - JCR, 2.422 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/sty3166> (Vega č. 2/0008/17 : Vzplanutia kataklyzmatických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru)

Citácie:

1. [1.1] *AVAKYAN, A. L. - LIPUNOVA, G. V. - MALANCHEV, K. L. - SHAKURA, N. I. Change in the orbital period of a binary system due to an outburst in a windy accretion disk. In ASTRONOMY LETTERS-A JOURNAL OF ASTRONOMY AND SPACE ASTROPHYSICS. ISSN 1063-7737, 2021, vol. 47, no. 6, p. 377-389. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1063773721050017>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *WALLACE, John - PE'ER, Asaf. An observational signature of sub-equipartition magnetic fields in the spectra of black hole binaries. In*

ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2021, vol. 916, no. 2, article no. 63, p. 1-10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac0721>., Registrované v: WOS

ADCA85 CHOCHOL, Drahomír - RUŠIN, Vojtech - KULČÁR, Ladislav - VANÝSEK, Vladimír. Emission features in the solar corona after the perihelion passage of comet 1979 XI. In *Astrophysics and Space Science*, 1983, vol. 91, p. 71-77. ISSN 0004-640X.

Citácie:

1. [1.1] GUZIK, Piotr - DRAHUS, Michal. Gaseous atomic nickel in the coma of interstellar comet 2I/Borisov. In NATURE. ISSN 0028-0836, 2021, vol. 593, no. 7859, p. 375-378. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41586-021-03485-4>., Registrované v: WOS

ADCA86 CHOCHOL, Drahomír - HRIC, Ladislav - URBAN, Zdeněk - KOMŽÍK, Richard - GRYGAR, Jiří - PAPOUŠEK, Jiří. Spectroscopic and photometric behaviour of Nova Cygni 1992 in the first nine months following outburst. In *Astronomy and Astrophysics*, 1993, vol. 277, p. 103-113. (1992: 1.821 - IF, karentované - CCC). (1993 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] CHOMIUK, Laura - LINFORD, Justin D. - AYDI, Elias - BANNISTER, Keith W. - KRAUSS, Miriam I. - MIODUSZEWSKI, Amy J. - MUKAI, Koji - NELSON, Thomas J. - RUPEN, Michael P. - RYDER, Stuart D. - SOKOLOSKI, Jennifer L. - SOKOLOVSKY, Kirill - STRADER, Jay - FILIPOVIC, Miroslav D. - FINZELL, Tom - KAWASH, Adam - KOOL, Erik C. - METZGER, Brian D. - NYAMAI, Miriam M. - RIBEIRO, Valerio A. R. M. - ROY, Nirupam - URQUHART, Ryan - WESTON, Jennifer. Classical novae at radio wavelengths. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES. ISSN 0067-0049, 2021, vol. 257, no. 2, article no. 49, p. 1-26. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3847/1538-4365/ac24ab>., Registrované v: WOS

2. [1.1] HACHISU, Izumi - KATO, Mariko. The UBV Color Evolution of Classical Novae. IV. Time-stretched (U B)(0)-(M-B-2.5 log f(s)) and (V I)(0)-(M-I-2.5 log f(s)) color-magnitude diagrams of novae in outbursts. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES. ISSN 0067-0049, 2021, vol. 253, no. 1, article no. 27, p. 1-126. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4365/abd31e>., Registrované v: WOS

ADCA87 CHOCHOL, Drahomír - GRYGAR, Jiří - PRIBULLA, Theodor - KOMŽÍK, Richard - HRIC, Ladislav - ELKIN, Vladimir G. The expansion of the envelope of Nova V1974 Cyg and the distance problem. In *Astronomy and Astrophysics*, 1997, vol. 318, p. 908-924. ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] CHOMIUK, Laura - METZGER, Brian D. - SHEN, Ken J. New insights into classical novae. In ANNUAL REVIEW OF ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0066-4146, 2021, vol. 59, p. 391-444. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1146/annurev-astro-112420-114502>., Registrované v: WOS

ADCA88 CHORNAYA, Ekaterina** - ZUBKO, Evgenij - LUKYANYK, Igor V. - KOCHERGIN, Anton - ZHELTOBRYUKHOV, Maxim - IVANOVA, Oleksandra - KORNIENKO, Gennady - MATKIN, Alexey - BARANSKY, Aleksandr - MOLOTOV, Igor - SHAROSHCHENKO, Vladimir S. - VIDEEN, Gorden. Imaging polarimetry and photometry of comet 21P/Giacobini-Zinner. In *Icarus*, 2020, vol. 337, article no. 113471, p. 1-11. (2019: 3.513 - IF, Q2 - JCR, 1.837 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0019-1035. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2019.113471>

Citácie:

1. [1.1] KLESHCHONOK, V. V. - KARBOVSKY, V. L. - BUROMSKY, M. I. - LASHKO, M. V. *Observation of stellar occultations by asteroid (259) Alethea and comet 21P/Jacobini–Zinner. In KINEMATICS AND PHYSICS OF CELESTIAL BODIES. ISSN 0884-5913, 2021, vol. 37, no. 1, p. 41-51. Dostupné na: <https://doi.org/10.3103/S0884591321010025>., Registrované v: WOS*
- ADCA89 ILIEV, Ilian Kh. - BUDAJ, Ján - ZVERKO, Juraj - BARZOVA, Ina - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef. Lithium and metal abundances in long period Am binaries. In *Astronomy and Astrophysics Supplement Series*, 1998, vol. 128, p. 497-505. ISSN 0365-0138.
Citácie:
1. [1.1] TIAN, Xiao-Man. *Investigation of the shortest period Am type eclipsing binary TYC 6408-989-1. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1674-4527, 2021, vol. 21, no. 3, article no. 62, p. 1-10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-4527/21/3/62>., Registrované v: WOS*
- ADCA90 IOPPOLO, Sergio - KAŇUCHOVÁ, Zuzana - JAMES, R. L. - DAWES, Anita - RYABOV, A. - DEZALAY, J. - JONES, N. C. - HOFFMANN, S. V. - MASON, Nigel - STRAZZULLA, Giovanni. Vacuum ultraviolet photoabsorption spectroscopy of space-related ices: formation and destruction of solid carbonic acid upon 1 keV electron irradiation. In *Astronomy and Astrophysics*, 2021, vol. 646, article no. A172, p. 1-15. (2020: 5.803 - IF, Q1 - JCR, 2.137 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202039184> (Vega č. 2/0023/18 : Evolúcia, fyzikálne charakteristiky a vzájomné vzťahy populácií medziplanetárnej hmoty. COST Action TD 1308)
Citácie:
1. [1.1] HERBST, Eric. *Unusual chemical processes in interstellar chemistry: Past and present. In FRONTIERS IN ASTRONOMY AND SPACE SCIENCES. ISSN 2296-987X, 2021, vol. 8, article no. 776942, p. 1-18 Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fspas.2021.776942>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] WALLACE, Austin M. - FORTENBERRY, Ryan C. *Computational UV spectra for amorphous solids of small molecules. In PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS. ISSN 1463-9076, 2021, vol. 23, no. 42, p. 24413-24420. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d1cp03255k>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] WALLACE, Austin M. - FORTENBERRY, Ryan C. *Linear and helical carbonic acid clusters. In JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A. ISSN 1089-5639, 2021, vol. 125, no. 21, p. 4589-4597. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jpca.1c02878>., Registrované v: WOS*
- ADCA91 IVANOVA, Oleksandra** - PICAZZIO, Enos - LUKYANYK, Igor V. - CAVICHIA, Oscar - ANDRIEVSKY, Sergei M. Spectroscopic observations of the comet 29P/Schwassmann-Wachmann 1 at the SOAR telescope. In *Planetary and Space Science*, 2018, vol. 157, p. 34-38. (2017: 1.820 - IF, Q3 - JCR, 1.065 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0032-0633. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pss.2018.04.003> (Vega č. 2/0032/14 : Analýza dynamických a fyzikálnych charakteristík medziplanetárnych telies v okolí zemskej dráhy. SASPRO č. 1287/03/01 : Skúmanie vývoja fyzikálnej aktivity dynamicky nových komét v širokom intervale heliocentrických vzdialeností)
Citácie:
1. [1.1] KOCHERGIN, Anton - ZUBKO, Evgenij - CHORNAYA, Ekaterina - ZHELTOBRYUKHOV, Maxim - VIDEEN, Gorden - KORNIENKO, Gennady - KIM, Sungsoo S. *Monitoring the negative polarization in comet 29P/Schwassmann–Wachmann during quiescence. In ICARUS. ISSN 0019-1035, 2021, vol. 366, article no. 114536, p. 1-5. Dostupné na:*

- <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2021.114536>, Registrované v: WOS
- ADCA92 IVANOVA, Oleksandra - ROSENBUSH, Vera - AFANASIEV, Viktor - KISELEV, Nikolai. Polarimetry, photometry, and spectroscopy of comet C/2009 P1 (Garradd). In *Icarus*, 2017, vol. 284, p. 167-182. (2016: 3.131 - IF, Q2 - JCR, 2.380 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0019-1035. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2016.11.014> (SASPRO č. 1287/03/01 : Skúmanie vývoja fyzikálnej aktivity dynamicky nových komét v širokom intervale heliocentrických vzdialeností)
- Citácie:
1. [1.2] *PIERCE, Donna M. - COCHRAN, Anita L. Examination of fragment species in the comae of several comets using an integral field unit spectrograph. In PLANETARY SCIENCE JOURNAL. ISSN 2632-3338, 2021, voll. 2, no. 1, article no. 19, p. 1-11. Dostupné na: https://doi.org/10.3847/PSJ/abd037., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA93 IVANOVA, Oleksandra - SKOROV, Yury - LUKYANYK, Igor V. - TOMKO, Dušan - HUSÁRIK, Marek - BLUM, Jurgen - EGOROV, Oleg - VOZIAKOVA, Olga. Activity of (6478) Gault during 2019 January 13-March 28. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2020, vol. 496, no. 3, p. 2636-2647. (2019: 5.356 - IF, Q1 - JCR, 1.937 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/staa1630> (Vega č. 2/0023/18 : Evolúcia, fyzikálne charakteristiky a vzájomné vzťahy populácií medziplanetárnej hmoty. Vega č. 2/0037/18 : Dynamika prúdov meteoroidov vybraných komét a ďalších malých telies v Slnčnej sústave. APVV-16-0148 : Fyzikálne vlastnosti a dynamika meteoroidov. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage)
- Citácie:
1. [1.1] *CARBOGNANI, Albino - BUZZONI, Alberto - STIRPE, Giovanna. Physical characterization of the active asteroid (6478) Gault. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 506, no. 4, p. 5774-5780. Dostupné na: https://doi.org/10.1093/mnras/stab2111., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *PURDUM, Josiah N. - LIN, Zhong-Yi - BOLIN, Bryce T. - SHARMA, Kritti - CHOI, Philip I. - BHALERAU, Varun - HANUS, Josef - KUMAR, Harsh - QUIMBY, Robert - VAN ROESTEL, Joannes C. - ZHAI, Chengxing - FERNANDEZ, Yanga R. - LISSE, Carey M. - BODEWITS, Dennis - FREMLING, Christoffer - RYAN GOLOVICH, Nathan - HSU, Chen-Yen - IP, Wing-Huen - NGEOW, Chow-Choong - SAINI, Navtej S. - SHAO, Michael - YAO, Yuhan - AHUMADA, Tomas - ANAND, Shreya - ANDREONI, Igor - BURDGE, Kevin B. - BURRUSS, Rick - CHANG, Chan-Kao - COPPERWHEAT, Chris M. - COUGHLIN, Michael - DE, Kishalay - DEKANY, Richard - DELACROIX, Alexandre - DRAKE, Andrew - DUEV, Dmitry - GRAHAM, Matthew - HALE, David - KOOL, Erik C. - KASLIWAL, Mansi M. - KOSTADINOVA, Iva S. - KULKARNI, Shrinivas R. - LAHER, Russ R. - MAHABAL, Ashish - MASCI, Frank J. - MROZ, Przemyslaw J. - NEILL, James D. - RIDDLE, Reed - RODRIGUEZ, Hector - SMITH, Roger M. - WALTERS, Richard - YAN, Lin - ZOLKOWER, Jeffrey. Time-series and phase-curve photometry of the episodically active asteroid (6478) Gault in a quiescent state using APO, GROWTH, P200, and ZTF. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS. ISSN 2041-8205, 2021, vol. 911, no. 2, article no. L35, p. 1-16. Dostupné na: https://doi.org/10.3847/2041-8213/abf2ca., Registrované v: WOS*
- ADCA94 JEJČIČ, Sonja - SCHWARTZ, Pavol - HEINZEL, Petr - ZAPIÓR, M. - GUNÁR,

Stanislav. Statistical analysis of UV spectra of a quiescent prominence observed by IRIS. In *Astronomy and Astrophysics*, 2018, vol. 618, article no. A88, p. 1-13. (2017: 5.565 - IF, Q1 - JCR, 2.265 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201833466> (Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka)

Citácie:

1. [1.1] *BARCZYNSKI, Krzysztof - SCHMIEDER, Brigitte - PEAT, Aaron W. - LABROSSE, Nicolas - MEIN, Pierre - MEIN, Nicole. Spectro-imagery of an active tornado-like prominence: Formation and evolution. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2021, vol. 653, article no. A94, p. 1-28.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202140976>., Registrované v: WOS

2. [1.1] *PEAT, A. W. - LABROSSE, N. - SCHMIEDER, B. - BARCZYNSKI, K. Solar prominence diagnostics from non-LTE modelling of Mg II h&k line profiles. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2021, vol. 653, article no. A5, p. 1-15. Dostupné na: https://doi.org/10.1051/0004-6361/202140907.*

Registrované v: WOS

ADCA95

JENNISKENS, Peter** - JOPEK, Tadeusz J. - JANCHES, D. - HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. - KOKHIROVA, G. I. - RUDAWSKA, Regina. On removing showers from the IAU Working List of Meteor Showers. In *Planetary and Space Science*, 2020, vol. 182, article no. 104821, p. 1-3. (2019: 1.782 - IF, Q3 - JCR, 0.773 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0032-0633. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pss.2019.104821> (Vega č. 2/0037/18 : Dynamika prúdov meteoroidov vybraných komét a ďalších malých telies v Slnčnej sústave. APVV-16-0148 : Fyzikálne vlastnosti a dynamika meteoroidov)

Citácie:

1. [1.1] *KOZAK, P. M. - ZLOCHEVSKYI, Y. E. - KOZAK, L. V. - STARIY, S. V. Problems of processing video records of bright bolides and falling spacecraft remnants detected by low-sensitive household video cameras in poor observational conditions. In SPACE SCIENCE AND TECHNOLOGY-KOSMICNA NAUKA I TEHNOLOGIA. ISSN 1561-8889, 2021, vol. 27, no. 6, p. 85-97. Dostupné na: https://doi.org/10.15407/knit2021.06.085.*

Registrované v: WOS

2. [3.2] *VIDA, Denis - ŠEGON, Damir - ROGGEMANS, Paul. October zeta Perseid meteor shower (OZP#01131). In eMETEORNEWS, eZINE [online], 2021, vol. 6, no. 7, p. 536-539. ISSN 2570-4745. Dostupné na: http://meteornews.org.*

Registrované v: NASA ADS

ADCA96

JOPEK, Tadeusz J. - KAŇUCHOVÁ, Zuzana. IAU Meteor Data Center - the shower database: A status report. In *Planetary and Space Science*, 2017, vol. 143, p. 3-6. (2016: 1.892 - IF, Q3 - JCR, 1.207 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0032-0633. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pss.2016.11.003> (Vega č. 2/0032/14 : Analýza dynamických a fyzikálnych charakteristík medziplanetárnych telies v okolí zemskej dráhy)

Citácie:

1. [1.1] *FERRIN, Ignacio - OROFINO, Vincenzo. Taurid complex smoking gun: Detection of cometary activity. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2021, vol. 207, article no. 105306, p. 1-21. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.pss.2021.105306.*

Registrované v: WOS

2. [1.1] *KOZAK, P. M. - ZLOCHEVSKYI, Y. E. - KOZAK, L. V. - STARIY, S. V.*

Problems of processing video records of bright bolides and falling spacecraft remnants detected by low-sensitive household video cameras in poor observational conditions. In SPACE SCIENCE AND TECHNOLOGY-KOSMICKA NAUKA I TEHNOLOGIA. ISSN 1561-8889, 2021, vol. 27, no. 6, p. 85-97. Dostupné na: <https://doi.org/10.15407/knit2021.06.085>., Registrované v: WOS

3. [1.1] SLYUTA, E. N. - VYSOCHKIN, V. V. - IVANOV, V. V. - MAKOVCHUK, V. Yu - NAZAROV, A. I. - POGONIN, V. I. - ROSKINA, E. A. - SAFRONOV, V. V. - TATSIY, L. P. METEOR-L Device on the lunar orbital vehicle Luna-26: Space dust detector. In SOLAR SYSTEM RESEARCH. ISSN 0038-0946, 2021, vol. 55, no. 5, p. 437-445. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S003809462105004X>., Registrované v: WOS

4. [1.1] VIDA, Denis - SEGON, Damir - GURAL, Peter S. - BROWN, Peter G. - MCINTYRE, Mark J. M. - DIJKEMA, Tammo Jan - PAVLETIC, Lovro - KUKIC, Patrik - MAZUR, Michael J. - ESCHMAN, Peter - ROGGEMANS, Paul - MERLAK, Aleksandar - ZUBOVIC, Dario. The Global Meteor Network Methodology and first results. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 506, no. 4, p. 5046-5074. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab2008>., Registrované v: WOS

5. [3.2] ROGGEMANS, Paul. Ursids (URS#015) major or minor shower, and another outburst in 2020? In eMETEORNEWS, eZINE [online], 2021, vol. 6, no. 1, p. 1-14.. ISSN 2570-4745. Dostupné na: <https://www.meteornews.net>, Registrované v: NASA ADS

6. [3.2] SONOTA, Co. - UEHARA, S. - SEKIGUCHI, T. - FUJIWARA, Y. - MAEDA, K. - UEDA, M. J14: A Meteor Shower and Cluster Catalog. In WGN, JOURNAL OF THE INTERNATIONAL METEOR ORGANIZATION. ISSN 1016-3115, 2021, vol. 49, no. 4, p. 76-97., Registrované v: NASA ADS

7. [3.2] VIDA, Denis - ŠEGON, Damir - ROGGEMANS, Paul. October zeta Perseid meteor shower (OZP#01131). In eMETEORNEWS, eZINE [online], 2021, vol. 6, no. 7, p. 536-539. ISSN 2570-4745. Dostupné na: <https://www.meteornews.net>, Registrované v: NASA ADS

ADCA97

JUZA, Karel - HARMANEC, Petr - BOZIC, Hrvoje - PAVLOVSKI, K. - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef - TARASOV, A.E. - HORN, J. - KOUBSKY, Pavel. Correlated long-term light, color and spectral variations of Be star kappa Draconis. In Astronomy and Astrophysics Supplement Series, 1994, vol. 107, p. 403-411. ISSN 0365-0138.

Citácie:

1. [1.1] SAAD, S. M. - NOUH, M. I. - SHOKRY, A. - ZEAD, I. A study of the time variability and line profile variations of kappa Dra. In REVISTA MEXICANA DE ASTRONOMIA Y ASTROFISICA. ISSN 0185-1101, 2021, vol. 57, no. 1, p. 91-105. Dostupné na: <https://doi.org/10.22201/ia.01851101p.2021.57.01.06>., Registrované v: WOS

ADCA98

KAŇUCHOVÁ, Zuzana - BRUNETTO, Rosario - MELITA, Mario - STRAZZULLA, Giovanni. Space weathering and the color indexes of minor bodies in the outer Solar System. In Icarus, 2012, vol. 221, p. 12-19. (2011: 3.385 - IF, Q2 - JCR, 2.542 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0019-1035. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.icarus.2012.06.043> (Vega č. 2/0022/10 : Evolúcia a fyzikálne charakteristiky pevnej zložky medziplanetárnej hmoty v blízkosti Zeme)

Citácie:

1. [1.1] IVANOVA, Oleksandra - ROSENBUŠH, Vera - LUK';YANYK, Igor -

KOLOKOLOVA, Ludmilla - KLESHCHONOK, Valery - KISELEV, Nikolai - AFANASIEV, Viktor - KIRK, Zachary Renee. Observations of distant comet C/2011 KP36 (Spacewatch): photometry, spectroscopy, and polarimetry. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2021, vol. 651, article no. A29, p. 1-22. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202039668>., Registrované v: WOS

2. [1.2] VUKOTIC, Branislav - GORDON, Richard. A survey of Solar System and galactic objects with pristine surfaces that record history and perhaps panspermia, with a plan for exploration. In VUKOTIC, B. - GORDON, R. - SEKHBACH, J., eds. PLANET FORMATION AND PANSPERMIA: NEW PROSPECTS FOR THE MOVEMENT OF LIFE THROUGH SPACE. Hoboken: Wiley, 2021, p. 267-308. ISBN 9781119640936. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/9781119640912.ch14>., Registrované v: SCOPUS

ADCA99

KAŇUCHOVÁ, Zuzana - URSO, Riccardo Giovanni - BARATTA, Giuseppe Antonio - BRUCATO, John R. - PALUMBO, Maria Elisabetta - STRAZZULLA, Giovanni. Synthesis of formamide and isocyanic acid after ion irradiation of frozen gas mixtures. In *Astronomy and Astrophysics*, 2016, vol. 585, article no. A155, p. 1-8. (2015: 5.185 - IF, Q1 - JCR, 2.545 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201527138> (Vega č. 2/0032/14 : Analýza dynamických a fyzikálnych charakteristík medziplanetárnych telies v okolí zemskej dráhy. COST Action TD 1308 : Pôvod a evolúcia života na Zemi a vo vesmíre)

Citácie:

1. [1.1] DARLA, Nagasuneetha - PANT, Divya - SITHA, Sanyasi. A computational study on the formations of formamide analogues: Interesting chemistry by silicon analogues. In COMPUTATIONAL AND THEORETICAL CHEMISTRY. ISSN 2210-271X, 2021, vol. 1201, article no. 113290, p. 1-7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.comptc.2021.113290>., Registrované v: WOS

2. [1.1] DARLA, Nagasuneetha - PANT, Divya - SITHA, Sanyasi. Hydrogenations of isocyanic acid: A computational study on four possible concerted paths for formamide formation. In THEORETICAL CHEMISTRY ACCOUNTS. ISSN 1432-881X, 2021, vol. 140, no. 5, article no. 50, p. 1-11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00214-021-02750-z>., Registrované v: WOS

3. [1.1] FULVIO, Daniele - POTAPOV, Alexey - HE, Jiao - HENNING, Thomas. Astrochemical pathways to complex organic and prebiotic molecules: Experimental perspectives for in situ solid-state studies. In LIFE-BASEL. ISSN 2075-1729, 2021, vol. 11, no. 6, article no. 568, p. 1-22. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life11060568>., Registrované v: WOS

4. [1.1] THRIPATI, Sorakayala - RAMABHADRAN, Raghunath O. Pathways for the formation of formamide, a prebiotic biomonomer: Metal-ions in interstellar gas-phase chemistry. In JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A. ISSN 1089-5639, 2021, vol. 125, no. 16, p. 3457-3472. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jpca.1c02132>., Registrované v: WOS

ADCA100

KAŇUCHOVÁ, Zuzana - BARATTA, Giuseppe Antonio - GAROZZO, Mario - STRAZZULLA, Giovanni. Space weathering of asteroidal surfaces : Influence on the UV-Vis spectra. In *Astronomy and Astrophysics*, 2010, vol. 517, article no. A60,, p. 1-10. (2009: 4.179 - IF, 2.976 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201014061>

Citácie:

1. [1.1] CHRBOBKOVA, Katerina - BRUNETTO, Rosario - DURECH, Josef -

- KOHOUT, Tomas - MIZOHATA, Kenichiro - MALY, Petr - DEDIC, Vaclav - LANTZ, Cateline - PENTTILA, Antti - TROJANEK, Frantisek - MATURILLI, Alessandro. Comparison of space weathering spectral changes induced by solar wind and micrometeoroid impacts using ion- and femtosecond-laser-irradiated olivine and pyroxene. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2021, vol. 654, article no. A143, p. 1-17. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202140372>., Registrované v: WOS*
- ADCA101 KAŇUCHOVÁ, Zuzana - BODUCH, Philippe - DOMARACKA, Alicja - PALUMBO, Maria Elisabetta - ROTHARD, Hermann - STRAZZULLA, Giovanni. Thermal and energetic processing of astrophysical ice analogues rich in SO₂. In Astronomy and Astrophysics, 2017, vol. 604, article no. A68, p. 1-7. (2016: 5.014 - IF, Q1 - JCR, 2.234 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201730711> (Vega č. 2/0032/14 : Analýza dynamických a fyzikálnych charakteristík medziplanetárnych telies v okolí zemskej dráhy. COST Action TD 1308)
- Citácie:
 1. [1.1] *INGMAN, Emily R. - SHEPHERD, Amber - BROWN, Wendy A. Using surface science techniques to investigate the interaction of acetonitrile with dust grain analogue surfaces behaviour of acetonitrile and water on a graphitic surface. In JOHNSON MATTHEY TECHNOLOGY REVIEW. ISSN 2056-5135, 2021, vol. 65, no. 4, p. 600-614. Dostupné na: <https://doi.org/10.1595/205651321X16264409352535>., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] *MIFSUD, Duncan V. - HAILEY, Perry A. - TRASPAS MUINA, Alejandra - AURIACOMBE, Olivier - MASON, Nigel J. - IOPPOLO, Sergio. The role of Terahertz and Far-IR spectroscopy in understanding the formation and evolution of interstellar prebiotic molecules. In FRONTIERS IN ASTRONOMY AND SPACE SCIENCES. ISSN 2296-987X, 2021, vol. 8, article no. 757619, p. 1-20. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fspas.2021.757619>., Registrované v: WOS*
- ADCA102 KAPIŠINSKÝ, Igor - FIGUSCH, Viliam - HAJDUK, Anton - IVAN, Jozef - IŽDINSKÝ, Karol. The analysis of four cosmic dust particles. In Earth, Moon, and Planets, 1995, vol. 68, no. 1-3, p. 347-360. ISSN 0167-9295.
- Citácie:
 1. [1.1] *ZINICOVSCAIA, Inga - GROZDOV, Dmitrii - YUSHIN, Nikita - SAFONOV, Alexey - PROSHIN, Igor - VOLKOV, Mikhail - PRYADKA, Alexey - BELYAEV, Vladimir - SHUBRALOVA, Elena - TSYGANKOV, Oleg. Analysis of the rolled cotton cloth fixed on the outer surface of the International Space Station using neutron activation analysis and complementary techniques. In ACTA ASTRONAUTICA. ISSN 0094-5765, 2021, vol. 189, p. 278-282. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.actaastro.2021.08.052>., Registrované v: WOS*
- ADCA103 KARLICKÝ, Marian - CHEN, Bin - GARY, Dale E. - KAŠPAROVÁ, Jana - RYBÁK, Ján. Drifting pulsation structure at the very beginning of the 2017 September 10 limb flare. In The Astrophysical Journal, 2020, vol. 889, no. 2, article no. 72, p. 1-10. (2019: 5.745 - IF, Q1 - JCR, 2.144 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ab63d0> (Vega č. 2/0048/20 : Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnečnej atmosfére spektroskopickými a spektro-polarimetrickými metódami. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage. SAV-18-01 : Bilateral Mobility Project)
- Citácie:
 1. [1.1] *HONG, Zhenxiang - LI, Dong - ZHANG, Minghui - TAN, Chengming -*

MA, Suli - JI, Haisheng. Multi-wavelength observations of quasi-periodic pulsations in a solar flare. In SOLAR PHYSICS. ISSN 0038-0938, 2021, vol. 296, no. 11, article no. 171, p. 1-16. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s11207-021-01922-1>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LU, Lei - LI, Dong - NING, Zongjun - FENG, Li - GAN, Weiqun.

Quasi-periodic pulsations detected in Ly alpha and nonthermal emissions during solar flares. In SOLAR PHYSICS. ISSN 0038-0938, 2021, vol. 296, no. 8, article no. 130, p. 1-20. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11207-021-01876-4>,

Registrované v: WOS

3. [1.1] UNVERFERTH, John - LONGCOPE, Dana. Examining flux tube interactions as a cause of sub-alfvenic outflow. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2021, vol. 923, no. 2, article no. 248, p. 1-13. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac312e>, Registrované v: WOS

4. [1.1] YAN, Yihua - CHEN, Zhijun - WANG, Wei - LIU, Fei - GENG, Lihong - CHEN, Linjie - TAN, Chengming - CHEN, Xingyao - SU, Cang - TAN, Baolin.

Mingantu spectral radioheliograph for solar and space weather studies. In FRONTIERS IN ASTRONOMY AND SPACE SCIENCES. ISSN 2296-987X, 2021, vol. 8, article no. 584043, p. 1-13. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fspas.2021.584043>, Registrované v: WOS

- ADCA104 KARLICKÝ, Marian - RYBÁK, Ján** - BÁRTA, Miroslav. Oscillations and waves in radio source of drifting pulsation structures. In Solar Physics, 2018, vol. 293, no. 4, article no. 62, p. 1-13. (2017: 2.580 - IF, Q2 - JCR, 1.517 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11207-018-1282-9> (Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage)

Citácie:

1. [1.2] GAO, Guannan - CAI, Qiangwei - GUO, Shaojie - WANG, Min.

Decimetric type-U solar radio bursts and associated EUV phenomena on 2011 February 9. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2021, vol. 923, no. 2, article no. 268, p. 1-12. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac3135>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA105 KARLICKÝ, Marian - BENÁČEK, Jan - RYBÁK, Ján. Narrowband spikes observed during the 2013 November 7 flare. In The Astrophysical Journal, 2021, vol. 910, no. 2, article no. 108, p. 1-10. (2020: 5.877 - IF, Q1 - JCR, 2.376 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/abe62b> (Vega č. 2/0048/20 : Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnečnej atmosfére spektroskopickými a spektro-polarimetrickými metódami. SAV-18-01 : Bilateral Mobility Project)

Citácie:

1. [1.1] CLARKSON, Daniel L. - KONTAR, Eduard P. - GORDOVSKYY, Mykola - CHRYSAPHI, Nicolina - VILMER, Nicole. First frequency-time-resolved imaging spectroscopy observations of solar radio spikes. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS. ISSN 2041-8205, 2021, vol. 917, no. 2, article no. L32, p. 1-7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/2041-8213/ac1a7d>, Registrované v: WOS

2. [1.1] NING, Hao - CHEN, Yao - NI, Sulan - LI, Chuanyang - ZHANG, Zilong - KONG, Xiangliang - YOUSEFZADEH, Mehdi. Harmonic maser emissions from electrons with loss-cone distribution in solar active regions. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS. ISSN 2041-8205, 2021, vol. 920, no. 2, article no. L40, p.

1-8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/2041-8213/ac2cc6>., Registrované v: WOS

- ADCA106 KARLICKÝ, Marian - RYBÁK, Ján. The 2017 September 6 flare: Radio bursts and pulsations in the 22-5000MHz range and associated phenomena. In The Astrophysical Journal Supplement Series, 2020, vol. 250, no. 2, article no. 31, p. 1-14. (2019: 7.950 - IF, Q1 - JCR, 3.335 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0067-0049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4365/abb19f> (Vega č. 2/0048/20 : Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnečnej atmosfére spektroskopickými a spektro-polarimetrickými metódami. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage. SAV-18-01 : Bilateral Mobility Project)

Citácie:

1. [1.1] LI, Dong - GE, Mingyu - DOMINIQUE, Marie - ZHAO, Haisheng - LI, Gang - LI, Xiaobo - ZHANG, Shuangnan - LU, Fangjun - GAN, Weiqun - NING, Zongjun. Detection of flare multiperiodic pulsations in mid-ultraviolet Balmer continuum, Ly alpha, hard X-Ray, and radio emissions simultaneously. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2021, vol. 921, no. 2, article no. 179, p. 1-9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac1c05>., Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHANG, P. - WANG, W. - SU, Y. - SONG, L. M. - LI, C. K. - ZHOU, D. K. - ZHANG, S. N. - TIAN, H. - LIU, S. M. - ZHAO, H. S. - ZHANG, S. Non-thermal electron energization during the impulsive phase of an X9.3 flare revealed by insight-HXMT. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2021, vol. 918, no. 2, article no. 42, p. 1-10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac0cfb>., Registrované v: WOS

- ADCA107 KASPER, Marcus - BILLER, Bethy A. - BURROWS, Adam - BRANDNER, Wolfgang - BUDAJ, Ján - CLOSE, Laird M. The very nearby M/T dwarf binary SCR 1845-6357. In Astronomy and Astrophysics, 2007, vol. 471, p. 655-659. (2006: 3.971 - IF, Q1 - JCR, 3.646 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] KIRKPATRICK, J. Davy - GELINO, Christopher R. - FAHERTY, Jacqueline K. - MEISNER, Aaron M. - CASELDEN, Dan - SCHNEIDER, Adam C. - MAROCCO, Federico - CAYAGO, Alfred J. - SMART, R. L. - EISENHARDT, Peter R. - KUCHNER, Marc J. - WRIGHT, Edward L. - CUSHING, Michael C. - ALLERS, Katelyn N. - BARDALEZ GAGLIUFFI, Daniella C. - BURGASSER, Adam J. - GAGNE, Jonathan - LOGSDON, Sarah E. - MARTIN, Emily C. - INGALLS, James G. - LOWRANCE, Patrick J. - ABRAHAMS, Ellianna S. - AGANZE, Christian - GERASIMOV, Roman - GONZALES, Eileen C. - HSU, Chih-Chun - KAMRAJ, Nikita - KIMAN, Rocio - REES, Jon - THEISSEN, Christopher - AMMAR, Kareem - ANDERSEN, Nikolaj Stevnbak - BEAULIEU, Paul - COLIN, Guillaume - ELACHI, Charles A. - GOODMAN, Samuel J. - GRAMAIZE, Leopold - HAMLET, Leslie K. - HONG, Justin - JONKEREN, Alexander - KHALIL, Mohammed - MARTIN, David W. - PENDRILL, William - PUMPHREY, Benjamin - ROTHERMICH, Austin - SAINIO, Arttu - STENNER, Andres - TANNER, Christopher - THEVENOT, Melina - VOLOSHIN, Nikita V. - WALLA, Jim - WEDRACKI, Zbigniew. The field substellar mass function based on the full-sky 20 pc census of 525 L, T, and Y dwarfs. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES. ISSN 0067-0049, 2021, vol. 253, no. 1, article no. 7, p. 1-85. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4365/abd107>., Registrované v: WOS

ADCA108 KATO, Taichi - MAEHARA, Hiroyuki - MILLER, Ian - OHSHIMA, Tomohito - DE MIGUEL, Enrique - TANABE, Kenji - IMAMURA, Kazuyoshi - AKAZAWA, Hidehiko - KUNITOMI, Nanae - TAKAGI, Ryosuke - NOSE, Mikiha - HAMBSCHE, Franz-Josef - KIYOTA, Seiichiro - PAVLENKO, Elena - BAKLANOV, Aleksei - ANTONYUK, Oksana I. - SAMSONOV, Denis A. - SOSNOVSKIY, Aleksei - ANTONYUK, Kirill - ANDREEV, Maksim V. - MORELLE, Etienne - DUBOVSKÝ, Pavol - KUDZEJ, Igor - OKSANEN, Arto - MASI, Gianluca - KRAJCI, Thomas - PICKARD, Roger - SABO, Richard - ITOH, Hiroshi - STEIN, William - DVORAK, Shawn - HENDEN, Arne - NAKAGAWA, Shinichi - NOGUCHI, Ryo - IINO, Eriko - MATSUMOTO, Katsura - NISHITANI, Hiroki - AOKI, Tomoya - KOBAYASHI, Hiroshi - AKASAKA, Chihiro - BOLT, Greg - SHEARS, Jeremy - RUIZ, Javier - SHUGAROV, Sergey - CHOCHOL, Drahomír - PARAKHIN, Nikolay A. - MONARD, Berto - SHIOKAWA, Kazuhiko - KASAI, Kiyoshi - STAELS, Bart - MIYASHITA, Atsushi - STARKEY, Donn - ÖGMEN, Yenal - LITTLEFIELD, Colin - KATYSHEVA, Natalia A. - SERGEY, Ivan M. - DENISENKO, Denis - TORDAI, Tamas - FIDRICH, Robert - GORANSKIY, Vitalij P. - VIRTANEN, Jani - CRAWFORD, Tim - PIETZ, Jochen - KOFF, Robert A. - BOYD, David - BRADY, Steve - JAMES, Nick - GOFF, William N. - ITAGAKI, Koh-ichi - NISHIMURA, Hideo - NAKASHIMA, Youichirou - YOSHIDA, Seiichi - STUBBINGS, Rod - POYNER, Gary - MAEDA, Yutaka - KOROTKIY, Stanislav A. - SOKOLOVSKY, Kirill V. - UEDA, Seiji.

Survey of period variations of superhumps in SU UMa-type dwarf novae. III. The third year (2010-2011). In Publications of the Astronomical Society of Japan, 2012, vol. 64, article no. 21, p. 1-80. (2011: 2.438 - IF, Q2 - JCR, 1.660 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6264.

Citácie:

1. [1.1] *MARCANO, Manuel Pichardo - SANDOVAL, Liliana E. Rivera - MACCARONE, Thomas J. - SCARINGI, Simone. TACOS: TESS AM CVn Outbursts Survey. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 508, no. 3, p. 3275-3289. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab2685>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *RESHETNIKOV, V. P. - USACHEV, P. A. Evolution of the structure of edge-on spiral galaxies. In ASTROPHYSICS. ISSN 0571-7256, 2021, vol. 64, no. 1, p. 1-7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10511-021-09662-7>., Registrované v: WOS*

ADCA109 KATO, Taichi - IMADA, Akira - UEMURA, Makoto - NOGAMI, Daisaku - MAEHARA, Hiroyuki - ISHIOKA, Ryoko - BABA, Hajime - MATSUMOTO, Katsura - IWAMATSU, Hidetoshi - KUBOTA, Kaori - SUGIYASU, Kei - SOEJIMA, Yuichi - MORITANI, Yuuki - OHSHIMA, Tomohito - OHASHI, Hiroyuki - TANAKA, Junpei - SASADA, Mahito - ARAI, Akira - NAKAJIMA, Kazuhiro - KIYOTA, Seiichiro - TANABE, Kenji - IMAMURA, Kazuyoshi - KUNITOMI, Nanae - KUNIHIRO, Kenji - TAGUCHI, Hiroki - KOIZUMI, Mitsuo - YAMADA, Norimi - NISHI, Yuichi - KIDA, Mayumi - TANAKA, Sawa - UEOKA, Rie - YASUI, Hideki - MARUOKA, Koichi - HENDEN, Arne - OKSANEN, Arto - MOILANEN, Marko - TIKKANEN, Petri - AHO, Mika - MONARD, Berto - ITOH, Hiroshi - DUBOVSKÝ, Pavol - KUDZEJ, Igor - DANCÍKOVÁ, Radka - VANMUNSTER, Tonny - PIETZ, Jochen - BOLT, Greg - BOYD, David - NELSON, Peter - KRAJCI, Thomas - COOK, Lewis - TORII, Ken'ichi - STARKEY, Donn - SHEARS, Jeremy - JENSEN, Lasse-Teist - MASI, Gianluca - HYNEK, Tomáš - NOVÁK, Rudolf - KOCIÁN, Radek - KRÁL, Lukáš - KUČÁKOVÁ, Hana - KOLASA, Marek - ŠTASTNÝ, Petr - STAELS, Bart -

MILLER, Ian - SANO, Yasuo - DE PONTIÈRE, Pierre - MIYASHITA, Atsushi - CRAWFORD, Tim - BRADY, Steve - SANTALLO, Roland - RICHARDS, Tom - MARTIN, Brian - BUCZYNSKI, Denis - RICHMOND, Michael - KERN, Jim - DAVIS, Stacey - CRABTREE, Dustin - BEAULIEU, Kevin - DAVIS, Tracy - AGGLETON, Matt - MORELLE, Etienne - PAVLENKO, Elena - ANDREEV, Maksim V. - BAKLANOV, Alexander - KOPPELMAN, Michael - BILLINGS, Gary - URBANČOK, Ľubomír - ÖGMEN, Yenel - HEATHCOTE, Bernard - GOMEZ, Tomas - VOLOSHINA, Irina - RETTER, Alon - MULARCZYK, Krzysztof - ZŁOCZEWSKI, Kamil - OLECH, Arkadiusz - KEDZIERSKI, Piotr - PICKARD, Roger - STOCKDALE, Chris - VIRTANEN, Jani - MORIKAWA, Koichi - HAMBACH, Franz-Josef - GARRADD, Gordon - GUALDONI, Carlo - GEARY, Keith - OMODAKA, Toshihiro - SAKAI, Nobuyuki - MICHEL, Raul - CÁRDENAS, Alvaro - GAZEAS, Kosmas - NIARCHOS, Panagiotis - YUSCHENKO, Alexander - MALLIA, Franco - FIASCHI, Marco - GOOD, Gerry - WALKER, Stan - JAMES, Nick - DOUZU, Ken-ichi - JULIAN II, Mack - BUTTERWORTH, Neil - SHUGAROV, Sergey - VOLKOV, Igor - CHOCHOL, Drahomír - KATYSHEVA, Natalia A. - ROSENBUSCH, Alexander - KHRAMTSOVA, Maria - KEHUSMAA, Petri - RESZELSKI, Maciej - BEDIENT, James - LILLER, William - POJMAŃSKI, Grzegorz - SIMONSEN, Mike - STUBBINGS, Rod - SCHMEER, Patrick - MUYLLAERT, Eddy - KINNUNEN, Timo - POYNER, Gary - RIPERO, Jose - KRIEBEL, Wolfgang. Survey of period variations of superhumps in SU UMa-type dwarf novae. In Publications of the Astronomical Society of Japan, 2009, vol. 61, p. 395-616. (2008: 4.429 - IF, Q1 - JCR, 2.307 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 0004-6264.

Citácie:

1. [1.1] HAN, Zhongtao - SOONTHORNTHUM, Boonrucksar - QIAN, Shengbang - SAROTSAKULCHAI, T. - ZHU, Liying - DONG, Aijun - ZHI, Qijun. *LAMOST spectra and photometric behaviour of four AM CVn binaries*. In *NEW ASTRONOMY*. ISSN 1384-1076, 2021, vol. 87, article no. 101604, p. 1-10.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.newast.2021.101604>., Registrované v: WOS

2. [1.1] OYANG, B. - JIANG, Y.F. - BLAES, O. *Investigating lack of accretion disc eccentricity growth in a global 3D MHD simulation of a superhump system*. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 505, no. 1, p. 1-17. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1093/mnras/stab1212>, Registrované v: WOS

3. [1.1] TORRES, M.A.P. - JONKER, P.G. - CASARES, J. - MILLER-JONES, J.C.A. - STEEGHS, D. *Delimiting the black hole mass in the X-ray transient MAXI J1659-152 with H alpha spectroscopy*. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 501, no. 2, p. 2174-2181. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/staa3786>, Registrované v: WOS

4. [2.1] ANTIPIN, S.V. - ZUBAREVA, A.M. - BELINSKI, A.A. - BURLAK, M.A. - IKONNIKOVA, N.P. - MALANCHEV, K.L. - KORNILOV, M.V. - MISHIN, E.O. *New SU UMa-type star ZTF18abdlzhd in the Zwicky Transient Facility data*. In *CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATE PLESO*. ISSN 1335-1842, 2021, vol. 51, no. 2, p. 132-137., Registrované v: WOS

ADCA110

KATO, Taichi - ISOGAI, Keisuke - HAMBACH, Franz-Josef - VANMUNSTER, Tonny - ITOH, Hiroshi - MONARD, Berto - TORDAI, Tamas - KIMURA, Mariko - WAKAMATSU, Yasuyuki - KIYOTA, Seiichiro - MILLER, Ian - STARR, Peter - KASAI, Kiyoshi - SHUGAROV, Sergey - CHOCHOL, Drahomír - KATYSHEVA,

Natalia A. - ZAOSTROJNYKH, Anna M. - SEKERÁŠ, Matej - KUZNYETSOVA, Yuliana - KALINICHEVA, Eugenia S. - GOLYSHEVA, Polina Yu. - KRUSHEVSKA, Victoria - MAEDA, Yutaka - DUBOVSKÝ, Pavol - KUDZEJ, Igor - PAVLENKO, Elena - ANTONYUK, Kirill - PIT, Nikolai - SOSNOVSKIJ, Aleksei - ANTONYUK, Oksana I. - BAKLANOV, Aleksei - PICKARD, Roger - KOJIGUCHI, Naoto - SUGIURA, Yuki - TEI, Shihei - YAMAMURA, Kenta - MATSUMOTO, Katsura - RUIZ, Javier - STONE, Geoff - COOK, Lewis - DE MIGUEL, Enrique - AKAZAWA, Hidehiko - GOFF, William N. - MORELLE, Etienne - KAFKA, Stella - LITTLEFIELD, Colin - BOLT, Greg - DUBOIS, Franky - BRINCAT, Stephen M. - MAEHARA, Hiroyuki - SAKANOI, Takeshi - KAGITANI, Masato - IMADA, Akira - VOLOSHINA, Irina - ANDREEV, Maksim V. - SABO, Richard - RICHMOND, Michael - RODDA, Tony - NELSON, Peter - NAZAROV, Sergey - MISHEVSKIY, Nikolay - MYERS, Gordon - DENISENKO, Denis - STANEK, Krzysztof Z. - SHIELDS, Joseph V. - KOCHANNEK, Christopher S. - HOLOIEN, Thomas W.-S. - SHAPPEE, Benjamin - PRIETO, Jose L. - ITAGAKI, Koh-ichi - NISHIYAMA, Koichi - KABASHIMA, Fujio - STUBBINGS, Rod - SCHMEER, Patrick - MUYLLAERT, Eddy - HORIE, Tsuneo - SHEARS, Jeremy - POYNER, Gary - MORIYAMA, Masayuki. Survey of period variations of superhumps in SU UMa-type dwarf novae. IX. The ninth year (2016-2017). In Publications of the Astronomical Society of Japan, 2017, vol. 69, no. 5, article no. 75, p. 1-57. (2016: 1.972 - IF, Q3 - JCR, 0.850 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6264. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/pasj/psx058> (Vega č. 2/0008/17 : Vzplanutia kataklyzmatických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru)

Citácie:

1. [1.1] HAN, Zhongtao - SOONTHORNTHUM, Boonrucksar - QIAN, Shengbang - SAROTSAKULCHAI, T. - ZHU, Liying - DONG, Aijun - ZHI, Qijun. LAMOST spectra and photometric behaviour of four AM CVn binaries. In NEW ASTRONOMY. ISSN 1384-1076, 2021, vol. 87, article no. 101604, p. 1-10.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.newast.2021.101604>., Registrované v: WOS

2. [1.1] VAN ROESTEL, Jan - CRETER, Leah - KUPFER, Thomas - SZKODY, Paula - FULLER, Jim - GREEN, Matthew J. - RICH, R. Michael - SEPIKAS, John - BURDGE, Kevin - CAIAZZO, Ilaria - MROZ, Przemek - PRINCE, Thomas A. - DUEV, Dmitry A. - GRAHAM, Matthew J. - SHUPE, David L. - LAHER, Russ R. - MAHABAL, Ashish A. - MASCI, Frank J. A systematic search for outbursting AM CVn systems with the Zwicky Transient Facility. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2021, vol. 162, no. 3, article no. 113, p. 1-13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/ac0622>., Registrované v: WOS

3. [1.1] VOGT, N. - PUEBLA, E. C. - CONTRERAS-QUIJADA, A. Determination of the superoutburst cycle lengths of 206 SU UMa-type dwarf novae. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 502, no. 4, p. 5668-5678. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/staa3711>., Registrované v: WOS

ADCA111

KATO, Taichi - ISOGAI, Keisuke - WAKAMATSU, Yasuyuki - HAMBSCH, Franz-Josef - ITOH, Hiroshi - TORDAI, Tamas - VANMUNSTER, Tonny - DUBOVSKÝ, Pavol - KUDZEJ, Igor - MEDULKA, Tomáš - KIMURA, Mariko - OHNISHI, Ryuhei - MONARD, Berto - PAVLENKO, Elena - ANTONYUK, Kirill - PIT, Nikolai - ANTONYUK, Oksana I. - BABINA, Julia - BAKLANOV, Aleksei - SOSNOVSKIJ, Aleksei - PICKARD, Roger - MILLER, Ian - MAEDA, Yutaka - DE MIGUEL, Enrique - BRINCAT, Stephen M. - LICCHELLI, D. - COOK, Lewis -

SHUGAROV, Sergey - ZAOSTROJNYKH, Anna M. - CHOCHOL, Drahomír - GOLYSHEVA, Polina Yu. - KATYSHEVA, Natalia A. - ZUBAREVA, Alexandra M. - STONE, Geoff - KASAI, Kiyoshi - STARR, Peter - LITTLEFIELD, Colin - KIYOTA, Seiichiro - ANDREEV, Maksim V. - SERGEEV, A. V. - RUIZ, Javier - MYERS, Gordon - SIMON, Andrei - VASYLENKO, V. V. - SOLDÁN, Francisco - ÖGMEN, Yenal - NAKAJIMA, Kazuhiro - NELSON, Peter - MASI, Gianluca - MENZIES, Kenneth - SABO, Richard - BOLT, Greg - DVORAK, Shawn - STANEK, Krzysztof Z. - SHIELDS, Joseph V. - KOCHANNEK, Christopher S. - HOLOIEN, Thomas W.-S. - SHAPPEE, Benjamin - PRIETO, Jose L. - KOJIMA, Tadashi - NISHIMURA, Hideo - KANEKO, Shizuo - FUJIKAWA, Shigehisa - STUBBINGS, Rod - MUYLLAERT, Eddy - POYNER, Gary - MORIYAMA, Masayuki - MAEHARA, Hiroyuki - SCHMEER, Patrick - DENISENKO, Denis. Survey of period variations of superhumps in SU UMa-type dwarf novae. X. The tenth year (2017). In Publications of the Astronomical Society of Japan, 2020, vol. 72, no. 1, article no. 14, p. 1-11. (2019: 5.024 - IF, Q1 - JCR, 1.594 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6264. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/pasj/psz134> (Vega č. 2/0008/17 : Vzplanutia kataklyzmatických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru)

Citácie:

1. [1.1] INIGHT, K. - GANSICKE, Boris T. - BREEDT, E. - MARSH, T. R. - PALA, A. F. - RADDI, R. Towards a volumetric census of close white dwarf binaries I. Reference samples. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 504, no. 2, p. 2420-2442. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab753>., Registrované v: WOS

ADCA112 KATO, Taichi - HAMBACH, Franz-Josef - MONARD, Berto - VANMUNSTER, Tonny - MAEDA, Yutaka - MILLER, Ian - ITOH, Hiroshi - KIYOTA, Seiichiro - ISOGAI, Keisuke - KIMURA, Mariko - IMADA, Akira - TORDAI, Tamas - AKAZAWA, Hidehiko - TANABE, Kenji - OTANI, Noritoshi - OGI, Minako - ANDO, Kazuko - TAKIGAWA, Naoki - DUBOVSKÝ, Pavol - KUDZEJ, Igor - SHUGAROV, Sergey - KATYSHEVA, Natalia A. - GOLYSHEVA, Polina Yu. - GLADILINA, Natalia - CHOCHOL, Drahomír - STARR, Peter - KASAI, Kiyoshi - PICKARD, Roger - DE MIGUEL, Enrique - KOJIGUCHI, Naoto - SUGIURA, Yuki - FUKUSHIMA, Daiki - YAMADA, Eiji - UTO, Yusuke - KAMIBETSUNAWA, Taku - TATSUMI, Taiki - TAKEDA, Nao - MATSUMOTO, Katsura - COOK, Lewis - PAVLENKO, Elena - BABINA, Julia - PIT, Nikolai - ANTONYUK, Oksana I. - ANTONYUK, Kirill - SOSNOVSKIJ, Aleksei - BAKLANOV, Aleksei - KAFKA, Stella - STEIN, William - VOLOSHINA, Irina - RUIZ, Javier - SABO, Richard - DVORAK, Shawn - STONE, Geoff - ANDREEV, Maksim V. - ANTIPIN, Sergey V. - ZUBAREVA, Alexandra M. - ZAOSTROJNYKH, Anna M. - RICHMOND, Michael - SHEARS, Jeremy - DUBOIS, Franky - LOGIE, Ludwig - RAU, Steve - VANAUVERBEKE, Siegfried - SIMON, Andrei - OKSANEN, Arto - GOFF, William N. - BOLT, Greg - DEBSKI, Bartłomiej - KOCHANNEK, Christopher S. - SHAPPEE, Benjamin - STANEK, Krzysztof Z. - PRIETO, Jose L. - STUBBINGS, Rod - MUYLLAERT, Eddy - HIRAGA, Mitsutaka - HORIE, Tsuneo - SCHMEER, Patrick - HIROSAWA, Kenji. Survey of period variations of superhumps in SU UMa-type dwarf novae. VIII. The eight year (2015-2016). In Publications of the Astronomical Society of Japan, 2016, vol. 68, no. 4, article no. 65, p. 1-64. (2015: 1.961 - IF, Q2 - JCR, 0.750 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6264. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/pasj/psw064>

Citácie:

1. [1.1] HAN, Zhongtao - SOONTHORNTHUM, Boonrucksar - QIAN, Shengbang - SAROTSAKULCHAI, T. - ZHU, Liying - DONG, Aijun - ZHI, Qijun. *LAMOST spectra and photometric behaviour of four AM CVn binaries. In NEW ASTRONOMY. ISSN 1384-1076, 2021, vol. 87, article no. 101604, p. 1-10.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.newast.2021.101604>., Registrované v: WOS

- ADCA113 KATO, Taichi - HAMBSCHE, Franz-Josef - DUBOVSKÝ, Pavol - KUDZEJ, Igor - MONARD, Berto - MILLER, Ian - ITOH, Hiroshi - KIYOTA, Seiichiro - MASUMOTO, Kazunari - FUKUSHIMA, Daiki - KINOSHITA, Hiroki - MAEDA, Kazuki - MIKAMI, Jyunya - MATSUDA, Risa - KOJIGUCHI, Naoto - KAWABATA, Miho - TAKENAKA, Megumi - MATSUMOTO, Katsura - DE MIGUEL, Enrique - MAEDA, Yutaka - OHSHIMA, Tomohito - ISOGAI, Keisuke - PICKARD, Roger - HENDEN, Arne - KAFKA, Stella - AKAZAWA, Hidehiko - OTANI, Noritoshi - ISHIBASHI, Sakiko - OGI, Minako - TANABE, Kenji - IMAMURA, Kazuyoshi - STEIN, William - KASAI, Kiyoshi - VANMUNSTER, Tonny - STARR, Peter - OKSANEN, Arto - PAVLENKO, Elena - ANTONYUK, Oksana I. - ANTONYUK, Kirill - SOSNOVSKIJ, Aleksei - PIT, Nikolai - BABINA, Julia - SKLYANOV, Aleksandr - NOVÁK, Rudolf - DVORAK, Shawn - MICHEL, Raul - MASI, Gianluca - LITTLEFIELD, Colin - ULOWETZ, Joseph - SHUGAROV, Sergey - GOLYSHEVA, Polina Yu. - CHOCHOL, Drahomír - KRUSHEVSKA, Victoria - RUIZ, Javier - TORDAI, Tamas - MORELLE, Etienne - SABO, Richard - MAEHARA, Hiroyuki - RICHMOND, Michael - KATYSHEVA, Natalia A. - HIROSAWA, Kenji - GOFF, William N. - DUBOIS, Franky - LOGIE, Ludwig - RAU, Steve - VOLOSHINA, Irina - ANDREEV, Maksim V. - SHIOKAWA, Kazuhiko - NEUSTROEV, Vitaly V. - SJOBERG, George - ZHARIKOV, Sergey - JAMES, Nick - BOLT, Greg - CRAWFORD, Tim - BUCZYNSKI, Denis - COOK, Lewis - KOCHANEK, Christopher S. - SHAPPEE, Benjamin - STANEK, Krzysztof Z. - PRIETO, Jose L. - DENISENKO, Denis - NISHIMURA, Hideo - MUKAI, Masaru - KANEKO, Shizuo - UEDA, Seiji - STUBBINGS, Rod - MORIYAMA, Masayuki - SCHMEER, Patrick - MUYLLAERT, Eddy - SHEARS, Jeremy - MODIC, Robert J. - PAXSON, Kevin B. Survey of period variations of superhumps in SU UMa-type dwarf novae. VII. The seventh year (2014-2015). In Publications of the Astronomical Society of Japan, 2015, vol. 67, no. 6, article no. 105, p. 1-110. (2014: 2.066 - IF, Q2 - JCR, 1.122 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6264. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/pasj/psv072>

Citácie:

1. [1.1] HAN, Zhongtao - SOONTHORNTHUM, Boonrucksar - QIAN, Shengbang - SAROTSAKULCHAI, T. - ZHU, Liying - DONG, Aijun - ZHI, Qijun. *LAMOST spectra and photometric behaviour of four AM CVn binaries. In NEW ASTRONOMY. ISSN 1384-1076, 2021, vol. 87, article no. 101604, p. 1-10.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.newast.2021.101604>., Registrované v: WOS

- ADCA114 KATO, Taichi - DUBOVSKÝ, Pavol - KUDZEJ, Igor - HAMBSCHE, Franz-Josef - MILLER, Ian - OHSHIMA, Tomohito - NAKATA, Chikako - KAWABATA, Miho - NISHINO, Hirochika - MASUMOTO, Kazunari - MIZOGUCHI, Sahori - YAMANAKA, Masayuki - MATSUMOTO, Katsura - SAKAI, Daisuke - FUKUSHIMA, Daiki - MATSUURA, Minami - BOUNO, Genki - TAKENAKA, Megumi - NAKAGAWA, Shinichi - NOGUCHI, Ryo - IINO, Eriko - PICKARD, Roger - MAEDA, Yutaka - HENDEN, Arne - KASAI, Kiyoshi - KIYOTA, Seiichiro - AKAZAWA, Hidehiko - IMAMURA, Kazuyoshi - DE MIGUEL, Enrique -

MAEHARA, Hiroyuki - MONARD, Berto - PAVLENKO, Elena - ANTONYUK, Kirill - PIT, Nikolai - ANTONYUK, Oksana I. - BAKLANOV, Aleksei - RUIZ, Javier - RICHMOND, Michael - OKSANEN, Arto - HARLINGTEN, Caisey - SHUGAROV, Sergey - CHOCHOL, Drahomír - MASI, Gianluca - NOCENTINI, Francesca - SCHMEER, Patrick - BOLT, Greg - NELSON, Peter - ULOWETZ, Joseph - SABO, Richard - GOFF, William N. - STEIN, William - MICHEL, Raul - DVORAK, Shawn - VOLOSHINA, Irina - METLOV, Vladimir G. - KATYSHEVA, Natalia A. - NEUSTROEV, Vitaly V. - SJOBERG, George - LITTLEFIELD, Colin - DEBSKI, Bartłomiej - SOWICKA, Paulina - KLIMASZEWSKI, Marcin - CURYLO, Malgorzata - MORELLE, Etienne - CURTIS, Ivan A. - IWAMATSU, Hidetoshi - BUTTERWORTH, Neil - ANDREEV, Maksim V. - PARAKHIN, Nikolay A. - SKLYANOV, Aleksandr - SHIOKAWA, Kazuhiko - NOVÁK, Rudolf - IRSMAMBETOVA, Tatyana R. - ITOH, Hiroshi - ITO, Yoshiharu - HIROSAWA, Kenji - DENISENKO, Denis - KOCHANNEK, Christopher S. - SHAPPEE, Benjamin - STANEK, Krzysztof Z. - PRIETO, Jose L. - ITAGAKI, Koh-ichi - STUBBINGS, Rod - RIPERO, Jose - MUYLLAERT, Eddy - POYNER, Gary. Survey of period variations of superhumps in SU UMa-type dwarf novae. VI. The sixth year (2013-2014). In Publications of the Astronomical Society of Japan, 2014, vol. 66, no. 5, article no. 90, p. 1-71. (2013: 2.009 - IF, Q2 - JCR, 1.213 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6264. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/pasj/psu072>

Citácie:

1. [1.1] *VOGT, N. - PUEBLA, E. C. - CONTRERAS-QUIJADA, A. Determination of the superoutburst cycle lengths of 206 SU UMa-type dwarf novae. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 502, no. 4, p. 5668-5678. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/staa3711>., Registrované v: WOS*

ADCA115 KELLEHER, Colm - HOLWECK, Frédéric - LÉVAY, Péter - SANIGA, Metod**. X-states from a finite geometric perspective. In Results in Physics, 2021, vol. 22, article no. 103859, p. 1-9. (2020: 4.476 - IF, Q1 - JCR, 0.743 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2211-3797. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.rinp.2021.103859> (Vega č. 2/0004/20 : Zovšeobecnené incidenčné geometrie v kvantovej informácii a astrofyzike. APVV SK-FR-2017-0002 : Konečné geometrie stelesňujúce kvantovú informáciu)

Citácie:

1. [1.1] *RAU, A. R. P. Symmetries and geometries of qubits, and their uses. In SYMMETRY-BASEL. ISSN 2073-8994, 2021, vol. 13, no. 9, article no. 1732, p. 1-34. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym13091732>., Registrované v: WOS*

ADCA116 KELLING, Thorben - WURM, Gerhard - KOCIFAJ, Miroslav - KLAČKA, Jozef - REISS, Dennis. Dust ejection from planetary bodies by temperature gradients: Laboratory experiments. In Icarus, 2011, vol. 212, . p. 935-940. (2010: 3.819 - IF, Q1 - JCR, 2.717 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0019-1035. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2011.01.010> (Vega č. 2/0016/09 : Orbitálny vývoj ľubovoľne tvarovaných kometárnych a asteroidálnych prachových častíc)

Citácie:

1. [1.1] *MCEWEN, Alfred S. - SCHAEFER, Ethan I. - DUNDAS, Colin M. - SUTTON, Sarah S. - TAMPPARI, Leslie K. - CHOJNACKI, Matthew. Mars: Abundant Recurring Slope Lineae (RSL) following the Planet-Encircling Dust Event (PEDE) of 2018. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-PLANETS. ISSN 2169-9097, 2021, vol. 126, no. 4, article no. e2020JE006575. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2020JE006575>.,*

Registrované v: WOS

- ADCA117 KIMURA, Mariko - ISOGAI, Keisuke - KATO, Taichi - KOJIGUCHI, Naoto - WAKAMATSU, Yasuyuki - OHNISHI, Ryuhei - SUGIURA, Yuki - MATSUMOTO, Hanami - SUMIYA, Sho - ITO, Daiki - NIKAI, Kengo - MATSUMOTO, Katsura - SHUGAROV, Sergey - KATYSHEVA, Natalia A. - ITOH, Hiroshi - DUBOVSKÝ, Pavol - KUDZEJ, Igor - AKITAYA, Hiroshi - OIDE, Kohei - KANAI, Takahiro - ISHIOKA, Chihiro - UZAWA, Yoshinori - OASA, Yumiko - VANMUNSTER, Tonny - OKSANEN, Arto - TORDAI, Tamas - MURATA, Katsuhiko L. - SHIRAISHI, Kazuki - ADACHI, Ryo - OEDA, Motoki - TACHIBANA, Yutaro - KIYOTA, Seiichiro - PAVLENKO, Elena - ANTONYUK, Kirill - ANTONYUK, Oksana I. - PIT, Nikolai - SOSNOVSKIJ, Aleksei - BABINA, Julia - BAKLANOV, Alexander - KAWABATA, Koji S. - KAWABATA, Miho - NAKAOKA, Tatsuya - YAMANAKA, Masayuki - KASAI, Kiyoshi - MILLER, Ian - BRINCAT, Stephen M. - LIU, Wei - SASADA, Mahito - NOGAMI, Daisaku. Multi-wavelength photometry during the 2018 superoutburst of the WZ Sge-type dwarf nova EG Cancri. In Publications of the Astronomical Society of Japan, 2021, vol. 73, no. 1, p. 1-13. (2020: 5.071 - IF, Q1 - JCR, 1.990 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6264. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/pasj/psaa089> (Vega č. 2/0008/17 : Vzplanutie kataklyzmatických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru)
- Citácie:
1. [1.1] HAMEURY, J-M - LASOTA, J-P. *Modelling rebrightenings, reflares, and echoes in dwarf nova outbursts. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2021, vol. 650, no. A114, p. 1-12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202140548>.*, Registrované v: WOS
- ADCA118 KLAČKA, Jozef - KOCIFAJ, Miroslav. Times of inspiralling for interplanetary dust grains. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2008, vol. 390, p. 1491-1495. (2007: 5.249 - IF, Q1 - JCR, 3.399 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0035-8711. (Vega č. 1/3074/26 : Dynamika malých telies v kozmickom priestore)
- Citácie:
1. [1.1] DE, Shounak - ROYCHOWDHURY, Suparna - BANERJEE, Roopkatha. *Beyond-Newtonian dynamics of a planar circular restricted three-body problem with Kerr-like primaries. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 501, no. 1, p. 713-729. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/staa3733>.*, Registrované v: WOS
2. [1.1] HARANAS, Ioannis - GKIGKITZIS, Ioannis - COBBETT, Kristin - HOVESEN, Gregory - SHAH, Kay - GAUTHIER, Ryan - CAVAN, Eli. *Poynting Robertson effects due to a logarithmic correction to the Newtonian potential. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE. ISSN 0004-640X, 2021, vol. 366, no. 9, article no. 93, p. 1-11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10509-021-03998-4>.*, Registrované v: WOS
3. [1.1] PAN, Guifan - WU, Xin - LIANG, Enwei. *Extended phase-space symplectic-like integrators for coherent post-Newtonian Euler-Lagrange equations. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, 2021, vol. 104, no. 4, article no. 044055, p. 1-16. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.104.044055>.*, Registrované v: WOS
- ADCA119 KLAČKA, Jozef - KOCIFAJ, Miroslav. Scattering of electromagnetic waves by charged spheres and some physical consequences. In Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer, 2007, vol. 106, p. 170-183. (2006: 1.599 - IF, Q2 - JCR, 0.982 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents).

ISSN 0022-4073. (Vega č. 1/3074/26 : Dynamika malých telies v kozmickom priestore)

Citácie:

1. [1.1] GAO, Chenxu - SUN, Bingqiang - ZHANG, Yijun. *Electromagnetic wave scattering by charged coated spheres*. In *JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY AND RADIATIVE TRANSFER*. ISSN 0022-4073, 2021, vol. 272, article no. 107757, p. 1-11. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jqsrt.2021.107757>., Registrované v: WOS

2. [1.1] RAINVILLE, Nicholas - PALO, Scott - LARSON, Kristine M. *Modeling GPS signal propagation through volcanic plumes*. In *JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-ATMOSPHERES*. ISSN 2169-897X, 2021, vol. 126, no. 12, article no. e2020JD034526. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1029/2020JD034526>., Registrované v: WOS

3. [1.1] YE, Wenzheng - HU, Xiaofeng - ZHOU, Shuai - WANG, Chi - JIANG, Jing - YANG, Ting - GAO, Fei. *Electromagnetic response of clustered charged particles*. In *FRONTIERS IN MATERIALS*. ISSN 2296-8016, 2021, vol. 8, article no. 739116, p. 1-13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmats.2021.739116>., Registrované v: WOS

4. [1.1] ZHONG, Haichao - XIE, Li. *Depolarization of microwave by sand-dust particles in atmospheric turbulence*. In *JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY AND RADIATIVE TRANSFER*. ISSN 0022-4073, 2021, vol. 266, article no. 107603, p. 1-10. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jqsrt.2021.107603>., Registrované v: WOS

5. [1.1] ZHUANG, Wenze - LI, Renxian - LIANG, Jiarui - JIA, Yongjie. *Debye series expansion for light scattering by a charged sphere*. In *APPLIED OPTICS*. ISSN 1559-128X, 2021, vol. 60, no. 7, p. 1903-1915. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1364/AO.418858>., Registrované v: WOS

ADCA120 KLAČKA, Jozef - KOCIFAJ, Miroslav. *Motion of nonspherical dust particle under the action of electromagnetic radiation*. In *Journal of the Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer*, 2001, vol.70, no. 4-6, p. 595-610. ISSN 0022-4073.

Citácie:

1. [1.1] POLIMENO, P. - MAGAZZU, A. - IATI, M. A. - SAIJA, R. - FOLCO, L. - BRONTE CIRIZA, D. - DONATO, M. G. - FOTI, A. - GUCCIARDI, P. G. - SAIDI, A. - CECCHI-PESTELLINI, C. - JIMENEZ ESCOBAR, A. - AMMANNITO, E. - SINDONI, G. - BERTINI, I. - DELLA CORTE, V. - INNO, L. - CIARAVELLA, A. - ROTUNDI, A. - MARAGO, O. M. *Optical tweezers in a dusty universe: Modeling optical forces for space tweezers applications*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS*. ISSN 2190-5444, 2021, vol. 136, no. 3, article no. 339, p. 1-23. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-021-01316-z>., Registrované v: WOS

ADCA121 KLAČKA, Jozef - SANIGA, Metod. *Doppler effect and nature of light*. In *Earth, Moon, and Planets*, 1992, vol. 59, p. 219-227. ISSN 0167-9295.

Citácie:

1. [1.1] AROMA, R. Jenice - RAIMOND, Kumudha. *Investigation on spectral indices and soft classifiers-based water body segmentation approaches for satellite image analysis*. In *JOURNAL OF THE INDIAN SOCIETY OF REMOTE SENSING*. ISSN 0255-660X, 2021, vol. 49, no. 2, p. 341-356. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12524-020-01194-5>., Registrované v: WOS

ADCA122 KOCIFAJ, Miroslav - KUNDRACÍK, František - VIDEEN, Gorden. *Optical properties of single mixed-phase aerosol particles*. In *Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer*, 2008, vol. 109, p. 2108-2123. (2007: 1.972 - IF, Q2 - JCR, 0.962 - SJR, Q1 - SJR). (2008 - WOS, SCOPUS). ISSN 0022-4073.

(Vega č. 1/3074/26 : Dynamika malých telies v kozmickom priestore)

Citácie:

1. [1.1] HASSAN, Muhammed A. - AKOUSH, Bassem M. - ABUBAKR, Mohamed - CAMPANA, Pietro Elia - KHALIL, Adel. High-resolution estimates of diffuse fraction based on dynamic definitions of sky conditions. In RENEWABLE ENERGY. ISSN 0960-1481, 2021, vol. 169, p. 641-659. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.renene.2021.01.066>., Registrované v: WOS

2. [1.1] SALAMALIKIS, Vasileios - VAMVAKAS, Ioannis - BLANC, Philippe - KAZANTZIDIS, Andreas. Ground-based validation of aerosol optical depth from CAMS reanalysis project: An uncertainty input on direct normal irradiance under cloud-free conditions. In RENEWABLE ENERGY. ISSN 0960-1481, 2021, vol. 170, p. 847-857. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.renene.2021.02.025>., Registrované v: WOS

ADCA123 KOCIFAJ, Miroslav - KLAČKA, Jozef - KELLING, Thomas - WURM, Gerhard. Radiative cooling within illuminated layers of dust on (pre)-planetary surfaces and its effect on dust ejection. In Icarus, 2011, vol. 211, p. 832-838. (2010: 3.819 - IF, Q1 - JCR, 2.717 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0019-1035. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2010.10.006> (Vega č. 2/0016/09 : Orbitálny vývoj ľubovoľne tvarovaných kometárnych a asteroidálnych prachových častíc)

Citácie:

1. [1.1] MCEWEN, Alfred S. - SCHAEFER, Ethan I. - DUNDAS, Colin M. - SUTTON, Sarah S. - TAMPPARI, Leslie K. - CHOJNACKI, Matthew. Mars: Abundant Recurring Slope Lineae (RSL) following the Planet-Encircling Dust Event (PEDE) of 2018. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-PLANETS. ISSN 2169-9097, 2021, vol. 126, no. 4, article no. e2020JE006575. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2020JE006575>., Registrované v: WOS

ADCA124 KOCIFAJ, Miroslav - HORVATH, Helmuth - JOVANOVIĆ, Olga - GANGL, M. Optical properties of urban aerosols in the region Bratislava-Vienna I. Methods and tests. In Atmospheric Environment, 2006, vol. 40, p. 1922-1934. (2005: 2.724 - IF, Q1 - JCR, 1.872 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 1352-2310. (Vega č. 1/3074/26 : Dynamika malých telies v kozmickom priestore)

Citácie:

1. [1.1] LIN, Hao - LI, Siwei - XING, Jia - YANG, Jie - WANG, Qingxin - DONG, Lechao - ZENG, Xiaoyue. Fusing retrievals of high resolution aerosol optical depth from Landsat-8 and Sentinel-2 Observations over urban areas. In REMOTE SENSING. ISSN 2072-4292, 2021, vol. 13, no. 20, article no. 4140, p. 1-20. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/rs13204140>., Registrované v: WOS

ADCA125 KOCIFAJ, Miroslav - VIDEEN, Gorden. Optical behavior of composite carbonaceous aerosols: DDA and EMT approaches. In Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer, 2008, vol. 109, p. 1404-1416. (2007: 1.972 - IF, Q2 - JCR, 0.962 - SJR, Q1 - SJR). (2008 - WOS, SCOPUS). ISSN 0022-4073. (Vega č. 1/3074/26 : Dynamika malých telies v kozmickom priestore)

Citácie:

1. [1.1] HASSAN, Muhammed A. - AKOUSH, Bassem M. - ABUBAKR, Mohamed - CAMPANA, Pietro Elia - KHALIL, Adel. High-resolution estimates of diffuse fraction based on dynamic definitions of sky conditions. In RENEWABLE ENERGY. ISSN 0960-1481, 2021, vol. 169, p. 641-659. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.renene.2021.01.066>., Registrované v: WOS

2. [1.1] JUNG, Chang Hoon - HAN, Sang Hee - LEE, Ji Yi - KIM, Yong Pyo.

- Source-based size-resolved optical properties of carbonaceous aerosols. In APPLIED SCIENCES-BASEL. ISSN 2076-341, 2021, vol. 11, no. 4, article no. 1434, p. 1-14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/app11041434>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] SALAMALIKIS, Vasileios - VAMVAKAS, Ioannis - BLANC, Philippe - KAZANTZIDIS, Andreas. Ground-based validation of aerosol optical depth from CAMS reanalysis project: An uncertainty input on direct normal irradiance under cloud-free conditions. In RENEWABLE ENERGY. ISSN 0960-1481, 2021, vol. 170, p. 847-857. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.renene.2021.02.025>., Registrované v: WOS
- ADCA126 **KOCIFAJ, Miroslav - HORVATH, Helmuth.** Inversion of extinction data for irregularly shaped particles. In Atmospheric Environment, 2005, vol. 39, 1481-1495. (2004: 2.417 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 1352-2310.
Citácie:
1. [1.2] XIA, Jisheng - ZOU, Jun - WU, Kai - TAN, Zixing - HUANG, Jing - HUANG, Guohui - HUANG, Weizhen - HAN, Jinke - LIU, Xiaowei. Effect of particle shape on the concentration measurement of particle mass with light extinction method. In CLEAN COAL TECHNOLOGY. ISSN 1006-6772, 2021, vol. 27, no. 1, p. 299-306. Dostupné na: <https://doi.org/10.13226/j.issn.1006-6772.A20112401>., Registrované v: SCOPUS
- ADCA127 **KORHONEN, Heidi - VIDA, Krisztian - HUSÁRIK, Marek - MAHAJAN, Smriti - SZCZYGIEL, Dorota - OLÁH, Katalin.** Photometric and spectroscopic observations of three rapidly rotating late-type stars: EY Dra, V374 Peg, and GSC 02038-00293. In Astronomische Nachrichten, 2010, vol. 331, no. 8, p. 772-780. (2009: 1.186 - IF, Q3 - JCR, 0.731 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6337. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/asna.201011407>
Citácie:
1. [1.1] HOWARD, Ward S. - LAW, Nicholas M. EvryFlare. iv. Detection of periodicity in flare occurrence from cool stars with TESS. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2021, vol. 920, no. 1, article no. 42, p. 1-13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac142a>., Registrované v: WOS
- ADCA128 **KORNOŠ, Leoš - TÓTH, Juraj - PORUBČAN, Vladimír - KLAČKA, Jozef - NAGY, Roman - RUDAWSKA, Regina.** On the orbital evolution of the Lyrid meteoroid stream. In Planetary and Space Science, 2015, vol. 118, p. 48-53. (2014: 1.875 - IF, Q3 - JCR, 1.118 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0032-0633. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pss.2015.05.001> (Vega č. 1/0225/14 : Populácia meteoroidov, ich pôvod a vývoj a interakcia so Zemou. Vega č. 1/0670/13 : Fotometrický výskum vestoidov. APVV-0517-12 : Model populácie meteoroidov v blízkom okolí Zeme)
Citácie:
1. [1.1] HAJDUKOVA, M. - NESLUSAN, L. Modeling the meteoroid streams of comet C/1861 G1 (Thatcher), Lyrids. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2021, vol. 203, article no. 105246, p. 1-14. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pss.2021.105246>., Registrované v: WOS
2. [1.1] HAJDUKOVA, M. - NESLUSAN, L. Modeling the meteoroid streams of comets C/1894 G1 (Gale) and C/1936 O1 (Kaho-Kozik-Lis). In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2021, vol. 195, article no. 105152, p. 1-13. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pss.2020.105152>., Registrované v: WOS
3. [1.1] JENNISKENS, Peter - LAURETTA, Dante S. - TOWNER, Martin C. -

- HEATHCOTE, Steve - JEHIN, Emmanuel - HANKE, Toni - COOPER, Tim - BAGGALEY, Jack W. - HOWELL, J. Andreas - JOHANNINK, Carl - BREUKERS, Martin - ODEH, Mohammad - MOSKOVITZ, Nicholas - JUNEAU, Luke - BECK, Tim - DE CICCIO, Marcelo - SAMUELS, Dave - RAU, Steve - ALBERS, Jim - GURAL, Peter S. Meteor showers from known long-period comets. In ICARUS. ISSN 0019-1035, 2021, vol. 365, article no. 114469, p. 1-21. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2021.114469>., Registrované v: WOS*
4. [1.2] *NESLUŠAN, Luboš - HAJDUKOVÁ, Mária. Meteoroid stream of comet C/1961 T1 (Seki) and its relation to the December ρ -Virginids and γ -Sagittariids. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2021, vol. 162, no. 1, article no. 20, p. 1-9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/abfdc9>., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA129 KORSUN, Pavlo - KULYK, I. - IVANOVA, Oleksandra - ZAKHOZHAY, O. V. - AFANASIEV, V. L. - SERGEEV, A. V. - VELICHKO, S. F. Optical spectrophotometric monitoring of comet C/2006 W3 (Christensen) before perihelion. In Astronomy and Astrophysics, 2016, vol. 596, article no. A48, p. 1-10. (2015: 5.185 - IF, Q1 - JCR, 2.545 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201629046>
- Citácie:
1. [1.1] *GARCIA, R. S. - GIL-HUTTON, R. Photometry of four long-period comets. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2021, vol. 206, article no. 105308, p. 1-8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pss.2021.105308>., Registrované v: WOS*
- ADCA130 KOZA, Július - KURIDZE, David - HEINZEL, Petr - JEJČIČ, Sonja - MORGAN, Huw - ZAPIÓR, M. Spectral diagnostics of cool flare loops observed by the SST. I. Inversion of the Ca II 8542 Å and H-beta lines. In The Astrophysical Journal, 2019, vol. 885, no. 2, article no. 154, p. 1-13. (2018: 5.580 - IF, Q1 - JCR, 2.741 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ab4426> (Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage)
- Citácie:
1. [1.1] *YAKOVKIN, I. I. - VERONIG, A. M. - LOZITSKY, V. G. Magnetic field measurements in a limb solar flare by hydrogen helium and ionized calcium lines. In ADVANCES IN SPACE RESEARCH. ISSN 0273-1177, 2021, vol. 68, no. 3, p. 1507-1518. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.asr.2021.03.036>., Registrované v: WOS*
- ADCA131 KREIDL, Tobias J. - GARRIDO, Rafael - HUANG, Lin - GUO, Zihé - BELMONTE, Juan A. - FERNIE, J. Don - ZVERKO, Juraj - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef - WEISS, Werner W. - ELLIOT, Ian - MATTHEWS, Jaymie M. Variability of the Ap star 21 Com: results from multiple-site campaigns. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 1990, vol. 245, p. 642-651. ISSN 0035-8711.
- Citácie:
1. [1.1] *PYPER, Diane M. - ADELMAN, Saul J. Light curve changes and possible precession in mCP stars. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC. ISSN 0004-6280, 2021, vol. 133, no. 1026, article no. 084203, p. 1-18. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1538-3873/ac1ac0>., Registrované v: WOS*
2. [3.2] *MONIER, Richard. Evidence for a transient emission feature at 1524 Å in the far ultraviolet spectrum of 21 Com. In RESEARCH NOTES IN THE AAS.*

- ISSN 2515-5172, 2021, vol. 5, no. 8, article no. 193. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/2515-5172/ac1ea1>., Registrované v: NASA ADS
3. [3.2] MONIER, Richard. The 1991 24 hr ultraviolet monitoring of 21 Com with IUE. In RESEARCH NOTES IN THE AAS. ISSN 2515-5172, 2021, vol. 5, no. 7, article no. 179. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/2515-5172/ac1605>., Registrované v: NASA ADS
4. [3.2] MONIER, Richard. The distribution of europium over the surface of 21 Com. In RESEARCH NOTES IN THE AAS. ISSN 2515-5172, 2021, vol. 5, no. 12, article no. 281. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/2515-5172/ac4112>., Registrované v: NASA ADS
5. [3.2] MONIER, Richard. The distribution of iron over the surface of 21 Com. In RESEARCH NOTES IN THE AAS. ISSN 2515-5172, 2021, vol. 5, no. 12, article no. 284. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/2515-5172/ac458b>., Registrované v: NASA ADS
6. [3.2] MONIER, Richard. The distribution of oxygen, calcium, and strontium over the surface of 21 Com. In RESEARCH NOTES IN THE AAS. ISSN 2515-5172, 2021, vol. 5, no. 11, article no. 270. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/2515-5172/ac3af8>., Registrované v: NASA ADS
7. [3.2] MONIER, Richard. The distribution of silicon and magnesium over the surface of 21 Com. In RESEARCH NOTES IN THE AAS. ISSN 2515-5172, 2021, vol. 5, no. 11, article no. 261. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/2515-5172/ac3768>., Registrované v: NASA ADS
8. [3.2] MONIER, Richard. The mean abundance of cobalt in the atmosphere of 21 Com. In RESEARCH NOTES IN THE AAS. ISSN 2515-5172, 2021, vol. 5, no. 12, article no. 287. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/2515-5172/ac4609>., Registrované v: NASA ADS
9. [3.2] MONIER, Richard. The mean overabundance of manganese over the surface of 21 Com from its midultraviolet spectra recorded by IUE. In RESEARCH NOTES IN THE AAS. ISSN 2515-5172, 2021, vol. 5, no. 9, article no. 203. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/2515-5172/ac236e>., Registrované v: NASA ADS
10. [3.2] MONIER, Richard. The mean underabundances of carbon and aluminum over the surface of 21 Com from its far-ultraviolet spectra recorded by IUE. In RESEARCH NOTES IN THE AAS. ISSN 2515-5172, 2021, vol. 5, no. 10, article no. 226. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/2515-5172/ac2d38>., Registrované v: NASA ADS

ADCA132 KREJČOVÁ, Tereza - BUDAJ, Ján. Evidence for enhanced chromospheric Ca II H and K emission in stars with close-in extrasolar planets. In Astronomy and Astrophysics, 2012, vol. 540, article no. A82, p. 1-9. (2011: 4.587 - IF, Q1 - JCR, 2.737 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201118247> (Vega č. 2/0094/11 : Modelovanie tesných dvojhviezd a viacnásobných sústav: od klasických dvojhviezd k planetárnym sústavám. Vega č. 2/0078/10 : Fyzikálne vlastnosti cyklov aktivity vybraných interagujúcich dvojhviezd. Vega č. 2/0074/09 : Rozpletenie spektier hviezd s nejednoznačne určeným typom pekuliárnosti)

Citácie:

1. [1.1] BELLOTTI, Stefano - KORHONEN, Heidi. Simulating starspot activity jitter for spectral types F-M: Realistic estimates for a representative sample of known exoplanet hosts. In ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN. ISSN 0004-6337, 2021, vol. 342, no. 7-8, p. 926-940. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/asna.20210003>., Registrované v: WOS

2. [1.1] LLORENTE DE ANDRES, F. - CHAVERO, C. - DE LA REZA, R. - ROCA-FABREGA, S. - CIFUENTES, C. *The evolution of lithium in FGK dwarf stars The lithium-rotation connection and the Li desert. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2021, vol. 654, article no. A137, p. 1-13. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202141339>., Registrované v: WOS*
- ADCA133 KRESÁK, Ľubor. Dynamics, interrelations and evolution of the systems of asteroids and comets. In *Earth, Moon, and Planets*, 1980, vol. 22, p. 83-98. ISSN 0167-9295.
Citácie:
1. [3.2] MEECH, K. - RAYMOND, S. N. *Origin of Earth's water: Sources and constraints. In MEADOWS, V. S. - ARNEY, G. N. - SCHMIDT, B. E. - DES MARAIS, D. J. eds. PLANETARY ASTROBIOLOGY. Tucson: University of Arizona Press, 2020, p. 325-353. ISBN 978-0-8265-4006-8. Dostupné na: https://doi.org/10.2458/azu_uapress_9780816540068., Registrované v: NASA ADS*
- ADCA134 KRESÁK, Ľubor. Cometary dust trails and meteor storms. In *Astronomy and Astrophysics*, 1993, vol. 279, p. 646-660. (1992: 1.821 - IF, karentované - CCC). (1993 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0004-6361.
Citácie:
1. [1.1] ZHANG, Qicheng - YE, Quanzhi - VISSAPRAGADA, Shreyas - KNIGHT, Matthew M. - FARNHAM, Tony L. *Preview of comet C/2021 A1 (Leonard) and its encounter with Venus. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2021, vol. 162, no. 5, article no. 194, p. 1-13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/ac19ba>., Registrované v: WOS*
- ADCA135 KRTIČKA, Jiří - MIKULÁŠEK, Zdeněk - LÜFTINGER, Theresa - SHULYAK, Denis - ZVERKO, Juraj - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef - SOKOLOV, Nikolay A. Modelling of the ultraviolet and visual SED variability in the hot magnetic Ap star CU Virginis. In *Astronomy and Astrophysics*, 2012, vol. 537, article no. A14, p. 1-14. (2011: 4.587 - IF, Q1 - JCR, 2.737 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201117490> (Vega č. 2/0074/09 : Rozpletenie spektrier hviezd s nejednoznačne určeným typom pekuliárnosti)
Citácie:
1. [1.1] SHULTZ, M. E. - KOCHUKHOV, O. - LABADIE-BARTZ, J. - DAVID-URAZ, A. - OWOCKI, S. P. *Detection of an extremely strong magnetic field in the double-degenerate binary merger product HD 144941. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 507, no. 1, p. 1283-1295. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab2162>., Registrované v: WOS*
- ADCA136 KRTIČKA, Jiří - MIKULÁŠEK, Zdeněk - HENRY, Gregg W. - ZVERKO, Juraj - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef - SKALICKÝ, Jan - ZVĚŘINA, Pavel. The nature of the light variability of the silicon star HR 7224. In *Astronomy and Astrophysics*, 2009, vol. 499, p. 567-577. (2008: 4.153 - IF, Q1 - JCR, 2.907 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. (Vega č. 1/6036/26 : Výskum vlastností chemicky pekuliárnych (CP) hviezd)
Citácie:
1. [1.1] FALTOVA, N. - KALLOVA, K. - PRISEGEN, M. - STANEK, P. - SUPIKOVA, J. - XIA, C. - BERNHARD, K. - HUEMMERICH, S. - PAUNZEN, E. *A case study of ACV variables discovered in the Zwicky Transient Facility survey. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2021, vol. 656, article no. A125, p. 1-17. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202141534>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *TAKAHASHI, K. - LANGER, N. Modeling of magneto-rotational stellar evolution: I. Method and first applications. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2021, vol. 646, article no. A19, p. 1-28. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202039253>., Registrované v: WOS*

ADCA137 KRTIČKA, Jiří - MIKULÁŠEK, Zdeněk - ZVERKO, Juraj - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef. The light variability of the helium strong star HD 37776 as a result of its inhomogeneous elemental surface distribution. In *Astronomy and Astrophysics*, 2007, vol. 470, p. 1089-1098. (2006: 3.971 - IF, Q1 - JCR, 3.646 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0004-6361. (Vega č. 1/6036/26 : Výskum vlastností chemicky pekuliárnych (CP) hviezd)

Citácie:

1. [1.1] *LACKI, Brian C. - BRZYCKI, Bryan - CROFT, Steve - CZECH, Daniel - DEBOER, David - DEMARINES, Julia - GAJJAR, Vishal - ISAACSON, Howard - LEBOFSKY, Matt - MACMAHON, David H. E. - PRICE, Danny C. - SHEIKH, Sofia Z. - SIEMION, Andrew P. V. - DREW, Jamie - WORDEN, S. Pete. One of everything: The breakthrough listen exotica catalog. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES. ISSN 0067-0049, 2021, vol. 257, no. 2, article no. 42, p. 1-53. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4365/ac168a>., Registrované v: WOS*

ADCA138 KUCKEIN, Christoph - DIERCKE, Andrea - GONZÁLEZ MANRIQUE, Sergio Javier - VERMA, Meetu - LÖHNER-BÖTTCHER, J. - SOCAS-NAVARRO, Hector - BALTHASAR, Horst - SOBOTKA, M. - DENKER, Carsten. Ca II 8542 angstrom brightenings induced by a solar microflare. In *Astronomy and Astrophysics*, 2017, vol. 608, article no. A117, p. 1-13. (2016: 5.014 - IF, Q1 - JCR, 2.234 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201731319> (Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka)

Citácie:

1. [1.1] *HUMPHRIES, Llyr Dafydd - MORGAN, Huw - KURIDZE, David. Detecting and characterising small-scale brightenings in solar imaging data. In SOLAR PHYSICS. ISSN 0038-0938, 2021, vol. 296, no. 9, article no. 140, p. 1-17. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11207-021-01885-3>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *MACBRIDE, Conor D. - JESS, David B. - GRANT, Samuel D. T. - KHOMENKO, Elena - KEYS, Peter H. - STANGALINI, Marco. Accurately constraining velocity information from spectral imaging observations using machine learning techniques. In PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY A-MATHEMATICAL PHYSICAL AND ENGINEERING SCIENCES. ISSN 1364-503X, 2021, vol. 379, no. 2190, article no. 171. Dostupné na: <https://doi.org/10.1098/rsta.2020.0171>., Registrované v: WOS*

ADCA139 KUCKEIN, Christoph - GONZÁLEZ MANRIQUE, Sergio Javier - KLEINT, L. - ASENSIO RAMOS, A. Determining the dynamics and magnetic fields in He I 10830 angstrom during a solar filament eruption. In *Astronomy and Astrophysics*, 2020, vol. 640, article no. A71, p. 1-12. (2019: 5.636 - IF, Q1 - JCR, 2.174 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202038408> (Vega č. 2/0048/20 : Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnečnej atmosfére spektroskopickými a spektro-polarimetrickými metódami)

Citácie:

1. [1.1] *MACBRIDE, Conor D. - JESS, David B. - GRANT, Samuel D. T. -*

KHOMENKO, Elena - KEYS, Peter H. - STANGALINI, Marco. Accurately constraining velocity information from spectral imaging observations using machine learning techniques. In PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY A-MATHEMATICAL PHYSICAL AND ENGINEERING SCIENCES. ISSN 1364-503X, 2021, vol. 379, no. 2190, article no. 171. Dostupné na: <https://doi.org/10.1098/rsta.2020.0171>., Registrované v: WOS

2. [1.1] NOBREGA-SIVERIO, D. - GUGLIELMINO, S. L. - SAINZ DALDA, A. Solar surges related to UV bursts Characterization through k-means, inversions, and density diagnostics. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2021, vol. 655, article no. A28, p. 1-13. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202141472>., Registrované v: WOS

3. [1.1] VISSERS, G. J. M. - DANILOVIC, S. - RODRIGUEZ, J. de la Cruz - LEENAARTS, J. - MOROSIN, R. - BASO, C. J. Diaz - REID, A. - POMOELL, J. - PRICE, D. J. - INOUE, S. Non-LTE inversions of a confined X2.2 flare: I. The vector magnetic field in the photosphere and chromosphere. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2021, vol. 645, article no. A1, p. 1-15. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202038900>., Registrované v: WOS

ADCA140 KUDELA, Karel - RYBÁK, Ján - ANTALOVÁ, Anna - STORINI, Marisa. Time evolution of low-frequency periodicities in cosmic ray intensity. In Solar Physics, 2002, vol. 205, p. 165-175. (2001: 2.103 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938. Dostupné na: <https://doi.org/10.1023/A:1013869322693>

Citácie:

1. [1.1] CHUM, Jaroslav - KOLLARIK, Marek - KOLMASOVA, Ivana - LANGER, Ronald - RUSZ, Jan - SAXONBERGOVA, Dana - STRHARSKY, Igor. Influence of solar wind on secondary cosmic rays and atmospheric electricity. In FRONTIERS IN EARTH SCIENCE, 2021, vol. 9, article no. 671801, p. 1-15. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/feart.2021.671801>., Registrované v: WOS

2. [1.1] KOTZE, Pieter. Spectral analysis of Rieger periodicity behaviour in O and Fe galactic cosmic particles observed by ACE in solar cycles 23 and 24. In SOLAR PHYSICS. ISSN 0038-0938, 2021, vol. 296, no. 12, article no. 177, p. 1-10 Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11207-021-01925-y>., Registrované v: WOS

3. [1.1] MAGHRABI, A. - ALMUTAIRI, M. - ALDOSARI, A. - ALTILASI, M. - ALSHEHRI, A. Cosmic rays detection in Saudi Arabia: Review of the facilities and preliminarily results. In JOURNAL OF KING SAUD UNIVERSITY SCIENCE. ISSN 1018-3647, 2021, vol. 33, no. 6, article no. 101495, p. 1-9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jksus.2021.101495>., Registrované v: WOS

4. [1.1] MANDRIKOVA, Oksana - MANDRIKOVA, Bogdana. Method of wavelet-decomposition to research cosmic ray variations: Application in space weather. In SYMMETRY-BASEL. ISSN 2073-8994, 2021, vol. 13, no. 12, article no. 2313, p. 1-14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym13122313>., Registrované v: WOS

ADCA141 KULYK, I.** - KORSUN, Pavlo - LUKYANYK, Igor V. - IVANOVA, Oleksandra - AFANASIEV, Viktor - LARA, L. Optical observations of near isotropic comet C/2006 OF2 (Broughton) at two different heliocentric distances. In Icarus, 2021, vol. 355, article no. 114156, p. 1-12. (2020: 3.508 - IF, Q2 - JCR, 1.525 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0019-1035. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2020.114156>

Citácie:

1. [1.1] GARCIA, R. S. - GIL-HUTTON, R. Photometry of four long-period

- comets. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2021, vol. 206, article no. 105308, p. 1-8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pss.2021.105308>., Registrované v: WOS*
- ADCA142 KUNDRA, Emil - HRIC, Ladislav. The (O-C) diagram problem of triple pre-cataclysmic system V471 Tau solved. In *Astrophysics and Space Science*, 2011, vol. 331, p. 121-126. (2010: 1.437 - IF, Q3 - JCR, 0.623 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, EBSCO, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-640X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10509-010-0433-8> (Vega č. 2/0078/10 : Fyzikálne vlastnosti cyklov aktivity vybraných interagujúcich dvojhviezd)
Citácie:
1. [1.1] SHARA, Michael M. - HOWELL, Steve B. - FURLAN, Elise - GNILKA, Crystal L. - MOFFAT, Anthony F. J. - SCOTT, Nicholas J. - ZUREK, David. A speckle-imaging search for close triple companions of cataclysmic binaries. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 507, no. 1, p. 560-564. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab2212>., Registrované v: WOS
- ADCA143 KURIDZE, David - SOCAS-NAVARRO, Hector - KOZA, Július - OLIVER, Ramon. Semi-empirical models of spicule from inversion of Ca II 8542 A line. In *The Astrophysical Journal*, 2021, vol. 908, no. 2, article no. 168, p. 1-13. (2020: 5.877 - IF, Q1 - JCR, 2.376 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/abd100> (Vega č. 2/0048/20 : Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnečnej atmosfére spektroskopickými a spektro-polarimetrickými metódami)
Citácie:
1. [1.1] NÓBREGA-SIVERIO, D. - GUGLIELMINO, S. L. - SAINZ DALDA, A. Solar surges related to UV bursts: Characterization through kmeans, inversions, and density diagnostics. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2021, vol. 655, article no. A28, p. 1-13. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202141472>., Registrované v: WOS
- ADCA144 KURIDZE, David - HENRIQUES, Vasco M. J. - MATHIOUDAKIS, Mihalis - KOZA, Július - ZAQARASHVILI, Teimuraz V. - RYBÁK, Ján - HANSLMEIER, Arnold - KEENAN, Francis P. Spectroscopic inversions of the Ca II 8542 Angstrom line in a C-class solar flare. In *The Astrophysical Journal*, 2017, vol. 846, no. 1, article no. 9, p. 1-9. (2016: 5.533 - IF, Q1 - JCR, 2.879 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/aa83b9> (Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage. APVV SK-AT-2015-0022 : Vlny v maloškálových štruktúrach chromosféry Slnka)
Citácie:
1. [1.1] YADAV, R. - BASO, C. J. Diaz - RODRIGUEZ, J. de la Cruz - CALVO, F. - MOROSIN, R. Stratification of physical parameters in a C-class solar flare using multiline observations. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2021, vol. 649, article no. A106, p. 1-13. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202039857>., Registrované v: WOS
- ADCA145 KURIDZE, David - MATHIOUDAKIS, Mihalis - MORGAN, Huw - OLIVER, Ramon - KLEINT, L. - ZAQARASHVILI, Teimuraz V. - REID, A. - KOZA, Július - LOFDAHL, M. G. - HILLBERG, T. - KUKHIANIDZE, V. - HANSLMEIER, Arnold. Mapping the magnetic field of flare coronal loops. In *The Astrophysical*

Journal, 2019, vol. 874, no. 2, article no. 126, p. 1-12. (2018: 5.580 - IF, Q1 - JCR, 2.741 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ab08e9> (Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage)

Citácie:

1. [1.1] BROOKS, David H. - WARREN, Harry P. - LANDI, Enrico. *Measurements of coronal magnetic field strengths in solar active region loops. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS. ISSN 2041-8205, 2021, vol. 915, no. 1, article no. L24, p. 1-6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/2041-8213/ac0c84>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] CENTENO, Rebecca - DE LA CRUZ RODRIGUEZ, Jaime - DEL PINO ALEMAN, Tanausu. *On the (mis)interpretation of the scattering polarization signatures in the Ca ii 8542 angstrom line through spectral line inversions. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2021, vol. 918, no. 1, article no. 15, p. 1-8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac0970>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] CHEN, Bin - BATTAGLIA, Marina - KRUCKER, Säm - REEVES, Katharine K. - GLESENER, Lindsay. *Energetic electron distribution of the coronal acceleration region: First results from joint microwave and hard X-ray imaging spectroscopy. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS. ISSN 2041-8205, 2021, vol. 908, no. 2, article no. L55, p. 1-9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/2041-8213/abe471>., Registrované v: WOS*
4. [1.1] CICOGNA, Domenico - BERRILLI, Francesco - CALCHETTI, Daniele - DEL MORO, Dario - GIOVANNELLI, Luca - BENVENUTO, Federico - CAMPI, Cristina - GUASTAVINO, Sabrina - PIANA, Michele. *Flare-forecasting algorithms based on high-gradient polarity inversion lines in active regions. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2021, vol. 915, no. 1, article no. 38, p. 1-12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/abfafb>., Registrované v: WOS*
5. [1.1] WEI, Yuqian - CHEN, Bin - YU, Sijie - WANG, Haimin - JING, Ju - GARY, Dale E. *Coronal magnetic field measurements along a partially erupting filament in a solar flare. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2021, vol. 923, no. 2, article no. 213, p. 1-11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac2f99>., Registrované v: WOS*
6. [1.1] YAKOVKIN, I. I. - VERONIG, A. M. - LOZITSKY, V. G. *Magnetic field measurements in a limb solar flare by hydrogen helium and ionized calcium lines. In ADVANCES IN SPACE RESEARCH. ISSN 0273-1177, 2021, vol. 68, no. 3, p. 1507-1518. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.asr.2021.03.036>., Registrované v: WOS*
7. [1.1] ZHAO, Junwei - LIU, Wei - VIAL, Jean-Claude. *White-light continuum observation of the off-limb loops of the SOL2017-09-10 X8.2 flare: Temporal and spatial variations. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS. ISSN 2041-8205, 2021, vol. 921, no. 2, article no. L26, p. 1-7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/2041-8213/ac3339>., Registrované v: WOS*
8. [1.2] NAVARRO, Anamaria - LORA-CLAVIJO, F. D. - MURAWSKI, K. - POEDTS, Stefaan. *Thermal conduction effects on formation of chromospheric solar tadpole-like jets. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 500, no. 3, p. 3329-3334. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/staa3402>., Registrované*

v: SCOPUS

9. [1.2] SHUKHOBODSKAIA, Daria - SHUKHOBODSKIY, Alexander A. - ERDELYI, Robert. Flute oscillations of cooling coronal loops with variable cross-section. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*. ISSN 0004-6361, 2021, vol. 649, article no. A36, p. 1-9. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1051/0004-6361/202140314>., Registrované v: SCOPUS

10. [1.2] ZHU, Rui - TAN, Bao Lin - SU, Ying Na - TIAN, Hui - XU, Yu - CHEN, Xing Yao - SONG, Yong Liang - TAN, Guang Yu. Microwave diagnostics of magnetic field strengths in solar flaring loops. In *SCIENCE CHINA TECHNOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 1674-7321, 2021, vol. 64, no. 1, p.

169-178. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11431-020-1620-7>., Registrované v: SCOPUS

- ADCA146 LEEDJÄRV, Laurits - GÁLIS, Rudolf - HRIC, Ladislav - MERC, J. - BURMEISTER, Mary. Spectroscopic view on the outburst activity of the symbiotic binary AG Draconis. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2016, vol. 456, p. 2558-2565. (2015: 4.952 - IF, Q1 - JCR, 2.701 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stv2807> (Vega č. 2/0038/13 : Fyzikálne vlastnosti akréčných štruktúr v interagujúcich dvojhviezdach. ITMS 26220120009 : Centre of Space Research: Space Weather Influences)

Citácie:

1. [1.1] IM, Myungshin - KIM, Yonggi - LEE, Chung-Uk - LEE, Hee-Won - PAK, Soojong - SHIM, Hyunjin - SUNG, Hyun-Il - KANG, Wonseok - KIM, Taewoo - HEO, Jeong-Eun - HINSE, Tobias C. - ISHIGURO, Masateru - LIM, Gu - LY, Cuc T. K. - PAEK, Gregory S. H. - SEO, Jingung - YOON, Joh-Na - WOO, Jong-Hak - AHN, Hojae - CHO, Hojin - CHOI, Changsu - HAN, Jimin - HWANG, Sungyong - JI, Tae-Geun - LEE, Seong-Kook J. - LEE, Sumin - LEE, Sunwoo - KIM, Changgon - KIM, Dohoon - KIM, Joonho - KIM, Sophia - JEONG, Mankeun - PARK, Bomi - PAEK, Insu - KIM, Dohyeong - PARK, Changbom. SOMANGNET: Small Telescope Network of Korea. In *JOURNAL OF THE KOREAN ASTRONOMICAL SOCIETY*. ISSN 1225-4614, 2021, vol. 54, no. 3, p. 89-102. Dostupné na: <https://doi.org/10.5303/JKAS.2021.54.3.89>., Registrované v: WOS

- ADCA147 LETO, Giuseppe - JAKUBÍK, Marián - PAULECH, Tomáš - NESLUŠAN, Luboš - DYBCZYŃSKI, Piotr A. 2-Gyr simulation of the Oort-cloud formation II. A close view of the inner Oort cloud after the first two giga-years. In *Earth, Moon, and Planets*, 2009, vol. 105, p. 263-266. (2008: 1.033 - IF, Q3 - JCR, 0.693 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 0167-9295. (Vega č. 2/7009/27 : Štruktúra a vlastnosti prúdo meteoroidov a ich materských telies. Vega č. 2/7047/27 : Vplyv medzihviezdnych molekulárnych oblakov na dynamiku telies v Oortovom oblaku a Kuiperovom páse)

Citácie:

1. [1.1] PORTEGIES ZWART, Simon - TORRES, Santiago - CAI, Maxwell X. - BROWN, Anthony G. A. Oort cloud Ecology II. the chronology of the formation of the Oort cloud. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*. ISSN 0004-6361, 2021, vol. 652, article no. A144, p. 1-22. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202040096>., Registrované v: WOS

- ADCA148 LETO, Giuseppe - JAKUBÍK, Marián - PAULECH, Tomáš - NESLUŠAN, Luboš - DYBCZYŃSKI, Piotr A. The structure of the inner Oort cloud from the simulation of its formation for 2 Gyr. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2008, vol. 391, p. 1350-1358. (2007: 5.249 - IF, Q1 - JCR, 3.399 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0035-8711. (Vega č.

2/7047/27 : Vplyv medzihviezdných molekulárnych oblakov na dynamiku telies v Oortovom oblaku a Kuiperovom páse)

Citácie:

1. [1.1] PORTEGIES ZWART, Simon - TORRES, Santiago - CAI, Maxwell X. - BROWN, Anthony G. A. *Oort cloud Ecology II. the chronology of the formation of the Oort cloud. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2021, vol. 652, article no. A144, p. 1-22. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1051/0004-6361/202040096>., Registrované v: WOS

ADCA149

LÉVAY, Péter - SANIGA, Metod - VRANA, Péter - PRACNA, Petr. Black hole entropy and finite geometry. In Physical Review D : particles, fields, gravitation and cosmology, 2009, vol. 79, art. no. 084036, p. 1-12. (2008: 5.050 - IF, Q1 - JCR, 2.920 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. (Vega č. 2/0092/09 : Kvantové kráčania a kvantové previazanie. Vega č. 2/7012/27 : Výskum magnetických polí v slnečnej koróne a ich odozvy v heliosfére)

Citácie:

1. [1.1] HOLWECK, Frederic. *Testing quantum contextuality of binary symplectic polar spaces on a Noisy Intermediate Scale Quantum Computer. In QUANTUM INFORMATION PROCESSING. ISSN 1570-0755, 2021, vol. 20, no. 7, article no. 247, p. 1-13. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11128-021-03188-9>,*

Registrované v: WOS

ADCA150

LÉVAY, Péter - SANIGA, Metod - VRANA, Péter. Three-qubit operators, the split Cayley hexagon of order two, and black holes. In Physical Review D : particle and Fields, 2008, vol. 78, article 124022, p. 1-16. (2007: 4.696 - IF, Q1 - JCR, 2.593 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. (Vega č. 2/7012/27 : Výskum magnetických polí v slnečnej koróne a ich odozvy v heliosfére. Vega č. 2/6070/27 : Kvantová teória informácie viacčasticových systémov)

Citácie:

1. [1.1] RAU, A. R. P. *Symmetries and geometries of qubits, and their uses. In SYMMETRY-BASEL, 2021, vol. 13, no. 9, article no. 1732, p. 1-34. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym13091732>.*, Registrované v: WOS

2. [1.2] STACEY, Blake C. *The Hoggar-type SICs. In SPRINGER BRIEFS IN MATHEMATICAL PHYSICS. ISSN 2197-1757, 2021, vol. 41, p. 57-82. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-76104-2_5.*, Registrované v: SCOPUS

ADCA151

LIMA, I. J. - RODRIGUES, C. V. - FERREIRA LOPES, C. E. - SZKODY, Paula - JABLONSKI, F. J. - OLIVEIRA, A. S. - SILVA, K. M. G. - BELLONI, D. - PALHARES, M. S. - SHUGAROV, Sergey - BAPTISTA, R. - ALMEIDA, L. A. Search for magnetic accretion in SW Sextantis systems. In The Astronomical Journal, 2021, vol. 161, no. 5, article no. 225, p. 1-21. (2020: 6.281 - IF, Q1 - JCR, 2.610 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6256. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/abeb16> (Vega č. 2/0008/17 : Vzplanutia kataklyzmatických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru)

Citácie:

1. [1.1] KATO, Taichi - TAMPO, Yusuke - KOJIGUCHI, Naoto - SHIBATA, Masaaki - ITO, Junpei - ISOgai, Keisuke - ITOH, Hiroshi - HAMBSCH, Franz-Josef - MONARD, Berto - KIYOTA, Seiichiro - VANMUNSTER, Tonny - SOSNOVSKIJ, Aleksei A. - PAVLENKO, Elena P. - DUBOVSKY, Pavol A. - KUDZEJ, Igor - MEDULKA, Tomas. *BO Ceti: Dwarf nova showing both IW And-type and SU UMa-Type features. In PUBLICATIONS OF THE*

- ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN. ISSN 0004-6264, 2021, vol. 73, no. 5, p. 1280-1288. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/pasj/psab074>., Registrované v: WOS*
2. [3.2] SAZHINA, O. S. - BULYGIN, I. I. - CHEREPASHCHUK, A. M. *Investigation of spectral characteristics and statistical properties of flicker noise of the X-ray nova A0620-00. In ASTRONOMY REPORTS. ISSN 1063-7729, 2021, vol. 65, no. 9, p. 839-863. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1063772921090067>., Registrované v: NASA ADS*
- ADCA152 LINDBLAD, Bertil A. - PORUBČAN, Vladimír. The activity and orbit of the Perseid meteor stream. In Planetary and Space Science, 1994, vol. 42, p. 117-122. (1994 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0032-0633.
- Citácie:
1. [1.1] YANG, I-Ching. *The investigation of meteorite stream using the Chinese historical records. In TERRESTRIAL ATMOSPHERIC AND OCEANIC SCIENCES. ISSN 1017-0839, 2021, vol. 32, no. 4, p. 561-569. Dostupné na: <https://doi.org/10.3319/TAO.2021.09.25.01>., Registrované v: WOS*
- ADCA153 MACIEJEWSKI, Gracjan - DIMITROV, Dinko - SEELIGER, Martin - RAETZ, Stefanie - BUKOWIECKI, Lukasz - KITZE, Manfred - ERRMANN, Ronny - NOWAK, Grzegorz - NIEDZIELSKI, Andrzej - POPOV, Velimir - MARKA, Claudia - GOŹDZIEWSKI, Krzysztof - NEUHÄUSER, Ralph - OHLERT, Johannes - HINSE, Tobias Cornelius - LEE, Jae Woo - LEE, Chung-Uk - YOON, Joh-Na - BERNDT, Alexandra - GILBERT, Holly - GINSKI, Christian - HOHLE, Markus M. - MUGRAUER, Markus - RÖLL, Tristan - SCHMIDT, Tobias O.B. - TETZLAFF, Nina - MANCINI, Luigi - SOUTHWORTH, John - DALL'ORA, Massimo - CICERI, Simona - ZAMBELLI, Roberto - CORFINI, Giorgio - TAKAHASHI, Hidenori - TACHIHARA, Kengo - BENKÖ, Jozsef M. - SÁRNECZKY, Krisztian - SZABÓ, Gyula M. - VARGA, Tamas N. - VANĀKO, Martin - JOSHI, Yogesh C. - CHEN, Wen-Ping. Multi-site campaign for transit timing variations of WASP-12b: possible detection of a long-period signal of planetary origin. In Astronomy and Astrophysics, 2013, vol. 551, article no. A108, p. 1-16. (2012: 5.084 - IF, Q1 - JCR, 2.903 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201220739> (APVV-0158-11 : Od interagujúcich dvojhviezd k exoplanétam. Vega č. 2/0094/11 : Modelovanie tesných dvojhviezd a viacnásobných sústav: od klasických dvojhviezd k planetárnym sústavám)
- Citácie:
1. [1.1] DAVOUDI, F. - MIRSHAFIEKHOZANI, P. - PAKI, E. - ROSHANA, M. - HASHEMINASAB, F. - MAZIDABADIFARAHANI, A. - FARAHANI, F. Ahangarani - FARJADNIA, T. - NASROLLAHZADEH, F. - REZVANPANAHI, S. - MOUSAVI, S. M. - FOROUGHI, R. - PORO, A. - GHALEE, A. *Refined ephemeris for four hot Jupiters using ground-based and TESS observations. In ASTRONOMY LETTERS-A JOURNAL OF ASTRONOMY AND SPACE ASTROPHYSICS. ISSN 1063-7737, 2021, vol. 47, no. 9, p. 638-650. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1063773721090024>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] TURNER, Jake D. - RIDDEN-HARPER, Andrew - JAYAWARDHANA, Ray. *Decaying orbit of the hot Jupiter WASP-12b: Confirmation with TESS observations. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2021, vol. 161, no. 2, article no. 72, p. 1-12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/abd178>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] WONG, Ian - KITZMANN, Daniel - SHPORER, Avi - HENG, Kevin - FETHEROLF, Tara - BENNEKE, Bjoern - DAYLAN, Tansu - KANE, Stephen R. - VANDERSPEK, Roland - SEAGER, Sara - WINN, Joshua N. - JENKINS, Jon M. -

TING, Eric B. Visible-light phase curves from the second year of the TESS primary mission. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2021, vol. 162, no. 4, article no. 127, p. 1-42. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/ac0c7d>., Registrované v: WOS

- ADCA154 MACIEJEWSKI, Gracjan - NIEDZIELSKI, Andrzej - WOLSZCZAN, Aleksander - NOWAK, Grzegorz - NEUHÄUSER, Ralph - WINN, Josh N. - DEKA, Beata - ADAMÓW, Monika - GÓRECKA, Michalina - FERNANDEZ, Matilde - ACEITUNO, Francisco José - OHLERT, Johannes - ERRMANN, Ronny - SEELIGER, Martin - DIMITROV, Dinko - LATHAM, Dave W. - ESQUERDO, Gilbert A. - MCKNIGHT, Laura - HOLMAN, Matthew J. - JENSEN, Eric L.N. - KRAMM, Ulrike - PRIBULLA, Theodor - RAETZ, Stefanie - SCHMIDT, Tobias O.B. - GINSKI, Christian - MOTTOLA, Stefano - HELLMICH, Stephan - ADAM, Christian - GILBERT, Holly - MUGRAUER, Markus - SARAL, Gozde - POPOV, Velimir - RAETZ, Manfred. Constraints on a second planet in the WASP-3 system. In The Astronomical Journal, 2013, vol. 146, article no. 147, p. 1-12. (2012: 4.965 - IF, Q1 - JCR, 3.227 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6256. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/0004-6256/146/6/147>

Citácie:

1. [1.1] SU, Li-Hsin - JIANG, Ing-Guey - SARIYA, Devesh P. - LEE, Chiao-Yu - YEH, Li-Chin - MANNADAY, Vineet Kumar - THAKUR, Parijat - SAHU, D. K. - CHAND, Swadesh - SHLYAPNIKOV, A. A. - MOSKVIN, V. V. - IGNATOV, Vladimir - MKRTICHIAN, David - GRIV, Evgeny. Are there transit timing variations for the exoplanet Qatar-1b? In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2021, vol. 161, no. 3, article no. 108, p. 1-9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/abd4d8>., Registrované v: WOS

- ADCA155 MACIEJEWSKI, Gracjan - OHLERT, Johannes - DIMITROV, Dinko - PUCHALSKI, Damian - NEDOROŠČÍK, Jozef - VAŇKO, Martin - MARKA, Claudia - BAAR, Stefan - RAETZ, Stefanie - SEELIGER, Martin - NEUHÄUSER, Ralph. Revisiting parameters for the WASP-1 planetary system. In Acta Astronomica, 2014, vol. 64, p. 27-43. (2013: 1.955 - IF, Q2 - JCR, 1.524 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0001-5237. (Vega č. 2/0143/14 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a extrasolárnych planetárnych sústavách. APVV-0158-11 : Od interagujúcich dvojhviezd k exoplanétam)

Citácie:

1. [1.1] BAXTER, Claire - DESERT, Jean-Michel - TSAI, Shang-Min - TODOROV, Kamen O. - BEAN, Jacob L. - DEMING, Drake - PARMENTIER, Vivien - FORTNEY, Jonathan J. - LINE, Michael - THORNGREN, Daniel - PIERREHUMBERT, Raymond T. - BURROWS, Adam - SHOWMAN, Adam P. Evidence for disequilibrium chemistry from vertical mixing in hot Jupiter atmospheres: A comprehensive survey of transiting close-in gas giant exoplanets with warm-Spitzer/IRAC. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2021, vol. 648, article no. A127, p. 1-39. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202039708>., Registrované v: WOS

- ADCA156 MACKEBRANDT, F. - MALLONN, M. - OHLERT, Johannes - GRANZER, T. - LALITHA, S. - GARCIA MUNOZ, A. - GIBSON, N. P. - LEE, Jae Woo - SOZZETTI, Alessandro - TURNER, J. D. - VAŇKO, Martin - STRASSMEIER, Klaus G. Transmission spectroscopy of the hot Jupiter TrES-3b: Disproof of an overly large Rayleigh-like feature. In Astronomy and Astrophysics, 2017, vol. 608, article no. A26, p. 1-13. (2016: 5.014 - IF, Q1 - JCR, 2.234 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN

0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201730512> (Vega č. 2/0143/14 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a extrasolárnych planetárnych sústavách)

Citácie:

1. [3.2] ALADAG, Y. - AKYUZ, A. - BASTURK, O. - AKSAKER, N. - ESMER, E. M. - YALCINKAYA, S. *Analysis of HAT-P-16b and TrES-3b exoplanets by the transit timing variations method. In TURKISH JOURNAL OF ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 2757-7295, 2021, vol. 2, no. 1, p.28-37., Registrované v: NASA ADS*

ADCA157 MANNADAY, Vineet Kumar - THAKUR, Parijat - JIANG, Ing-Guey - SAHU, D.K. - JOSHI, Y. C. - PANDEY, Anil K. - JOSHI, Santosh - YADAV, Ram Kesh - SU, Li-Hsin - SARIYA, Devesh P. - YEH, Li-Chin - GRIV, Evgeny - MKRTICHIAN, David - SHLYAPNIKOV, Aleksey - MOSKVIN, Vasilii - IGNATOV, Vladimir - VAŇKO, Martin - PUSKULLU, C. Probing transit timing variation and its possible origin with 12 new transtis of TrES-3b. In The Astronomical Journal, 2020, vol. 160, no. 1, article no. 47, p. 1-15. (2019: 5.838 - IF, Q1 - JCR, 2.374 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6256. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/ab9818> (Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru)

Citácie:

1. [1.1] KAUR, Simran - KAUR, Varinderjit. *A ride to exoplanets finding potentially habitable worlds. In RESONANCE-JOURNAL OF SCIENCE EDUCATION. ISSN 0971-8044, 2021, vol. 26, no. 4, p. 537-550. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12045-021-1154-8.>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] MA, Linhao - FULLER, Jim. *Orbital decay of short-period exoplanets via tidal resonance locking. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2021, vol. 918, no. 1, article no. 16, p. 1-16. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac088e.>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] WONG, Ian - KITZMANN, Daniel - SHPORER, Avi - HENG, Kevin - FETHEROLF, Tara - BENNEKE, Bjoern - DAYLAN, Tansu - KANE, Stephen R. - VANDERSPEK, Roland - SEAGER, Sara - WINN, Joshua N. - JENKINS, Jon M. - TING, Eric B. *Visible-light phase curves from the second year of the TESS primary mission. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2021, vol. 162, no. 4, article no. 127, p. 1-42. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/ac0c7d.>, Registrované v: WOS*

4. [3.2] ALADAG, Y. - AKYUZ, A. - BASTURK, O. - AKSAKER, N. - ESMER, E. M. - YALCINKAYA, S. *Analysis of HAT-P-16b and TrES-3b exoplanets by the transit timing variations method. In TURKISH JOURNAL OF ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 2757-7295, 2021, vol. 2, no. 1, p.28-37., Registrované v: NASA ADS*

ADCA158 MASON, Paul A.** - MORALES, John F. - LITTLEFIELD, Colin - GARNAVICH, Peter - PAVLENKO, Elena - SZKODY, Paula - KENNEDY, Mark - MYERS, Gordon - SCHWARZ, Robert - BABINA, Julia - SOSNOVSKIJ, Aleksei - ANTONYUK, Oksana I. - SHUGAROV, Sergey - ANDREEV, Maksim V. TESS photometry of the asynchronous polar CD Ind: A short period analog of BY Cam. In Advances in Space Research, 2020, vol. 66, p. 1123-1138. (2019: 2.177 - IF, Q2 - JCR, 0.657 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0273-1177. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.asr.2020.03.038>

Citácie:

1. [1.1] MEREGHETTI, S. - BALMAN, S. - CABALLERO-GARCIA, M. - DEL

SANTO, M. - DOROSHENKO, V - ERKUT, M. H. - HANLON, L. - HOEFLICH, P. - MARKOWITZ, A. - OSBORNE, J. P. - PIAN, E. - SANDOVAL, L. Rivera - WEBB, N. - AMATI, L. - AMBROSI, E. - BEARDMORE, A. P. - BLAIN, A. - BOZZO, E. - BURDERI, L. - CAMPANA, S. - CASELLA, P. - D';AI, A. - D';AMMANDO, F. - DE COLLE, F. - DELLA VALLE, M. - DE MARTINO, D. - DI SALVO, T. - DOYLE, M. - ESPOSITO, P. - FRONTERA, F. - GANDHI, P. - GHISELLINI, G. - GOTZ, D. - GRINBERG, V - GUIDORZI, C. - HUDEC, R. - IARIA, R. - IZZO, L. - JAISAWAL, G. K. - JONKER, P. G. - KONG, A. K. H. - KRUMPE, M. - KUMAR, P. - MANOUSAKIS, A. - MARINO, A. - MARTIN-CARRILLO, A. - MIGNANI, R. - MINIUTTI, G. - MUNDELL, C. G. - MUKAI, K. - NUCITA, A. A. - O';BRIEN, P. T. - ORLANDINI, M. - ORIO, M. - PALAZZI, E. - PAPITTO, A. - PINTORE, F. - PIRANOMONTE, S. - PORQUET, D. - RICCI, C. - RIGGIO, A. - RIGOSELLI, M. - RODRIGUEZ, J. - SAHA, T. - SANNA, A. - SANTANGELO, A. - SAXTON, R. - SIDOLI, L. - STIELE, H. - TAGLIAFERRI, G. - TAVECCHIO, F. - TIENGO, A. - TSYGANKOV, S. - TURRIZIANI, S. - WIJNANDS, R. - ZANE, S. - ZHANG, B. Time domain astronomy with the THESEUS satellite. In EXPERIMENTAL ASTRONOMY. ISSN 0922-6435, 2021, vol. 52, no. 3, p. 309-406. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10686-021-09809-6>., Registrované v: WOS

2. [1.1] WANG, Qishan - QIAN, Shengbang - LIAO, Wenping. Photometric analysis of the TESS light curve for the asynchronous polar V1500 Cyg. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC. ISSN 0004-6280, 2021, vol. 133, no. 1029, article no. 114201, p. 1-10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1538-3873/ac27f9>., Registrované v: WOS

ADCA159 MCINTOSH, Bruce A. - HAJDUK, Anton. Comet Halley meteor stream: A new model. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 1983, vol. 205, p. 931-943. ISSN 0035-8711.

Citácie:

1. [1.1] YANG, I-Ching. The investigation of meteorite stream using the Chinese historical records. In TERRESTRIAL ATMOSPHERIC AND OCEANIC SCIENCES. ISSN 1017-0839, 2021, vol. 32, no. 4, p. 561-569. Dostupné na: <https://doi.org/10.3319/TAO.2021.09.25.01>., Registrované v: WOS

ADCA160 MEECH, Karen J. - PITTICHOVÁ, Jana - BAR-NUN, Akiva - NOTESCO, Gilano - LAUFER, Diana - HAINAUT, Olivier R. - LOWRY, Stephen C. - YEOMANS, Donald K. - PITTS, Mark. Activity of comets at large heliocentric distances pre-perihelion. In Icarus, 2009, vol. 201, p. 719-739. (2008: 3.268 - IF, Q2 - JCR, 2.584 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, EBSCO, NASA ADS). ISSN 0019-1035. (Vega č. 2/7040/27 : Úloha negravitačných síl v evolúcii dráh asteroidov a komét)

Citácie:

1. [1.1] BERNARDINELLI, Pedro H. - BERNSTEIN, Gary M. - MONTET, Benjamin T. - WERYK, Robert - WAINSCOAT, Richard - AGUENA, M. - ALLAM, S. - ANDRADE-OLIVEIRA, F. - ANNIS, J. - AVILA, S. - BERTIN, E. - BROOKS, D. - BURKE, D. L. - CARNERO ROSELL, A. - KIND, M. Carrasco - CARRETERO, J. - CAWTHON, R. - CONSELICE, C. - COSTANZI, M. - DA COSTA, L. N. - PEREIRA, M. E.S. - DE VICENTE, J. - DIEHL, H. T. - EVERETT, S. - FERRERO, I. - FLAUGHER, B. - FRIEMAN, J. - GARCÍA-BELLIDO, J. - GAZTANAGA, E. - GERDES, D. W. - GRUEN, D. - GRUENDL, R. A. - GSCHWEND, J. - GUTIERREZ, G. - HINTON, S. R. - HOLLOWOOD, D. L. - HONSCHIED, K. - JAMES, D. J. - KUEHN, K. - KUROPATKIN, N. - LAHAV, O. - MAIA, M. A.G. - MARSHALL, J. L. - MENANTEAU, F. - MIQUEL, R. - MORGAN, R. - OGANDO, R. L.C. - PAZ-CHINCHÓN, F. - PIERES, A. -

- MALAGÓN, A. A. Plazas - RODRIGUEZ-MONROY, M. - ROMER, A. K. - ROODMAN, A. - SANCHEZ, E. - SCHUBNELL, M. - SERRANO, S. - SEVILLA-NOARBE, I. - SMITH, M. - SOARES-SANTOS, M. - SUCHYTA, E. - SWANSON, M. E.C. - TARLE, G. - TO, C. - TROXEL, M. A. - VARGA, T. N. - WALKER, A. R. - ZHANG, Y. C/2014 UN_271 (Bernardinelli-Bernstein): The nearly spherical cow of comets. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS*. ISSN 2041-8205, 2021, vol. 921, no. 2, article no. L37, p. 1-14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/2041-8213/ac32d3>., Registrované v: WOS
2. [1.1] GARCIA, R. S. - GIL-HUTTON, R. Photometry of four long-period comets. In *PLANETARY AND SPACE SCIENCE*. ISSN 0032-0633, 2021, vol. 206, article no. 105308, p. 1-8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pss.2021.105308>., Registrované v: WOS
3. [1.1] HROMAKINA, T. - BELSKAYA, I. - KRUGLY, Yu - RUMYANTSEV, V. - GOLUBOV, O. - KYRYLENKO, I. - IVANOVA, O. - VELICHKO, S. - IZVEKOVA, I. - SERGEYEV, A. - SLYUSAREV, I. - MOLOTOV, I. Small Solar System objects on highly inclined orbits: Surface colours and lifetimes. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*. ISSN 0004-6361, 2021, vol. 647, article no. A71, p. 1-14. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202039737>., Registrované v: WOS
4. [1.1] KULYK, I. - KORSUN, P. - LUKYANYK, I. - IVANOVA, O. - AFANASIEV, V. - LARA, L. Optical observations of near isotropic comet C/2006 OF2 (Broughton) at two different heliocentric distances. In *ICARUS*. ISSN 0019-1035, 2021, vol. 355, article no. 114156, p. 1-12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2020.114156>., Registrované v: WOS
5. [1.1] SINGER, Kelsi N. - STERN, S. Alan - ELLIOTT, John - KARIMI, Reza R. - STERN, Daniel - CHIMELEWSKI, Arthur B. - FONG, Michael J. - ANDREWS, John - BOTTKE, William F. - OLKIN, Catherine B. - PROPSTER, Paul - THURMAN, Sam W. A new spacecraft mission concept combining the first exploration of the Centaurs and an astrophysical space telescope for the outer solar system. In *PLANETARY AND SPACE SCIENCE*. ISSN 0032-0633, 2021, vol. 205, article no. 105290, p. 1-12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pss.2021.105290>., Registrované v: WOS
6. [1.1] WESOLOWSKI, M. The destruction of the cometary nucleus – The case of 73P/Schwassmann-Wachmann. In *NEW ASTRONOMY*. ISSN 1384-1076, 2021, vol. 89, article no. 101626, p. 1-10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.newast.2021.101626>., Registrované v: WOS
7. [1.2] FARNHAM, Tony L. - KELLEY, Michael S.P. - BAUER, James M. Early activity in comet C/2014 UN271 Bernardinelli-Bernstein as observed by TESS. In *PLANETARY SCIENCE JOURNAL*. ISSN 2632-3338, 2021, vol. 2, no. 6, article no. 236, p. 1-8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/PSJ/ac323d>., Registrované v: SCOPUS
8. [1.2] WOODWARD, Charles E. - WOODEN, Diane H. - HARKER, David E. - KELLEY, Michael S.P. - RUSSELL, Ray W. - KIM, Daryl L. The coma dust of comet C/2013 US_10 (Catalina): A window into carbon in the solar system. In *PLANETARY SCIENCE JOURNAL*. ISSN 2632-3338, 2021, vol. 2, no. 1, article no.25, p. 1-25. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/PSJ/abca3e>., Registrované v: SCOPUS

- ADCA161 MÉRAND, Antoine - KERVELLA, Pierre - PRIBULLA, Theodor - PETR-GOTZENS, Monika - BENISTY, Myriam - NATTA, Antonella - DUVERT, Gilles - SCHERTL, Dieter - VANNIER, Martin. The nearby eclipsing stellar system Delta Velorum. III. Self-consistent fundamental parameters and distance. In *Astronomy and Astrophysics*, 2011, vol. 532, article no. A50, p. 1-9. (2010: 4.425 -

IF, Q1 - JCR, 2.849 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201116896> (Vega č. 2/0094/11 : Modelovanie tesných dvojhviezd a viacnásobných sústav: od klasických dvojhviezd k planetárnym sústavám)

Citácie:

1. [1.1] SERENELLI, Aldo - WEISS, Achim - AERTS, Conny - ANGELOU, George C. - BAROCH, David - BASTIAN, Nate - BECK, Paul G. - BERGEMANN, Maria - BESTENLEHNER, Joachim M. - CZEKALA, Ian - ELIAS-ROSA, Nancy - ESCORZA, Ana - VAN EYLEN, Vincent - FEUILLET, Diane K. - GANDOLFI, Davide - GIELES, Mark - GIRARDI, Leo - LEBRETON, Yveline - LODIEU, Nicolas - MARTIG, Marie - BERTOLAMI, Marcelo M. Miller - MOMBARG, Joey S. G. - MORALES, Juan Carlos - MOYA, Andres - NSAMBA, Benard - PAVLOVSKI, Kresimir - PEDERSEN, May G. - RIBAS, Ignasi - SCHNEIDER, Fabian R. N. - AGUIRRE, Victor Silva - STASSUN, Keivan G. - TOLSTOY, Eline - TREMBLAY, Pier-Emmanuel - ZWINTZ, Konstanze. *Weighing stars from birth to death: mass determination methods across the HRD. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS REVIEW. ISSN 0935-4956, 2021, vol. 29, no. 1, article no.4, p. 1-141. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00159-021-00132-9>, Registrované v: WOS*

ADCA162 MÉSZÁROSOVÁ, Hana - KARLICKÝ, Marian - RYBÁK, Ján. Magnetoacoustic wave trains in the 11 July 2005 radio event with fiber bursts. In *Solar Physics*, 2011, vol. 273, p. 393-402. (2010: 3.388 - IF, Q2 - JCR, 1.911 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11207-011-9794-6> (Vega č. 2/0064/09 : Fyzikálny výskum magnetizmu, dynamiky plazmy a prenosu energie v slnečnej atmosfére)

Citácie:

1. [1.1] KASHAPOVA, Larisa K. - KOLOTKOV, Dmitrii Y. - KUPRIYANOVA, Elena G. - KUDRIAVTSEVA, Anastasiia - TAN, Chengming - REID, Hamish A. S. *Common origin of quasi-periodic pulsations in microwave and decimetric solar radio bursts. In SOLAR PHYSICS. ISSN 0038-0938, 2021, vol. 296, no. 12, article no. 185, p. 1-16. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11207-021-01934-x>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] KOLOTKOV, Dmitrii Y. - NAKARIAKOV, Valery M. - MOSS, Guy - SHELLARD, Paul. *Fast magnetoacoustic wave trains: from tadpoles to boomerangs. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 505, no. 3, p. 3505-3513. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab1587>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] ZHOU, Xinpeng - SHEN, Yuandeng - SU, Jiangtao - TANG, Zehao - ZHOU, Chengrui - DUAN, Yadan - TAN, Song. *CME-driven and flare-ignited fast magnetosonic waves detected in a solar eruption. In SOLAR PHYSICS. ISSN 0038-0938, 2021, vol. 296, no. 11, article no. 169, p. 1-23. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11207-021-01913-2>, Registrované v: WOS*

ADCA163 MÉSZÁROSOVÁ, Hana - KARLICKÝ, Marian - RYBÁK, Ján - JIŘIČKA, Karel. Tadpoles in wavelet spectra of a solar decimetric radio burst. In *The Astrophysical Journal*, 2009, vol. 697, p. L108-L110. (2008: 6.331 - IF, Q1 - JCR, 3.423 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X. (APVV-0066-06 : Ohrev slnečnej koróny: observačná verifikácia fyzikálnych mechanizmov)

Citácie:

1. [1.1] KASHAPOVA, Larisa K. - KOLOTKOV, Dmitrii Y. - KUPRIYANOVA,

Elena G. - KUDRIAVTSEVA, Anastasiia V. - TAN, Chengming - REID, Hamish A. S. Common origin of quasi-periodic pulsations in microwave and decimetric solar radio bursts. In SOLAR PHYSICS. ISSN 0038-0938, 2021, vol. 296, no. 12, article no. 185, p. 1-16. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11207-021-01934-x>., Registrované v: WOS

2. [1.1] KOLOTKOV, Dmitrii Y. - NAKARIAKOV, Valery M. - MOSS, Guy - SHELLARD, Paul. Fast magnetoacoustic wave trains: from tadpoles to boomerangs. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 505, no. 3, p. 3505-3513. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab1587>., Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHOU, Xiping - SHEN, Yuandeng - SU, Jiangtao - TANG, Zehao - ZHOU, Chengrui - DUAN, Yadan - TAN, Song. CME-driven and flare-ignited fast magnetosonic waves detected in a solar eruption. In SOLAR PHYSICS. ISSN 0038-0938, 2021, vol. 296, no. 11, article no. 169, p. 1-23. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11207-021-01913-2>., Registrované v: WOS

ADCA164 MÉSZÁROSOVÁ, Hana - GÖMÖRY, Peter. Magnetically coupled atmosphere, fast sausage MHD waves, and forced magnetic field reconnection during the SOL2014-09-10T17:45 flare. In *Astronomy and Astrophysics*, 2020, vol. 643, article no. A140, p. 1-14. (2019: 5.636 - IF, Q1 - JCR, 2.174 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202038388> (Vega č. 2/0048/20 : Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnečnej atmosfére spektroskopickými a spektro-polarimetrickými metódami. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage)

Citácie:

1. [1.1] ABBASVAND, V - SOBOTKA, M. - SVANDA, M. - HEINZEL, P. - LIU, W. - MRAVCOVA, L. IRIS observations of chromospheric heating by acoustic waves in solar quiet and active regions. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2021, vol. 648, article no. A28, p. 1-10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202140344>., Registrované v: WOS

2. [1.1] SRIVASTAVA, A. K. - MISHRA, Sudheer K. - JELINEK, P. The prominence driven forced reconnection in the solar corona and associated plasma dynamics. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2021, vol. 920, no. 1, article no. 18, p. 1-10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac1519>., Registrované v: WOS

3. [1.1] ZIMOVETS, I. V. - MCLAUGHLIN, J. A. - SRIVASTAVA, A. K. - KOLOTKOV, D. Y. - KUZNETSOV, A. A. - KUPRIYANOVA, E. G. - CHO, I.h. - INGLIS, A. R. - REALE, F. - PASCOE, D. J. - TIAN, H. - YUAN, D. - LI, D. - ZHANG, Q. M. Quasi-periodic pulsations in solar and stellar flares: A review of underpinning physical mechanisms and their predicted observational signatures. In SPACE SCIENCE REVIEWS. ISSN 0038-6308, 2021, vol. 217, no. 5, article no. 66, p. 1-94. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11214-021-00840-9>., Registrované v: WOS

ADCA165 MÉSZÁROSOVÁ, Hana - RYBÁK, Ján - KASHAPOVA, Larisa K. - GÖMÖRY, Peter - TOKHCHUKOVA, S. - MYSHYAKOV, I. Broadband microwave sub-second pulsations in an expanding coronal loop of the 2011 August 10 flare. In *Astronomy and Astrophysics*, 2016, vol. 593, article no. A80, p. 1-11. (2015: 5.185 - IF, Q1 - JCR, 2.545 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201528062> (Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka. APVV-0816-11 : Slnečná koróna: výskum fyzikálnych procesov. ITMS

26220120009 : Centre of Space Research: Space Weather Influences)

Citácie:

1. [1.1] ZIMOVETS, I. V. - MCLAUGHLIN, J. A. - SRIVASTAVA, A. K. - KOLOTKOV, D. Y. - KUZNETSOV, A. A. - KUPRIYANOVA, E. G. - CHO, I.h. - INGLIS, A. R. - REALE, F. - PASCOE, D. J. - TIAN, H. - YUAN, D. - LI, D. - ZHANG, Q. M. *Quasi-periodic pulsations in solar and stellar flares: A review of underpinning physical mechanisms and their predicted observational signatures. In SPACE SCIENCE REVIEWS. ISSN 0038-6308, 2021, vol. 217, no. 5, article no. 66, p. 1-94. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11214-021-00840-9>, Registrované v: WOS*

ADCA166 MÉSZÁROSOVÁ, Hana - KARLICKÝ, Marian - JELÍNEK, Petr - RYBÁK, Ján. Magnetoacoustic waves propagating along a dense slab and Harris current sheet and their wavelet spectra. In *The Astrophysical Journal*, 2014, vol. 788, article no. 44, p. 1-10. (2013: 6.280 - IF, Q1 - JCR, 3.547 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/0004-637X/788/1/44> (APVV-0816-11 : Slnčná koróna: výskum fyzikálnych procesov. Vega č. 2/0108/12 : Variabilita časového vývoja magnetických štruktúr v slnečnej atmosfére a ich fyzikálne modely)

Citácie:

1. [1.1] KASHAPOVA, Larisa K. - KOLOTKOV, Dmitrii Y. - KUPRIYANOVA, Elena G. - KUDRIAVTSEVA, Anastasiia V. - TAN, Chengming - REID, Hamish A. S. *Common origin of quasi-periodic pulsations in microwave and decimetric solar radio bursts. In SOLAR PHYSICS. ISSN 0038-0938, 2021, vol. 296, no. 12, article no. 185, p. 1-16. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11207-021-01934-x>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] KOLOTKOV, Dmitrii Y. - NAKARIAKOV, Valery M. - MOSS, Guy - SHELLARD, Paul. *Fast magnetoacoustic wave trains: from tadpoles to boomerangs. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 505, no. 3, p. 3505-3513. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab1587>, Registrované v: WOS*

ADCA167 MIFSUD, Duncan V. - JUHÁSZ, Zoltán** - HERCZKU, Péter - KOVÁCS, Sándor T. S. - IOPPOLO, Sergio - KAŇUCHOVÁ, Zuzana - CZENTYE, Máté - HAILEY, Perry A. - TRASPAS MUÍÑA, Alejandra - MASON, Nigel - MCCULLOUGH, Robert W. - PARIPÁS, Béla - SULIK, Béla. Electron irradiation and thermal chemistry studies of interstellar and planetary ice analogues at the ICA astrochemistry facility. In *European Physical Journal D*, 2021, vol. 75, no. 6, article no. 182, p. 1-9. (2020: 1.425 - IF, Q4 - JCR, 0.348 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1434-6060. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjd/s10053-021-00192-7> (Vega č. 2/0023/18 : Evolúcia, fyzikálne charakteristiky a vzájomné vzťahy populácií medziplanetárnej hmoty. APVV-19-0072 : Vzťah medzi farbou a polarizáciou v kométach: kľúče k pochopeniu mikrofyzikálnych vlastností kometárneho prachu a mechanizmov jeho úniku)

Citácie:

1. [1.1] BAZSO, Gabor - CSONKA, Istvan Pal - GOBI, Sandor - TARCZAY, Gyorgy. *VIZSLA-Versatile Ice Zigzag Sublimation Setup for Laboratory Astrochemistry. In REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS. ISSN 0034-6748, 2021, vol. 92, no. 12, article no. 124104. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0061762>, Registrované v: WOS*

ADCA168 MIFSUD, Duncan V.** - KAŇUCHOVÁ, Zuzana - HERCZKU, Péter - IOPPOLO, Sergio - JUHÁSZ, Zoltán - KOVÁCS, Sándor T. S. - MASON, Nigel - MCCULLOUGH, Robert W. - SULIK, Béla. Sulfur ice astrochemistry: A review of

laboratory studies. In *Space Science Reviews*, 2021, vol. 217, no. 1, article no. 14, p. 1-34. (2020: 8.017 - IF, Q1 - JCR, 2.474 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0038-6308. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11214-021-00792-0> (Vega č. 2/0023/18 : Evolúcia, fyzikálne charakteristiky a vzájomné vzťahy populácií medziplanetárnej hmoty. APVV-19-0072 : Vzťah medzi farbou a polarizáciou v kometách: kľúče k pochopeniu mikrofyzikálnych vlastností kometárneho prachu a mechanizmov jeho úniku)

Citácie:

1. [1.1] GOBI, Sandor - CSONKA, Istvan Pal - BAZSO, Gabor - TARCZAY, Gyorgy. *Successive hydrogenation of SO and SO₂ in solid para-H₂: Formation of elusive small oxoacids of sulfur. In ACS EARTH AND SPACE CHEMISTRY. ISSN 2472-3452, 2021, vol. 5, no. 5, p. 1180-1195. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsearthspacechem.1c00043>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] ONAKA, Takashi - KIMURA, Tomoyuki - SAKON, Itsuki - SHIMONISHI, Takashi. *Discovery of two infrared objects with strong ice absorption in the Akari slitless spectroscopic survey of the galactic plane. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2021, vol. 916, no. 2, article no. 75, p. 1-15. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac0531>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] PURZYCKA, Joanna - CUSTER, Thomas - GRONOWSKI, Marcin. *UV photolysis of C₂H₅SH in solid CO and Ar. In ACS EARTH AND SPACE CHEMISTRY. ISSN 2472-3452, 2021, vol. 6, no. 1, p. 131-143. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsearthspacechem.1c00310>., Registrované v: WOS*
4. [1.1] ROTH, Nathan X. - MILAM, Stefanie N. - CORDINER, Martin A. - BOCKELEEE-MORVAN, Dominique - BIVER, Nicolas - BOISSIER, Jeremie - LIS, Dariusz C. - REMIJAN, Anthony J. - CHARNLEY, Steven B. *Leveraging the ALMA Atacama compact array for cometary science: An interferometric survey of comet C/2015 ER61 (PanSTARRS) and evidence for a distributed source of carbon monosulfide. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2021, vol. 921, no. 1, article no. 14, p. 1-17. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac0441>., Registrované v: WOS*
5. [1.1] RUF, Alexander - BOUQUET, Alexis - SCHMITT-KOPPLIN, Philippe - BODUCH, Philippe - MOUSIS, Olivier - DANGER, Gregoire. *Sulfur ion irradiation experiments simulating space weathering of Solar System body surfaces organosulfur compound formation. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2021, vol. 655, article no. A74, p. 1-18. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202141190>., Registrované v: WOS*

ADCA169 MIKULÁŠEK, Zdeněk - KRTIČKA, Jiří - HENRY, Gregg W. - JANÍK, Jan - ZVERKO, Juraj - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef - ZEJDA, Miloš - LIŠKA, Jiří - ZVĚŘINA, Pavel - KUDRYAVTSEV, Dmitrij O. - ROMANYUK, Iosif I. - SOKOLOV, Nikolay A. - LÜFTINGER, Theresa - TRIGILIO, Corrado - NEINER, Coralie - DE VILLIERS, S.N. *Surprising variations in the rotation of the chemically peculiar stars CU Virginis and V901 Orionis. In Astronomy and Astrophysics, 2011, vol. 534, article no. L5, p. 1-5. (2010: 4.425 - IF, Q1 - JCR, 2.849 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201117784> (Vega č. 2/0074/09 : Rozpletenie spektier hviezd s nejednoznačne určeným typom pekuliárnosti)*

Citácie:

1. [1.1] DAS, Barnali - CHANDRA, Poonam. *Ultra-wideband, multi-epoch radio study of the first discovered "Main-sequence Radio Pulse Emitter" CU Vir. In*

ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2021, vol. 921, no. 1, article no. 9, p. 1-20. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac1075>., Registrované v: WOS

2. [1.1] PYPER, Diane M. - ADELMAN, Saul J. Light curve changes and possible precession in mCP stars. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC. ISSN 0004-6280, 2021, vol. 133, no. 1026, article no. 084203, p. 1-18. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1538-3873/ac1ac0>., Registrované v: WOS

3. [1.1] SHULTZ, M. E. - ALECIAN, E. - PETIT, V - BAGNULO, S. - BOHM, T. - FOLSOM, C. P. - WADE, G. A. NGC6611601: a hot pre-main-sequence spectroscopic binary containing a centrifugal magnetosphere host star. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 504, no. 3, pp. 3203-3220. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab822>., Registrované v: WOS

4. [3.2] HUBRIG, Svetlana - SCHOELLER, Markus. MAGNETIC FIELDS IN O, B, AND A STARS. Bristol: IOP Publishing, 2021. 212 p. ISBN 978-0-7503-2390-1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/2514-3433/abefcc>., Registrované v: NASA ADS

ADCA170 MIKULÁŠEK, Zdeněk - KRTIČKA, Jiří - HENRY, Gregg W. - ZVERKO, Juraj - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef - BOHLENDER, David - ROMANYUK, Iosif I. - JANÍK, Jan - BOŽIĆ, Hrvoje - KORČÁKOVÁ, Daniela - ZEJDA, Miloš - ILIEV, Ilian Kh. - ŠKODA, Petr - ŠLECHTA, Miroslav - GRÁF, Tomáš - NETOLICKÝ, Martin - CENIGA, Miloš. The extremely rapid rotational braking of the magnetic helium-strong star HD 37776. In Astronomy and Astrophysics, 2008, vol. 485, p. 585-597. (2007: 4.259 - IF, Q1 - JCR, 2.861 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0004-6361. (Vega č. 1/6036/26 : Výskum vlastností chemicky pekuliárnych (CP) hviezd)

Citácie:

1. [1.1] SHULTZ, M. E. - ALECIAN, E. - PETIT, V - BAGNULO, S. - BOHM, T. - FOLSOM, C. P. - WADE, G. A. NGC6611601: a hot pre-main-sequence spectroscopic binary containing a centrifugal magnetosphere host star. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 504, no. 3, p. 3203-3220. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab822>., Registrované v: WOS

2. [1.1] TAKAHASHI, K. - LANGER, N. Modeling of magneto-rotational stellar evolution: I. Method and first applications. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2021, vol. 646, article no. A19, p. 1-28. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202039253>., Registrované v: WOS

3. [3.2] HUBRIG, Svetlana - SCHOELLER, Markus. MAGNETIC FIELDS IN O, B, AND A STARS. Bristol: IOP Publishing, 2021. 212 p. ISBN 978-0-7503-2390-1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/2514-3433/abefcc>., Registrované v: NASA ADS

ADCA171 MIKULÁŠEK, Zdeněk - JANÍK, Jan - ZVERKO, Juraj - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef - ZEJDA, Miloš - NETOLICKÝ, Martin - VAŇKO, Martin. On-line database of photometric observations of magnetic chemically peculiar stars. In Astronomische Nachrichten, 2007, vol. 328, no. 1, p. 10-15. (2006: 1.399 - IF, Q3 - JCR, 0.627 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0004-6337. (Vega č. 1/6036/26 : Výskum vlastností chemicky pekuliárnych (CP) hviezd)

Citácie:

1. [1.1] KOCHUKHOV, O. - KHALACK, V - KOBZAR, O. - NEINER, C. - PAUNZEN, E. - LABADIE-BARTZ, J. - DAVID-URAZ, A. TESS survey of

- rotational and pulsational variability of mercury-manganese stars. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 506, no. 4, p. 5328-5344. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab2107>., Registrované v: WOS*
- ADCA172 MIKULÁŠEK, Zdeněk - PAUNZEN, Ernst - HÜMMERICH, Stefan - NIEMCZURA, Ewa - WALCZAK, Przemyslaw - FRAGA, L. - BERNHARD, Klaus - JANÍK, Jan - HUBRIG, Svetlana - JÄRVINEN, S. - JAGELKA, M. - PINTADO, Olga - KR TIČKA, Jiří - PRIŠE GEN, Michal - SKARKA, Marek - ZEJDA, Miloš - ILYIN, Ilia - PRIBULLA, Theodor - KAMIŃSKI, Krzysztof - KAMINSKA, M. K. - TOKAREK, J. - ZIELIŃSKI, Pawel. Rotational modulation and single g-mode pulsation in B9pSi star HD 174356? In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2020, vol. 498, no. 1, p.548-564. (2019: 5.356 - IF, Q1 - JCR, 1.937 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/staa2433> (Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav)
- Citácie:
1. [1.2] ROMANYUK, I. I. *Magnetic fields of chemically peculiar and related stars. VII. Main results of 2020 and near-future prospects. In ASTROPHYSICAL BULLETIN. ISSN 1990-3413, 2021, vol. 76, no. 4, p. 498-507. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1990341321040118>., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA173 MILLER, Brendan - BUDAJ, Ján - RICHARDS, Mercedes T. - KOUBSKÝ, Pavel - PETERS, Geraldine J. Revealing the nature of algol disks through optical and UV spectroscopy, synthetic spectra, and tomography of TT Hydrae. In The Astrophysical Journal, 2007, vol. 656, p. 1075-1091. (2006: 6.119 - IF, Q1 - JCR, 4.603 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0004-637X.
- Citácie:
1. [1.1] VAN RENSBERGEN, Walter - DE GREVE, Jean-Pierre. *On the modeling of Algol-type binaries. In GALAXIES. ISSN 2075-4434, 2021, vol. 9, no. 1, article no. 19, p. 1-11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/galaxies9010019>., Registrované v: WOS*
- ADCA174 MINAROVJECH, Milan - RYBANSKÝ, Milan - RUŠIN, Vojtech. Prominences and the green corona over the solar activity cycle. In Solar Physics, 1998, vol. 177, p. 357-364. (1998 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.
- Citácie:
1. [1.1] TAO, Dong-Yi - ZHENG, Sheng - ZENG, Shu-Guang - LIN, Gang-Hua - DENG, Lin-Hua - ZHU, Gao-Fei - ZHOU, Jun - LUO, Xiao-Yu. *Database management system of hundred-year solar filament image archives. In JOURNAL OF ASTROPHYSICS AND ASTRONOMY. ISSN 0250-6335, 2021, vol. 42, no. 1, article no. 8, p. 1-7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12036-021-09693-8>., Registrované v: WOS*
- ADCA175 MOURARD, D. - BROŽ, Miroslav - NEMRAVOVÁ, J. A. - HARMANEC, Petr - BUDAJ, Ján - BARON, F. - MONNIER, J. D. - SCHAEFER, G. H. - SCHMITT, Henrique R. - TALLON-BOSC, I. - ARMSTRONG, J. Thomas - BAINES, Ellyn - BONNEAU, D. - BOŽIĆ, Hrvoje - CLAUSSE, J. M. - FARRINGTON, C. - GIES, D. - JURYŠEK, J. - KORČÁKOVÁ, Daniela - MCALISTER, H. - MEILLAND, A. - NARDETTO, N. - SVOBODA, P. - ŠLECHTA, Miroslav - WOLF, Marek - ZASCHE, Petr. Physical properties of Beta Lyrae A and its opaque accretion disk. In Astronomy and Astrophysics, 2018, vol. 618, article no. A112, p. 1-24. (2017: 5.565 - IF, Q1 - JCR, 2.265 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201832952> (Vega č. 2/0031/18 : Zákryty:

základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav.
APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru)

Citácie:

1. [1.1] HUTTER, D. J. - TYCNER, C. - ZAVALA, R. T. - BENSON, J. A. - HUMMEL, C. A. - ZIRM, H. *Surveying the bright stars by optical interferometry. III. A magnitude-limited multiplicity survey of classical Be stars. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES. ISSN 0067-0049, 2021, vol. 257, no. 2, article no. 69, p. 1-36. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3847/1538-4365/ac23cb>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MENNICKENT, R. E. - DJURASEVIC, G. *Model for the long and orbital brightness variability of the beta Lyrae type binary OGLE-BLG-ECL-157529. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2021, vol. 653, article no. A89, p. 1-12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202141098>, Registrované v: WOS*

3. [2.1] SKULSKYY, M. Yu. *Formation of magnetized spatial structures in the Beta Lyrae system III. Reflection of magnetically controlled matter in circumbinary structures in helium lines, in particular arising from metastable levels. In CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATE PLESO. ISSN 1335-1842, 2021, vol. 51, no. 1, p. 7-40. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/caosp.2021.51.1.7>, Registrované v: WOS*

ADCA176 NARZIEV, M. - CHEBOTAREV, R. P. - JOPEK, Tadeusz J. - NESLUŠAN, Luboš** - PORUBČAN, Vladimír - SVOREŇ, Ján - KHUJANAZAROV, H. F. - BIBARSOV, R. S. - IRKAEVA, S. N. - ISOMUTDINOV, S. O. - KOLMAKOV, V. N. - POLUSHKIN, G. A. - SIDORIN, V. N. IAU MDC meteor orbits database - a sample of radio-meteor data from the Hissar Observatory. In Planetary and Space Science, 2020, vol. 192, article no. 105008, p. 1-6. (2019: 1.782 - IF, Q3 - JCR, 0.773 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0032-0633. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.pss.2020.105008> (Vega č. 2/0023/18 : Evolúcia, fyzikálne charakteristiky a vzájomné vzťahy populácií medziplanetárnej hmoty. Vega č.

2/0037/18 : Dynamika prúdov meteoroidov vybraných komét a ďalších malých telies v Slnčnej sústave. APVV-16-0148 : Fyzikálne vlastnosti a dynamika meteoroidov)

Citácie:

1. [3.1] DRYOMOVA, G. N. - DRYOMOV, V. V. - TUTUKOV, A. V. *Interstellar planets. In ASTRONOMIYA I ISSLEDOVANIYE KOSMICHESKOGO PROSTRANSTVA. Yekaterinburg: Izdatel'stvo Ural'skogo universiteta, 2021, p. 111-114. ISBN 978-5-7996-3229-8. Dostupné na: <https://doi.org/10.15826/B978-5-7996-3229-8.26>.*

ADCA177 NESLUŠAN, Luboš - PORUBČAN, Vladimír - SVOREŇ, Ján. IAU MDC Photographic Meteor Orbits Database: Version 2013. In Earth, Moon, and Planets, 2014, vol. 111, p. 105-114. (2013: 0.438 - IF, Q4 - JCR, 0.286 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0167-9295. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11038-013-9427-1> (Vega č. 2/0011/10 : Dynamika trans-neptúnickej populácie a ďalších skupín malých telies Slnčnej sústavy. Vega č. 2/0022/10 : Evolúcia a fyzikálne charakteristiky pevnej zložky medziplanetárnej hmoty v blízkosti Zeme. APVV-0516-10 : Výskum slovenských meteoritov)

Citácie:

1. [3.1] JOPEK, T. J. - KOKHIROVA, G. I. - JENNISKENS, P. - JANCHES, D. - HAJDUKOVA, M. - RUDAWSKA, R. IAU Meteor Data Center: The shower database. In IZVESTIYA NATSIONAL'NOY AKADEMII NAUK TADZHIKISTANA, OTDELENIYE FIZIKO-MATEMATICHESKIKH,

KHIMICHESKIKH, GEOLOGICHESKIKH I TEKHICHESKIKH NAUK. 2021, vol. 183, no. 2, p. 51-65.

- ADCA178 NESLUŠAN, Luboš - DYBCZYŃSKI, Piotr A. - LETO, Giuseppe - JAKUBÍK, Marián - PAULECH, Tomáš. 2-Gyr simulation of the Oort-cloud formation. I. Introduction on a new model of the outer Oort-cloud formation. In *Earth, Moon, and Planets*, 2009, vol. 105, p. 257-261. (2008: 1.033 - IF, Q3 - JCR, 0.693 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 0167-9295. (Vega č. 2/7047/27 : Vplyv medzihviezdnych molekulárnych oblakov na dynamiku telies v Oortovom oblaku a Kuiperovom páse)

Citácie:

1. [1.1] PORTEGIES ZWART, Simon - TORRES, Santiago - CAI, Maxwell X. - BROWN, Anthony G. A. Oort cloud Ecology II. the chronology of the formation of the Oort cloud. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2021, vol. 652, article no. A144, p. 1-22. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1051/0004-6361/202040096>., Registrované v: WOS

- ADCA179 NESLUŠAN, Luboš - IVANOVA, Oleksandra - HUSÁRIK, Marek - SVOREŇ, Ján - SEMAN KRIŠANDOVÁ, Zuzana. Dust productivity and impact collision of the asteroid (596) Scheila. In *Planetary and Space Science*, 2016, vol. 125, p. 37-42. (2015: 1.942 - IF, Q3 - JCR, 1.010 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0032-0633. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pss.2016.01.017> (Vega č. 2/0032/14 : Analýza dynamických a fyzikálnych charakteristík medziplanetárnych telies v okolí zemskej dráhy. Vega č. 2/0031/14 : Vybrané problémy vzniku niektorých skupín malých telies Slnecnej sústavy)

Citácie:

1. [1.1] TUTUKOV, A. - SIZOVA, M. D. - VERESHCHAGIN, S. V. Evolution of comets. In ASTRONOMY REPORTS. ISSN 1063-7729, 2021, vol. 65, no. 9, p. 884-896. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1063772921090079>.,

Registrované v: WOS

- ADCA180 NESLUŠAN, Luboš - HAJDUKOVÁ, Mária, Jr.. Long-period comet C/1963 A1 (Ikeya), the probable parent body of pi-Hydrids, delta-Corvids, November alpha-Sextantids, and theta-Leonids. In *Astronomy and Astrophysics*, 2019, vol. 631, article no. A112, p. 1-10. (2018: 6.209 - IF, Q1 - JCR, 2.527 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201936407> (Vega č. 2/0037/18 : Dynamika prúdov meteoroidov vybraných komét a ďalších malých telies v Slnecnej sústave. APVV-16-0148 : Fyzikálne vlastnosti a dynamika meteoroidov. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage)

Citácie:

1. [1.1] JENNISKENS, Peter - LAURETTA, Dante S. - TOWNER, Martin C. - HEATHCOTE, Steve - JEHIN, Emmanuel - HANKE, Toni - COOPER, Tim - BAGGALEY, Jack W. - HOWELL, J. Andreas - JOHANNINK, Carl - BREUKERS, Martin - ODEH, Mohammad - MOSKOVITZ, Nicholas - JUNEAU, Luke - BECK, Tim - DE CICCIO, Marcelo - SAMUELS, Dave - RAU, Steve - ALBERS, Jim - GURAL, Peter S. Meteor showers from known long-period comets. In ICARUS. ISSN 0019-1035, 2021, vol. 365, article no. 114469, p. 1-21. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.icarus.2021.114469>., Registrované v: WOS

- ADCA181 NESLUŠAN, Luboš. The fading problem and the population of the Oort cloud. In *Astronomy and Astrophysics*, 2007, vol. 461, p. 741-750. (2006: 3.971 - IF, Q1 - JCR, 3.646 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0004-6361. (Vega č. 2/7047/27 : Vplyv medzihviezdnych molekulárnych oblakov na

dynamiku telies v Oortovom oblaku a Kuiperovom páse)

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, Yun - LIU, Shang-Fei - LIN, Douglas N. C. *Orbital migration and circularization of tidal debris by Alfvén-wave drag: Circumstellar debris and pollution around white dwarfs*. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*. ISSN 0004-637X, 2021, vol. 915, no. 2, article no. 91, p. 1-11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac00ae>., Registrované v: WOS

2. [3.2] DODSON-ROBINSON, Sarah. *ORIGINS OF GIANT PLANETS. DISKS, DUST, AND PLANETESIMAL*. Vol. 1. Bristol: IOP Publishing, 2021. 235 p. ISBN 9780750321341. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/2514-3433/ac1db7>., Registrované v: NASA ADS

ADCA182 NESLUŠAN, Luboš - SVOREŇ, Ján - PORUBČAN, Vladimír. A computer program for calculation of a theoretical meteor-stream radiant. In *Astronomy and Astrophysics*, 1998, vol. 331, p. 411-413. ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] AVDELLIDOU, Chrysa - MUNAIBARI, Edhah - LARSON, Raven - VAUBAILLON, Jeremie - DELBO, Marco - HAYNE, Paul - WIECZOREK, Mark - SHEWARD, Daniel - COOK, Antony. *Impacts on the Moon: Analysis methods and size distribution of impactors*. In *PLANETARY AND SPACE SCIENCE*. ISSN 0032-0633, 2021, vol. 200, article no. 105201, p. 1-22. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pss.2021.105201>., Registrované v: WOS

2. [1.1] JENNISKENS, Peter - LAURETTA, Dante S. - TOWNER, Martin C. - HEATHCOTE, Steve - JEHIN, Emmanuel - HANKE, Toni - COOPER, Tim - BAGGALEY, Jack W. - HOWELL, J. Andreas - JOHANNINK, Carl - BREUKERS, Martin - ODEH, Mohammad - MOSKOVITZ, Nicholas - JUNEAU, Luke - BECK, Tim - DE CICCIO, Marcelo - SAMUELS, Dave - RAU, Steve - ALBERS, Jim - GURAL, Peter S. *Meteor showers from known long-period comets*. In *ICARUS*. ISSN 0019-1035, 2021, vol. 365, article no. 114469, p. 1-21. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2021.114469>., Registrované v: WOS

3. [1.1] MONTEIRO, F. - RONDON, E. - LAZZARO, D. - OEY, J. - EVANGELISTA-SANTANA, M. - ARCOVERDE, P. - DE CICCIO, M. - SILVA-CABRERA, J. S. - RODRIGUES, T. - SANTOS, L. B. T. *Physical characterization of equal-mass binary near-Earth asteroid 2017 YE5: a possible dormant Jupiter-family comet*. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 507, no. 4, p. 5403-5414. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab2408>., Registrované v: WOS

4. [1.2] DEVILLEPOIX, Hadrien A.R. - JENNISKENS, Peter - BLAND, Philip A. - SANSOM, Eleanor K. - TOWNER, Martin C. - SHOBER, Patrick - CUPÁK, Martin - HOWIE, Robert M. - HARTIG, Benjamin A.D. - ANDERSON, Seamus - JANSEN-STURGEON, Trent - ALBERS, Jim. *Taurid stream #628: A reservoir of large cometary impactors*. In *PLANETARY SCIENCE JOURNAL*. ISSN 2632-3338, 2021, vol. 2, no. 6, article no. 223, p. 1-13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/PSJ/ac2250>., Registrované v: SCOPUS

5. [3.2] TRINDADE, L. S. - DAL'AVA, A., Jr. - FARIA, C. Jacques - ZURITA, M. - GONCALVES SILVA, G. *Identification of new meteor showers SCP (#1042) and OSG (#1043) and their associations with the asteroids 2019 OK and 2017 NT5*. In *eMETEORNEWS, eZINE* [online], 2021, vol. 6, no. 4, p. 297-310. ISSN 2570-4745. Dostupné na: <https://www.meteornews.net>., Registrované v: NASA ADS

ADCA183 NESLUŠAN, Luboš. The Oort cloud as a remnant of protosolar nebula. In *Astronomy and Astrophysics*, 2000, vol. 361, p. 369-378. (2000 - Current Contents).

ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] *PORTEGIES ZWART, Simon - TORRES, Santiago - CAI, Maxwell X. - BROWN, Anthony G. A. Oort cloud Ecology II. the chronology of the formation of the Oort cloud. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2021, vol. 652, article no. A144, p. 1-22. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1051/0004-6361/202040096>, Registrované v: WOS

ADCA184 NESLUŠAN, Luboš. On the global electrostatic charge of stars. In *Astronomy and Astrophysics*, 2001, vol. 372, p. 913-915. (2000: 2.790 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] *KRAMAREV, N. - YUDIN, A. Structure of relativistic stars composed of incompressible matter in the absence of strict electroneutrality. In ASTRONOMY LETTERS-A JOURNAL OF ASTRONOMY AND SPACE ASTROPHYSICS. ISSN 1063-7737, 2021, vol. 47, no. 9, p. 618-627. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1134/S106377372109005X>, Registrované v: WOS

2. [1.2] *KOCHNEV, V. A. Modeling of solar magnetic field using the kinematic-gravitational ion dynamo model. In JOURNAL OF PHYSICS: CONFERENCE SERIES. ISSN 1742-6588, 2021, vol. 2099, no. 1, article no. 012058, p. 1-7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1742-6596/2099/1/012058>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA185 NESLUŠAN, Luboš - HAJDUKOVÁ, Mária, Jr.. Meteor showers of comet C/1964 N1 (Ikeya). In *Astronomy and Astrophysics*, 2018, vol. 616, article no. A162, p. 1-8. (2017: 5.565 - IF, Q1 - JCR, 2.265 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201832829> (Vega č. 2/0037/18 : Dynamika prúdov meteoroidov vybraných komét a ďalších malých telies v Slnčnej sústave. APVV-16-0148 : Fyzikálne vlastnosti a dynamika meteoroidov. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage)

Citácie:

1. [1.1] *JENNISKENS, Peter - LAURETTA, Dante S. - TOWNER, Martin C. - HEATHCOTE, Steve - JEHIN, Emmanuel - HANKE, Toni - COOPER, Tim - BAGGALEY, Jack W. - HOWELL, J. Andreas - JOHANNINK, Carl - BREUKERS, Martin - ODEH, Mohammad - MOSKOVITZ, Nicholas - JUNEAU, Luke - BECK, Tim - DE CICCIO, Marcelo - SAMUELS, Dave - RAU, Steve - ALBERS, Jim - GURAL, Peter S. Meteor showers from known long-period comets. In ICARUS. ISSN 0019-1035, 2021, vol. 365, article no. 114469, p. 1-21. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.icarus.2021.114469>, Registrované v: WOS

ADCA186 NESLUŠAN, Luboš - BUDAJ, Ján. Mysterious eclipses in the light curve of KIC8462852: a possible explanation. In *Astronomy and Astrophysics*, 2017, vol. 600, article no. A86, p. 1-20. (2016: 5.014 - IF, Q1 - JCR, 2.234 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201629344> (Vega č. 2/0143/14 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a extrasolárnych planetárnych sústavách. Vega č. 2/0031/14 : Vybrané problémy vzniku niektorých skupín malých telies Slnčnej sústavy. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage)

Citácie:

1. [1.1] *KOEN, C. Can complex T Tauri star light curves be modelled with star-spots? In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 500, no. 1, p. 1366-1379. Dostupné na:*

- <https://doi.org/10.1093/mnras/staa3347>., Registrované v: WOS
2. [1.1] SHESTAKOVA, Lyubov I. - SEREBRYANSKIY, Aleksander V. - DEMCHENKO, Boris I. *Infalling thermally destroyed bodies as a possible explanation for the KIC 8462852 phenomenon. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 501, no. 4, p. 5468-5477. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/staa4023>., Registrované v: WOS*
3. [3.2] VUKOTIC, Branislav - CIRKOVIC, Milan M. - FILIPOVIC, Miroslav D. *Multimessenger SETI and techniques. In FILIPOVIC, M. D. - TOTHILL, N. F. H., eds. MULTIMESSENGER ASTRONOMY IN PRACTICE. Bristol: IOP Publishing, 2021, p. 11-1 -11-30. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/2514-3433/ac2256ch11>., Registrované v: NASA ADS*
- ADCA187 NESLUŠAN, Luboš. Replenishment of the comet Oort Cloud during the outward migration of Uranus and Neptune. In *Planetary and Space Science*, 2017, vol. 140, p. 1-5. (2016: 1.892 - IF, Q3 - JCR, 1.207 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0032-0633. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pss.2017.03.009> (Vega č. 2/0031/14 : Vybrané problémy vzniku niektorých skupín malých telies Slnecnej sústavy. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage)
- Citácie:
1. [1.2] VUKOTIC, Branislav - GORDON, Richard. *A survey of Solar System and galactic objects with pristine surfaces that record history and perhaps panspermia, with a plan for exploration. In VUKOTIC, B. - GORDON, R. - SEKHBACH, J., eds. PLANET FORMATION AND PANSPERMIA: NEW PROSPECTS FOR THE MOVEMENT OF LIFE THROUGH SPACE. Hoboken: Wiley, 2021, p. 267-308. ISBN 9781119640936. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/9781119640912.ch14>., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA188 NESLUŠAN, Luboš - HAJDUKOVÁ, Mária, Jr.. The relationship between comet C/1853 G1 (Schweizer) and the gama-Aquilids and 52 Herculids meteor showers. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2020, vol. 498, no. 1, p. 1013-1022. (2019: 5.356 - IF, Q1 - JCR, 1.937 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/staa2374> (Vega č. 2/0037/18 : Dynamika prúdov meteoroidov vybraných komét a ďalších malých telies v Slnecnej sústave. APVV-16-0148 : Fyzikálne vlastnosti a dynamika meteoroidov)
- Citácie:
1. [1.1] JENNISKENS, Peter - LAURETTA, Dante S. - TOWNER, Martin C. - HEATHCOTE, Steve - JEHIN, Emmanuel - HANKE, Toni - COOPER, Tim - BAGGALEY, Jack W. - HOWELL, J. Andreas - JOHANNINK, Carl - BREUKERS, Martin - ODEH, Mohammad - MOSKOVITZ, Nicholas - JUNEAU, Luke - BECK, Tim - DE CICCIO, Marcelo - SAMUELS, Dave - RAU, Steve - ALBERS, Jim - GURAL, Peter S. *Meteor showers from known long-period comets. In ICARUS. ISSN 0019-1035, 2021, vol. 365, article no. 114469, p. 1-21. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2021.114469>., Registrované v: WOS*
- ADCA189 NUCITA, A. A. - LICCHELLI, D. - DE PAOLIS, F. - INGROSSO, G. - STRAFELLA, F. - KATYSHEVA, Natalia A. - SHUGAROV, Sergey. Discovery of a bright microlensing event with planetary features towards the Taurus region: a super-Earth planet. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2018, vol. 476, no. 3, p. 2962-2967. (2017: 5.194 - IF, Q1 - JCR, 2.346 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/sty448> (Vega č. 2/0008/17 : Vzplanutia kataklyzmatických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce

dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru)

Citácie:

1. [1.1] KONDO, Iona - YEE, Jennifer C. - BENNETT, David P. - SUMI, Takahiro - KOSHIMOTO, Naoki - BOND, Ian A. - GOULD, Andrew - UDALSKI, Andrzej - SHVARTZVALD, Yossi - JUNG, Youn Kil - ZANG, Weicheng - BOZZA, Valerio - BACHELET, Etienne - HUNDERTMARK, Markus P.G. - RATTENBURY, Nicholas J. - ABE, F. - BARRY, R. - BHATTACHARYA, A. - DONACHIE, M. - FUKUI, A. - FUJII, H. - HIRAO, Y. - SILVA, S. Ishitani - ITOW, Y. - KIRIKAWA, R. - LI, M. C.A. - MATSUBARA, Y. - MIYAZAKI, S. - MURAKI, Y. - OLMSCHENK, G. - RANC, C. - SATOH, Y. - SHOJI, H. - SUZUKI, D. - TANAKA, Y. - TRISTRAM, P. J. - YAMAWAKI, T. - YONEHARA, A. - MRÓZ, P. - POLESKI, R. - SKOWRON, J. - SZYMANSKI, M. K. - SOSZYNSKI, I. - KOZŁOWSKI, S. - PIETRUKOWICZ, P. - ULACZYK, K. - RYBICKI, K. A. - IWANEK, P. - WRONA, M. - ALBROW, M. D. - CHUNG, S. J. - HAN, C. - HWANG, K. H. - KIM, H. W. - SHIN, I. G. - CHA, S. M. - KIM, D. J. - KIM, S. L. - LEE, C. U. - LEE, D. J. - LEE, Y. - PARK, B. G. - POGGE, R. W. - RYU, Y. H. - BEICHMAN, C. A. - BRYDEN, G. - NOVATI, S. Calchi - CAREY, S. - GAUDI, B. S. - HENDERSON, C. B. - ZHU, W. - MAOZ, D. - PENNY, M. T. - DOMINIK, M. - JORGENSEN, U. G. - LONGA-PENA, P. - PEIXINHO, N. - SAJADIAN, S. - SKOTTFELT, J. - SNODGRASS, C. - TREGLOAN-REED, J. - BURGDORF, M. J. - CAMPBELL-WHITE, J. - DIB, S. - FUJII, Y.I. - HINSE, T. C. - KHALOUEI, E. - RAHVAR, S. - RABUS, M. - SOUTHWORTH, J. - TSAPRAS, Y. - STREET, R. A. - BRAMICH, D. M. - CASSAN, A. - HORNE, K. - WAMBSGANSS, J. - MAO, S. - SAHA, A. OGLE-2018-BLG-1185b: A low-mass microlensing planet orbiting a low-mass dwarf. In *ASTRONOMICAL JOURNAL*. ISSN 0004-6256, 2021, vol. 162, no. 2, article no. 77, p. 1-18. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3847/1538-3881/ac00ba>, Registrované v: WOS

ADCA190

ORTIZ, J. L. - SANTOS-SANZ, P. - SICARDY, Bruno - BENEDETTI-ROSSI, G. - BERARD, D. - MORALES, N. - DUFFARD, R. - BRAGA-RIBAS, F. - HOPP, U. - RIES, Christoph - NASCIMBENI, V. - MARZARI, F. - GRANATA, V. - PÁL, A. - KISS, C. - PRIBULLA, Theodor - KOMŽÍK, Richard - HORNOCH, Kamil - PRAVEC, Petr - BACCI, Paolo - MAESTRIPIERI, Martina - NERLI, L. - MAZZEI, L. - BACHINI, M. - MARTINELLI, F. - SUCCI, G. - CIABATTARI, F. - MIKUZ, H. - CARBOGNANI, A. - GAEHRKEN, B. - MOTTOLA, Stefano - HELLMICH, Stephan - ROMMEL, F. L. - FERNANDEZ-VALENZUELA, E. - CAMPO BAGATIN, A. - CIKOTA, S. - CIKOTA, A. - LECACHEUX, Jean - VIEIRA-MARTINS, R. - CAMARGO, J. I. B. - ASSAFIN, M. - COLAS, Francois - BEHREND, Raoul - DESMARS, J. - MEZA, E. - ALVAREZ-CANDAL, Alvaro - BEISKER, W. - GOMES-JUNIOR, A. R. - MORGADO, B. E. - ROQUES, F. - VACHIER, Frédéric - BERTHIER, J. - MUELLER, T. G. - MADIEDO, J. M. - UNSALAN, O. - SONBAS, E. - KARAMAN, N. - ERECE, O. - KOSEOGLU, D. T. - OZISIK, T. - KALKAN, S. - GUNEY, Y. - NIAEI, M. S. - SATIR, O. - YESILYAPRAK, C. - PUSKULLU, C. - KABAS, A. - DEMIRCAN, Osman - ALIKAKOS, J. - CHARMANDARIS, V. - LETO, G. - OHLERT, Johannes - CHRISTILLE, J. M. - SZAKÁTS, R. - TAKÁCSNÉ FARKAS, A. - VARGA-VEREBÉLYI, E. - MARTON, G. - MARCINIAK, Anna - BARTCZAK, P. - SANTANA-ROS, Toni - BUTKIEWICZ-BAK, M. - DUDZINSKI, G. - ALI-LAGOVA, V. - GAZEAS, Kosmas - TZOUGANATOS, L. - PASCHALIS, N. - TSAMIS, V. - SÁNCHEZ-LAVEGA, A. - PÉREZ-HOYOS, S. - HUESO, R. - GUIRADO, J. C. - PERIS, V. - IGLESIAS-MARZOA, R. The size, shape, density and ring of the dwarf planet Haumea from a stellar occultation. In *Nature*, 2017, vol. 550, no. 7675, p. 219-223. (2016: 40.137 - IF, Q1 - JCR, 18.389 - SJR, Q1 - SJR,

karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0028-0836. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/nature24051> (ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage)

Citácie:

1. [1.1] ARAKAWA, Sota - HYODO, Ryuki - SHOJI, Daigo - GENDA, Hidenori. *Tidal evolution of the eccentric Moon around dwarf planet (225088) Gonggong*. In *ASTRONOMICAL JOURNAL*. ISSN 0004-6256, 2021, vol. 162, no. 6, article no. 226, p. 1-29. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/ac1f91>., Registrované v: WOS
2. [1.1] EDWARDS, Boyd F. - EDWARDS, John M. *Forces and conservation laws for motion on our spheroidal Earth*. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSICS*. ISSN 0002-9505, 2021, vol. 89, no. 9, p. 830-842. Dostupné na: <https://doi.org/10.1119/10.0004801>., Registrované v: WOS
3. [1.1] KONDRATYEV, B. P. - KORNOUKHOV, V. S. *Zonal harmonics of azimuthally averaged potential of rotating inhomogeneous ellipsoids*. In *ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE*. ISSN 0004-640X, 2021, vol. 366, no. 6, article no. 56, p. 1-8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10509-021-03963-1>., Registrované v: WOS
4. [1.1] LEVINE, Stephen E. - ZULUAGA, Carlos A. - PERSON, Michael J. - SICKAFOOSE, Amanda A. - BOSH, Amanda S. - COLLINS, Michael. *Occultation of a large star by the Large Plutino (28978) Ixion on 2020 October 13 UTC*. In *ASTRONOMICAL JOURNAL*. ISSN 0004-6256, 2021, vol. 161, no. 5, article no. 210, p. 1-10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/abe76d>., Registrované v: WOS
5. [1.1] MOORE, Jeffrey M. - MCKINNON, William B. *Geologically diverse Pluto and Charon: Implications for the dwarf planets of the Kuiper Belt*. In *ANNUAL REVIEW OF EARTH AND PLANETARY SCIENCES*. ISSN 0084-6597, 2021, vol. 49, p. 173-200. Dostupné na: <https://doi.org/10.1146/annurev-earth-071720-051448>., Registrované v: WOS
6. [1.1] RIBEIRO, T. - WINTER, O. C. - MOURAO, D. - BOLDRIN, L. A. G. - CARVALHO, J. P. S. *Quasi circular orbits around prolate bodies*. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 506, no. 2, p. 3068-3078. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab1880>., Registrované v: WOS
7. [1.1] SALAZAR-MANZANO, Luis E. - QUINTERO, Edwin A. *Methodology for the observations of stellar occultations by small bodies of the Solar System*. In *JOURNAL OF ASTRONOMY AND SPACE SCIENCES*. ISSN 2093-5587, 2021, vol. 38, no. 1, p. 1-21. Dostupné na: <https://doi.org/10.5140/JASS.2021.38.1.1>., Registrované v: WOS
8. [1.1] SHOWALTER, Mark R. - BENECCHI, Susan D. - BUIE, Marc W. - GRUNDY, William M. - KEANE, James T. - LISSE, Carey M. - OLKIN, Cathy B. - PORTER, Simon B. - ROBBINS, Stuart J. - SINGER, Kelsi N. - VERBISCER, Anne J. - WEAVER, Harold A. - ZANGARI, Amanda M. - HAMILTON, Douglas P. - KAUFMANN, David E. - LAUER, Tod R. - MEHOKE, D. S. - MEHOKE, T. S. - SPENCER, J. R. - THROOP, H. B. - PARKER, J. W. - STERN, S. Alan. *A statistical review of light curves and the prevalence of contact binaries in the Kuiper Belt*. In *ICARUS*. ISSN 0019-1035, 2021, vol. 356, article no. 114098, p. 1-24. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2020.114098>., Registrované v: WOS
9. [1.2] BRANDT, Pontus C. - PROVORNIKOVA, E. A. - RUNYON, K. - LISSE, C. M. - MCNUTT, Ralph L. - MANDT, K. E. - RYMER, A. M. - PAUL, M. V. *Interstellar probe: Science discoveries at the boundary to interstellar space and*

beyond. In PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL ASTRONAUTICAL CONGRESS, IAC. ISSN 0074-1795, 2020, code 166680., Registrované v: SCOPUS

10. [1.2] HASSAN, T. - DANIEL, M. K. *Proving the outstanding capabilities of Imaging Atmospheric Cherenkov Telescopes in high time resolution optical astronomy. In PROCEEDINGS OF SCIENCE. ISSN 1824-8039, 2021, vol. 358, article no. 692, p. 1-8., Registrované v: SCOPUS*

11. [1.2] HEDMAN, Matthew - CHANCIA, Rob. *Uranus's hidden narrow rings. In PLANETARY SCIENCE JOURNAL. ISSN 2632-3338, 2021, vol. 2, no. 3, article no. 107, p. 1-10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/PSJ/abfdb6>., Registrované v: SCOPUS*

12. [1.2] LEONARD, Erin J. - ELDER, Catherine - NORDHEIM, Tom A. - CARTWRIGHT, Richard - PATTHOFF, D. Alex - BEDDINGFIELD, Chloe - COCHRANE, Corey - BROOKS, Shawn - TISCARENO, Matthew - STRANGE, Nathan - BALINT, Tibor. *UMaMI: A new frontiers-style mission concept to explore the Uranian system. In PLANETARY SCIENCE JOURNAL. ISSN 2632-3338, 2021, vol. 2, no. 5, article no. 174, p. 1-12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/PSJ/ac0e3b>., Registrované v: SCOPUS*

13. [1.2] SHARKEY, Benjamin N.L. - REDDY, Vishnu - SANCHEZ, Juan A. - IZAWA, Matthew R.M. - HARRIS, Walter M. *Complex Water-ice Mixtures on NII Nereid: Constraints from NIR Reflectance. In PLANETARY SCIENCE JOURNAL. ISSN 2632-3338, 2021, vol. 2, no. 4, article no. 143, p. 1-12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/PSJ/ac0bbe>., Registrované v: SCOPUS*

ADCA191 ORTIZ, J. L. - SANTOS-SANZ, P. - SICARDY, Bruno - BENEDETTI-ROSSI, G. - DUFFARD, R. - MORALES, N. - BRAGA-RIBAS, F. - FERNANDEZ-VALENZUELA, E. - NASCIMBENI, V. - NARDIELLO, D. - CARBOGNANI, A. - BUZZI, L. - ALETTI, A. - BACCI, Paolo - MAESTRIPIERI, Martina - MAZZEI, L. - MIKUZ, H. - SKVARC, J. - CIABATTARI, F. - LAVALADE, F. - SCARFI, G. - MARI, J. M. - CONJAT, Mathieu - SPOSETTI, Stefano - BACHINI, M. - SUCCI, G. - MANCINI, F. - ALIGHIERI, M. - DAL CANTO, E. - MASUCCI, M. - VARA-LUBIANO, M. - GUTIÉRREZ, P. J. - DESMARS, J. - LECACHEUX, Jean - VIEIRA-MARTINS, R. - CAMARGO, J. I. B. - ASSAFIN, M. - COLAS, Francois - BEISKER, W. - BEHREND, Raoul - MUELLER, T. G. - MEZA, E. - GOMES-JUNIOR, A. R. - ROQUES, F. - VACHIER, Frédéric - MOTTOLA, Stefano - HELLMICH, Stephan - CAMPO BAGATIN, A. - ALVAREZ-CANDAL, Alvaro - CIKOTA, S. - CIKOTA, A. - CHRISTILLE, J. M. - PÁL, A. - KISS, C. - PRIBULLA, Theodor - KOMŽÍK, Richard - MADIEDO, J. M. - CHARMANDARIS, V. - ALIKAKOS, J. - SZAKÁTS, R. - FARKAS-TAKÁCS, A. - VARGA-VEREBÉLYI, E. - MARTON, G. - MARCINIÁK, Anna - BARTCZAK, P. - BUTKIEWICZ-BAK, M. - DUDZINSKI, G. - ALI-LAGOVA, V. - GAZEAS, Kosmas - PASCHALIS, N. - TSAMIS, V. - GUIRADO, J. C. - PERIS, V. - IGLESIAS-MARZOA, R. - SCHNABEL, C. - MANZANO, F. - NAVARRO, A. - PERELLÓ, C. - VECCHIONE, A. - NOSCHESI, A. - MORRONE, L. *The large trans-Neptunian object 2002 TC₃₀₂ from combined stellar occultation, photometry, and astrometry data. In Astronomy and Astrophysics, 2020, vol. 639, article no. A134, p. 1-14. (2019: 5.636 - IF, Q1 - JCR, 2.174 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202038046> (Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav)*

Citácie:

1. [1.1] MUNOZ-GUTIERREZ, Marco A. - PEIMBERT, Antonio - LEHNER,

Matthew J. - WANG, Shiang-Yu. Long-term dynamical stability in the Outer Solar System. I. The regular and chaotic evolution of the 34 largest Trans-Neptunian Objects. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2021, vol. 162, no. 4, article no. 164, p. 1-13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/ac1102>., Registrované v: WOS

ADCA192 OZDÍN, Daniel - PLAVČAN, Jozef - HORŇÁČKOVÁ, Michaela - UHER, Pavel - PORUBČAN, Vladimír - VEIS, Pavel - RAKOVSKÝ, Jozef - TÓTH, Juraj - KONEČNÝ, Patrik - SVOREŇ, Ján. Mineralogy, petrography, geochemistry, and classification of the Košice Meteorite. In Meteoritics and Planetary Science, 2015, vol. 50, no. 5, p. 864-879. (2014: 3.104 - IF, Q1 - JCR, 1.884 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1086-9379. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/maps.12405> (APVV-0516-10 : Výskum slovenských meteoritov)

Citácie:

1. [1.1] HARMON, Russell S. - SENESI, Giorgio S. Laser-induced breakdown spectroscopy a geochemical tool for the 21st century. In APPLIED GEOCHEMISTRY. ISSN 0883-2927, 2021, vol. 128, article no. 104929, p. 1-55. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.apgeochem.2021.104929>., Registrované v: WOS

2. [1.1] KRIVKOVA, Anna - PETERA, Lukas - LAITL, Vojtech - KUBELIK, Petr - CHATZITHEODORIDIS, Elias - LENZA, Libor - KOUKAL, Jakub - KNIZEK, Antonin - DUDZAK, Roman - PACLIK, Dan - CIVIS, Svatopluk - KRUS, Miroslav - FERUS, Martin. Application of a dielectric breakdown induced by high-power lasers for a laboratory simulation of meteor plasma. In EXPERIMENTAL ASTRONOMY. ISSN 0922-6435, 2021, vol. 51, no. 2, p. 425-451. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10686-020-09688-3>., Registrované v: WOS

3. [1.2] TOLIOU, Athanasia - GRANVIK, Mikael - TSIRVOULIS, Georgios. Minimum perihelion distances and associated dwell times for near-Earth asteroids. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 506, no. 3, p. 3301-3312. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab1934>., Registrované v: SCOPUS

ADCA193 ÖZGÜÇ, Atila - ATAÇ, Tamer - RYBÁK, Ján. Evaluation of the short-term periodicities in the flare index between the years 1966-2002. In Solar Physics, 2004, vol. 223, p. 287-304. (2003: 3.008 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.

Citácie:

1. [1.1] JOSHI, C. - SOBHA, B. - ERDELYI, R. Periodicities in X-ray solar flare occurrences and coherency with daily mean magnetic field. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 508, no. 3, p. 3604-3610. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab2877>., Registrované v: WOS

2. [1.1] SINGH, P. R. - FARID, A. I. Saad - SINGH, Y. P. - SINGH, A. K. - ALY, Ayman A. Solar rotational period of cosmic rays and solar activity during the maximum phase of solar cycle 24. In PHYSICA SCRIPTA. ISSN 0031-8949, 2021, vol. 96, no. 12, article no. 125033, p. 1-9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1402-4896/ac3c5b>., Registrované v: WOS

ADCA194 ÖZGÜÇ, Atila - ATAÇ, Tamer - RYBÁK, Ján. Flare index variability in the ascending branch of solar cycle 23. In Journal of Geophysical Research - Space Physics, 2002, vol.107, no.A7, art.no.1146, p. 1-8.

Citácie:

1. [1.1] EL-BORIE, M. A. - EL-TAHER, A. M. - THABET, A. A. - IBRAHIM, S. F. - BISHARA, A. A. North-South asymmetry of some solar parameters: A study

based on the dominance of hemispheric sunspot activity during the solar cycles 18-24. In CHINESE JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 0577-9073, 2021, vol. 72, p. 1-17. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cjph.2021.02.007>., Registrované v: WOS

2. [1.1] SINGH, P. R. - FARID, A. I. Saad - SINGH, Y. P. - SINGH, A. K. - ALY, Ayman A. Solar rotational period of cosmic rays and solar activity during the maximum phase of solar cycle 24. In PHYSICA SCRIPTA. ISSN 0031-8949, 2021, vol. 96, no. 12, article no. 125033, p. 1-9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1402-4896/ac3c5b>., Registrované v: WOS

ADCA195 ÖZGÜÇ, Atila - ATAÇ, Tamer - RYBÁK, Ján. Temporal variability of the flare index (1966-2001). In Solar Physics, 2003, vol.214, p. 375-396. (2002: 1.875 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.

Citácie:

1. [1.1] EL-BORIE, M. A. - EL-TAHER, A. M. - THABET, A. A. - IBRAHIM, S. F. - BISHARA, A. A. North-South asymmetry of some solar parameters: A study based on the dominance of hemispheric sunspot activity during the solar cycles 18-24. In CHINESE JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 0577-9073, 2021, vol. 72, p. 1-17. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cjph.2021.02.007>., Registrované v: WOS

2. [1.1] GRESSE, Marceau - UYESHIMA, Makoto - KOYAMA, Takao - HASE, Hideaki - AIZAWA, Koki - YAMAYA, Yusuke - MORITA, Yuichi - WELLER, Derek - RUNG-ARUNWAN, Tawat - KANEKO, Takayuki - SASAI, Yoichi - ZLOTNICKI, Jacques - ISHIDO, Tsuneo - UEDA, Hideki - HATA, Maki. Hydrothermal and magmatic system of a volcanic island inferred from magnetotellurics, seismicity, self-potential, and thermal image: An example of Miyakejima (Japan). In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SOLID EARTH. ISSN 2169-9313, 2021, vol. 126, no. 6, article no. e2021JB022034. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2021JB022034>., Registrované v: WOS

3. [1.1] SINGH, P. R. - FARID, A. I. Saad - SINGH, Y. P. - SINGH, A. K. - ALY, Ayman A. Solar rotational period of cosmic rays and solar activity during the maximum phase of solar cycle 24. In PHYSICA SCRIPTA. ISSN 0031-8949, 2021, vol. 96, no. 12, article no. 125033, p. 1-9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1402-4896/ac3c5b>., Registrované v: WOS

4. [1.1] VERETENENKO, S. Effects of solar proton events of January 2005 on the middle atmosphere dynamics in the Northern hemisphere. In ADVANCES IN SPACE RESEARCH. ISSN 0273-1177, 2021, vol. 68, no. 4, p. 1814-1824.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.asr.2021.04.005>., Registrované v: WOS

ADCA196 PALACIOS, Judith** - UTZ, Dominik** - HOFMEISTER, Stefan - KRIKOVA, Kilian - GÖMÖRY, Peter - KUCKEIN, Christoph - DENKER, Carsten - VERMA, Meetu - GONZÁLEZ MANRIQUE, Sergio Javier - CAMPOS ROZO, Jose Ivan - KOZA, Július - TEMMER, Manuela - VERONIG, Astrid - DIERCKE, Andrea - KONTOGIANNIS, Ioannis - CID, Consuelo. Magnetic flux emergence in a coronal hole. In Solar Physics, 2020, vol. 295, article no. 64, p. 1-23. (2019: 2.503 - IF, Q2 - JCR, 0.887 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11207-020-01629-9> (Vega č. 2/0048/20 : Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnečnej atmosfére spektroskopickými a spektro-polarimetrickými metódami)

Citácie:

1. [1.1] CREMADES, Hebe - NIEVES-CHINCHILLA, Teresa - MANDRINI, Cristina H. Editorial: Towards future research on space weather drivers. In

*SOLAR PHYSICS. ISSN 0038-0938, 2021, vol. 296, no. 11, article no. 168, p. 1-6.
Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11207-021-01919-w>, Registrované v:
WOS*

- ADCA197 PAPAGEORGIU, Andreas - CHRISTOPOULOU, Panagiota-Eleftheria - PRIBULLA, Theodor - VAŇKO, Martin. Refined investigation of the low-amplitude contact binary V1003 Her. In *Astrophysics and Space Science*, 2015, vol. 357, article no. 59, p. 1-10. (2014: 2.263 - IF, Q2 - JCR, 0.723 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-640X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10509-015-2318-3> (Vega č. 2/0143/14 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a extrasolárnych planetárnych sústavách. APVV-0158-11 : Od interagujúcich dvojhviezd k exoplanétam)
Citácie:
1. [1.1] LI, Kai - XIA, Qi-Qi - KIM, Chun-Hwey - GAO, Xing - HU, Shao-Ming - GUO, Di-Fu - GAO, Dong-Yang - CHEN, Xu - GUO, Ya-Ni. Photometric study and absolute parameter estimation of six totally eclipsing contact binaries. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2021, vol. 162, no. 1, article no. 13, p. 1-18. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/abfc53>, Registrované v: WOS
- ADCA198 PARIMUCHA, Štefan - DUBOVSKÝ, Pavol - VAŇKO, Martin - ČOKINA, Michal. Optical flare activity in the low-mass eclipsing binary GJ 3236. In *Astrophysics and Space Science*, 2016, vol. 361, article no. 302, p. 1-7. (2015: 1.678 - IF, Q3 - JCR, 0.596 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-640X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10509-016-2892-z> (Vega č. 2/0143/14 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a extrasolárnych planetárnych sústavách. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru)
Citácie:
1. [1.1] MENG, Gang - ZHANG, Li-Yun - PI, Qing-Feng - LONG, Liu - HAN, Xianming L. - PRABHAKAR, Misra. Absolute parameters and observed flares in the M-type detached eclipsing binary 2MASS J04100497+2931023. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1674-4527, 2021, vol. 21, no. 5, article no.115, p. 1-9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-4527/21/5/115>, Registrované v: WOS
- ADCA199 PASACHOFF, Jay M. - RUŠIN, Vojtech - DRUCKMÜLLER, Miloslav - DRUCKMÜLLEROVÁ, Hana - BĚLÍK, Marcel - SANIGA, Metod - MINAROVJECH, Milan - MARKOVÁ, Eva - BABCOCK, Bryce A. - SOUZA, Steven P. - LEVITT, Jesse. Polar plume brightening during the 2006 March 29 total eclipse. In *The Astrophysical Journal*, 2008, vol. 682, p. 638-643. (2007: 6.405 - IF, Q1 - JCR, 3.399 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0004-637X. (Vega č. 2/7012/27 : Výskum magnetických polí v slnečnej koróne a ich odozvy v heliosfére. APVT-51-012704 : Emisná koróna a protuberancie: indikátory slnečnej aktivity a vesmírneho počasia)
Citácie:
1. [1.1] GOLUBCHINA, O. A. Analysis of study results of the polar coronal hole on the Sun according to observations in the microwave wavelength range. In ASTRONOMY REPORTS. ISSN 1063-7729, 2021, vol. 65, no. 4, p. 322-330. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1063772921050036>, Registrované v: WOS
- ADCA200 PASACHOFF, Jay M. - RUŠIN, Vojtech - SANIGA, Metod - DRUCKMÜLLEROVÁ, Hana - BABCOCK, Bryce A. Structure and dynamics of the 2009 July 22 eclipse white-light corona. In *The Astrophysical Journal*, 2011, vol.

742, article no. 29, p. 1-13. (2010: 6.063 - IF, Q1 - JCR, 3.024 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/0004-637X/742/1/29> (APVT-51-012704 : Emisná koróna a protuberancie: indikátory slnečnej aktivity a vesmírneho počasia. Vega č. 2/0098/10 : Štruktúra a dynamika slnečnej koróny)

Citácie:

1. [1.1] LIANG, Y. - QU, Z. Q. - CHEN, Y. J. - ZHONG, Y. - SONG, Z. M. - LI, S. Y. Registration and imaging polarimetry of the Fe 6374 angstrom red coronal line during the 2017 total solar eclipse. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 503, no. 4, p. 5715-5729. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab463>., Registrované v: WOS

ADCA201 PASACHOFF, Jay M. - RUŠIN, Vojtech - DRUCKMÜLLEROVÁ, Hana - SANIGA, Metod - LU, Muzhou - MALAMUT, Craig - SEATON, Daniel B. - GOLUB, Leon - ENGELL, Alexander J. - HILL, Steele W. - LUCAS, Robert. Structure and dynamics of the 2010 July 11 eclipse white-light corona. In The Astrophysical Journal, 2011, vol. 734, article no. 114, p. 1-10. (2010: 6.063 - IF, Q1 - JCR, 3.024 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/0004-637X/734/2/114> (Vega č. 2/0098/10 : Štruktúra a dynamika slnečnej koróny)

Citácie:

1. [1.1] LIANG, Y. - QU, Z. Q. - CHEN, Y. J. - ZHONG, Y. - SONG, Z. M. - LI, S. Y. Registration and imaging polarimetry of the Fe 6374 angstrom red coronal line during the 2017 total solar eclipse. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 503, no. 4, p. 5715-5729. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab463>., Registrované v: WOS

ADCA202 PASACHOFF, Jay M. - RUŠIN, Vojtech - SANIGA, Metod - BABCOCK, Bryce A. - LU, Muzhou - DAVIS, Allen B. - DANTOWITZ, Ronald - GAINATZIS, Pavlos - SEIRADAKIS, John H. - VOULGARIS, Aris - SEATON, Daniel B. - SHIOTA, Kazuo. Structure and dynamics of the 2012 November 13/14 eclipse white-light corona. In The Astrophysical Journal, 2015, vol. 800, article no. 90, p. 1-19. (2014: 5.993 - IF, Q1 - JCR, 3.786 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/0004-637X/800/2/90> (Vega č. 2/0003/13 : Konečné geometrie prepájajúce kvantovú informáciu s astrofyzikou. Vega č. 2/0098/10 : Štruktúra a dynamika slnečnej koróny)

Citácie:

1. [1.1] LIANG, Y. - QU, Z. Q. - CHEN, Y. J. - ZHONG, Y. - SONG, Z. M. - LI, S. Y. Registration and imaging polarimetry of the Fe 6374 angstrom red coronal line during the 2017 total solar eclipse. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 503, no. 4, p. 5715-5729. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab463>., Registrované v: WOS

2. [1.1] LOCKWOOD, Mike - OWENS, Mathew. Cosmic meteorology. In ASTRONOMY AND GEOPHYSICS. ISSN 1366-8781, 2021, vol. 62, no. 3, p. 12-19. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/astrogeo/atab065>., Registrované v: WOS

ADCA203 PASACHOFF, Jay M. - RUŠIN, Vojtech - DRUCKMÜLLER, Miloslav - ANIOL, Peter - SANIGA, Metod - MINAROVJECH, Milan. The 2008 August 1 eclipse solar-minimum corona unraveled. In The Astrophysical Journal, 2009, vol. 702, p.

1297-1308. (2008: 6.331 - IF, Q1 - JCR, 3.423 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X. (Vega č. 2/7012/27 : Výskum magnetických polí v slnečnej koróne a ich odozvy v heliosfére. APVT-51-012704 : Emisná koróna a protuberancie: indikátory slnečnej aktivity a vesmírneho počasia)

Citácie:

1. [1.1] LIANG, Y. - QU, Z. Q. - CHEN, Y. J. - ZHONG, Y. - SONG, Z. M. - LI, S. Y. *Registration and imaging polarimetry of the Fe 6374 angstrom red coronal line during the 2017 total solar eclipse. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 503, no. 4, p. 5715-5729. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab463>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] LOCKWOOD, Mike - OWENS, Mathew. *Cosmic meteorology. In ASTRONOMY AND GEOPHYSICS. ISSN 1366-8781, 2021, vol. 62, no. 3, p. 12-19. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/astrogeo/atab065>., Registrované v: WOS*

ADCA204 PASACHOFF, Jay M. - RUŠIN, Vojtech - DRUCKMÜLLER, Miloslav - SANIGA, Metod. *Fine structures in the white-light solar corona at the 2006 eclipse. In The Astrophysical Journal, 2007, vol. 665, p. 824-829. (2006: 6.119 - IF, Q1 - JCR, 4.603 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0004-637X. (APVT-51-012704 : Emisná koróna a protuberancie: indikátory slnečnej aktivity a vesmírneho počasia. Vega č. 2/7012/27 : Výskum magnetických polí v slnečnej koróne a ich odozvy v heliosfére)*

Citácie:

1. [1.1] GOLUBCHINA, O. A. *Analysis of study results of the polar coronal hole on the Sun according to observations in the microwave wavelength range. In ASTRONOMY REPORTS. ISSN 1063-7729, 2021, vol. 65, no. 4, p. 322-330. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1063772921050036>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] GOLUBCHINA, O. A. *Analysis of the physical characteristics of the polar coronal hole on the Sun in the microwave wavelength range. In GEOMAGNETISM AND AERONOMY. ISSN 0016-7932, 2021, vol. 61, no. S1, p. S9-S15. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0016793222010091>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] LIANG, Y. - QU, Z. Q. - CHEN, Y. J. - ZHONG, Y. - SONG, Z. M. - LI, S. Y. *Registration and imaging polarimetry of the Fe 6374 angstrom red coronal line during the 2017 total solar eclipse. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 503, no. 4, p. 5715-5729. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab463>., Registrované v: WOS*

ADCA205 PAULECH, Tomáš - JAKUBÍK, Marián - NESLUŠAN, Luboš - DYBCZYŃSKI, Piotr A. - LETO, Giuseppe. *Probing the relation between the structure of initial proto-planetary disc and the Oort-cloud formation : Research note. In Astronomy and Astrophysics, 2010, vol. 509, article no. A48, p. 1-6. (2009: 4.179 - IF, 2.976 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/200912712> (Vega č. 2/7047/27 : Vplyv medzihviezdnych molekulárnych oblakov na dynamiku telies v Oortovom oblaku a Kuiperovom páse)*

Citácie:

1. [1.1] PORTEGIES ZWART, Simon - TORRES, Santiago - CAI, Maxwell X. - BROWN, Anthony G. A. *Oort cloud Ecology II. the chronology of the formation of*

- the Oort cloud. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2021, vol. 652, article no. A144, p. 1-22. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202040096>., Registrované v: WOS*
- ADCA206 PAUNZEN, Ernst - HANDLER, Gerald - WALCZAK, Przemyslaw - HÜMMERICH, Stefan - NIEMCZURA, Ewa - KALLINGER, Thomas - WEISS, Werner W. - BERNHARD, Klaus - FEDURCO, Miroslav - GÜTL-WALLNER, Anna - MATTHEWS, Jaymie M. - PRIBULLA, Theodor - VAŇKO, Martin - WALLNER, Stefan - RÓZANSKI, Tomasz. A revisit to the enigmatic variable star 21 Comae. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2019, vol. 485, no. 3, p. 4247-4259. (2018: 5.231 - IF, Q1 - JCR, 2.422 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stz413> (APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru)
- Citácie:**
- 1. [1.1] PYPER, Diane M. - ADELMAN, Saul J. Light curve changes and possible precession in mCP stars. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC. ISSN 0004-6280, 2021, vol. 133, no. 1026, article no. 084203, p. 1-18. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1538-3873/ac1ac0>., Registrované v: WOS*
- ADCA207 PAUNZEN, Ernst** - HÜMMERICH, Stefan - FEDURCO, Miroslav - BERNHARD, Klaus - KOMŽÍK, Richard - VAŇKO, Martin. V680 Mon - a young mercury-manganese star in an eclipsing heartbeat system. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2021, vol. 504, no. 3, p. 3749-3757. (2020: 5.287 - IF, Q1 - JCR, 2.058 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab1059> (Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav. Vega č. 2/0004/20 : Zovšeobecnené incidenčné geometrie v kvantovej informácii a astrofyzike)
- Citácie:**
- 1. [1.1] KOCHUKHOV, O. - LABADIE-BARTZ, J. - KHALACK, V - SHULTZ, M. E. New eclipsing binaries with mercury-manganese stars. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 506, no. 1, p. L40-L44. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/slab066>., Registrované v: WOS*
- 2. [1.1] SOUTHWORTH, John. Space-Based Photometry of Binary Stars: From Voyager to TESS. In UNIVERSE. ISSN 2218-1997, 2021, vol. 7, no. 10, article no. 369, p. 1-43. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe7100369>., Registrované v: WOS*
- ADCA208 PAVLENKO, Elena - MASON, Paul A. - SOSNOVSKIJ, Aleksei - SHUGAROV, Sergey - BABINA, Julia - ANTONYUK, Kirill - ANDREEV, Maksim V. - PIT, Nikolai - ANTONYUK, Oksana I. - BAKLANOV, Aleksei. Asynchronous polar V1500 Cyg: orbital, spin, and beat periods. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2018, vol. 479, no. 1, p. 341-347. (2017: 5.194 - IF, Q1 - JCR, 2.346 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/sty1494> (Vega č. 2/0008/17 : Vzplanutia kataklyzmatických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru)
- Citácie:**
- 1. [1.1] FUENTES-MORALES, I - TAPPERT, C. - ZOROTOVIC, M. - VOGT, N. - PUEBLA, E. C. - SCHREIBER, M. R. - EDEROCLITE, A. - SCHMIDTOBREICK,*

- L. Life after eruption VIII: The orbital periods of novae. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 501, no. 4, p. 6083-6102. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/staa3482>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] WANG, Qishan - QIAN, Shengbang - LIAO, Wenping. Photometric analysis of the TESS light curve for the asynchronous polar V1500 Cyg. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC. ISSN 0004-6280, 2021, vol. 133, no. 1029, article no. 114201, p. 1-10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1538-3873/ac27f9>., Registrované v: WOS
- ADCA209 PERNA, Davide - ALVAREZ-CANDAL, Alvaro - FORNASIER, Sonia - KAŇUCHOVÁ, Zuzana - GIULIATTI WINTER, Silvia M. - VIEIRA NETO, Ernesto - WINTER, Othon C. The triple near-Earth asteroid (153591) 2001 SN263: an ultra-blue, primitive target for the Aster space mission. In Astronomy and Astrophysics, 2014, vol. 568, article no. L6, p. 1-4. (2013: 4.479 - IF, Q1 - JCR, 2.544 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201424447> (Vega č. 2/0032/14 : Analýza dynamických a fyzikálnych charakteristík medziplanetárnych telies v okolí zemskej dráhy)
- Citácie:
1. [1.1] DE BRUM, Antonio G. - HUSSMANN, Hauke - WICKHUSEN, Kai - STARK, Alexander. Encounter trajectories for deep space mission ASTER to the triple near Earth asteroid 2001-SN263. The laser altimeter (ALR) point of view. In ADVANCES IN SPACE RESEARCH. ISSN 0273-1177, 2021, vol. 67, no. 1, p. 648-661. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.asr.2020.10.042>., Registrované v: WOS
- ADCA210 PICAZZIO, Enos** - LUKYANYK, Igor V. - IVANOVA, Oleksandra - ZUBKO, Evgenij - CAVICHIA, Oscar - VIDEEN, Gorden - ANDRIEVSKY, Sergei M. Comet 29P/Schwassmann-Wachmann 1 dust environment from photometric observation at the SOAR Telescope. In Icarus, 2019, vol. 319, p. 58-67. (2018: 3.565 - IF, Q2 - JCR, 2.241 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0019-1035. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2018.09.008> (Vega č. 2/0023/18 : Evolúcia, fyzikálne charakteristiky a vzájomné vzťahy populácií medziplanetárnej hmoty. SASPRO č. 1287/03/01 : Skúmanie vývoja fyzikálnej aktivity dynamicky nových komét v širokom intervale heliocentrických vzdialeností)
- Citácie:
1. [1.1] CORAZZI, Maria Angela - BRUCATO, John Robert - POGGIALI, Giovanni - PODIO, Linda - FEDELE, Davide - CODELLA, Claudio. Thermal desorption of astrophysically relevant ice mixtures of acetaldehyde and acetonitrile from olivine dust. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2021, vol. 913, no. 2, article no. 128, p. 1-14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/abf6d3>., Registrované v: WOS
- ADCA211 PITTICH, Eduard - D'ABRAMO, Germano - VALSECCHI, Giovanni B. From Jupiter-family to Encke-like orbits - The role of non-gravitational forces and resonances. In Astronomy and Astrophysics, 2004, vol. 422, p. 369-375. (2003: 3.843 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0004-6361.
- Citácie:
1. [1.1] FERRIN, Ignacio - OROFINO, Vincenzo. Taurid complex smoking gun: Detection of cometary activity. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2021, vol. 207, article no. 105306, p. 1-21. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pss.2021.105306>., Registrované v: WOS

- ADCA212 PITTICHOVÁ, Jana - WOODWARD, Charles E. - KELLEY, Michael S. - REACH, William T. Ground-based optical and Spitzer infrared imaging observations of comet 21P/Giacobini-Zinner. In *The Astronomical Journal*, 2008, vol. 136, p. 1127-1136. (2007: 5.019 - IF, Q1 - JCR, 3.859 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0004-6256.
- Citácie:*
- [1.1] *KLESHCHONOK, V. V. - KARBOVSKY, V. L. - BUROMSKY, M. I. - LASHKO, M. V. Observation of stellar occultations by asteroid (259) Alethea and comet 21P/Jacobini-Zinner. In KINEMATICS AND PHYSICS OF CELESTIAL BODIES. ISSN 0884-5913, 2021, vol. 37, no. 1, p. 41-51. Dostupné na: <https://doi.org/10.3103/S0884591321010025>., Registrované v: WOS*
 - [1.2] *BAUER, James M. - GICQUEL, Adeline - KRAMER, Emily - MEECH, Karen J. NEOWISE observed CO and CO₂ production rates of 46P/Wirtanen during the 2018–2019 apparition. In PLANETARY SCIENCE JOURNAL. ISSN 0032-0633, 2021, vol. 2, no. 1, article no. 34, p. 1-4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/PSJ/abd3ff>., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA213 PLANAT, Michel - SANIGA, Metod - HOLWECK, Frédéric. Distinguished three-qubit 'magicity'; via automorphisms of the split Cayley hexagon. In *Quantum Information Processing*, 2013, vol. 12, p. 2535-2549. (2012: 1.748 - IF, Q2 - JCR, 1.056 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1570-0755. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11128-013-0547-3> (Vega č. 2/0098/10 : Štruktúra a dynamika slnečnej koróny. Vega č. 2/0003/13 : Konečné geometrie prepájajúce kvantovú informáciu s astrofyzikou)
- Citácie:*
- [1.2] *STACEY, Blake C. The Hoggar-type SICs. In SPRINGER BRIEFS IN MATHEMATICAL PHYSICS. ISSN 2197-1757, 2021, vol. 41, p. 57-82. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-76104-2_5., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA214 PLANAT, Michel - MINAROVJECH, Milan - SANIGA, Metod. Ramanujan sums analysis of long-period sequences and 1/f noise. In *EPL - Europhysics Letters*, 2009, vol. 85, art. no. 40005, p. 1-5. (2008: 2.203 - IF, Q1 - JCR, 1.771 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0295-5075. (Vega č. 2/7012/27 : Výskum magnetických polí v slnečnej koróne a ich odozvy v heliosfére. Vega č. 2/6070/27 : Kvantová teória informácie viacčasticových systémov)
- Citácie:*
- [1.1] *ABRAHAM, Deepa - MANUEL, Manju. Design of transmultiplexer filter banks using Ramanujan sums. In NATIONAL ACADEMY SCIENCE LETTERS-INDIA. ISSN 0250-541X, 2021, vol. 44, no. 1, p. 33-38. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40009-020-00943-x>., Registrované v: WOS*
 - [1.1] *KUMAR, Bandi Ravi - MOHAPATRA, Abheejeet - CHAKRABARTI, Saikat. Phasor estimation and disturbance detection in power systems by Ramanujan sum. In 2021 IEEE POWER AND ENERGY SOCIETY GENERAL MEETING (PESGM). ISSN 1944-9925, 2021, no. 21526931, p. 1-5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/PESGM46819.2021.9638126>., Registrované v: WOS*
 - [1.1] *WANG, Jiasong - YIN, Changchuan. A fast algorithm for computing the Fourier spectrum of a fractional period. In JOURNAL OF COMPUTATIONAL BIOLOGY. ISSN 1066-5277, 2021, vol. 28, no. 3, p. 269-282. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/cmb.2020.0269>., Registrované v: WOS*
- ADCA215 PLANAT, Michel - SANIGA, Metod. On the Pauli graphs on N-qudits. In *Quantum Information and Computation*, 2008, vol. 8, no. 1-2, p. 0127-0146. (2007: 1.988 - IF, Q1 - JCR, 2.036 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 1533-7146. (Vega č. 2/7012/27 : Výskum magnetických polí v slnečnej koróne)

a ich odozvy v heliosfére. Vega č. 2/6070/27 : Kvantová teória informácie viacčasticových systémov. APVT-51-012704 : Emisná koróna a protuberancie: indikátory slnečnej aktivity a vesmírneho počasia)

Citácie:

1. [1.1] ELMAN, Samuel J. - CHAPMAN, Adrian - FLAMMIA, Steven T. Free fermions behind the disguise. In *COMMUNICATIONS IN MATHEMATICAL PHYSICS*. ISSN 0010-3616, 2021, vol. 388, no. 2, p. 969-1003. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00220-021-04220-w>, Registrované v: WOS
2. [1.1] GOKHALE, Pranav - ANGIULI, Olivia - DING, Yongshan - GUI, Kaiwen - TOMESH, Teague - SUCHARA, Martin - MARTONOSI, Margaret - CHONG, Frederic T. Optimization of simultaneous measurement for variational quantum eigensolver applications. In *IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON QUANTUM COMPUTING AND ENGINEERING (QCE20)*, 2020, p. 379-390. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/QCE49297.2020.00054>, Registrované v: WOS
3. [1.1] HOLWECK, Frederic. Testing quantum contextuality of binary symplectic polar spaces on a Noisy Intermediate Scale Quantum Computer. In *QUANTUM INFORMATION PROCESSING*. ISSN 1570-0755, 2021, vol. 20, no. 7, article no. 247, p. 1-13. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11128-021-03188-9>, Registrované v: WOS
4. [1.1] IPPOLITI, Matteo - GULLANS, Michael J. - GOPALAKRISHNAN, Sarang - HUSE, David A. - KHEMANI, Vedika. Entanglement phase transitions in measurement-only dynamics. In *PHYSICAL REVIEW X*. ISSN 2160-3308, 2021, vol. 11, no. 1, article no. 011030, p. 1-23. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevX.11.011030>, Registrované v: WOS
5. [1.1] RAU, A. R. P. Symmetries and geometries of qubits, and their uses. In *SYMMETRY-BASEL*. ISSN 2073-8994, 2021, vol. 13, no. 9, article no. 1732, p. 1-34. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym13091732>, Registrované v: WOS

ADCA216

PLÁVALOVA, Eva - SOLOVAYA, Nina. Analysis of the motion of an extrasolar planet in a binary system. In *The Astronomical Journal*, 2013, vol. 146, article no. 108, p. 1-8. (2012: 4.965 - IF, Q1 - JCR, 3.227 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6256. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/0004-6256/146/5/108>

Citácie:

1. [3.2] BOYLE, Lindsey - CUNTZ, Manfred. Orbital stability of planet-hosting triple-star systems according to Hill: Applications to Alpha Centauri and 16 Cygni. In *RESEARCH NOTES OF THE AAS*. ISSN 2515-5172, 2021, vol. 5, no. 12, article no. 285. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/2515-5172/ac45f1>, Registrované v: NASA ADS

ADCA217

PORUBČAN, Vladimír - KORNOŠ, Leoš - CEVOLANI, Giordano. The orbit, structure and evolution of the Lyrid meteoroid stream. In *Il Nuovo Cimento della Societa Italiana di Fisica C : Geophysics and Space Physics*, 2007, vol. 30, no. 4, p. 423-429. (2006: 0.294 - IF, Q4 - JCR, 0.305 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0390-5551. (Vega č. 1/3067/26 : Komplexy malých telies slnečnej sústavy)

Citácie:

1. [1.1] JENNISKENS, Peter - LAURETTA, Dante S. - TOWNER, Martin C. - HEATHCOTE, Steve - JEHIN, Emmanuel - HANKE, Toni - COOPER, Tim - BAGGALEY, Jack W. - HOWELL, J. Andreas - JOHANNINK, Carl - BREUKERS, Martin - ODEH, Mohammad - MOSKOVITZ, Nicholas - JUNEAU, Luke - BECK, Tim - DE CICCIO, Marcelo - SAMUELS, Dave - RAU, Steve - ALBERS, Jim - GURAL, Peter S. Meteor showers from known long-period comets. In *ICARUS*.

- ISSN 0019-1035, 2021, vol. 365, article no. 114469, p. 1-21. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2021.114469>, Registrované v: WOS
- ADCA218 PORUBČAN, Vladimír - GAVAJDOVÁ, Mária. A search for fireball streams among photographic meteors. In *Planetary and Space Science*, 1994, vol. 42, p. 151-155. (1994 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0032-0633.
- Citácie:
- [1.1] YANG, I-Ching. The investigation of meteorite stream using the Chinese historical records. In *TERRESTRIAL ATMOSPHERIC AND OCEANIC SCIENCES*. ISSN 1017-0839, 2021, vol. 32, no. 4, p. 561-569. Dostupné na: <https://doi.org/10.3319/TAO.2021.09.25.01>, Registrované v: WOS
 - [3.2] MADIEDO, J. M. - ORTIZ, J. L. - IZQUIERDO, J. - SANTOS-SANZ, P. - ACEITUNO, J. - DE GUINDOS, E. - YANGUAS, P. - PALACIAN, J. - SAN SEGUNDO, A. - ÁVILA, D. The Southwestern Europe Meteor Network: recent advances and analysis of bright fireballs recorded along April 2021. In *eMETEORNEWS, eZINE [online]*, 2021, vol. 6, no. 5, p. 397-406. ISSN 2570-4745. Dostupné na: <http://meteornews.org>, Registrované v: NASA ADS
- ADCA219 POVINEC, Pavel - MASARIK, Jozef - SÝKORA, Ivan - KOVÁČIK, Andrej - BEŇO, Juraj - MEIER, Matthias M.M. - WIELER, Rainer - LAUBENSTEIN, Matthias - PORUBČAN, Vladimír. Cosmogenic nuclides in the Košice meteorite: Experimental investigations and Monte Carlo simulations. In *Meteoritics and Planetary Science*, 2015, vol. 50, no.5, p.880-892. (2014: 3.104 - IF, Q1 - JCR, 1.884 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1086-9379. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/maps.12380> (Vega č. 1/0783/14. APVV-0516-10 : Výskum slovenských meteoritov)
- Citácie:
- [1.1] BISCHOFF, Addi - ALEXANDER, Conel M. O';D - BARRAT, Jean-Alix - BURKHARDT, Christoph - BUSEMANN, Henner - DEGERING, Detlev - DI ROCCO, Tommaso - FISCHER, Meike - FOCKENBERG, Thomas - FOUSTOUKOS, Dionysis - GATTACCECA, Jerome - GODINHO, Jose R. A. - HARRIES, Dennis - HEINLEIN, Dieter - HELLMANN, Jan L. - HERTKORN, Norbert - HOLM, Anja - JULL, A. J. Timothy - KERRAOUCH, Imene - KING, Ashley J. - KLEINE, Thorsten - KOLL, Dominik - LACHNER, Johannes - LUDWIG, Thomas - MERCHEL, Silke - MERTENS, Cornelia A. K. - MORINO, Precillia - NEUMANN, Wladimir - PACK, Andreas - PATZEK, Markus - PAVETICH, Stefan - REITZE, Maximilian P. - RUFENACHT, Miriam - RUGEL, Georg - SCHMIDT, Charlotte - SCHMITT-KOPPLIN, Philippe - SCHONBACHLER, Maria - TRIELOFF, Mario - WALLNER, Anton - WIMMER, Karl - WOELFER, Elias. The old, unique C1 chondrite Flensburg Insight into the first processes of aqueous alteration, brecciation, and the diversity of water-bearing parent bodies and lithologies. In *GEOCHIMICA ET COSMOCHIMICA ACTA*. ISSN 0016-7037, 2021, vol. 293, p. 142-186. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gca.2020.10.014>, Registrované v: WOS
 - [1.1] MOILANEN, Jarmo - GRITSEVICH, Maria - LYYTINEN, Esko. Determination of strewn fields for meteorite falls. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 503, no. 3, p. 3337-3350. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab586>, Registrované v: WOS
- ADCA220 PRAVEC, Petr - SCHEIRICH, Petr - KUŠNIRÁK, Peter - HORNOCH, Kamil - GALÁD, Adrián - NAIDU, S.P. - PRAY, Donald P. - VILÁGI, Jozef - GAJDOŠ, Štefan - KORNOŠ, Leoš - KRUGLY, Yurij N. - COONEY, Walter R. Jr. - GROSS, John - TERRELL, Dirk - GAFTONYUK, Ninel - POLLOCK, Joseph - HUSÁRIK, Marek - CHIORNY, Vasilij - STEPHENS, Robert D. - DURKEE, Russ - REDDY,

Vishnu - DYVIG, Ron - VRAŠTIL, Jan - ŽIŽKA, J. - MOTTOLA, Stefano - HELLMICH, Stephan - OEY, Julian - BENISHEK, Vladimir - KRYSZCZYŃSKA, Agnieszka - HIGGINS, David - RIES, Judit G. - MARCHIS, Franck - BAEK, M. - MACOMBER, Brent - INASARIDZE, Raguli - KVARATSKHELIA, O. - AYVASIAN, Vova - RUMYANTSEV, V. - MASI, Gianluca - COLAS, Francois - LECACHEUX, Jean - MONTAIGUT, R. - LEROY, Arnaud - BROWN, Peter - KRZEMINSKI, Zbigniew - MOLOTOV, Igor - REICHART, Daniel - HAISLIP, Josh - LA CLUYZE, Aaron. Binary asteroid population. 3. Secondary rotations and elongations. In *Icarus*, 2016, vol. 267, p. 267-295. (2015: 3.383 - IF, Q2 - JCR, 2.314 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0019-1035. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2015.12.019> (Vega č. 2/0032/14 : Analýza dynamických a fyzikálnych charakteristík medziplanetárnych telies v okolí zemskej dráhy. Vega č. 1/0670/13 : Fotometrický výskum vestoidov. ITMS 26220120009 : Centre of Space Research: Space Weather Influences)

Citácie:

1. [1.1] AGRUSA, Harrison F. - GKOLIAS, Ioannis - TSIGANIS, Kleomenis - RICHARDSON, Derek C. - MEYER, Alex J. - SCHEERES, Daniel J. - CUK, Matija - JACOBSON, Seth A. - MICHEL, Patrick - KARATEKIN, Ozgur - CHENG, Andrew F. - HIRABAYASHI, Masatoshi - ZHANG, Yun - FAHNESTOCK, Eugene G. - DAVIS, Alex B. *The excited spin state of Dimorphos resulting from the DART impact. In ICARUS. ISSN 0019-1035, 2021, vol. 370, article no. 114624, p. 1-17. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2021.114624>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] DOTTO, E. - DELLA CORTE, V. - AMOROSO, M. - BERTINI, I. - BRUCATO, J. R. - CAPANNOLO, A. - COTUGNO, B. - CREMONESE, G. - DI TANA, V. - GAI, I. - IEVA, S. - IMPRESARIO, G. - IVANOVSKI, S. L. - LAVAGNA, M. - LUCCHETTI, A. - EPIFANI, E. Mazzotta - MENEGHIN, A. - MIGLIORETTI, F. - MODENINI, D. - PAJOLA, M. - PALUMBO, P. - PERNA, D. - PIRROTTA, S. - POGGIALLI, G. - ROSSI, A. - SIMIONI, E. - SIMONETTI, S. - TORTORA, P. - ZANNONI, M. - ZANOTTI, G. - ZINZI, A. - CHENG, A. F. - RIVKIN, A. S. - ADAMS, E. Y. - REYNOLDS, E. L. - FRETZ, K. *LICIACube The Light Italian Cubesat for Imaging of Asteroids In support of the NASA DART mission towards asteroid (65803) Didymos. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2021, vol. 199, article no. 105185, p. 1-12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pss.2021.105185>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] MEYER, Alex J. - SCHEERES, Daniel J. *The effect of planetary flybys on singly synchronous binary asteroids. In ICARUS. ISSN 0019-1035, 2021, vol. 367, article no. 114554, p. 1-12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2021.114554>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] SELIGMAN, Darryl - BATYGIN, Konstantin. *The onset of chaos in permanently deformed binaries from spin-orbit and spin-spin coupling. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2021, vol. 913, no. 1, article no. 31, p. 1-19. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/abf248>, Registrované v: WOS*
5. [1.1] VOKROUHLICKY, D. - BROZ, M. - NOVAKOVIC, B. - NESVORNY, D. *The young Hobson family: Possible binary parent body and low-velocity dispersal. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2021, vol. 654, article no. A75, p. 1-17. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202141691>, Registrované v: WOS*
6. [1.1] WANG, Hai-Shuo - HOU, Xi-Yun. *Break-up of the synchronous state of binary asteroid systems. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL*

ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 505, no. 4, p. 6037-6050. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab1585>., Registrované v: WOS

7. [1.2] *HIRAIWA, Naoki - BANDO, Mai - HOKAMOTO, Shinji. Trajectory design in the vicinity of 65803 Didymos based on the center manifold theory. In ADVANCES IN THE ASTRONAUTICAL SCIENCES. ISSN 0065-3438, 2021, vol. 175, p. 4849-4866., Registrované v: SCOPUS*

8. [1.2] *ČUK, Matija - JACOBSON, Seth A. - WALSH, Kevin J. Barrel instability in binary asteroids. In PLANETARY SCIENCE JOURNAL. ISSN 2632-3338., 2021, vol. 2, no. 6, article no. 231, p. 1-13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/PSJ/ac3093>., Registrované v: SCOPUS*

ADCA221 PRAVEC, Petr - HARRIS, Alan W. - VOKROUHLICKÝ, David - WARNER, Brian D. - KUŠNIRÁK, Peter - HORNOCH, Kamil - PRAY, Donald P. - HIGGINS, David - OEY, Julian - GALÁD, Adrián - GAJDOŠ, Štefan - KORNOŠ, Leoš - VILÁGI, Jozef - HUSÁRIK, Marek - KRUGLY, Yuriy N. - SHEVCHENKO, Valeri - CHIorny, Vasilij - GAFTONYUK, Ninel - COONEY, Walter R. Jr. - GROSS, John - TERRELL, Dirk - STEPHENS, Robert D. - DYVIG, Ron - REDDY, Vishnu - RIES, Judit G. - COLAS, Francois - LECACHEUX, Jean - DURKEE, Russ - MASI, Gianluca - KOFF, Robert A. - GONCALVES, Rui. Spin rate distribution of small asteroids. In *Icarus*, 2008, vol. 197, p. 497-504. (2007: 2.869 - IF, Q2 - JCR, 2.667 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0019-1035. (Vega č. 2/7009/27 : Štruktúra a vlastnosti prúdo meteoroidov a ich materských telies)

Citácie:

1. [1.1] *GOLUBOV, Oleksiy - UNUKOVYCH, Vladyslav - SCHEERES, Daniel J. Limiting behavior of asteroid obliquity and spin using a semi-analytic thermal model of the YORP effect. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2021, vol. 162, no. 1, article no. 8, p. 1-10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/abfb64>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *HANUS, J. - PEJCHA, O. - SHAPPEE, B. J. - KOCHANEK, C. S. - STANEK, K. Z. - HOLOIEN, T. W-S. V-band photometry of asteroids from ASAS-SN Finding asteroids with slow spin. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2021, vol. 654, article no. A48, p. 1-11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202140759>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *PURDUM, Josiah N. - LIN, Zhong-Yi - BOLIN, Bryce T. - SHARMA, Kritti - CHOI, Philip I. - BHALERAO, Varun - HANUS, Josef - KUMAR, Harsh - QUIMBY, Robert - VAN ROESTEL, Joannes C. - ZHAI, Chengxing - FERNANDEZ, Yanga R. - LISSE, Carey M. - BODEWITS, Dennis - FREMLING, Christoffer - RYAN GOLOVICH, Nathan - HSU, Chen-Yen - IP, Wing-Huen - NGEOW, Chow-Choong - SAINI, Navtej S. - SHAO, Michael - YAO, Yuhan - AHUMADA, Tomas - ANAND, Shreya - ANDREONI, Igor - BURDGE, Kevin B. - BURRUSS, Rick - CHANG, Chan-Kao - COPPERWHEAT, Chris M. - COUGHLIN, Michael - DE, Kishalay - DEKANY, Richard - DELACROIX, Alexandre - DRAKE, Andrew - DUEV, Dmitry - GRAHAM, Matthew - HALE, David - KOOL, Erik C. - KASLIWAL, Mansi M. - KOSTADINOVA, Iva S. - KULKARNI, Shrinivas R. - LAHER, Russ R. - MAHABAL, Ashish - MASCI, Frank J. - MROZ, Przemyslaw J. - NEILL, James D. - RIDDLE, Reed - RODRIGUEZ, Hector - SMITH, Roger M. - WALTERS, Richard - YAN, Lin - ZOLKOWER, Jeffrey. Time-series and phase-curve photometry of the episodically active asteroid (6478) Gault in a quiescent state using APO, GROWTH, P200, and ZTF. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS. ISSN 2041-8205, 2021, vol. 911, no. 2,**

article no. L35, p. 1-16. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/2041-8213/abf2ca.>, Registrované v: WOS

4. [1.2] ZHANG, Yun - MICHEL, Patrick. Shapes, structures, and evolution of small bodies. In *ASTRODYNAMICS*. ISSN 2522-0098, 2021, vol. 5, no. 4, p. 293-329. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s42064-021-0128-7.>, Registrované v: SCOPUS

ADCA222 PRAVEC, Petr** - FATKA, P. - VOKROUHLICKÝ, David - SCHEERES, D. J. - KUŠNIRÁK, Peter - HORNOCH, Kamil - GALÁD, Adrián - VRAŠTIL, Jan - PRAY, Donald P. - KRUGLY, Yuriy N. - GAFTONYUK, Ninel - INASARIDZE, Raguli - AYVAZIAN, V. - KVARATSKHELIA, O. - ZHUZHUNADZE, Vasili - HUSÁRIK, Marek - COONEY, Walter R. Jr. - GROSS, John - TERRELL, Dirk - VILÁGI, Jozef - KORNOŠ, Leoš - GAJDOŠ, Štefan - BURKHONOV, O. - EHGAMBERDIEV, S. A. - DONCHEV, Z. - BORISOV, Genadij V. - BONEV, T. - RUMYANTSEV, V. - MOLOTOV, Igor. Asteroid clusters similar to asteroid pairs. In *Icarus*, 2018, vol. 304, p. 110-126. (2017: 2.981 - IF, Q2 - JCR, 2.037 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0019-1035. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2017.08.008> (Vega č. 2/0032/14 : Analýza dynamických a fyzikálnych charakteristík medziplanetárnych telies v okolí zemskej dráhy. ITMS 26220120009 : Centre of Space Research: Space Weather Influences)

Citácie:

1. [1.1] DE LA FUENTE MARCOS, C. - DE LA FUENTE MARCOS, R. Using Mars co-orbitals to estimate the importance of rotation-induced YORP break-up events in Earth co-orbital space. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 501, no. 4, p. 6007-6025. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab062.>, Registrované v: WOS

2. [1.1] PLAVALOVA, E. - ROSAEV, A. Dynamical effect of the 9:16 resonance with Mars on some Datura asteroids, including the pair Balam and 312497. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*. ISSN 0004-6361, 2021, vol. 653, article no. A4, p. 1-9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202038742.>, Registrované v: WOS

3. [1.1] ROSAEV, A. - PLAVALOVA, E. The Fourier approximation for orbital elements for the members of very young asteroid families. In *PLANETARY AND SPACE SCIENCE*. ISSN 0032-0633, 2021, vol. 202, article no. 105233, p. 1-8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pss.2021.105233.>, Registrované v: WOS

4. [1.2] ROSAEV, A. - PLAVALOVA, Eva. Some of the most interesting cases of close asteroid pairs perturbed by resonance. In *PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL ASTRONOMICAL UNION*. ISSN 1743-9213, 2021, vol. 15, p. 226-231. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/S1743921321001320.>, Registrované v: SCOPUS

5. [1.2] VASILEVA, Mariia - KUZNETSOV, Eduard - ROSAEV, Alexey - PLAVALOVÁ, Eva. Cascade disruption in Rampo family. In *PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL ASTRONOMICAL UNION*. ISSN 1743-9213, 2021, vol. 15, p. 262-263. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/S1743921322000746.>, Registrované v: SCOPUS

6. [2.1] KUZNETSOV, E. - AL-SHIBLAWI, O. - GUSEV, V. Dynamic evolution of pairs of trans-Neptunian objects: the case of binary and single objects in pair. In *CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATE PLESO*. ISSN 1335-1842, 2021, vol. 51, no. 3, p. 226-240. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/caosp.2021.51.3.226.>, Registrované v: WOS

ADCA223 PRAVEC, Petr** - FATKA, P. - VOKROUHLICKÝ, David - SCHEIRICH, Petr -

ĎURECH, Josef - SCHEERES, D. J. - KUŠNIRÁK, Peter - HORNOCH, Kamil - GALÁD, Adrián - PRAY, Donald P. - KRUGLY, Yuriy N. - BURKHONOV, O. - EHGAMBERDIEV, S. A. - POLLOCK, Joseph - MOSKOVITZ, N. - THIROUIN, Audrey - ORTIZ, J. L. - MORALES, N. - HUSÁRIK, Marek - INASARIDZE, Raguli - OEY, Julian - POLISHOOK, David - HANUŠ, Josef - KUČÁKOVÁ, Hana - VRAŠTIL, Jan - VILÁGI, Jozef - GAJDOŠ, Štefan - KORNOS, Leoš - VEREŠ, Peter - GAFTONYUK, Ninel - HROMAKINA, T. - SERGEYEV, A. V. - SLYUSAREV, I. G. - AYVAZIAN, V. - COONEY, Walter R. Jr. - GROSS, John - TERRELL, Dirk - COLAS, Francois - VACHIER, Frédéric - SLIVAN, S. - SKIFF, B. - MARCHIS, Franck - ERGASHEV, K. E. - KIM, D.-H. - AZNAR, Amadeo - SERRA-RICART, M. - BEHREND, Raoul - ROY, Rene - MANZINI, Federico - MOLOTOV, Igor. Asteroid pairs: A complex picture. In *Icarus*, 2019, vol. 333, p. 429-463. (2018: 3.565 - IF, Q2 - JCR, 2.241 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0019-1035. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2019.05.014> (Vega č. 2/0023/18 : Evolúcia, fyzikálne charakteristiky a vzájomné vzťahy populácií medziplanetárnej hmoty. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage)

Citácie:

1. [1.1] DE LA FUENTE MARCOS, C. - DE LA FUENTE MARCOS, R. *Using Mars co-orbitals to estimate the importance of rotation-induced YORP break-up events in Earth co-orbital space. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 501, no. 4, p. 6007-6025. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab062>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] HOLT, Timothy R. - HORNER, Jonathan - NESVORNY, David - KING, Rachel - POPESCU, Marcel - CARTER, Brad D. - TYLOR, Christopher C. E. *Astrocladistics of the Jovian Trojan Swarms. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 504, no. 2, p. 1571-1608. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab894>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] KUZNETSOV, E. D. - VASILEVA, M. A. - ROSAEV, A. E. - PLAVALOVA, E. *Some examples of close asteroid pairs interactions with resonances. In METEORITICS AND PLANETARY SCIENCE. ISSN 1086-9379, 2021, vol. 56, article no. 6170, p. 1., Registrované v: WOS*
4. [1.1] KUZNETSOV, E. D. *Orbital evolution of Phaeton cluster. In METEORITICS AND PLANETARY SCIENCE. ISSN 1086-9379, 2021, vol. 56, article no. 2609, p. 1., Registrované v: WOS*
5. [1.1] PLAVALOVA, E. - ROSAEV, A. *Dynamical effect of the 9:16 resonance with Mars on some Datura asteroids, including the pair Balam and 312497. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2021, vol. 653, article no. A4, p. 1-9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202038742>, Registrované v: WOS*
6. [1.1] WANG, Yi-Bo - XU, Yan. *Study on the asteroidal spin characteristics in the Hungaria region. In ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN. ISSN 0004-6337, 2021, vol. 342, no. 7-8, p. 914-925. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/asna.20210013>, Registrované v: WOS*
7. [1.2] KUZNETSOV, Eduard - AL-SHIBLAWI, Omar - GUSEV, Vladislav. *Probabilistic evolution of pairs of trans-Neptunian objects in close orbits. In PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL ASTRONOMICAL UNION. ISSN 1743-9213, 2021, vol. 15, p. 165-170. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/S1743921321001290>, Registrované v: SCOPUS*

8. [1.2] MACLENNAN, Eric M. - EMERY, Joshua P. *Thermophysical investigation of asteroid surfaces. I. Characterization of thermal inertia. In PLANETARY SCIENCE JOURNAL. ISSN 2632-3338, 2021, vol. 2, no. 4, article no. 161, p. 1-12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/PSJ/ac1591>., Registrované v: SCOPUS*

9. [1.2] ROSAEV, A. - PLÁVALOVÁ, E. *The Fourier approximation for orbital elements for the members of very young asteroid families. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2021, vol. 202, article no. 105233, p. 1-8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pss.2021.105233>., Registrované v: SCOPUS*

10. [2.1] KUZNETSOV, E. - AL-SHIBLAWI, O. - GUSEV, V. *Dynamic evolution of pairs of trans-Neptunian objects: the case of binary and single objects in pair. In CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATE PLESO. ISSN 1335-1842, 2021, vol. 51, no. 3, p. 226-240. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/caosp.2021.51.3.226>., Registrované v: WOS*

ADCA224 PRIBULLA, Theodor - BALUĎANSKÝ, Daniel - DUBOVSKÝ, Pavol - KUDZEJ, Igor - PARIMUCHA, Štefan - SIWAK, Michal - VAŇKO, Martin. VW LMi: tightest quadruple system known. Light-time effect and possible secular changes of orbits. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2008, vol. 390, p. 798-806. (2007: 5.249 - IF, Q1 - JCR, 3.399 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0035-8711. (Vega č. 2/7010/27 : Štúdium štruktúry interagujúcich dvojhviezd a viacnásobných sústav. Vega č. 2/7011/27 : Aktivita ako dôsledok fyzikálnych mechanizmov, spojených s prenosom a akréciou hmoty vo vybraných interagujúcich dvojhviezdach)

Citácie:

1. [1.1] BORKOVITS, T. - RAPPAPORT, S. A. - MAXTED, P. F. L. - TERENCEV, I. - OMOHUNDRO, M. - GAGLIANO, R. - JACOBS, T. - KRISTIANSEN, M. H. - LACOURSE, D. - SCHWENGLER, H. M. - VANDERBURG, A. - BLACKFORD, M. G. *BG Ind: the nearest doubly eclipsing, compact hierarchical quadruple system. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 503, no. 3, p. 3759-3774. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab621>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] KOSTOV, Veselin B. - POWELL, Brian P. - TORRES, Guillermo - BORKOVITS, Tamas - RAPPAPORT, Saul A. - TOKOVININ, Andrei - ZASCHE, Petr - ANDERSON, David - BARCLAY, Thomas - BERLIND, Perry - BROWN, Peyton - CALKINS, Michael L. - COLLINS, Karen A. - COLLINS, Kevin I. - CONTI, Dennis M. - ESQUERDO, Gilbert A. - HELLIER, Coel - JENSEN, Eric L. N. - KAMLER, Jacob - KRUSE, Ethan - LATHAM, David W. - MASEK, Martin - MURGAS, Felipe - OLMSCHENK, Greg - OROSZ, Jerome A. - PAL, Andras - PALLE, Enric - SCHWARZ, Richard P. - STOCKDALE, Chris - TAMAYO, Daniel - UHLAR, Robert - WELSH, William F. - WEST, Richard. TIC 454140642: A compact, coplanar, quadruple-lined quadruple star system consisting of two eclipsing binaries. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2021, vol. 917, no. 2, article no. 93, p. 1-18. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac04ad>., Registrované v: WOS

ADCA225 PRIBULLA, Theodor - RUCINSKI, Slavek M. - MATTHEWS, Jaymie M. - KALLINGER, Thomas - KUSCHNIG, Rainer - ROWE, Jason F. - GUENTHER, David B. - MOFFAT, Anthony F.J. - SASSELOV, Dimitar - WALKER, Gordon - WEISS, Werner W. MOST satellite photometry of stars in the M67 field: eclipsing binaries, blue stragglers and delta Scuti variables. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2008, vol. 391, p. 343-353. (2007: 5.249 - IF, Q1 - JCR, 3.399 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN

0035-8711.

Citácie:

1. [1.1] GAZEAS, K. D. - LOUKAIDOU, G. A. - NIARCHOS, P. G. - PALAFOUTA, S. - ATHANASOPOULOS, D. - LIAKOS, A. - ZOLA, S. - ESSAM, A. - HAKALA, P. CoBiToM project I. Contact binaries towards merging. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 502, no. 2, p. 2879-2892. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab234.>, Registrované v: WOS
2. [1.1] SARBADHICARY, Sumit K. - HEIGER, Mairead - BADENES, Carles - MATEU, Cecilia - NEWMAN, Jeffrey A. - CIARDULLO, Robin - HALLAKOUN, Na'ama - MAOZ, Dan - CHOMIUK, Laura. The RR Lyrae delay-time distribution: A novel perspective on models of old stellar populations. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2021, vol. 912, no. 2, article no. 140, p. 1-15. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/abca86.>, Registrované v: WOS
3. [1.1] SOUTHWORTH, John. Space-based photometry of binary stars: From Voyager to TESS. In UNIVERSE. ISSN 2218-1997, 2021, vol. 7, no. 10, article no. 369, p. 1-43. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe7100369.>, Registrované v: WOS

ADCA226 PRIBULLA, Theodor - RUCINSKI, Slavek M. - BLAKE, Melville R. - WENXIAN, Lu - THOMSON, James R. - DEBOND, Heide - KARMO, Toomas - DERIDDER, Archie - OGLOZA, Waldemar - STACHOWSKI, Greg S. - SIWAK, Michal. Radial velocity studies of close binary stars. XV. In The Astronomical Journal, 2009, vol. 137, p. 3655-3667. (2008: 4.769 - IF, Q1 - JCR, 3.894 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6256. (Vega č. 2/7010/27 : Štúdium štruktúry interagujúcich dvojhviezd a viacnásobných sústav)

Citácie:

1. [1.1] GAZEAS, K. D. - LOUKAIDOU, G. A. - NIARCHOS, P. G. - PALAFOUTA, S. - ATHANASOPOULOS, D. - LIAKOS, A. - ZOLA, S. - ESSAM, A. - HAKALA, P. CoBiToM project I. Contact binaries towards merging. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 502, no. 2, p. 2879-2892. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab234.>, Registrované v: WOS
2. [1.1] LI, Kai - XIA, Qi-Qi - KIM, Chun-Hwey - GAO, Xing - HU, Shao-Ming - GUO, Di-Fu - GAO, Dong-Yang - CHEN, Xu - GUO, Ya-Ni. Photometric study and absolute parameter estimation of six totally eclipsing contact binaries. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2021, vol. 162, no. 1, article no. 13, p. 1-18. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/abfc53.>, Registrované v: WOS
3. [1.1] MENG, Gang - ZHANG, Li-yun - HAN, Xianming L. - LONG, Liu - MISRA, Prabhakar - LU, Hong-Peng - PI, Qingfeng - LIU, Qiong - CHENG, Yao - WANG, Shuai. Photometric studies of five eclipsing binaries: RS Ser, V0449 Per, MR Del, V593 Cen, and V1095 Her. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 503, no. 1, p. 324-335. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab410.>, Registrované v: WOS
4. [1.1] YANG, Yuan-Gui - WANG, Shuang - YUAN, Hui-Yu - DAI, Hai-Geng. New photometric studies for two deep, low-mass ratio overcontact binaries: Y Sex and V1363 Ori. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1674-4527, 2021, vol. 21, no. 11, article no. 290, p. 1-13. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-4527/21/11/290.>, Registrované v: WOS
5. [1.1] ZHENG, Shu-Yue - LI, Kai - XIA, Qi-Qi. The first photometric and

spectroscopic analysis of the extremely low mass-ratio contact binary NSVS 5029961. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 506, no. 3, p. 4251-4262. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab1829>., Registrované v: WOS

ADCA227 PRIBULLA, Theodor - RUCINSKI, Slavek M. - DEBOND, Heide - DERIDDER, Archie - KARMO, Toomas - THOMSON, James R. - CROLL, Bryce - OGLOZA, Waldemar - PILECKI, Bogumil - SIWAK, Michal. Radial velocity studies of close binary stars. XIV. In The Astronomical Journal, 2009, vol. 137, p. 3646-3654. (2008: 4.769 - IF, Q1 - JCR, 3.894 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6256. (Vega č. 2/7010/27 : Štúdium štruktúry interagujúcich dvojhviezd a viacnásobných sústav)

Citácie:

1. [1.1] LI, Kai - XIA, Qi-Qi - KIM, Chun-Hwey - GAO, Xing - HU, Shao-Ming - GUO, Di-Fu - GAO, Dong-Yang - CHEN, Xu - GUO, Ya-Ni. Photometric study and absolute parameter estimation of six totally eclipsing contact binaries. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2021, vol. 162, no. 1, article no. 13, p. 1-18. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/abfc53>., Registrované v: WOS

2. [1.1] LIAO, Wen-Ping - LI, Lin-Jia - ZHOU, Xiao - WANG, Qi-Shan. The first photometric investigations of the G-type shallow contact binary IO Cnc. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1674-4527, 2021, vol. 21, no. 2, article no. 41, p. 1-9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-4527/21/2/41>., Registrované v: WOS

3. [1.1] LLOYD, Christopher - MILLER, Ian - JANZEN, Daryl - OGMEN, Yenel. A period study of the W Ursae Majoris-type eclipsing binary GSC 03465-00810. In OBSERVATORY. ISSN 0029-7704, 2021, vol. 141, no. 1284, p. 223-234., Registrované v: WOS

4. [1.1] ZHAO, E-G - QIAN, S-B - ZHOU, X. - LI, L-J - ZHU, L-Y - ZHANG, L. Rapid mass transfer between the twin components in the hierarchical triple system GK Cep. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 504, no. 4, p. 5155-5163. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab1188>., Registrované v: WOS

ADCA228 PRIBULLA, Theodor - RUCINSKI, Slavek M. Radial velocity mapping of Paczyński's star AW UMa: not a contact binary. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2008, vol. 386, p. 377-389. (2007: 5.249 - IF, Q1 - JCR, 3.399 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0035-8711. (Vega č. 2/7010/27 : Štúdium štruktúry interagujúcich dvojhviezd a viacnásobných sústav)

Citácie:

1. [1.1] DING, Xu - JI, Kai-Fan - LI, Xu-Zhi. A machine-learning method to derive the parameters of contact binaries. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN. ISSN 0004-6264, 2021, vol. 73, no. 4, p. 786-794. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/pasj/psab042>., Registrované v: WOS

2. [1.1] LI, X-Z - LIU, L. The investigation of seven Kepler contact binaries in the field of NGC 6819. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2021, vol. 161, no. 1, article no. 35, p. 1-9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/abcb92>., Registrované v: WOS

ADCA229 PRIBULLA, Theodor - VAŇKO, Martin - CHOCHOL, Drahomír - HAMBÁLEK, Ľubomír - PARIMUCHA, Štefan. O'Connell effect in early-type contact binaries: DU Boo and AG Vir. In Astronomische Nachrichten, 2011, vol. 332, no. 6, p. 607-615. (2010: 0.842 - IF, Q3 - JCR, 0.587 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC).

(2011 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6337. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/asna.201111569> (Vega č. 2/0038/10 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a viacnásobných sústavách. Vega č. 2/0094/11 : Modelovanie tesných dvojhviezd a viacnásobných sústav: od klasických dvojhviezd k planetárnym sústavám)

Citácie:

1. [1.1] LI, Kai - XIA, Qi-Qi - KIM, Chun-Hwey - GAO, Xing - HU, Shao-Ming - GUO, Di-Fu - GAO, Dong-Yang - CHEN, Xu - GUO, Ya-Ni. *Photometric study and absolute parameter estimation of six totally eclipsing contact binaries. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2021, vol. 162, no. 1, article no. 13, p. 1-18. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/abfc53>.*

Registrované v: WOS

ADCA230

PRIBULLA, Theodor - RUCINSKI, Slavek M. - LATHAM, Dave W. - QUINN, Samuel N. - SIWAK, Michal - MATTHEWS, Jaymie M. - KUSCHNIG, Rainer - ROWE, Jason F. - GUENTHER, David B. - MOFFAT, Anthony F.J. - SASSELOV, Dimitar - WALKER, Gordon - WEISS, Werner W. *Eclipsing binaries in the MOST satellite fields. In Astronomische Nachrichten, 2010, vol. 331, p. 397-411. (2009: 1.186 - IF, Q3 - JCR, 0.731 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6337. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/asna.201011351>*

Citácie:

1. [1.1] SOUTHWORTH, John. *Space-based photometry of binary stars: From Voyager to TESS. In UNIVERSE. ISSN 2218-1997, 2021, vol. 7, no. 10, article no. 369, p. 1-43. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe7100369>.*

Registrované v: WOS

ADCA231

PRIBULLA, Theodor - RUCINSKI, Slavek M. - CONIDIS, George - DEBOND, Heide - THOMSON, James R. - GAZEAS, Kosmas - OGLOZA, Waldemar. *Radial velocity studies of close binary stars. XII. In The Astronomical Journal, 2007, vol. 133, p. 1977-1987. (2006: 4.854 - IF, Q1 - JCR, 5.966 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0004-6256. (Vega č. 2/7010/27 : Štúdium štruktúry interagujúcich dvojhviezd a viacnásobných sústav)*

Citácie:

1. [1.1] LI, Kai - XIA, Qi-Qi - KIM, Chun-Hwey - GAO, Xing - HU, Shao-Ming - GUO, Di-Fu - GAO, Dong-Yang - CHEN, Xu - GUO, Ya-Ni. *Photometric study and absolute parameter estimation of six totally eclipsing contact binaries. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2021, vol. 162, no. 1, article no. 13, p. 1-18. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/abfc53>.*

Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHU, Zhong-Zhong - ZHANG, Li-Yun - MENG, Gang - CHENG, Yao - LONG, Liu - HAN, Xianming L. - PI, Qing-Feng - JIANG, Lin-Yan. *Magnetic activity and orbital parameters of CC Com based on photometric data, LAMOST low- and medium-resolution spectra. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1674-4527, 2021, vol. 21, no. 4, article no. 84, p. 1-10.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-4527/21/4/84>, Registrované v: WOS

ADCA232

PRIBULLA, Theodor - RUCINSKI, Slavek M. - WENXIAN, Lu - MOCHNACKI, Stefan W. - CONIDIS, George - BLAKE, Melville R. - DEBOND, Heide - THOMSON, James R. - PYZCH, Vojtech - OGLOZA, Waldemar - SIWAK, Michal. *Radial velocity studies of close binary stars. XI. In The Astronomical Journal, 2006, vol. 132, p. 769-780. (2005: 5.377 - IF, Q1 - JCR, 5.598 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0004-6256.*

Citácie:

1. [1.1] KOSTOV, Veselin B. - POWELL, Brian P. - TORRES, Guillermo -

*BORKOVITS, Tamas - RAPPAPORT, Saul A. - TOKOVININ, Andrei - ZASCHE, Petr - ANDERSON, David - BARCLAY, Thomas - BERLIND, Perry - BROWN, Peyton - CALKINS, Michael L. - COLLINS, Karen A. - COLLINS, Kevin I. - CONTI, Dennis M. - ESQUERDO, Gilbert A. - HELLIER, Coel - JENSEN, Eric L. N. - KAMLER, Jacob - KRUSE, Ethan - LATHAM, David W. - MASEK, Martin - MURGAS, Felipe - OLMSCHENK, Greg - OROSZ, Jerome A. - PAL, Andras - PALLE, Enric - SCHWARZ, Richard P. - STOCKDALE, Chris - TAMAYO, Daniel - UHLAR, Robert - WELSH, William F. - WEST, Richard. TIC 454140642: A compact, coplanar, quadruple-lined quadruple star system consisting of two eclipsing binaries. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*. ISSN 0004-637X, 2021, vol. 917, no. 2, article no. 93, p. 1-18. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac04ad>., Registrované v: WOS

2. [1.1] *LI, Kai - XIA, Qi-Qi - KIM, Chun-Hwey - GAO, Xing - HU, Shao-Ming - GUO, Di-Fu - GAO, Dong-Yang - CHEN, Xu - GUO, Ya-Ni. Photometric study and absolute parameter estimation of six totally eclipsing contact binaries. In *ASTRONOMICAL JOURNAL*. ISSN 0004-6256, 2021, vol. 162, no. 1, article no. 13, p. 1-18. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/abfc53>.,*

Registrované v: WOS

3. [1.1] *SHI, Xiang-dong - QIAN, Sheng-bang - LI, Lin-jia - LIAO, Wen-ping. HL Dra: an active Algol-like binary system with a pulsating component star and a cool third body. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 505, no. 4, p. 6166-6178. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab1657>.,*

Registrované v: WOS

ADCA233

PRIBULLA, Theodor - RUCINSKI, Slavek M. Contact binaries with additional components. I. The extant data. In *The Astronomical Journal*, 2006, vol. 131, p. 2986-3007. (2005: 5.377 - IF, Q1 - JCR, 5.598 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0004-6256.

Citácie:

1. [1.1] *CARDOSO, Vitor - DUQUE, Francisco - KHANNA, Gaurav. Gravitational tuning forks and hierarchical triple systems. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, 2021, vol. 103, no. 8, article no. L081501, p. 1-7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.103.L081501>.,*

Registrované v: WOS

2. [1.1] *HUANG, Hui-Ping - YU, Yun-Xia - YU, Ting - HU, Ke - XIANG, Fu-Yuan. LO And: an A-subtype contact binary with a very cool third component. In *RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*. ISSN 1674-4527, 2021, vol. 21, no. 5, article no. 120, p. 1-12. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1088/1674-4527/21/5/120>.,

Registrované v: WOS

3. [1.1] *HWANG, Hsiang-Chih - TING, Yuan-Sen - SCHLAUFMAN, Kevin C. - ZAKAMSKA, Nadia L. - WYSE, Rosemary F. G. The non-monotonic, strong metallicity dependence of the wide-binary fraction. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 501, no. 3, p. 4329-4343. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/staa3854>.,*

Registrované v: WOS

4. [1.1] *JIANG, Linyan - ZHANG, Li-Yun - HAN, Xianming L. - LU, Hongpeng. Photometric studies of the short-period eclipsing binary V1094 Her and MT Cas. In *JOURNAL OF ASTROPHYSICS AND ASTRONOMY*. ISSN 0250-6335, 2021, vol. 42, no. 1, article no. 10, p. 1-11. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1007/s12036-021-09723-5>.,

Registrované v: WOS

5. [1.1] *LATKOVIC, Olivera - CEKI, Atila - LAZAREVIC, Sanja. Statistics of 700 individually studied W UMa stars. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES*. ISSN 0067-0049, 2021, vol. 254, no. 1, article no. 10, p.*

- 1-18. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4365/abeb23>., Registrované v: WOS
6. [1.1] LATKOVIC, Olivera - CEKI, Atila. Light curve analysis of six totally eclipsing *W* UMa binaries. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN. ISSN 0004-6264, 2021, vol. 73, no. 1, p. 132-142. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/pasj/psaa109>., Registrované v: WOS
7. [1.1] LIU, Liang - LI, Xu-Zhi. The deep and low-mass-ratio contact binary CSS J022914.4+044340 with a luminous additional companion. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1674-4527, 2021, vol. 21, no. 7, article no. 180, p. 1-7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-4527/21/7/180>., Registrované v: WOS
8. [1.1] LIU, Liang. Error analysis of the light curve solution of contact binaries based on the *W*-*D* code. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC. ISSN 0004-6280, 2021, vol. 133, no. 1026, article no. 084202, p. 1-16. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1538-3873/ac1ac1>., Registrované v: WOS
9. [1.1] MARTIGNONI, Massimiliano - ACERBI, Francesco - BARANI, Carlo. Photometric study of three contact binary systems. In NEW ASTRONOMY. ISSN 1384-1076, 2021, vol. 84, article no. 101512, p. 1-7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.newast.2020.101512>., Registrované v: WOS
10. [1.1] MENG, Gang - ZHANG, Li-yun - HAN, Xianming L. - LONG, Liu - MISRA, Prabhakar - LU, Hong-Peng - PI, Qingfeng - LIU, Qiong - CHENG, Yao - WANG, Shuai. Photometric studies of five eclipsing binaries: RS Ser, V0449 Per, MR Del, V593 Cen, and V1095 Her. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 503, no. 1, p. 324-335. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab410>., Registrované v: WOS
11. [1.1] PORO, Atila - BLACKFORD, Mark G. - DAVOUDI, Fatemeh - MOHANDÉS, Amirreza - MADANI, Mohammad - REZAEI, Samaneh - BOZORGZADEH, Elnaz. The new ephemeris and light curve analysis of V870 Ara by the ground-based and TESS Data. In OPEN ASTRONOMY, 2021, vol. 30, no. 1, p. 37-44. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/astro-2021-0004>., Registrované v: WOS
12. [1.1] XUAN, Zeyuan - PENG, Peng - CHEN, Xian. Degeneracy between mass and peculiar acceleration for the double white dwarfs in the LISA band. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 502, no. 3, p. 4199-4209. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab331>., Registrované v: WOS
13. [1.1] YANG, Yuan-Gui - WANG, Shuang - YUAN, Hui-Yu - DAI, Hai-Geng. New photometric studies for two deep, low-mass ratio overcontact binaries: Y Sex and V1363 Ori. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1674-4527, 2021, vol. 21, no. 11, article no. 290, p. 1-13. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-4527/21/11/290>., Registrované v: WOS
14. [1.1] ZHAO, E-G - QIAN, S-B - ZHOU, X. - LI, L-J - ZHU, L-Y - ZHANG, L. Rapid mass transfer between the twin components in the hierarchical triple system GK Cep. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 504, no. 4, p. 5155-5163. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab1188>., Registrované v: WOS
15. [3.2] ALTON, K. B. - DOWNING, J. C. CCD photometry, light curve modeling and period study of V1073 Herculis, a totally eclipsing overcontact binary system. In THE JOURNAL OF THE AMERICAN ASSOCIATION OF VARIABLE STAR OBSERVERS. ISSN 0271-9053, 2021, vol. 49, no. 2, p.

- 201-208., *Registrované v: NASA ADS*
 16. [3.2] RICHARDS, T. - AXELSEN, R. A. - BLACKFORD, M. - JENKINS, R. - MORIARTY, D. J. W. *Southern eclipsing binary minima and light elements in 2020. In THE JOURNAL OF THE AMERICAN ASSOCIATION OF VARIABLE STAR OBSERVERS. ISSN 0271-9053, 2021, vol. 49, no. 2, p. 251-256., Registrované v: NASA ADS*
- ADCA234 PRIBULLA, Theodor - CHOCHOL, Drahomír - VITTONI, Alberto A. Short-period active binaries - Retrospect and prospects. In Chinese Journal of Astronomy and Astrophysics, 2003, vol. 3, p. 361-366. ISSN 1009-9271.
Citácie:
 1. [3.2] ZHENG, Shu-Yue - LI, Kai - XIA, Qi-Qi. *The first photometric and spectroscopic analysis of the extremely low mass-ratio contact binary NSVS 5029961. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 506, no. 3, p. 4251-4262. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab1829>., Registrované v: NASA ADS*
- ADCA235 PRIBULLA, Theodor - CHOCHOL, Drahomír - HECKERT, Paul - ERRICO, Luigi - VITTONI, Alberto A. - PARIMUCHA, Štefan - TEODORANI, Massimo. An active binary XY Uma revisited. In Astronomy and Astrophysics, 2001, vol. 371, 997-1011. (2000: 2.790 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0004-6361.
Citácie:
 1. [1.1] MENG, Gang - ZHANG, Li-yun - HAN, Xianming L. - LONG, Liu - MISRA, Prabhakar - LU, Hong-Peng - PI, Qingfeng - LIU, Qiong - CHENG, Yao - WANG, Shuai. *Photometric studies of five eclipsing binaries: RS Ser, V0449 Per, MR Del, V593 Cen, and V1095 Her. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 503, no. 1, p. 324-335. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab410>., Registrované v: WOS*
- ADCA236 PRIBULLA, Theodor - CHOCHOL, Drahomír - MILANO, Leopoldo - ERRICO, Luigi - VITTONI, Alberto A. - BARONE, Fabricio - PARIMUCHA, Štefan. Active eclipsing binary RT Andromedae revisited. In Astronomy and Astrophysics, 2000, vol. 362, p. 169-188. (2000 - Current Contents). ISSN 0004-6361.
Citácie:
 1. [1.1] MENG, Gang - ZHANG, Li-yun - HAN, Xianming L. - LONG, Liu - MISRA, Prabhakar - LU, Hong-Peng - PI, Qingfeng - LIU, Qiong - CHENG, Yao - WANG, Shuai. *Photometric studies of five eclipsing binaries: RS Ser, V0449 Per, MR Del, V593 Cen, and V1095 Her. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 503, no. 1, p. 324-335. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab410>., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] PAPAGEORGIOU, Athanasios - CATELAN, Marcio - CHRISTOPOULOU, Panagiota-Eleftheria - DRAKE, Andrew J. - DJORGOVSKI, S. G. *Detection of period variations of eclipsing binaries in the Catalina Sky Survey. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 503, no. 2, p. 2979-2999. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab646>., Registrované v: WOS*
- ADCA237 PRIBULLA, Theodor - PUHA, E. - BORKOVITS, T. - BUDAJ, Ján - GARAI, Zoltán - GUENTHER, E. - HAMBÁLEK, Ľubomír - KOMŽÍK, Richard - KUNDRA, Emil - SZABÓ, Gy. M. - VAŇKO, Martin. Secular changes in the orbits of the quadruple system VW LMi. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2020, vol. 494, no. 1, p. 178-189. (2019: 5.356 - IF, Q1 - JCR, 1.937 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA

ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/staa699> (Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru)

Citácie:

1. [1.1] TOKOVININ, Andrei. *Architecture of hierarchical stellar systems and their formation. In UNIVERSE. ISSN 2218-1997, 2021, vol. 7, no. 9, article no. 352, p. 1-32. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe7090352>., Registrované v: WOS*

ADCA238 PRIBULLA, Theodor - VAŇKO, Martin - AMMLER-VON EIFF, Matthias - ANDREEV, Maksim V. - ASLANTŮRK, Ali - AWADALLA, Nabil - BALUĐANSKÝ, Daniel - BOZIC, Hrvoje - CATANZARO, Gianni - ĆELIK, Lale - CHRISTOPOULOU, Panagiota-Eleftheria - COVINO, Elvira - CUSANO, Felice - DIMITROV, Dinko - DUBOVSKÝ, Pavol - EIGMUELLER, Philipp - ESMER, Ekrem Murat - FRASCA, Antonio - HAMBÁLEK, Ľubomír - HANNA, Magdy A. - HANSLMEIER, Arnold - KALOMENI, Belinda - KJURKCHIEVA, Diana P. - KRUSHEVSKA, Victoria - KUDZEJ, Igor - KUNDRA, Emil - KUZNYETSOVA, Yuliana - LEE, Jae Woo - LEITZINGER, Martin - MACIEJEWSKI, Gracjan - MOLDOVAN, Dan - MORAIS, Maria Helena Moreira - MUGRAUER, Markus - NEUHÄUSER, Ralph - NIEDZIELSKI, Andrzej - ODERT, Petra - OHLERT, Johannes - ŐZAVCI, I. - PAPAGEORGIOU, Andreas - PARIMUCHA, Štefan - PODDANÝ, Stanislav - POP, Alexandru - RAETZ, Manfred - RAETZ, Stefanie - ROMANYUK, Yaroslav - RUĐDĀK, Domagoj - SCHULZ, Juergen - ŐENAVCI, Hakan Volkan - SRDOC, Gregor - SZALAI, Tamas - SZÉKELY, Peter - SUDAR, Davor - TEZCAN, Cihan Turul - TÖRÜN, Mehmet Erta - TURCU, Vlad - VINCE, Oliver - ZEJDA, Miloš. The dwarf project: Eclipsing binaries - precise clocks to discover exoplanets. In *Astronomische Nachrichten*, 2012, vol. 333, no. 8, p. 754-766. (2011: 1.012 - IF, Q3 - JCR, 0.574 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6337. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/asna.201211722> (Vega č. 2/0094/11 : Modelovanie tesných dvojhviezd a viacnásobných sústav: od klasických dvojhviezd k planetárnym sústavám)

Citácie:

1. [1.1] ER, Huseyin - OZDONMEZ, Aykut - NASIROGLU, Ilham. *New observations of the eclipsing binary system NY Vir and its candidate circumbinary planets. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 507, no. 1, p. 809-817. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab2054>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] MENG, Gang - ZHANG, Li-yun - HAN, Xianming L. - LONG, Liu - MISRA, Prabhakar - LU, Hong-Peng - PI, Qingfeng - LIU, Qiong - CHENG, Yao - WANG, Shuai. *Photometric studies of five eclipsing binaries: RS Ser, V0449 Per, MR Del, V593 Cen, and V1095 Her. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 503, no. 1, p. 324-335. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab410>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] SOOMANDAR, Somaye - ABEDI, Abbas. *First investigation of eclipsing binary KIC 9026766: analysis of light curve and periodic changes. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1674-4527, 2021, vol. 21, no. 11, article no. 276, p. 1-7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-4527/21/11/276>., Registrované v: WOS*

ADCA239 PRIKRYL, Paul - RUŠIN, Vojtech - RYBANSKÝ, Milan. The influence of solar wind on extratropical cyclones - Part 1: Wilcox effect revisited. In *Annales*

Geophysicae, 2009, vol. 27, no. 1, p. 1-30. (2008: 1.660 - IF, Q2 - JCR, 1.520 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0992-7689. (APVT-51-012704 : Emisná koróna a protuberancie: indikátory slnečnej aktivity a vesmírneho počasia)

Citácie:

1. [1.1] KIZNYS, Deivydas - VENCLOVIENE, Jone. *Statistical association between space weather and meteorological variables during winter in the Baltic Sea region. In GEOMAGNETISM AND AERONOMY. ISSN 0016-7932, 2021, vol. 61, no. 1, p. 117-127. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0016793221010072>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] VENCLOVIENE, Jone - KACIENE, Giedre - KIZNYS, Deivydas - JUKNYS, Romualdas. *Statistical associations of teleconnection indices and space weather with spring weather pattern in the Eastern Baltic region. In INTERNATIONAL JOURNAL OF CLIMATOLOGY. ISSN 0899-8418, 2021, vol. 41, p. E3034-E3048. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/joc.6901>., Registrované v: WOS*

ADCA240 PRIKRYL, Paul - IWAO, Koki - MULDREW, Donald B. - RUŠIN, Vojtech - RYBANSKÝ, Milan - BRUNTZ, Robert. A link between high-speed solar wind streams and explosive extratropical cyclones. In Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics, 2016, vol. 149, p. 219-231. (2015: 1.463 - IF, Q3 - JCR, 0.913 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1364-6826. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jastp.2016.04.002> (Vega č. 2/0003/13 : Konečné geometrie prepájajúce kvantovú informáciu s astrofyzikou)

Citácie:

1. [1.1] KIZNYS, Deivydas - VENCLOVIENE, Jone. *Statistical association between space weather and meteorological variables during winter in the Baltic Sea region. In GEOMAGNETISM AND AERONOMY. ISSN 0016-7932, 2021, vol. 61, no. 1, p. 117-127. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0016793221010072>., Registrované v: WOS*

ADCA241 RAETZ, Stefanie - SCHMIDT, Tobias O.B. - CZESLA, S. - KLOCOVÁ, T. - HOLMES, L. - ERRMANN, Ronny - KITZE, Manfred - FERNANDEZ, Matilde - SOTA, Alfredo - BRICENO, Cesar - HERNANDEZ, Jesus - DOWNES, Juan Jose - DIMITROV, Dinko - KJURKCHIEVA, Diana P. - RADEVA, Veselka S. - WU, Zhen-Yu - ZHOU, Xu - TAKAHASHI, Hidenori - HENYCH, T. - SEELIGER, Martin - MUGRAUER, Markus - ADAM, C. - MARKA, Claudia - SCHMIDT, J.G. - HOHLE, Markus M. - GINSKI, Christian - PRIBULLA, Theodor - TREPL, Ludwig - MOUALLA, Mohammad - PAWELLEK, Nicole - GELSZINNIS, J. - BUDER, S. - MASDA, S. - MACIEJEWSKI, Gracjan - NEUHÄUSER, Ralph. YETI observations of the young transiting planet candidate CVSO 30 b. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2016, vol. 460, p. 2834-2852. (2015: 4.952 - IF, Q1 - JCR, 2.701 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stw1159> (Vega č. 2/0143/14 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a extrasolárnych planetárnych sústavách)

Citácie:

1. [1.1] KOEN, C. *Starspot modelling of the TESS light curve of CVSO 30. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2021, vol. 647, article no. L1, p. 1-3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202140400>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] KONDRATYEV, B. P. - KORNOUKHOV, V. S. *R-Toroid as a three-dimensional generalization of a Gaussian ring and its application in*

astronomy. In ASTRONOMY REPORTS. ISSN 1063-7729, 2021, vol. 65, no. 5, p. 412-426. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1063772921050048>., Registrované v: WOS

3. [1.1] KONDRATYEV, B. P. - KORNOUKHOV, V. S. Study of the secular evolution of circumbinary systems using R-Toroid and Gaussian ring models. In ASTRONOMY REPORTS. ISSN 1063-7729, 2021, vol. 65, no. 7, p. 588-597. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1063772921080072>., Registrované v: WOS

ADCA242 RAETZ, Stefanie - MACIEJEWSKI, Gracjan - SEELIGER, Martin - MARKA, Claudia - FERNANDEZ, Matilde - GÜVER, T. - GÖGÜS, E. - NOWAK, Grzegorz - VAŇKO, Martin - BERNDT, Alexandra - EISENBEISS, Thomas - MUGRAUER, Markus - TREPL, Ludwig - GELSZINNIS, J. WASP-14 b: transit timing analysis of 19 light curves. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2015, vol. 451, p. 4139-4149. (2014: 5.107 - IF, Q1 - JCR, 3.230 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stv1219> (Vega č. 2/0143/14 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a extrasolárnych planetárnych sústavách. APVV-0158-11 : Od interagujúcich dvojhviezd k exoplanétam)

Citácie:

1. [1.1] ANTONICIELLO, G. - BORSATO, L. - LACEDELLI, G. - NASCIMBENI, V. - BARRAGAN, O. - CLAUDI, R. Detecting general relativistic orbital precession in transiting hot Jupiters. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 505, no. 2, p. 1567-1574. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab1336>., Registrované v: WOS

2. [1.1] GOYAL, Jayesh M. - LEWIS, Nikole K. - WAKEFORD, Hannah R. - MACDONALD, Ryan J. - MAYNE, Nathan J. Why is it so hot in here? Exploring population trends in Spitzer thermal emission observations of Hot Jupiters using planet-specific, self-consistent atmospheric models. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2021, vol. 923, no. 2, article no. 242, p. 1-19. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac27b2>., Registrované v: WOS

ADCA243 RAST, Mark P.** - BELLO-GONZÁLEZ, Nazaret - BELLOT RUBIO, Luis - CAO, Wenda - CAUZZI, Gianna - DELUCA, Edward E. - DE PONTIEU, Bart - FLETCHER, Lyndsay - GIBSON, Sarah E. - JUDGE, Philip G. - KATSUKAWA, Yukio - KAZACHENKO, Maria D. - KHOMENKO, Elena - LANDI, Enrico - MARTÍNEZ PILLET, Valentín - PETRIE, Gordon J. D. - QIU, Jiong - RACHMELER, Laurel A. - REMPEL, Matthias - SCHMIDT, Wolfgang - SCULLION, Eamon - SUN, Xudong - WELSCH, Brian T. - ANDRETTA, Vincenzo - ANTOLIN, Patrick - AYRES, Thomas R. - BALASUBRAMANIAM, K. S. - BALLAI, Istvan - BERGER, Thomas E. - BRADSHAW, Stephen J. - CAMPBELL, Ryan J. - CARLSSON, Mats - CASINI, Roberto - CENTENO, Rebecca - CRANMER, Steven R. - CRISCOULI, Serena - DEFOREST, Craig - DENG, Yuanyong - ERDÉLYI, Robertus - FEDUN, Viktor - FISCHER, Catherine - GONZÁLEZ MANRIQUE, Sergio Javier - HAHN, Michael - HARRA, Louise K. - HENRIQUES, Vasco M. J. - HURLBURT, Neal E. - JAEGGLI, Sarah - JAFARZADEH, Shahin - JAIN, Rekha - JEFFERIES, Stuart M. - KEYS, Peter H. - KOWALSKI, Adam F. - KUCKEIN, Christoph - KUHN, Jeffrey R. - KURIDZE, David - LIU, Jiajia - LIU, Wei - LONGCOPE, Dana - MATHIOUDAKIS, Mihalís - MCATEER, R. T. James - MCINTOSH, Scott W. - MCKENZIE, David E. - MIRALLES, Mari Paz - MORTON, Richard J. - MUGLACH, Karin - NELSON, Chris J. - PANESAR, Navdeep K. - PARENTI, Susanna - PARNELL, Clare E. - PODUVAL, Bala - REARDON, Kevin P. - REEP, Jeffrey W. - SCHAD, Thomas A.

- SCHMIT, Donald - SHARMA, Rahul - SOCAS-NAVARRO, Hector - SRIVASTAVA, Abhishek K. - STERLING, Alphonse C. - SUEMATSU, Yoshinori - TARR, Lucas A. - TIWARI, Sanjiv - TRITSCHLER, Alexandra - VERTH, Gary - VOURLIDAS, Angelos - WANG, Haimin - WANG, Yi-Ming. Critical science plan for the Daniel K. Inouye Solar Telescope (DKIST). In *Solar Physics*, 2021, vol. 296, no. 4, article no. 70, p. 1-88. (2020: 2.671 - IF, Q2 - JCR, 1.026 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11207-021-01789-2>

Citácie:

1. [1.1] KOPP, Greg - SHAPIRO, Alexander. *Irradiance variations of the Sun and Sun-like stars - Overview of topical collection*. In *SOLAR PHYSICS*. ISSN 0038-0938, 2021, vol. 296, no. 4, article no. 60, p. 1-18. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11207-021-01802-8>., Registrované v: WOS
2. [1.1] SEN, Samrat - PANT, Vaibhav. *How does transverse MHD wave-driven turbulence influence the density filling factor in the solar corona?* In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*. ISSN 0004-637X, 2021, vol. 923, no. 2, article no. 178, p. 1-12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac3003>., Registrované v: WOS
3. [1.2] SHETYE, Juie - VERWICHTE, Erwin - STANGALINI, Marco - DOYLE, J. G. *The nature of high-frequency oscillations associated with short-lived spicule-type events*. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*. ISSN 0004-637X, 2021, vol. 921, no. 1, article no. 30, p. 1-24. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac1a12>., Registrované v: SCOPUS
4. [1.2] WÖGER, Friedrich - RIMMELE, Thomas - FERAYORNI, Andrew - BEARD, Andrew - GREGORY, Brian S. - SEKULIC, Predrag - HEGWER, Steven L. *The Daniel K. Inouye Solar Telescope (DKIST)/Visible Broadband Imager (VBI)*. In *SOLAR PHYSICS*. ISSN 0038-0938, 2021, vol. 296, no. 10, article no. 145, p. 1-25. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11207-021-01881-7>., Registrované v: SCOPUS
5. [1.2] YAN, Zhiwu - GU, Naiting - LIU, Yangyi - GUO, Youming - RAO, Changhui. *Modeling and experiment validation of thermal control for the heat-stop of the Chinese Large Solar Telescope*. In *JOURNAL OF ASTRONOMICAL TELESCOPES, INSTRUMENTS, AND SYSTEMS*. ISSN 2329-4124, 2021, vol. 7, no. 3, article no. 038003. Dostupné na: <https://doi.org/10.1117/1.JATIS.7.3.038003>., Registrované v: SCOPUS
6. [3.2] DRUETT, Malcolm - SNOW, Ben. *New eyes and ideas for the chromosphere*. In *ASTRONOMY AND GEOPHYSICS*. ISSN 1468-4004, 2021, vol. 62, no. 2, p.2.34-2.39. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/astrogeo/atab058>., Registrované v: NASA ADS
7. [3.2] SHEN, Yuandeng. *Observation and modelling of solar jets*. In *PROCEEDINGS OF THE ROYAL SOCIETY A*. ISSN 1364-5021, 2021, vol. 477, no. 2246, article no. 20200217, p. 1-41. Dostupné na: <https://doi.org/10.1098/rspa.2020.0217>., Registrované v: NASA ADS

ADCA244 ROSAEV, A. - PLÁVALOVÁ, Eva. *On the young family of 18777 Hobson*. In *Icarus*, 2017, vol. 282, p. 326-332. (2016: 3.131 - IF, Q2 - JCR, 2.380 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0019-1035. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2016.09.035>

Citácie:

1. [1.1] KUZNETSOV, E. D. *Orbital evolution of Phaeton cluster*. In *METEORITICS AND PLANETARY SCIENCE*. ISSN 1086-9379, 2021, vol. 56, article no. 2609, p. 1., Registrované v: WOS
2. [1.1] VOKROUHLICKY, D. - BROZ, M. - NOVAKOVIC, B. - NESVORNY, D.

- The young Hobson family: Possible binary parent body and low-velocity dispersal. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2021, vol. 654, article no. A75, p. 1-17. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202141691>., Registrované v: WOS*
- ADCA245 ROSAEV, A. - PLÁVALOVÁ, Eva. New members of Datura family. In Planetary and Space Science, 2017, vol. 140, p. 21-26. (2016: 1.892 - IF, Q3 - JCR, 1.207 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0032-0633. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pss.2017.01.017>
- Citácie:*
1. [1.1] KYRYLENKO, I. - KRUGLY, Yu. N. - GOLUBOV, O. Asteroid pairs: method validation and new candidates. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2021, vol. 655, article no. A14, p. 1-9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202140365>., Registrované v: WOS
2. [2.1] KUZNETSOV, E. - AL-SHIBLAWI, O. - GUSEV, V. Dynamic evolution of pairs of trans-Neptunian objects: the case of binary and single objects in pair. In CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATE PLESO. ISSN 1335-1842, 2021, vol. 51, no. 3, p. 226-240. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/caosp.2021.51.3.226>., Registrované v: WOS
- ADCA246 ROSENBUSH, Vera - IVANOVA, Oleksandra - KISELEV, Nikolai - KOLOKOLOVA, Ludmilla O. - AFANASIEV, Viktor. Spatial variations of brightness, colour and polarization of dust in comet 67P/Churyumov-Gerasimenko. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2017, vol. 469, suppl. 2, p. S475-S491. (2016: 4.961 - IF, Q1 - JCR, 2.388 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stx2003> (Vega č. 2/0032/14 : Analýza dynamických a fyzikálnych charakteristík medziplanetárnych telies v okolí zemskej dráhy. SASPRO č. 1287/03/01 : Skúmanie vývoja fyzikálnej aktivity dynamicky nových komét v širokom intervale heliocentrických vzdialeností)
- Citácie:*
1. [1.1] HALDER, Prithish - GANESH, Shashikiran. Modelling heterogeneous dust particles: an application to cometary polarization. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 501, no. 2, p. 1766-1781. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/staa3647>., Registrované v: WOS
2. [1.1] KOCHERGIN, Anton - ZUBKO, Evgenij - CHORNAYA, Ekaterina - ZHELTOBRYUKHOV, Maxim - VIDEEN, Gorden - KORNIENKO, Gennady - KIM, Sungsoo S. Monitoring the negative polarization in Comet 29P/Schwassmann-Wachmann during quiescence. In ICARUS. ISSN 0019-1035, 2021, vol. 366, article no. 114536, p. 1-5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2021.114536>., Registrované v: WOS
3. [3.2] ZUBKO, Evgenij - VIDEEN, Gorden. Dust in comet 67P/Churyumov-Gerasimenko: Interrelation between in situ findings by Rosetta and ground-based polarimetry. In RESEARCH NOTES OF THE AAS. ISSN 2515-5172, 2021, vol. 5, no. 3, article no. 68. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/2515-5172/abf2b5>., Registrované v: NASA ADS
- ADCA247 RUCINSKI, Slavek M. - PRIBULLA, Theodor - MOCHNACKI, Stefan W. - LIOKUMOVICH, Evgenij - WENXIAN, Lu - DEBOND, Heide - DERIDDER, Archie - KARMO, Toomas - ROCK, Matt - THOMSON, Jim R. - OGLOZA, Waldemar - KAMIŃSKI, Krzysztof - LIGEZA, Piotr. Radial velocity studies of close binary stars. XIII. In The Astronomical Journal, 2008, vol. 136, p. 586-593. (2007: 5.019 - IF, Q1 - JCR, 3.859 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current

Contents). ISSN 0004-6256. (Vega č. 2/7010/27 : Štúdium štruktúry interagujúcich dvojhviezd a viacnásobných sústav)

Citácie:

1. [1.1] LI, Kai - XIA, Qi-Qi - KIM, Chun-Hwey - GAO, Xing - HU, Shao-Ming - GUO, Di-Fu - GAO, Dong-Yang - CHEN, Xu - GUO, Ya-Ni. Photometric study and absolute parameter estimation of six totally eclipsing contact binaries. In *ASTRONOMICAL JOURNAL*. ISSN 0004-6256, 2021, vol. 162, no. 1, article no. 13, p. 1-18. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/abfc53>.,

Registrované v: WOS

ADCA248 RUCINSKI, Slavek M. - PRIBULLA, Theodor. The shortest period field contact binary. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2008, vol. 388, p. 1831-1835. (2007: 5.249 - IF, Q1 - JCR, 3.399 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0035-8711.

Citácie:

1. [1.1] WADHWA, Surjit S. - DE HORTA, Ain - FILIPOVIC, Miroslav D. - TOTHILL, N. F. H. - ARBUTINA, Bojan - PETROVIC, Jelena - DJURASEVIC, Gojko. ZZ Piscis Austrinus (ZZ PsA): a bright red nova progenitor and the instability mass ratio of contact binary stars. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 501, no. 1, p. 229-235. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/staa3637>., Registrované v:

WOS

ADCA249 RUCINSKI, Slavek M. - PRIBULLA, Theodor - VAN KERKWIJK, Marten H. Contact binaries with additional components. III. A search using adaptive optics. In *The Astronomical Journal*, 2007, vol. 134, p. 2353-2365. (2006: 4.854 - IF, Q1 - JCR, 5.966 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0004-6256.

Citácie:

1. [1.1] ALTON, K. B. - STEPIEN, K. Roche modeling and evolutionary history of six low mass contact binary systems. In *ACTA ASTRONOMICA*. ISSN 0001-5237, 2021, vol. 71, no. 2, p. 123-161. Dostupné na:

<https://doi.org/10.32023/0001-5237/71.2.4>., Registrované v: WOS

2. [1.1] LIU, Liang - LI, Xu-Zhi. The deep and low-mass-ratio contact binary CSS J022914.4+044340 with a luminous additional companion. In *RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*. ISSN 1674-4527, 2021, vol. 21, no. 7, article no. 180, p. 1-7. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1088/1674-4527/21/7/180>., Registrované v: WOS

3. [1.1] LIU, Liang. Error Analysis of the light curve solution of contact binaries based on the W-D code. In *PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC*. ISSN 0004-6280, 2021, vol. 133, no. 1026, article no. 084202, p. 1-16. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1538-3873/ac1ac1>.,

Registrované v: WOS

4. [1.1] MENON, Athira - LANGER, Norbert - DE MINK, Selma E. - JUSTHAM, Stephen - SEN, Koushik - SZECSI, Dorottya - DE KOTER, Alex -

ABDUL-MASIH, Michael - SANA, Hugues - MAHY, Laurent - MARCHANT, Pablo. Detailed evolutionary models of massive contact binaries I. Model grids and synthetic populations for the Magellanic Clouds. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 507, no. 4, p. 5013-5033. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab2276>.,

Registrované v: WOS

ADCA250 RUCINSKI, Slavek M. - KUSCHNIG, Rainer - MATTHEWS, Jaymie M. - DIMITROV, Wojtek - PRIBULLA, Theodor - GUENTHER, David B. - MOFFAT, Anthony F. J. - SASSELOV, Dimitar - WALKER, Gordon A. H. - WEISS, Werner

W. Discovery of the strongly eccentric, short-period binary nature of the B-type system HD 313926 by the MOST satellite. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society: Letters*, 2007, vol. 380, 163-L66. ISSN 1745-3925. (Vega č. 2/7010/27 : Štúdium štruktúry interagujúcich dvojhviezd a viacnásobných sústav)

Citácie:

1. [1.1] SOUTHWORTH, John. *Space-based photometry of binary stars: From Voyager to TESS*. In *UNIVERSE*. ISSN 2218-1997, 2021, vol. 7, no. 10, article no. 369, p. 1-43. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe7100369>.,

Registrované v: WOS

ADCA251 RUCINSKI, Slavek M. - PRIBULLA, Theodor - BUDAJ, Ján. Spectroscopic metallicity determinations for W UMa-type binary stars. In *The Astronomical Journal*, 2013, vol. 146, article no. 70, p. 1-20. (2012: 4.965 - IF, Q1 - JCR, 3.227 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6256. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/0004-6256/146/3/70> (Vega č. 2/0094/11 : Modelovanie tesných dvojhviezd a viacnásobných sústav: od klasických dvojhviezd k planetárnym sústavám. APVV-0158-11 : Od interagujúcich dvojhviezd k exoplanétam)

Citácie:

1. [1.1] ALTON, K. B. - STEPIEN, K. *Roche modeling and evolutionary history of six low mass contact binary systems*. In *ACTA ASTRONOMICA*. ISSN 0001-5237, 2021, vol. 71, no. 2, p. 123-161. Dostupné na: <https://doi.org/10.32023/0001-5237/71.2.4>.,

Registrované v: WOS

2. [1.1] BROENS, Eric. *Photometric analysis of three totally eclipsing W UMa stars with increasing periods: TYC 3700-1384-1, V1511 Her, and V1179 Her*. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 501, no. 4, p. 4935-4947. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/staa3968>.,

Registrované v: WOS

3. [1.1] LATKOVIC, Olivera - CEKI, Atila - LAZAREVIC, Sanja. *Statistics of 700 individually studied W UMa stars*. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES*. ISSN 0067-0049, 2021, vol. 254, no. 1, article no. 10, p. 1-18. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4365/abeb23>.,

Registrované v: WOS

ADCA252 RUŠIN, Vojtech - RYBANSKÝ, Milan - MINAROVJECH, Milan. The 530.3 nm corona irradiance from 1939 to 2001. In *Advances in Space Research*, 2004, vol. 34, p. 251-255. (2003: 0.483 - IF). (2004 - SCOPUS). ISSN 0273-1177.

Citácie:

1. [1.2] YUNUSOV, Valentin A. - DEMIN, Sergey A. - TIMASHEV, Sergey F. - DEMINA, Natalya Y. *Development of a new approach to data analysis of complex systems: Study of synchronization in the dynamics of solar activity parameters*. In *PROCEEDINGS OF ITNT 2021 7th IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON INFORMATION TECHNOLOGY AND NANOTECHNOLOGY, 2021, code 175882, p. 1-4*. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/ITNT52450.2021.9649096>.,

Registrované v: SCOPUS

ADCA253 RUŠIN, Vojtech - RYBANSKÝ, Milan. The green corona and magnetic fields. In *Solar Physics*, 2002, vol. 207, p. 47-61. (2001: 2.103 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.

Citácie:

1. [1.1] EL-BORIE, M. A. - EL-TAHER, A. M. - THABET, A. A. - IBRAHIM, S. F. - BISHARA, A. A. *North-South asymmetry of some solar parameters: A study based on the dominance of hemispheric sunspot activity during the solar cycles 18-24*. In *CHINESE JOURNAL OF PHYSICS*. ISSN 0577-9073, 2021, vol. 72, p. 1-17. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cjph.2021.02.007>.,

Registrované v:

WOS

2. [1.1] HABBAL, Shadia R. - DRUCKMULLER, Miloslav - ALZATE, Nathalia - DING, Adalbert - JOHNSON, Judd - STARHA, Pavel - HODEROVA, Jana - BOE, Benjamin - CONSTANTINO, Sage - ARNDT, Martina. Identifying the coronal source regions of solar wind streams from total solar eclipse observations and in situ measurements extending over a solar cycle. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS*. ISSN 2041-8205, 2021, vol. 911, no. 1, article no. L4, p. 1-14.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/2041-8213/abe775>., Registrované v: WOS

3. [1.2] YUNUSOV, Valentin A. - DEMIN, Sergey A. - TIMASHEV, Sergey F. - DEMINA, Natalya Y. Development of a new approach to data analysis of complex systems: Study of synchronization in the dynamics of solar activity parameters. In *PROCEEDINGS OF ITNT 2021 7th IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON INFORMATION TECHNOLOGY AND NANOTECHNOLOGY, 2021, code 175882, p. 1-4*. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/ITNT52450.2021.9649096>., Registrované v: SCOPUS

- ADCA254 RUŠIN, Vojtech - DRUCKMÜLLER, Miloslav - ANIOL, Peter - MINAROVJECH, Milan - SANIGA, Metod - MIKIĆ, Zoran - LINKER, Jon A. - LIONELLO, Roberto - RILEY, Peter - TITOV, Viacheslav S. Comparing eclipse observations of the 2008 August 1 solar corona with an MHD model prediction. In *Astronomy and Astrophysics*, 2010, vol. 513, article no. A45, p. 1-7. (2009: 4.179 - IF, 2.976 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/200913169> (Vega č. 2/0098/10 : Štruktúra a dynamika slnečnej koróny. APVT-51-012704 : Emisná koróna a protuberancie: indikátory slnečnej aktivity a vesmírneho počasia)

Citácie:

1. [1.1] KOULOUMVAKOS, Athanasios - ROUILLARD, Alexis - WARMUTH, Alexander - MAGDALENIC, Jasmina - JEBARAJ, Immanuel. C. - MANN, Gottfried - VAINIO, Rami - MONSTEIN, Christian. Coronal conditions for the occurrence of type II radio bursts. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*. ISSN 0004-637X, 2021, vol. 913, no. 2, article no. 99, p. 1-12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/abf435>., Registrované v: WOS

- ADCA255 RYBÁK, Ján - DOROTOVIČ, Ivan. Temporal variability of the coronal green-line index (1947-1998). In *Solar Physics*, 2002, vol. 205, p. 177-187. (2001: 2.103 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.

Citácie:

1. [1.1] SINGH, P. R. - FARID, A. I. Saad - SINGH, Y. P. - SINGH, A. K. - ALY, Ayman A. Solar rotational period of cosmic rays and solar activity during the maximum phase of solar cycle 24. In *PHYSICA SCRIPTA*. ISSN 0031-8949, 2021, vol. 96, no. 12, article no. 125033, p. 1-9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1402-4896/ac3c5b>., Registrované v: WOS

- ADCA256 RYBANSKÝ, Milan - RUŠIN, Vojtech - MINAROVJECH, Milan - KLOCOK, Ľubomír - CLIVER, Edward W. Reexamination of the coronal index of solar activity. In *Journal of Geophysical Research*, 2005, vol. 110, art. no. A08106, p. 1-9. (2004: 2.839 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0148-0227.

Citácie:

1. [1.1] SINGH, P. R. - FARID, A. I. Saad - SINGH, Y. P. - SINGH, A. K. - ALY, Ayman A. Solar rotational period of cosmic rays and solar activity during the maximum phase of solar cycle 24. In *PHYSICA SCRIPTA*. ISSN 0031-8949, 2021, vol. 96, no. 12, article no. 125033, p. 1-9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1402-4896/ac3c5b>., Registrované v: WOS

2. [1.2] MACKOVJAK, Šimon - HARMAN, Martin - MASLEJ-KREŠŇÁKOVÁ,

- Viera - BUTKA, Peter. *SCSS-Net: solar corona structures segmentation by deep learning*. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 508, no. 3, p. 3111-3124. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab2536>., Registrované v: SCOPUS
- ADCA257 RYBANSKÝ, Milan - RUŠIN, Vojtech - MINAROVJECH, Milan - GAŠPAR, Peter. Coronal index of solar activity: Years 1939-1963. In *Solar Physics*, 1994, vol. 152, p. 153-159. (1994 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.
Citácie:
1. [1.1] LEAMON, Robert J. - MCINTOSH, Scott W. - MARSH, Daniel R. *Termination of solar cycles and correlated tropospheric variability*. In *EARTH AND SPACE SCIENCE*, 2021, vol. 8, no. 4, article no. e2020EA001223. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2020EA001223>., Registrované v: WOS
- ADCA258 RYBANSKÝ, Milan - RUŠIN, Vojtech - MINAROVJECH, Milan. Coronal index of solar activity. In *Space Science Reviews*, 2001, vol. 95, p. 227-234. (2000: 2.580 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0038-6308.
Citácie:
1. [1.1] EL-BORIE, M. A. - EL-TAHER, A. M. - THABET, A. A. - IBRAHIM, S. F. - BISHARA, A. A. *North-South asymmetry of some solar parameters: A study based on the dominance of hemispheric sunspot activity during the solar cycles 18-24*. In *CHINESE JOURNAL OF PHYSICS*. ISSN 0577-9073, 2021, vol. 72, p. 1-17. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cjph.2021.02.007>., Registrované v: WOS
- ADCA259 SANIGA, Metod. Pencils of conics: a means towards a deeper understanding of the arrow of time? In *Chaos, Solitons and Fractals*, 1998, vol. 9, no. 7, p. 1071-1086. ISSN 0960-0779.
Citácie:
1. [3.1] BUCCHERI, Rosolino. *MYTH, CHAOS, AND CERTAINTY. NOTES ON COSMOS, LIFE, AND KNOWLEDGE*. Singapore: Jenny Stanford Publishing Pte. Ltd, 2021. ISBN 978-981-4877-33-6.
- ADCA260 SANIGA, Metod. On an observer-related unequivalence between spatial dimensions of a generic Cremonian universe. In *Chaos, Solitons and Fractals*, 2005, vol. 23, p. 1935-1939. ISSN 0960-0779.
Citácie:
1. [3.1] POPESCU, Oana Maria. *PSIHOTERAPIE INTEGRATIVA STRATEGICA. VOL. 1 TEORIE SI APLICATI PRACTICE*. Otopeni: Editura Letras, 2021. ISBN 978-606-071-522-1.
- ADCA261 SANIGA, Metod - PLANAT, Michel - PRACNA, Petr. Projective ring line encompassing two-qubits. In *Theoretical and Mathematical Physics*, 2008, vol. 155, p. 905-913. (2007: 0.622 - IF, Q3 - JCR, 0.365 - SJR, Q4 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0040-5779. (Vega č. 2/6070/27 : Kvantová teória informácie viacčasticových systémov. APVT-51-012704 : Emisná koróna a protuberancie: indikátory slnečnej aktivity a vesmírneho počasia)
Citácie:
1. [1.1] RAU, A. R. P. *Symmetries and geometries of qubits, and their uses*. In *SYMMETRY-BASEL*. ISSN 2073-8994, 2021, vol. 13, no. 9, article no. 1732, p. 1-34. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym13091732>., Registrované v: WOS
- ADCA262 SANIGA, Metod - PLANAT, Michel - ROSU, Haret. Mutually unbiased bases and finite projective planes. In *Journal of Optics B: Quantum and Semiclassical Optics*, 2004, vol. 6, p. L19-L20. ISSN 1464-4266.
Citácie:

1. [1.1] *HOLWECK, Frederic. Testing quantum contextuality of binary symplectic polar spaces on a Noisy Intermediate Scale Quantum Computer. In QUANTUM INFORMATION PROCESSING. ISSN 1570-0755, 2021, vol. 20, no. 7, article no. 247, p. 1-13. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11128-021-03188-9>, Registrované v: WOS*
- ADCA263 SANIGA, Metod** - SZABÓ, Zsolt. Magic three-qubit Veldkamp line and Veldkamp space of the doily. In Symmetry-Basel, 2020, vol. 12, no. 6, article no. 963, p. 1-8. (2019: 2.645 - IF, Q2 - JCR, 0.365 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2073-8994. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/SYM12060963> (Vega č. 2/0004/20 : Zovšeobecnené incidenčné geometrie v kvantovej informácii a astrofyzike)
Citácie:
1. [1.1] *HOLWECK, Frederic. Testing quantum contextuality of binary symplectic polar spaces on a Noisy Intermediate Scale Quantum Computer. In QUANTUM INFORMATION PROCESSING. ISSN 1570-0755, 2021, vol. 20, no. 7, article no. 247, p. 1-13 Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11128-021-03188-9>, Registrované v: WOS*
- ADCA264 SEELIGER, Martin - KITZE, Manfred - ERRMANN, Ronny - RICHTER, S. - OHLERT, Johannes - CHEN, Wen-Ping - GUO, Jian K. - GÖGÜS, E. - GÜVER, T. - AYDIN, B. - MOTTOLA, Stefano - HELLMICH, Stephan - FERNANDEZ, Matilde - ACEITUNO, Francisco José - DIMITROV, Dinko - KJURKCHIEVA, Diana P. - JENSEN, Eric L.N. - COHEN, David H. - KUNDRA, Emil - PRIBULLA, Theodor - VAŇKO, Martin - BUDAJ, Ján - MALLONN, M. - WU, Zhen-Yu - ZHOU, Xu - RAETZ, Stefanie - ADAM, Christian - SCHMIDT, Tobias O.B. - IDE, A. - MUGRAUER, Markus - MARSCHALL, Laurence - HACKSTEIN, M. - CHINI, Rolf - HAAS, M. - AK, T. - GÜZEL, E. - ÖZDÖNMEZ, A. - GINSKI, Christian - MARKA, Claudia - SCHMIDT, Janos - DINCEL, Baha - WERNER, K. - DATHE, Anika - GREIF, J. - WOLF, V. - BUDER, S. - PANNICKE, A. - PUCHALSKI, Damian - NEUHÄUSER, Ralph. Ground-based transit observations of the HAT-P-18, HAT-P-19, HAT-P-27/WASP40 and WASP-21 systems. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2015, vol. 451, p. 4060-4072. (2014: 5.107 - IF, Q1 - JCR, 3.230 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stv1187> (Vega č. 2/0143/14 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a extrasolárnych planetárnych sústavách)
Citácie:
1. [1.1] *BAXTER, Claire - DESERT, Jean-Michel - TSAI, Shang-Min - TODOROV, Kamen O. - BEAN, Jacob L. - DEMING, Drake - PARMENTIER, Vivien - FORTNEY, Jonathan J. - LINE, Michael - THORNGREN, Daniel - PIERREHUMBERT, Raymond T. - BURROWS, Adam - SHOWMAN, Adam P. Evidence for disequilibrium chemistry from vertical mixing in hot Jupiter atmospheres: A comprehensive survey of transiting close-in gas giant exoplanets with warm-Spitzer/IRAC. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2021, vol. 648, article no. A127, p. 1-39. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202039708>, Registrované v: WOS*
- ADCA265 SEKERÁŠ, Matej - SKOPAL, Augustín. Electron optical depths and temperatures of symbiotic nebulae from Thomson scattering. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2012, vol. 427, p. 979-987. (2011: 4.900 - IF, Q1 - JCR, 2.964 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1365-2966.2012.21991.x> (Vega č. 2/0038/10 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a viacnásobných sústavách. ITMS

26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage)

Citácie:

1. [1.1] KUUTTILA, J. - GILFANOV, M. - WOODS, T. E. - SEITENZAHL, I. R. - RUITER, A. J. LIN 358: a symbiotic binary accreting above the steady hydrogen fusion limit. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 500, no. 3, p. 3763-3775. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/staa3485>., Registrované v: WOS

ADCA266

SEKERÁŠ, Matej - SKOPAL, Augustín. Mass-loss rate by the Mira in the symbiotic binary V1016 Cygni from Raman scattering. In The Astrophysical Journal, 2015, vol. 812, article no. 162, p. 1-8. (2014: 5.993 - IF, Q1 - JCR, 3.786 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/0004-637X/812/2/162> (Vega č. 2/0002/13 : Fyzikálne procesy v symbiotických hviezdach a novách. ITMS

26220120009 : Centre of Space Research: Space Weather Influences)

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Pei-Sheng - LIU, Jie-Ying - SHAN, Hong-Guang. A new photometric study of B[e] stars in the infrared. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN. ISSN 0004-6264, 2021, vol. 73, no. 4, p. 837-849. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/pasj/psab049>., Registrované v: WOS

2. [1.2] KUUTTILA, J. - GILFANOV, M. - WOODS, T. E. - SEITENZAHL, I. R. - RUITER, A. J. LIN 358: A symbiotic binary accreting above the steady hydrogen fusion limit. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 500, no. 3, p. 3763-3775. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/staa3485>., Registrované v: SCOPUS

ADCA267

SHAGATOVA, Natalia - SKOPAL, Augustín - CARIKOVÁ, Zuzana. Wind mass transfer in S-type symbiotic binaries : II. Indication of wind focusing. In Astronomy and Astrophysics, 2016, vol. 588, article no. A83, p. 1-10. (2015: 5.185 - IF, Q1 - JCR, 2.545 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1051/0004-6361/201525645> (Vega č. 2/0002/13 : Fyzikálne procesy v symbiotických hviezdach a novách. ITMS 26220120009 : Centre of Space Research: Space Weather Influences)

Citácie:

1. [1.1] KUUTTILA, J. - GILFANOV, M. - WOODS, T. E. - SEITENZAHL, I. R. - RUITER, A. J. LIN 358: a symbiotic binary accreting above the steady hydrogen fusion limit. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 500, no. 3, p. 3763-3775. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/staa3485>., Registrované v: WOS

2. [1.1] WASHINGTON, Jasmin E. - LEWIS, Hannah M. - ANGUIANO, Borja - MAJEWSKI, Steven R. - CHOJNOWSKI, S. Drew - SMITH, Verne V. - STASSUN, Keivan G. - ALLENDE PRIETO, Carlos - CUNHA, Katia - NIDEVER, David L. - GARCIA-HERNANDEZ, D. A. - PAN, Kaike. Symbiotic stars in the Apache Point Observatory galactic evolution experiment survey: The Case of LIN 358 and SMC N73 (LIN 445a). In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2021, vol. 918, no. 1, article no. 19, p. 1-16. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac09ec>., Registrované v: WOS

ADCA268

SHAGATOVA, Natalia - SKOPAL, Augustín - SHUGAROV, Sergey - KOMŽÍK, Richard - KUNDRA, Emil - TEYSSIER, Francois. Wind mass transfer in S-type symbiotic binaries : III. Confirmation of a wind focusing in EG Andromedae from the nebular [O_iii] lambda5007 line. In Astronomy and Astrophysics, 2021, vol.

646, article no. A116, p. 1-10. (2020: 5.803 - IF, Q1 - JCR, 2.137 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202039103> (Vega č. 2/0008/17 : Vzplanutia kataklyzmatických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru)

Citácie:

1. [1.1] WASHINGTON, Jasmin E. - LEWIS, Hannah M. - ANGUIANO, Borja - MAJEWSKI, Steven R. - CHOJNOWSKI, S. Drew - SMITH, Verne V. - STASSUN, Keivan G. - ALLENDE PRIETO, Carlos - CUNHA, Katia - NIDEVER, David L. - GARCIA-HERNANDEZ, D. A. - PAN, Kaike. *Symbiotic stars in the Apache Point Observatory Galactic Evolution Experiment Survey: The case of LIN 358 and SMC N73 (LIN 445a)*. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*. ISSN 0004-637X, 2021, vol. 918, no. 1, article no. 19, p. 1-16. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac09ec>., Registrované v: WOS

2. [4.2] MUNARI, U. - VALISA, P. - VAGNOZZI, A. - DALLAPORTA, S. - HAMBSCH, F. -J. - FRIGO, A. *Photometry and spectroscopy of the new symbiotic star 2SXPS J173508.4-292958*. In *CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATE PLESO*. ISSN 1336-0337, 2021, vol. 51, no. 2, p. 103-117. Dostupné na:

<https://doi.org/10.31577/caosp.2021.51.2.103>., Registrované v: NASA ADS

ADCA269

SHAKURA, N.I. - KOLESNIKOV, D. - POSTNOV, K. - VOLKOV, Igor - BIKMAEV, I. - IRSMAMBETOVA, Tatyana R. - STAUBERT, R. - WILMS, J. - IRTUGANOV, E. - SHURYGIN, P. - GOLYSHEVA, Polina Yu. - SHUGAROV, Sergey - NIKOLENKO, I.V. - TRUNKOVSKY, E. - SCHOENHERR, G. - SCHWOPE, A. - KLOCHKOV, D. *Accretion processes in astrophysics*. In *Physics-Uspekhi*, 2019, vol.62, no. 11, p. 1126-1135. (2018: 3.090 - IF, Q1 - JCR, 0.731 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1063-7869. Dostupné na: <https://doi.org/10.3367/UFNe.2019.04.038647>

Citácie:

1. [1.1] EROSHENKO, Yu N. *Neutron star radius*. In *PHYSICS-USPEKHI*. ISSN 1063-7869, 2021, vol. 64, no. 6, p. 639-639., Registrované v: WOS

2. [1.1] EROSHENKO, Yu N. *Search for a neutron star in the SN 1987A supernova remnant*. In *PHYSICS-USPEKHI*. ISSN 1063-7869, 2021, vol. 64, no. 4, p. 426-426., Registrované v: WOS

3. [1.2] RAKHMETULLINA, Zhenisgul - UVALIYEVA, Indira - AMENOVA, Farida. *Differential equations of motion of a material point in the perpendicular plane to the plane of the gravitating disk*. In *INDONESIAN JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCE*. ISSN 2502-4752, 2021, vol. 24, no. 3, p. 1307-1314. Dostupné na:

<https://doi.org/10.11591/ijeecs.v24.i3.pp1307-1314>., Registrované v: SCOPUS

4. [1.2] SHAPIRO, E. G. - SHAPIRO, D. A. *Suppression of nonlinear distortion in a high-speed multichannel communication line with variable quadratic dispersion compensation*. In *QUANTUM ELECTRONICS*. ISSN 1063-7818, 2021, vol. 51, no. 7, p. 635-638. Dostupné na: <https://doi.org/10.1070/QEL17571>., Registrované v: SCOPUS

ADCA270

SHANKMAN, Cory - KAVELAARS, J.J. - GLADMAN, Brett J. - ALEXANDERSEN, Mike - KAIB, Nathan - PETIT, Jean-Marc - BANNISTER, Michele T. - CHEN, Ying-Tung - GWYN, Stephen D. J. - JAKUBÍK, Marián - VOLK, Kathryn. *OSSOS. II. A sharp transition in the absolute magnitude distribution of the Kuiper belt s scattering population*. In *The Astronomical Journal*, 2016, vol. 151, no. 2, article no. 31, p. 1-11. (2015: 4.617 - IF, Q1 - JCR, 3.051 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS,

NASA ADS). ISSN 0004-6256. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3847/0004-6256/151/2/31>

Citácie:

1. [1.2] SELIGMAN, Darryl Z. - KRATTER, Kaitlin M. - GARRETT LEVINE, W. - JEDICKE, Robert. *A sublime opportunity: The dynamics of transitioning cometary bodies and the feasibility of in situ observations of the evolution of their activity.* In *PLANETARY SCIENCE JOURNAL*. ISSN 2632-3338, 2021, vol. 2, no. 6, article no. 234, p. 1-18. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/PSJ/ac2dee>., Registrované v: SCOPUS

2. [3.2] DODSON-ROBINSON, Sarah. *ORIGINS OF GIANT PLANETS, VOLUME 1: DISKS, DUST, AND PLANETESIMALS.* Bristol: IOP Publishing, 2021. 235 p. ISBN 9780750321341. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/2514-3433/ac1db7>., Registrované v: NASA ADS

ADCA271

SHANKMAN, Cory - KAVELAARS, J.J. - BANNISTER, Michele T. - GLADMAN, Brett J. - LAWLER, Samantha - CHEN, Ying-Tung - JAKUBÍK, Marián - KAIB, Nathan - ALEXANDERSEN, Mike - GWYN, Stephen D. J. - PETIT, Jean-Marc - VOLK, Kathryn. OSSOS. VI. Striking biases in the detection of large semimajor axis trans-Neptunian objects. In *The Astronomical Journal*, 2017, vol. 154, article no. 50, p. 1-8. (2016: 2.609 - IF, Q2 - JCR, 2.511 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6256. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/aa7aed> (Vega č. 2/0031/14 : Vybrané problémy vzniku niektorých skupín malých telies Slnčnej sústavy)

Citácie:

1. [1.1] BATYGIN, Konstantin - BROWN, Michael E. *Injection of inner Oort Cloud Objects into the distant Kuiper Belt by Planet Nine.* In *ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS*. ISSN 2041-8205, 2021, vol. 910, no. 2, article no. L20, p. 1-9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/2041-8213/abee1f>., Registrované v: WOS

2. [1.1] BROWN, Michael E. - BATYGIN, Konstantin. *The orbit of Planet Nine.* In *ASTRONOMICAL JOURNAL*. ISSN 0004-6256, 2021, vol. 162, no. 5, article no. 219, p. 1-16. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/ac2056>., Registrované v: WOS

3. [1.1] CLEMENT, Matthew S. - SHEPPARD, Scott S. *Stability of Neptune's distant resonances in the presence of Planet Nine.* In *ASTRONOMICAL JOURNAL*. ISSN 0004-6256, 2021, vol. 162, no. 1, article no. 27, p. 1-14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/abfe07>., Registrované v: WOS

4. [1.1] DE LA FUENTE MARCOS, C. - DE LA FUENTE MARCOS, R. *Peculiar orbits and asymmetries in extreme trans-Neptunian space.* In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 506, no. 1, p. 633-649. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab1756>., Registrované v: WOS

5. [1.1] FARHAT, Mohammad A. - TOUMA, Jihad R. *Laplace surface dynamics, revisited: satellites, exoplanets, and debris with distant, eccentric companions.* In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 507, no. 4, p. 6078-6093. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab2490>., Registrované v: WOS

6. [1.1] HENGHES, B. - LAHAV, O. - GERDES, D. W. - LIN, H. W. - MORGAN, R. - ABBOTT, T. M. C. - AGUENA, M. - ALLAM, S. - ANNIS, J. - AVILA, S. - BERTIN, E. - BROOKS, D. - BURKE, D. L. - ROSELL, A. Carnero - KIND, M. Carrasco - CARRETERO, J. - CONSELICE, C. - COSTANZI, M. - DA COSTA, L.

- N. - DE VICENTE, J. - DESAI, S. - DIEHL, H. T. - DOEL, P. - EVERETT, S. - FERRERO, I - FRIEMAN, J. - GARCIA-BELLIDO, J. - GAZTANAGA, E. - GRUEN, D. - GRUENDL, R. A. - GSCHWEND, J. - GUTIERREZ, G. - HARTLEY, W. G. - HINTON, S. R. - HONSCHEID, K. - HOYLE, B. - JAMES, D. J. - KUEHN, K. - KUROPATKIN, N. - MARSHALL, J. L. - MELCHIOR, P. - MENANTEAU, F. - MIQUEL, R. - OGANDO, R. L. C. - PALMESE, A. - PAZ-CHINCHON, F. - PLAZAS, A. A. - ROMER, A. K. - SANCHEZ, C. - SANCHEZ, E. - SCARPINE, V. - SCHUBNELL, M. - SERRANO, S. - SMITH, M. - SOARES-SANTOS, M. - SUCHYTA, E. - TARLE, G. - TO, C. - WILKINSON, R. D. *Machine learning for searching the Dark Energy Survey for trans-Neptunian objects. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC. ISSN 0004-6280, 2021, vol. 133, no. 1019, article no. 014501, p. 1-14. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1538-3873/abcaea>., Registrované v: WOS*
7. [1.1] MUNOZ-GUTIERREZ, Marco A. - PEIMBERT, Antonio - LEHNER, Matthew J. - WANG, Shiang-Yu. *Long-term dynamical stability in the Outer Solar System. I. The regular and chaotic evolution of the 34 largest Trans-Neptunian Objects. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2021, vol. 162, no. 4, article no. 164, p. 1-13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/ac1102>., Registrované v: WOS*
8. [1.1] NAEISS, Sigurd - AIOLA, Simone - BATTAGLIA, Nick - BOND, Richard J. - CALABRESE, Erminia - CHOI, Steve K. - COTHARD, Nicholas F. - HALPERN, Mark - HILL, J. Colin - KOOPMAN, Brian J. - DEVLIN, Mark - MCMAHON, Jeff - DICKER, Simon - DUIVENVOORDEN, Adriaan J. - DUNKLEY, Jo - FANFANI, Valentina - FERRARO, Simone - GALLARDO, Patricio A. - GUAN, Yilun - HAN, Dongwon - HASSELFIELD, Matthew - HINCKS, Adam D. - HUFFENBERGER, Kevin - KOSOWSKY, Arthur B. - LOUIS, Thibaut - MACINNIS, Amanda - MADHAVACHERIL, Mathew S. - NATI, Federico - NIEMACK, Michael D. - PAGE, Lyman - SALATINO, Maria - SCHAAN, Emmanuel - ORLOWSKI-SCHERER, John - SCHILLACI, Alessandro - SCHMITT, Benjamin - SEHGAL, Neelima - SIFON, Cristobal - STAGGS, Suzanne - VAN ENGELEN, Alexander - WOLLACK, Edward J. *The Atacama Cosmology Telescope: A search for Planet 9. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2021, vol. 923, no. 2, article no. 224, p. 1-19. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac2307>., Registrované v: WOS*
9. [1.2] NAPIER, K. J. - GERDES, D. W. - LIN, Hsing Wen - HAMILTON, S. J. - BERNSTEIN, G. M. - BERNARDINELLI, P. H. - ABBOTT, T. M.C. - AGUENA, M. - ANNIS, J. - AVILA, S. - BACON, D. - BERTIN, E. - BROOKS, D. - BURKE, D. L. - ROSELL, A. Carnero - KIND, M. Carrasco - CARRETERO, J. - COSTANZI, M. - DA COSTA, L. N. - DE VICENTE, J. - DIEHL, H. T. - DOEL, P. - EVERETT, S. - FERRERO, I. - FOSALBA, P. - GARCÍA-BELLIDO, J. - GRUEN, D. - GRUENDL, R. A. - GUTIERREZ, G. - HOLLOWOOD, D. L. - HONSCHEID, K. - HOYLE, B. - JAMES, D. J. - KENT, S. - KUEHN, K. - KUROPATKIN, N. - MAIA, M. A.G. - MENANTEAU, F. - MIQUEL, R. - MORGAN, R. - PALMESE, A. - PAZ-CHINCHÓN, F. - PLAZAS, A. A. - SANCHEZ, E. - SCARPINE, V. - SERRANO, S. - SEVILLA-NOARBE, I. - SMITH, M. - SUCHYTA, E. - SWANSON, M. E.C. - TO, C. - WALKER, A. R. - WILKINSON, R. D. *No evidence for orbital clustering in the extreme trans-Neptunian objects. In PLANETARY SCIENCE JOURNAL. ISSN 2632-3338, 2021, vol. 2, no. 2, article no. 59, p. 1-16. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/PSJ/abe53e>., Registrované v: SCOPUS*
10. [1.2] SELIGMAN, Darryl Z. - KRATTER, Kaitlin M. - GARRETT LEVINE, W. - JEDICKE, Robert. *A sublime opportunity: The dynamics of transitioning*

cometary bodies and the feasibility of in situ observations of the evolution of their activity. In PLANETARY SCIENCE JOURNAL. ISSN 2632-3338, 2021, vol. 2, no. 6, article no. 234, p. 1-18. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/PSJ/ac2dee>., Registrované v: SCOPUS

11. [3.2] DODSON-ROBINSON, Sarah. *ORIGINS OF GIANT PLANETS, VOLUME 1: DISKS, DUST, AND PLANETESIMALS*. Bristol: IOP Publishing, 2021. 235 p. ISBN 9780750321341. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1088/2514-3433/ac1db7>., Registrované v: NASA ADS

ADCA272 SHUGAROV, Sergey - CHOCHOL, Drahomír - KOLOTILOV, Eugene. Symbiotic nova PU Vul - 33 years of observations. In *Baltic Astronomy : an international journal*, 2012, vol. 21, p. 150-156. (2011: 0.444 - IF, Q4 - JCR, 0.398 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1392-0049. (Vega č. 2/0038/10 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a viacnásobných sústavách)

Citácie:

1. [1.1] HACHISU, Izumi - KATO, Mariko. *The UBV color evolution of classical novae. IV. Time-stretched (U B)(0)-(M-B-2.5 log f(s)) and (V I)(0)-(M-I-2.5 log f(s)) color-magnitude diagrams of novae in outbursts. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES. ISSN 0067-0049, 2021, vol. 253, no. 1, article no. 27, p. 1-126. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4365/abd31e>., Registrované v: WOS*

ADCA273 SCHWARTZ, Pavol - GUNÁR, Stanislav - CURDT, Werner. Non-LTE modelling of prominence fine structures using hydrogen Lyman-line profiles. In *Astronomy and Astrophysics*, 2015, vol. 577, article no. A92, p. 1-10. (2014: 4.378 - IF, Q1 - JCR, 2.883 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1051/0004-6361/201425138> (APVV-0816-11 : Slnčná koróna: výskum fyzikálnych procesov. Vega č. 2/0108/12 : Variabilita časového vývoja magnetických štruktúr v slnečnej atmosfére a ich fyzikálne modely)

Citácie:

1. [1.1] XUE, Jianchao - LI, Hui - SU, Yang. *Spectral evolution of an eruptive polar crown prominence with IRIS observations. In FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN 2296-424X, 2021, vol. 9, article no. 750097, p. 1-14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphy.2021.750097>., Registrované v: WOS*

2. [3.2] XU, Jing - YANG, Ruisheng - FAN, Yuancheng - FU, Quanhong - ZHANG, Fuli. *A review of tunable electromagnetic metamaterial with anisotropic liquid crystals. In FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN 2296-424X, 2021, vol. 9, article no. 633104, p. 1-14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphy.2021.633104>., Registrované v: NASA ADS*

ADCA274 SKARKA, Marek - KABÁTH, Petr - PAUNZEN, Ernst - FEDURCO, Miroslav - BUDAJ, Ján - DUPKALA, Daniel - KRTIČKA, Jiří - HATZES, A. - PRIBULLA, Theodor - PARIMUCHA, Štefan - MIKULÁŠEK, Zdeněk - GUENTHER, E. - SABOTTA, S. - BLAŽEK, M. - DVOŘÁKOVÁ, J. - HAMBÁLEK, Ľubomír - KLOCOVÁ, T. - KOLLÁR, Vladimír - KUNDRA, Emil - ŠLECHTA, Miroslav - VAŇKO, Martin. HD 99458: First time ever Ap-type star as a delta Scuti pulsator in a short period eclipsing binary? In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2019, vol. 487, no. 3, p. 4230-4237. (2018: 5.231 - IF, Q1 - JCR, 2.422 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stz1478> (Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru)

Citácie:

1. [1.1] KOCHUKHOV, O. - JOHNSTON, C. - LABADIE-BARTZ, J. - SHETYE, S. - RYABCHIKOVA, T. A. - TKACHENKO, A. - SHULTZ, M. E. V772 Cas: an ellipsoidal HgMn star in an eclipsing binary. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 500, no. 2, p. 2577-2589. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/staa3472>., Registrované v: WOS

2. [1.1] LAMPENS, Patricia. Eclipsing systems with pulsating components (Types beta Cep, delta Sct, gamma Dor or Red Giant) in the era of high-accuracy space data. In GALAXIES. ISSN 2075-4434, 2021, vol. 9, no. 2, article no. 28, p. 1-15. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/galaxies9020028>., Registrované v: WOS

3. [3.2] HUBRIG, Svetlana - SCHOELLER, Markus. MAGNETIC FIELDS IN O, B, AND A STARS. Bristol: IOP Publishing, 2021. 212 p. ISBN 978-0-7503-2390-1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/2514-3433/abefcc>., Registrované v: NASA ADS

ADCA275 SKOPAL, Augustín - TARASOVA, Taissiiia Natasha - CARIKOVÁ, Zuzana - CASTELLANI, Flavio - CHERINI, Giulio - DALLAPORTA, Sergio - FRIGO, Andrea - MARANGONI, Carlo - MORETTI, Stefano - MUNARI, Ulisse - RIGHETTI, Gian Luigi - SIVIERO, Alessandro - TOMASELLI, Salvatore - VAGNOZZI, Antonio - VALISA, Paolo. Formation of a disk structure in the symbiotic binary AX Persei during its 2007-10 precursor-type activity. In Astronomy and Astrophysics, 2011, vol. 536, article no. A27, p. 1-13. (2010: 4.425 - IF, Q1 - JCR, 2.849 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201116969> (Vega č. 2/0038/10 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a viacnásobných sústavách)

Citácie:

1. [3.2] MARTONFI, P. - GALIS, R. - MERC, J. Long-term photometric activity of AX Persei. In In OPEN EUROPEAN JOURNAL ON VARIABLE STARS. ISSN 1801-5964, 2021, vol. 220, p. 26-44. Dostupné na: <https://doi.org/10.5817/OEJV2021-0220>., Registrované v: NASA ADS

ADCA276 SKOPAL, Augustín - SHUGAROV, Sergey - VAŇKO, Martin - DUBOVSKÝ, Pavol - PENEVA, Stoyanka Petrova - SEMKOV, Evgeni - WOLF, Marek. Recent photometry of symbiotic stars. In Astronomische Nachrichten, 2012, vol. 333, no. 3, p. 242-255. (2011: 1.012 - IF, Q3 - JCR, 0.574 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6337. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/asna.201111655> (Vega č. 2/0038/10 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a viacnásobných sústavách)

Citácie:

1. [1.1] MUNARI, U. - TRAVEN, G. - MASETTI, N. - VALISA, P. - RIGHETTI, G-L - HAMBSCH, F-J - FRIGO, A. - COTAR, K. - DE SILVA, G. M. - FREEMAN, K. C. - LEWIS, G. F. - MARTELL, S. L. - SHARMA, S. - SIMPSON, J. D. - TING, Y-S - WITTENMYER, R. A. - ZUCKER, D. B. The GALAH survey and symbiotic stars I. Discovery and follow-up of 33 candidate accreting-only systems. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 505, no. 4, p. 6121-6154. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab1620>., Registrované v: WOS

2. [1.1] ZAMANOV, Radoslav K. - STOYANOV, Kiril A. - KOSTOV, Andon - KURTENKOV, Alexander - NIKOLOV, Grigor - LATEV, Georgi - BODE, Michael F. - MARTI, Josep - LUQUE-ESCAMILLA, Pedro L. - TOMOV, Nikolay - NIKOLOV, Yanko M. - BOEVA, Svetlana S. The symbiotic binary ZZ CMi: Intranight variability and suggested outbursting nature. In ASTRONOMISCHE

- NACHRICHTEN. ISSN 0004-6337, 2021, vol. 342, no. 7-8, p. 952-959. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/asna.202113975>., Registrované v: WOS*
- ADCA277 SKOPAL, Augustín. Multiwavelength modeling of the SED of Nova V339 Del: Stopping the wind and long-lasting super-Eddington luminosity with dust emission. In *The Astrophysical Journal*, 2019, vol. 878, no. 1, article no. 28, p. 1-18. (2018: 5.580 - IF, Q1 - JCR, 2.741 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ab1f07> (Vega č. 2/0008/17 : Vzplanutia kataklyzmatických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage)
- Citácie:
- [1.1] *CHOMIUK, Laura - METZGER, Brian D. - SHEN, Ken J. New insights into classical novae. In ANNUAL REVIEW OF ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0066-4146, 2021, vol. 59, no., p. 391-444. Dostupné na: <https://doi.org/10.1146/annurev-astro-112420-114502>., Registrované v: WOS*
 - [1.1] *GALIULLIN, I. I. - GILFANOV, M. R. X-ray Observations of historical classical nova counterparts with eROSITA telescope onboard the SRG Orbital Observatory during the all-sky survey. In ASTRONOMY LETTERS-A JOURNAL OF ASTRONOMY AND SPACE ASTROPHYSICS. ISSN 1063-7737, 2021, vol. 47, no. 9, p. 587-606. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1063773721090048>., Registrované v: WOS*
 - [1.1] *HACHISU, Izumi - KATO, Mariko. The UBV color evolution of classical novae. IV. Time-stretched (U B)(0)-(M-B-2.5 log f(s)) and (V I)(0)-(M-I-2.5 log f(s)) color-magnitude diagrams of novae in outbursts. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES. ISSN 0067-0049, 2021, vol. 253, no. 1, article no. 27, p. 1-126. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4365/abd31e>., Registrované v: WOS*
- ADCA278 SKOPAL, Augustín - VAŇKO, Martin - PRIBULLA, Theodor - CHOCHOL, Drahomír - SEMKOV, Evgeni - WOLF, Marek - JONES, Albert. Recent photometry of symbiotic stars. In *Astronomische Nachrichten*, 2007, vol.328, no. 9, p. 909-916. (2006: 1.399 - IF, Q3 - JCR, 0.627 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0004-6337. (Vega č. 2/7010/27 : Štúdium štruktúry interagujúcich dvojhviezd a viacnásobných sústav)
- Citácie:
- [1.1] *COKINA, Michal - FEDURCO, Miroslav - PARIMUCHA, Stefan. ELISA: A new tool for fast modelling of eclipsing binaries. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2021, vol. 652, article no. A156, p. 1-14. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202039171>., Registrované v: WOS*
 - [1.1] *MUNARI, U. - TRAVEN, G. - MASETTI, N. - VALISA, P. - RIGHETTI, G-L - HAMBSCH, F-J - FRIGO, A. - COTAR, K. - DE SILVA, G. M. - FREEMAN, K. C. - LEWIS, G. F. - MARTELL, S. L. - SHARMA, S. - SIMPSON, J. D. - TING, Y-S - WITTENMYER, R. A. - ZUCKER, D. B. The GALAH survey and symbiotic stars I. Discovery and follow-up of 33 candidate accreting-only systems. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 505, no. 4, p. 6121-6154. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab1620>., Registrované v: WOS*
- ADCA279 SKOPAL, Augustín. Broad H_α wings from the optically thin stellar wind of the hot components in symbiotic binaries. In *Astronomy and Astrophysics*, 2006, vol. 457, p. 1003-1010. (2005: 4.223 - IF, Q1 - JCR, 3.265 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] KUUTTLA, J. - GILFANOV, M. - WOODS, T. E. - SEITENZAHL, I. R. - RUITER, A. J. LIN 358: a symbiotic binary accreting above the steady hydrogen fusion limit. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 500, no. 3, p. 3763-3775. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/staa3485>., Registrované v: WOS

ADCA280 SKOPAL, Augustín - VITTONI, Alberto A. - ERRICO, Luigi - OTSUKA, Masaaki - TAMURA, Shinichi - WOLF, Marek - ELKIN, Vladimir G. Structure of the hot object in the symbiotic prototype Z Andromedae during its 2000-03 active phase. In Astronomy and Astrophysics, 2006, vol. 453, p. 279-293. (2005: 4.223 - IF, Q1 - JCR, 3.265 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] MUNARI, U. - TRAVEN, G. - MASETTI, N. - VALISA, P. - RIGHETTI, G-L - HAMBSCH, F-J - FRIGO, A. - COTAR, K. - DE SILVA, G. M. - FREEMAN, K. C. - LEWIS, G. F. - MARTELL, S. L. - SHARMA, S. - SIMPSON, J. D. - TING, Y-S - WITTENMYER, R. A. - ZUCKER, D. B. The GALAH survey and symbiotic stars I. Discovery and follow-up of 33 candidate accreting-only systems. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 505, no. 4, p. 6121-6154. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab1620>., Registrované v: WOS

ADCA281 SKOPAL, Augustín. Disentangling the composite continuum of symbiotic binaries : I. S-type systems. In Astronomy and Astrophysics, 2005, vol. 440, p. 995-1031. (2004: 3.694 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] JENCSON, Jacob E. - ANDREWS, Jennifer E. - BOND, Howard E. - KARAMBELKAR, Viraj - SAND, David J. - VAN DYK, Schuyler D. - BLAGORODNOVA, Nadejda - BOYER, Martha L. - KASLIWAL, Mansi M. - LAU, Ryan M. - MOHAMED, Shazrene - WILLIAMS, Robert - WHITELOCK, Patricia A. - AMARO, Rachael C. - BOSTROEM, K. Azalee - DONG, Yize - LUNDQUIST, Michael J. - VALENTI, Stefano - WYATT, Samuel D. - BURKE, Jamie - DE, Kishalay - JHA, Saurabh W. - JOHANSSON, Joel - ROJAS-BRAVO, Cesar - COULTER, David A. - FOLEY, Ryan J. - GEHRZ, Robert D. - HAISLIP, Joshua - HIRAMATSU, Daichi - HOWELL, D. Andrew - KILPATRICK, Charles D. - MASCI, Frank J. - MCCULLY, Curtis - NGEOW, Chow-Choong - PAN, Yen-Chen - PELLEGRINO, Craig - PIRO, Anthony L. - KOUPRIANOV, Vladimir - REICHAERT, Daniel E. - REST, Armin - REST, Sofia - SMITH, Nathan. AT 2019qyl in NGC 300: Internal collisions in the early outflow from a very fast nova in a symbiotic binary. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2021, vol. 920, no. 2, article no. 127, p. 1-23. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac1424>., Registrované v: WOS

2. [1.1] KUUTTLA, J. - GILFANOV, M. - WOODS, T. E. - SEITENZAHL, I. R. - RUITER, A. J. LIN 358: a symbiotic binary accreting above the steady hydrogen fusion limit. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 500, no. 3, p. 3763-3775. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/staa3485>., Registrované v: WOS

3. [1.1] MERC, J. - GALIS, R. - WOLF, M. - VELEZ, P. - BUIL, C. - SIMS, F. - BOHLSSEN, T. - VRASTAK, M. - BOUSSIN, C. - BOUSSIER, H. - CAZZATO, P. - DIARRASOUBA, I - TEYSSIER, F. Spectroscopic and photometric analysis of symbiotic candidates I. Ten candidates on classical symbiotic stars. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 506, no. 3, p. 4151-4162. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1093/mnras/stab2034>., Registrované v: WOS

4. [1.1] MUNARI, U. - TRAVEN, G. - MASETTI, N. - VALISA, P. - RIGHETTI, G-L - HAMBSCH, F-J - FRIGO, A. - COTAR, K. - DE SILVA, G. M. - FREEMAN, K. C. - LEWIS, G. F. - MARTELL, S. L. - SHARMA, S. - SIMPSON, J. D. - TING, Y-S - WITTENMYER, R. A. - ZUCKER, D. B. *The GALAH survey and symbiotic stars I. Discovery and follow-up of 33 candidate accreting-only systems.* In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 505, no. 4, p. 6121-6154. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1093/mnras/stab1620>., Registrované v: WOS

5. [1.1] WASHINGTON, Jasmin E. - LEWIS, Hannah M. - ANGUIANO, Borja - MAJEWSKI, Steven R. - CHOJNOWSKI, S. Drew - SMITH, Verne V. - STASSUN, Keivan G. - ALLENDE PRIETO, Carlos - CUNHA, Katia - NIDEVER, David L. - GARCIA-HERNANDEZ, D. A. - PAN, Kaike. *Symbiotic Stars in the Apache Point Observatory galactic evolution experiment survey: The case of LIN 358 and SMC N73 (LIN 445a).* In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2021, vol. 918, no. 1, article no. 19, p. 1-16. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac09ec>., Registrované v: WOS

6. [1.1] ZAMANOV, Radoslav K. - STOYANOV, Kiril A. - KOSTOV, Andon - KURTENKOV, Alexander - NIKOLOV, Grigor - LATEV, Georgi - BODE, Michael F. - MARTI, Josep - LUQUE-ESCAMILLA, Pedro L. - TOMOV, Nikolay - NIKOLOV, Yanko M. - BOEVA, Svetlana S. *The symbiotic binary ZZ CMi: Intranight variability and suggested outbursting nature.* In ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN. ISSN 0004-6337, 2021, vol. 342, no. 7-8, p. 952-959. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/asna.202113975>., Registrované v: WOS

7. [1.2] MERC, Jaroslav - GÁLIS, Rudolf - LEEDJÄRV, Laurits - WOLF, Marek. *Yellow symbiotic star AG draconis in the scope of the new online database of symbiotic variables.* In PROCEEDINGS OF SCIENCE. ISSN 1824-8039, 2021, vol. 368, article no. 043, p. 1-10., Registrované v: SCOPUS

8. [2.1] MUNARI, U. - VALISA, P. - VAGNOZZI, A. - DALLAPORTA, S. - HAMBSCH, F-J - FRIGO, A. *Photometry and spectroscopy of the new symbiotic star 2SXPS J173508.4-292958.* In CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATE PLESO. ISSN 1335-1842, 2021, vol. 51, no. 2, p. 103-117. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/caosp.2021.51.2.103>., Registrované v: WOS

9. [3.2] MERC, J. - GALIS, R. - VRASTAK, M. - TEYSSIER, F. - BOYD, D. - LEEDJARV, L. - WOLF, M. *Symbiotic binaries as ideal targets for amateur observers.* In OPEN EUROPEAN JOURNAL ON VARIABLE STARS. ISSN 1801-5964, 2021, vol. 220, p. 11-25. Dostupné na:

<https://doi.org/10.5817/OEJV2021-0220>., Registrované v: NASA ADS

10. [3.2] MISTRY, Dharmesh - STEELE, Iain A. *Spectroscopy of the 2015 outburst of AG Pegasi.* In RESEARCH NOTES OF THE AAS. ISSN 2515-5172, 2021, vol. 5, no. 3, article no. 49. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3847/2515-5172/abefdf>., Registrované v: NASA ADS

ADCA282 SKOPAL, Augustín. On the nature of the outburst stage in the symbiotic binary AX Persei. In Astronomy and Astrophysics, 1994, vol. 286, p. 453-462. (1993: 2.122 - IF, karentované - CCC). (1994 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [3.2] MARTONFI, P. - GALIS, R. - MERC, J. *Long-term photometric activity of AX Persei.* In OPEN EUROPEAN JOURNAL ON VARIABLE STARS. ISSN 1801-5964, 2021, vol. 220, p. 26-44. Dostupné na:

<https://doi.org/10.5817/OEJV2021-0220>., Registrované v: NASA ADS

ADCA283 SKOPAL, Augustín - BODE, Michael F. - LLOYD, Hyu M. - DRECHSEL, Horst.

IUE high-resolution observations of the symbiotic star CH Cyg: confirmation of the triple-star model. In *Astronomy and Astrophysics*, 1998, vol. 331, p. 224-230. ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] SHARA, Michael M. - HOWELL, Steve B. - FURLAN, Elise - GNILKA, Crystal L. - MOFFAT, Anthony F. J. - SCOTT, Nicholas J. - ZUREK, David. *A speckle-imaging search for close triple companions of cataclysmic binaries. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 507, no. 1, p. 560-564. Dostupné na:*

https://doi.org/10.1093/mnras/stab2212., Registrované v: WOS

ADCA284

SKOPAL, Augustín - TEODORANI, Massimo - ERRICO, Luigi - VITTONI, Alberto A. - IKEDA, Yoichi - TAMURA, Shinichi. A photometric and spectroscopic study of the eclipsing symbiotic binary AX Persei. In *Astronomy and Astrophysics*, 2001, vol. 367, p. 199-210. (2000: 2.790 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [3.2] MARTONFI, P. - GALIS, R. - MERC, J. *Long-term photometric activity of AX Persei. In OPEN EUROPEAN JOURNAL ON VARIABLE STARS. ISSN 1801-5964, 2021, vol. 220, p. 26-44. Dostupné na:*

https://doi.org/10.5817/OEJV2021-0220., Registrované v: NASA ADS

ADCA285

SKOPAL, Augustín - SHUGAROV, Sergey - SEKERÁŠ, Matej - WOLF, Marek - TARASOVA, Taissiiia Natasha - TEYSSIER, Francois - FUJII, Mitsugu - GUARRO, Joan - GARDE, Olivier - GRAHAM, Keith - LESTER, Tim - BOUTTARD, V. - LEMOULT, Thierry - SOLLECCHIA, U. - MONTIER, Jacques - BOYD, David. New outburst of the symbiotic nova AG Pegasi after 165 yr. In *Astronomy and Astrophysics*, 2017, vol. 604, article no. A48, p. 1-19. (2016: 5.014 - IF, Q1 - JCR, 2.234 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201629593> (Vega č. 2/0008/17 : Vzplanutia kataklyzmatických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage)

Citácie:

1. [1.1] HILLMAN, Yael - KASHI, Amit. *Simulations of multiple nova eruptions induced by wind accretion in symbiotic systems. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 501, no. 1, p. 201-209. Dostupné na: https://doi.org/10.1093/mnras/staa3600.,*

Registrované v: WOS

2. [3.2] MISTRY, Dharmesh - STEELE, Iain A. *Spectroscopy of the 2015 outburst of AG Pegasi. In RESEARCH NOTES OF THE AAS. ISSN 2515-5172, 2021, vol. 5, no. 3, article no. 49. Dostupné na: https://doi.org/10.3847/2515-5172/abeefd.,*

Registrované v: NASA ADS

ADCA286

SKOPAL, Augustín. Multiwavelength modeling the SED of supersoft X-ray sources. II. RS Ophiuchi: From the explosion to the SSS phase. In *New Astronomy*, 2015, vol. 36, p. 128-138. (2014: 1.146 - IF, Q3 - JCR, 0.748 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1384-1076. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.newast.2013.12.005> (Vega č. 2/0002/13 : Fyzikálne procesy v symbiotických hviezdach a novách)

Citácie:

1. [1.1] MCLOUGHLIN, Dominic - BLUNDELL, Katherine M. - LEE, Steven - MCCOWAGE, Chris. *The precessing jets of classical nova YZ Reticuli. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN*

0035-8711, 2021, vol. 503, no. 1, p. 704-714. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1093/mnras/stab581>., Registrované v: WOS

2. [1.1] VAN BELLE, Gerard T. - VON BRAUN, Kaspar - CIARDI, David R. - PILYAVSKY, Genady - BUCKINGHAM, Ryan S. - BODEN, Andrew F. - CLARK, Catherine A. - HARTMAN, Zachary - VAN BELLE, Gerald - BUCKNEW, William - COLE, Gary. *Direct measurements of giant star effective temperatures and linear radii: Calibration against spectral types and V K color*. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*. ISSN 0004-637X, 2021, vol. 922, no. 2, article no. 163, p. 1-29. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac1687>., Registrované v: WOS

- ADCA287 **SKOPAL, Augustín**. Multiwavelength modelling the SED of supersoft X-ray sources. I. The method and examples. In *New Astronomy*, 2015, vol. 36, p. 116-127. (2014: 1.146 - IF, Q3 - JCR, 0.748 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1384-1076. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.newast.2013.10.009> (Vega č. 2/0002/13 : Fyzikálne procesy v symbiotických hviezdach a novách)

Citácie:

1. [1.1] KUUTILA, J. - GILFANOV, M. - WOODS, T. E. - SEITENZAHL, I. R. - RUITER, A. J. *LIN 358: a symbiotic binary accreting above the steady hydrogen fusion limit*. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 500, no. 3, p. 3763-3775. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/staa3485>., Registrované v: WOS

2. [1.1] WASHINGTON, Jasmin E. - LEWIS, Hannah M. - ANGUIANO, Borja - MAJEWSKI, Steven R. - CHOJNOWSKI, S. Drew - SMITH, Verne V. - STASSUN, Keivan G. - ALLENDE PRIETO, Carlos - CUNHA, Katia - NIDEVER, David L. - GARCIA-HERNANDEZ, D. A. - PAN, Kaike. *Symbiotic stars in the Apache Point Observatory galactic evolution experiment survey: The Case of LIN 358 and SMC N73 (LIN 445a)*. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*. ISSN 0004-637X, 2021, vol. 918, no. 1, article no. 19, p. 1-16. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac09ec>., Registrované v: WOS

- ADCA288 **SKOPAL, Augustín - CARIKOVÁ, Zuzana**. Wind mass transfer in S-type symbiotic binaries : I. Focusing by the wind compression model. In *Astronomy and Astrophysics*, 2015, vol. 573, article no. A8, p. 1-5. (2014: 4.378 - IF, Q1 - JCR, 2.883 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201424779> (Vega č. 2/0002/13 : Fyzikálne procesy v symbiotických hviezdach a novách)

Citácie:

1. [1.1] MUNARI, U. - TRAVEN, G. - MASETTI, N. - VALISA, P. - RIGHETTI, G-L - HAMBSCH, F-J - FRIGO, A. - COTAR, K. - DE SILVA, G. M. - FREEMAN, K. C. - LEWIS, G. F. - MARTELL, S. L. - SHARMA, S. - SIMPSON, J. D. - TING, Y-S - WITTENMYER, R. A. - ZUCKER, D. B. *The GALAH survey and symbiotic stars I. Discovery and follow-up of 33 candidate accreting-only systems*. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 505, no. 4, p. 6121-6154. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1093/mnras/stab1620>., Registrované v: WOS

2. [1.1] WASHINGTON, Jasmin E. - LEWIS, Hannah M. - ANGUIANO, Borja - MAJEWSKI, Steven R. - CHOJNOWSKI, S. Drew - SMITH, Verne V. - STASSUN, Keivan G. - ALLENDE PRIETO, Carlos - CUNHA, Katia - NIDEVER, David L. - GARCIA-HERNANDEZ, D. A. - PAN, Kaike. *Symbiotic stars in the Apache Point Observatory galactic evolution experiment survey: The Case of LIN 358 and SMC N73 (LIN 445a)*. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*. ISSN 0004-637X, 2021, vol.

918, no. 1, article no. 19, p. 1-16. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac09ec>, Registrované v: WOS

- ADCA289 SKOPAL, Augustín - SHUGAROV, Sergey - MUNARI, Ulisse - MASETTI, N. - MARCHESINI, E. - KOMŽÍK, Richard - KUNDRA, Emil - SHAGATOVA, Natalia - TARASOVA, Taissia Natasha - BUIL, Christian - BOUSSIN, C. - SHENAVRIN, Viktor I. - HAMBSCH, Franz-Josef - DALLAPORTA, Sergio - FRIGO, Andrea - GARDE, Olivier - ZUBAREVA, Alexandra M. - DUBOVSKÝ, Pavol - KROLL, Peter. The path to Z And-type outbursts: The case of V426 Sagittae (HBHA 1704-05). In *Astronomy and Astrophysics*, 2020, vol. 636, article no. A77, p. 1-18. (2019: 5.636 - IF, Q1 - JCR, 2.174 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201937199> (Vega č. 2/0008/17 : Vzplanutia kataklyzmatických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru)

Citácie:

1. [3.2] MERC, J. - GALIS, R. - VRASTAK, M. - TEYSSIER, F. - BOYD, D. - LEEDJARV, L. - WOLF, M. *Symbiotic binaries as ideal targets for amateur observers. In OPEN EUROPEAN JOURNAL ON VARIABLE STARS. ISSN 1801-5964, 2021, vol. 220, p. 11-25. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.5817/OEJV2021-0220>, Registrované v: NASA ADS

- ADCA290 SNODGRASS, Colin - A'HEARN, Michael F. - ACEITUNO, Francisco José - AFANASIEV, Viktor - BAGNULO, Stefano - BAUER, James M. - BERGOND, G. - BESSE, S. - BIVER, N. - BODEWITS, Dennis - BOEHNHARDT, H. - BONEV, B. P. - BORISOV, Genadij V. - CARRY, Benoit - CASANOVA, V. - COCHRAN, A. - CONN, B. C. - DAVIDSSON, B. - DAVIES, J. K. - DE LEON, J. - DE MOOIJ, E. - DE VAL-BORRO, M. - DELACRUZ, M. - DISANTI, M. A. - DREW, J. E. - DUFFARD, R. - EDBERG, N. J. T. - FAGGI, S. - FEAGA, L. - FITZSIMMONS, Alan - FUJIWARA, H. - GIBB, E. L. - GILLON, M. - GREEN, S. F. - GUIJARRO, A. - GUILBERT-LEPOUTRE, Aurelie - GUTIÉRREZ, P. - HADAMCIK, E. - HAINAUT, Olivier R. - HAQUE, S. - HEDROSA, R. - HINES, D. - HOPP, U. - HOYO, F. - HUTSEMÉKERS, D. - HYLAND, M. - IVANOVA, Oleksandra - JEHIN, E. - JONES, G. - KEANE, J. - KELLEY, Michael S. - KISELEV, Nikolai - KLEYNA, J. - KLUGE, M. - KNIGHT, M. M. - KOKOTANEKOVA, R. - KOSCHNY, D. - KRAMER, E. A. - LÓPEZ-MORENO, J. J. - LACERDA, Pedro - LARA, L. - LASUE, J. - LEHTO, H. J. - LEVASSEUR-REGOURD, A. C. - LICANDRO, Javier - LIN, Z.-Y. - LISTER, Tim - LOWRY, Stephen C. - MAINZER, A.K. - MANFROID, J. - MARCHANT, Jon - MCKAY, A. J. - MCNEILL, A. - MEECH, Karen J. - MICHELI, M. - MOHAMMED, I. - MONGUIO, M. - MORENO, F. - MUÑOZ, O. - MUMMA, M. J. - NIKOLOV, P. - OPITOM, C. - ORTIZ, J. L. - PAGANINI, L. - PAJUELO, M. - POZUELOS, F. J. - PROTOPAPA, S. - PURSIMO, T. - RAJKUMAR, B. - RAMANJOOLOO, Y. - RAMOS, E. - RIES, Christoph - RIFFESER, A. - ROSENBUSH, Vera - ROUSSELOT, Philippe - RYAN, E. L. - SANTOS-SANZ, P. - SCHLEICHER, D. G. - SCHMIDT, M. - SCHULZ, R. - SEN, A. K. - SOMERO, A. - SOTA, Alfredo - STINSON, A. - SUNSHINE, J. M. - THOMPSON, A. - TOZZI, G.P. - TUBIANA, C. - VILLANUEVA, G. L. - WANG, X. - WOODEN, Diane H. - YAGI, M. - YANG, B. - ZAPRUDIN, B. - ZEGMOTT, T. J. The 67P/Churyumov-Gerasimenko observation campaign in support of the Rosetta mission. In *Philosophical transactions - Royal Society A : Mathematical, Physical and engineering sciences*, 2017, vol. 375, no. 2097, article no. 20160249, p. 1-22. (2016: 2.970 - IF, Q1 - JCR, 0.986 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1364-503X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1098/rsta.2016.0249>

Citácie:

1. [1.2] *ROTOLO, Giuliana - WILLIAMS, Andrew. Regulatory context of conflicting uses of outer space: Astronomy and satellite constellations. In AIR AND SPACE LAW. ISSN 0927-3379, 2021, vol. 46, no. 4-5, p. 545-568. Dostupné na: <https://doi.org/10.54648/aila2021031>., Registrované v: SCOPUS*

ADCA291 SOEJIMA, Yuichi - NOGAMI, Daisaku - KATO, Taichi - UEMURA, Makoto - IMADA, Akira - SUGIYASU, Kei - MAEHARA, Hiroyuki - TORII, Ken'ichi - TANABE, Kenji - OKSANEN, Arto - NAKAJIMA, Kazuhiro - NOVÁK, Rudolf - MASI, Gianluca - HYNEK, Tomáš - MARTIN, Brian - BUCZYNSKI, Denis - PAVLENKO, Elena - SHUGAROV, Sergey - COOK, Lewis. Photometry of three superoutbursts of the SU UMa-type dwarf nova, SW Ursae Majoris. In Publications of the Astronomical Society of Japan, 2009, vol. 61, p. 659-674. (2008: 4.429 - IF, Q1 - JCR, 2.307 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 0004-6264.

Citácie:

1. [1.1] *HAN, Zhongtao - SOONTHORNTHUM, Boonrucksar - QIAN, Shengbang - SAROTSAKULCHAI, T. - ZHU, Liying - DONG, Aijun - ZHI, Qijun. LAMOST spectra and photometric behaviour of four AM CVn binaries. In NEW ASTRONOMY. ISSN 1384-1076, 2021, vol. 87, article no. 101604, p. 1-10.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.newast.2021.101604>., Registrované v: WOS

ADCA292 SOUTHWORTH, John - MANCINI, Luigi - CICERI, Simona - BUDAJ, Ján - DOMINIK, Martin - FIGUERA JAIMES, Roberto - HAUGBOLLE, Troels - JORGENSEN, Uffe Grae - POPOVAS, Andrius - RABUS, Markus - RAHVAR, Sohrab - VON ESSEN, Carolina - SCHMIDT, Robert W. - WERTZ, Olivier - ALSUBAI, Khalid A. - BOZZA, Valerio - BRAMICH, Daniel Martyn - CALCHI NOVATI, Sebastiano - D'AGO, Giuseppe - HINSE, Tobias Cornelius - HENNING, Thomas - HUNDERTMARK, Markus - JUNCHER, Dorte - KORHONEN, Heidi - SKOTTFELT, Jesper - SNODGRASS, Colin - STARKEY, David - SURDEJ, Jean. High-precision photometry by telescope defocusing - VII. The ultrashort period planet WASP-103. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2015, vol. 447, p. 711-721. (2014: 5.107 - IF, Q1 - JCR, 3.230 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stu2394>

Citácie:

1. [1.1] *KIRK, James - RACKHAM, Benjamin - MACDONALD, Ryan J. - LOPEZ-MORALES, Mercedes - ESPINOZA, Nestor - LENDL, Monika - WILSON, Jamie - OSIP, David J. - WHEATLEY, Peter J. - SKILLEN, Ian - APAL, Daniel - BIXEL, Alex - GIBSON, Neale P. - JORDAN, Andres - LEWIS, Nikole K. - LOUDEN, Tom - MCGRUDER, Chima D. - NIKOLOV, Nikolay - RODLER, Florian - WEAVER, Ian C. ACCESS and LRG-BEASTS: A precise new optical transmission spectrum of the ultrahot Jupiter WASP-103b. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2021, vol. 162, no. 1, article no. 34, p. 1-26.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/abfcd2>., Registrované v: WOS

ADCA293 SPURNÝ, Pavel - BOROVIČKA, Jiří - MUCKE, H. - SVOREN, Ján. Discovery of a new branch of the Taurid meteoroid stream as a real source of potentially hazardous bodies. In Astronomy and Astrophysics, 2017, vol. 605, article no. A68, p. 1-25. (2016: 5.014 - IF, Q1 - JCR, 2.234 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201730787> (ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage)

Citácie:

1. [1.1] DEWSNAP, R. Logan - CAMPBELL-BROWN, M. Radar observations of the daytime beta-Taurids and zeta-Perseids. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 507, no. 3, p. 4521-4529. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab2351>., Registrované v: WOS
2. [1.1] FERRIN, Ignacio - OROFINO, Vincenzo. Taurid complex smoking gun: Detection of cometary activity. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2021, vol. 207, article no. 105306, p. 1-21. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pss.2021.105306>., Registrované v: WOS
3. [1.1] GARDIOL, D. - BARGHINI, D. - BUZZONI, A. - CARBOGNANI, A. - DI CARLO, M. - DI MARTINO, M. - KNAPIC, C. - LONDERO, E. - PRATESI, G. - RASETTI, S. - RIVA, W. - SALERNO, R. - STIRPE, G. M. - VALSECCHI, G. B. - VOLPICELLI, C. A. - ZORBA, S. - COLAS, F. - ZANDA, B. - BOULEY, S. - JEANNE, S. - MALGOYRE, A. - BIRLAN, M. - BLANPAIN, C. - GATTACCECA, J. - LECUBIN, J. - MARMO, C. - RAULT, J. L. - VAUBAILLON, J. - VERNAZZA, P. - AFFATICATI, F. - ALBANI, M. - ANDREIS, A. - ASCIONE, G. - AVOSCAN, T. - BACCI, P. - BALDINI, R. - BALESTRERO, A. - BASSO, S. - BELLITTO, R. - BELLUSO, M. - BENNA, C. - BERNARDI, F. - BERTAINA, M. E. - BETTI, L. - BONINO, R. - BOROS, K. - BUSSI, A. - CARLI, C. - CARRIERO, T. - CASCONI, E. - CATTANEO, C. - CELLINO, A. - COLOMBETTI, P. - COLOMBI, E. - COSTA, M. - CREMONESE, G. - CRICCHIO, D. - D';AGOSTINO, G. - D';ELIA, M. - DE MAIO, M. - DEMARIA, P. - DI DATO, A. - DI LUCA, R. - FEDERICI, F. - GAGLIARDUCCI, V. - GERARDI, A. - GIULI, G. - GUIDETTI, D. - INTERRANTE, G. - LAZZARIN, M. - LERA, S. - LETO, G. - LICCHELLI, D. - LIPPOLIS, F. - MANCA, F. - MANCUSO, S. - MANNUCCI, F. - MASI, R. - MASIERO, S. - MEUCCI, S. - MISIANO, A. - CECCHI, V. Moggi - MOLINARI, E. - MONARI, J. - MONTEMAGGI, M. - MONTESARCHIO, M. - MONTI, G. - MORINI, P. - NASTASI, A. - PACE, E. - PARDINI, R. - PAVONE, M. - PEGORARO, A. - PIETRONAVE, S. - PISANU, T. - PUGNO, N. - REPETTI, U. - RIGONI, M. - RIZZI, N. - ROMENI, C. - ROMEO, M. - RUBINETTI, S. - RUSSO, P. - SALVATI, F. - SELVESTREL, D. - SERRA, R. - SIMONCELLI, C. - SMAREGLIA, R. - SOLDI, M. - STANGA, R. - STRAFELLA, F. - SUVIERI, M. - TARICCO, C. - SAVA, G. Tigani - TOMBELLI, M. - TRIVERO, P. - UMBRIACO, G. - VAIRETTI, R. - VALENTE, G. - VOLPINI, P. - ZAGARELLA, R. - ZOLLO, A. Cavezzo, the first Italian meteorite recovered by the PRISMA fireball network. Orbit, trajectory, and strewn-field. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 501, no. 1, p. 1215-1227. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/staa3646>., Registrované v: WOS
4. [1.1] VIDA, Denis - SEGON, Damir - GURAL, Peter S. - BROWN, Peter G. - MCINTYRE, Mark J. M. - DIJKEMA, Tammo Jan - PAVLETIC, Lovro - KUKIC, Patrik - MAZUR, Michael J. - ESCHMAN, Peter - ROGGEMANS, Paul - MERLAK, Aleksandar - ZUBOVIC, Dario. The Global Meteor Network Methodology and first results. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 506, no. 4, p. 5046-5074. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab2008>., Registrované v: WOS
5. [1.2] DEVILLEPOIX, Hadrien A.R. - JENNISKENS, Peter - BLAND, Philip A. - SANSOM, Eleanor K. - TOWNER, Martin C. - SHOBER, Patrick - CUPÁK, Martin - HOWIE, Robert M. - HARTIG, Benjamin A.D. - ANDERSON, Seamus - JANSEN-STURGEON, Trent - ALBERS, Jim. Taurid stream #628: A reservoir of large cometary impactors. In PLANETARY SCIENCE JOURNAL. ISSN

- 2632-3338, 2021, vol. 2, no. 6, article no. 223, p. 1-13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/PSJ/ac2250>., Registrované v: SCOPUS
- ADCA294 STORINI, Marisa - HOFER, Mirjam Y. - SÝKORA, Július. Towards the understanding of coronal hole occurrence during the Schwabe cycle. In *Advances in Space Research*, 2006, vol. 38, p. 912-920. (2005: 0.706 - IF, Q2 - JCR, 0.471 - SJR, Q2 - SJR). (2006 - WOS, SCOPUS). ISSN 0273-1177.
- Citácie:
1. [1.1] DIEGO, Piero - LAURENZA, Monica. Geomagnetic activity recurrences for predicting the amplitude and shape of solar cycle n. 25. In *JOURNAL OF SPACE WEATHER AND SPACE CLIMATE*. ISSN 2115-7251, 2021, vol. 11, article no. 52, p. 1-6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/swsc/2021036>., Registrované v: WOS
- ADCA295 STORINI, Marisa - BORELLO-FILISSETTI, Oliviero - MUSSINO, Vincente - PARISI, Massimo - SÝKORA, Július. Aspects of the long-term cosmic-ray modulation. Part I. Solar-cycle ascending phases and associated green corona features. In *Solar Physics*, 1995, vol. 157, p. 375-387. (1994: 1.254 - IF, karentované - CCC). (1995 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.
- Citácie:
1. [3.2] OH, Suyeon - LEE, Jin-Yi. Solar and interplanetary observations and models in Korea. In *JOURNAL OF SPACE TECHNOLOGY AND APPLICATIONS*. ISSN 2765-7469, 2021, vol. 1, no. 2, p. 160-177. Dostupné na: <https://doi.org/10.52912/jsta.2021.1.2.160>., Registrované v: NASA ADS
- ADCA296 STRBAK, O. - KAŇUCHOVÁ, Zuzana - KRAFCÍK, Andrej. Proton gradients as a key physical factor in the evolution of the forced transport mechanism across the lipid membrane. In *Origins of Life and Evolution of Biospheres*, 2016, vol. 46, no. 4, p. 523-531. (2015: 1.141 - IF, Q3 - JCR, 0.463 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, PubMed/Medline, Scopus, Inspec). ISSN 0169-6149. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11084-016-9496-z> (COST Action TD 1308 : Pôvod a evolúcia života na Zemi a vo vesmíre)
- Citácie:
1. [1.1] HAYES, Anthony J. - MELROSE, James. Neural tissue homeostasis and repair is regulated via CS and DS proteoglycan motifs. In *FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 2296-634X, 2021, vol. 9, article no. 696640, p. 1-32. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcell.2021.696640>., Registrované v: WOS
2. [1.1] HAYES, Anthony J. - MELROSE, James. What are the potential roles of nuclear perlecan and other heparan sulphate proteoglycans in the normal and malignant phenotype. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, 2021, vol. 22, no. 9, article no. 4415, p. 1-30. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms22094415>., Registrované v: WOS
- ADCA297 SU, Yang - GÖMÖRY, Peter - VERONIG, Astrid - TEMMER, Manuela - WANG, Tongjiang - VANNINATHAN, Kamalam - GAN, Weiqun - LI, YouPing. Solar magnetized tornadoes: rotational motion in a tornado-like prominence. In *The Astrophysical Journal Letters*, 2014, vol. 785, article no. L2, p. 1-6. (2013: 5.602 - IF, Q1 - JCR, 3.661 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, SCOPUS, WOS, NASA ADS). ISSN 2041-8205. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/2041-8205/785/1/L2> (Vega č. 2/0108/12 : Variabilita časového vývoja magnetických štruktúr v slnečnej atmosfére a ich fyzikálne modely. APVV-0816-11 : Slnečná koróna: výskum fyzikálnych procesov)
- Citácie:
1. [1.1] BARCZYNSKI, Krzysztof - SCHMIEDER, Brigitte - PEAT, Aaron W. - LABROSSE, Nicolas - MEIN, Pierre - MEIN, Nicole. Spectro-imagery of an

active tornado-like prominence: Formation and evolution. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2021, vol. 653, article no. A94, p. 1-28.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202140976>., Registrované v: WOS

- ADCA298 SUN, Bangzheng - ORIO, Marina - DOBROTKA, Andrej - LUNA, Gerardo Juan Manuel - SHUGAROV, Sergey - ZEMKO, Polina. X-ray spectra and light curves of cooling novae and a nova like. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2020, vol. 499, no. 2, p. 3006-3018. (2019: 5.356 - IF, Q1 - JCR, 1.937 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/staa3012> (Vega č. 2/0008/17 : Vzplanutia kataklyzmatických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru)

Citácie:

1. [1.1] KATO, Mariko - SAIO, Hideyuki - HACHISU, Izumi. A light curve model of V2491 Cyg: Classical nova outburst on a cool and massive white dwarf. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN. ISSN 0004-6264, 2021, vol. 73, no. 4, p. 1137-1151. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/pasj/psab064>., Registrované v: WOS

- ADCA299 SÝKORA, Július - RYBÁK, Ján. Manifestations of the north-south asymmetry in the photosphere and in the green line corona. In Solar Physics, 2010, vol. 261, p. 321-335. (2009: 3.628 - IF, Q2 - JCR, 2.081 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, EBSCO, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11207-009-9483-x> (Vega č. 2/0064/09 : Fyzikálny výskum magnetizmu, dynamiky plazmy a prenosu energie v slnečnej atmosfére)

Citácie:

1. [1.1] PRASAD, Amrita - ROY, Soumya - GHOSH, Koushik - PANJA, Subhash Chandra - PATRA, Sankar Narayan. Investigation of hemispherical variations of soft X-ray solar flares during solar cycles 21 to 24. In SOLAR SYSTEM RESEARCH. ISSN 0038-0946, 2021, vol. 55, no. 2, p. 169-182. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0038094621020052>., Registrované v: WOS

2. [1.1] RAVINDRA, B. - CHOWDHURY, Partha - JAVARAIAH, J. Solar-cycle characteristics in Kodaikanal sunspot area: North-south asymmetry, phase distribution and Gnevyshev gap. In SOLAR PHYSICS. ISSN 0038-0938, 2021, vol. 296, no. 1, article no. 2, p. 1-21. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11207-020-01744-7>., Registrované v: WOS

- ADCA300 SÝKORA, Július. The green corona, the solar wind and geoactivity. In Solar Physics, 1992, vol. 140, p. 379-392. ISSN 0038-0938.

Citácie:

1. [1.1] HABBAL, Shadia R. - DRUCKMULLER, Miloslav - ALZATE, Nathalia - DING, Adalbert - JOHNSON, Judd - STARHA, Pavel - HODEROVA, Jana - BOE, Benjamin - CONSTANTINO, Sage - ARNDT, Martina. Identifying the coronal source regions of solar wind streams from total solar eclipse observations and in situ measurements extending over a solar cycle. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS. ISSN 2041-8205, 2021, vol. 911, no. 1, article no. L4, p. 1-14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/2041-8213/abe775>., Registrované v: WOS

- ADCA301 SZABÓ, Gy. M. - PRIBULLA, Theodor - PÁL, A. - BÓDI, A. - KISS, L. L. - DEREKAS, A. The clockwork is moving on - a combined analysis of TESS and Kepler measurements of Kepler-13Ab. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society: Letters, 2020, vol. 492, no. 1, p. L17-L21. (2019: 5.357 - IF, Q1 - JCR, 1.964 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents,

WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1745-3925. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1093/mnras/521/1/177> (APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy -
kľúč k porozumeniu Vesmíru)

Citácie:

1. [1.1] *BATTLE, Matthew P. - KUNIMOTO, Michelle - ARMSTRONG, David J. - POLLACCO, Don. Revisiting the Kepler field with TESS: Improved ephemerides using TESS 2 min data. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 503, no. 3, p. 4092-4104. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab701>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *SHAHAF, Sahar - MAZEH, Tsevi - ZUCKER, Shay - FABRYCKY, Daniel. Systematic search for long-term transit duration changes in Kepler transiting planets. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 505, no. 1, p. 1293-1310. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab1359>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *TURNER, Jake D. - RIDDEN-HARPER, Andrew - JAYAWARDHANA, Ray. Decaying orbit of the hot Jupiter WASP-12b: Confirmation with TESS observations. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2021, vol. 161, no. 2, article no. 72, p. 1-12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/abd178>., Registrované v: WOS*

4. [1.1] *WONG, Ian - KITZMANN, Daniel - SHPORER, Avi - HENG, Kevin - FETHEROLF, Tara - BENNEKE, Bjoern - DAYLAN, Tansu - KANE, Stephen R. - VANDERSPEK, Roland - SEAGER, Sara - WINN, Joshua N. - JENKINS, Jon M. - TING, Eric B. Visible-light phase curves from the second year of the TESS primary mission. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2021, vol. 162, no. 4, article no. 127, p. 1-42. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/ac0c7d>., Registrované v: WOS*

ADCA302

TEMMER, Manuela - VERONIG, Astrid - VRŠNAK, Bojan - RYBÁK, Ján - GÖMÖRY, Peter - STOISER, Sigrid - MARIČIČ, Darije. Acceleration in fast halo CMEs and synchronized flare HXR bursts. In The Astrophysical Journal, 2008, vol. 673, p. L95-L98. (2007: 6.405 - IF, Q1 - JCR, 3.399 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0004-637X. (APVV-0066-06 : Ohrev slnečnej koróny: observačná verifikácia fyzikálnych mechanizmov)

Citácie:

1. [1.1] *ALISSANDRAKIS, C. E. - NINDOS, A. - PATSOURAKOS, S. - HILLARIS, A. Multiwavelength observations of a metric type-II event. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2021, vol. 654, article no. A112, p. 1-14. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202141672>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *DEVI, Pooja - DEMOULIN, Pascal - CHANDRA, Ramesh - JOSHI, Reetika - SCHMIEDER, Brigitte - JOSHI, Bhuwan. Observations of a prominence eruption and loop contraction. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2021, vol. 647, article no. A85, p. 1-15. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202040042>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *KLIEM, Bernhard - LEE, Jeongwoo - LIU, Rui - WHITE, Stephen M. - LIU, Chang - MASUDA, Satoshi. Nonequilibrium flux rope formation by confined flares preceding a solar coronal mass ejection. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2021, vol. 909, no. 1, article no. 91, p. 1-17. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/abda37>., Registrované v: WOS*

4. [1.1] *LIN, Pei Hsuan - KUSANO, Kanya - LEKA, K. D. Eruptivity in solar flares: The challenges of magnetic flux ropes. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2021, vol. 913, no. 2, article no. 124, p. 1-23. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3847/1538-4357/abf3c1>., Registrované v: WOS

5. [1.1] MAJUMDAR, Satabdwa - PATEL, Ritesh - PANT, Vaibhav - BANERJEE, Dipankar. An insight into the coupling of CME kinematics in inner and outer corona and the imprint of source regions. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*. ISSN 0004-637X, 2021, vol. 919, no. 2, article no. 115, p. 1-8. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac1592>., Registrované v: WOS

6. [1.1] PALMERIO, Erika - NIEVES-CHINCHILLA, Teresa - KILPUA, Emilia K. J. - BARNES, David - ZHUKOV, Andrei N. - JIAN, Lan K. - WITASSE, Olivier - PROVAN, Gabrielle - TAO, Chihiro - LAMY, Laurent - BRADLEY, Thomas J. - MAYS, M. Leila - MOESTL, Christian - ROUSSOS, Elias - FUTAANA, Yoshifumi - MASTERS, Adam - SANCHEZ-CANO, Beatriz. Magnetic structure and propagation of two interacting CMEs from the Sun to Saturn. In *JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SPACE PHYSICS*. ISSN 2169-9380, 2021, vol. 126, no. 11, article no. e2021JA029770, p. 1-28. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1029/2021JA029770>., Registrované v: WOS

7. [1.1] VOEROES, Zoltan - VARSANI, Ali - YORDANOVA, Emiliya - SASUNOV, Yury L. - ROBERTS, Owen W. - KIS, Arpad - NAKAMURA, Rumi - NARITA, Yasuhito. Magnetic reconnection within the boundary layer of a magnetic cloud in the solar wind. In *JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SPACE PHYSICS*. ISSN 2169-9380, 2021, vol. 126, no. 9, article no. e2021JA029415. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1029/2021JA029415>., Registrované v: WOS

ADCA303

TEMMER, Manuela - RYBÁK, Ján - BENDÍK, Pavol - VERONIG, Astrid - VOGLER, Franz - OTRUBA, Wolfgang - PÖTZI, Werner - HANSLMEIER, Arnold. Hemispheric sunspot numbers Rn and Rs from 1945-2004: catalogue and N-S asymmetry analysis for solar cycles 18-23. In *Astronomy and Astrophysics*, 2006, vol. 447, p.735-743. (2005: 4.223 - IF, Q1 - JCR, 3.265 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] AROORI, Mahender - VEMAREDDY, Panditi - CHOWDHURY, Partha - YELLAIAH, Ganji. Mid-term periodicities in solar radio emission corresponding to sunspot number during solar Cycle 23. In *SOLAR PHYSICS*. ISSN 0038-0938, 2021, vol. 296, no. 3, article no. 43, p. 1-17. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s11207-021-01793-6>., Registrované v: WOS

2. [1.1] ASENOVSKI, Simeon. Investigation of the different periods characterizing solar magnetic field reversals. In *COMPTES RENDUS DE L'ACADEMIE BULGARE DES SCIENCES*. ISSN 1310-1331, 2021, vol. 74, no. 7, p. 1024-1031. Dostupné na: <https://doi.org/10.7546/CRABS.2021.07.09>.,

Registrované v: WOS

3. [1.1] CASTILLO, Yvelice - PAIS, Maria Alexandra - FERNANDES, Joao - RIBEIRO, Paulo - MOROZOVA, Anna L. - PINHEIRO, Fernando J. G. Relating 27-Day averages of solar, interplanetary medium parameters, and geomagnetic activity proxies in solar cycle 24. In *SOLAR PHYSICS*. ISSN 0038-0938, 2021, vol. 296, no. 7, article no. 115, p. 1-23. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s11207-021-01856-8>., Registrované v: WOS

4. [1.1] EL-BORIE, M. A. - EL-TAHER, A. M. - THABET, A. A. - IBRAHIM, S. F. - BISHARA, A. A. North-South asymmetry of some solar parameters: A study based on the dominance of hemispheric sunspot activity during the solar cycles 18-24. In *CHINESE JOURNAL OF PHYSICS*. ISSN 0577-9073, 2021, vol. 72, no., p. 1-17. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cjph.2021.02.007>.,

Registrované v: WOS

5. [1.1] MADONNA, Fabio - SUMMA, Donato - DI GIROLAMO, Paolo - MARRA, Fabrizio - WANG, Yuanzu - ROSOLDI, Marco. Assessment of trends

and uncertainties in the atmospheric boundary layer height estimated using radiosounding observations over Europe. In ATMOSPHERE. ISSN 2073-4433, 2021, vol. 12, no. 3, article no. 301, p. 1-22. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/atmos12030301>., Registrované v: WOS

6. [1.1] MISHRA, Wageesh - DOSHI, Urmi - SRIVASTAVA, Nandita. Radial sizes and expansion behavior of ICMEs in solar cycles 23 and 24. In FRONTIERS IN ASTRONOMY AND SPACE SCIENCES. ISSN 2296-987X, 2021, vol. 8, article no. 713999, p. 1-17. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fspas.2021.713999>., Registrované v: WOS

7. [1.1] PISHKALO, M. I. Prediction of Solar Cycle 25: Maximum in the N- and S-hemispheres. In KINEMATICS AND PHYSICS OF CELESTIAL BODIES. ISSN 0884-5913, 2021, vol. 37, no. 1, p. 27-32. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3103/S0884591321010050>., Registrované v: WOS

8. [1.1] PRASAD, Amrita - ROY, Soumya - GHOSH, Koushik - PANJA, Subhash Chandra - PATRA, Sankar Narayan. Investigation of hemispherical variations of soft X-ray solar flares during solar cycles 21 to 24. In SOLAR SYSTEM RESEARCH. ISSN 0038-0946, 2021, vol. 55, no. 2, p. 169-182. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1134/S0038094621020052>., Registrované v: WOS

9. [1.1] RAVINDRA, B. - CHOWDHURY, Partha - JAVARAIAH, J. Solar-cycle characteristics in Kodaikanal sunspot area: North-south asymmetry, phase distribution and Gnevyshev gap. In SOLAR PHYSICS. ISSN 0038-0938, 2021, vol. 296, no. 1, article no. 2, p. 1-21. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s11207-020-01744-7>., Registrované v: WOS

10. [1.1] SINGH, Prithvi Raj - FARID, Ahmad Islam Saad - PANT, Tarun Kumar - SINGH, Abhay Kumar. Signature of the 27-day variation in hemispheric sunspot activity and asymmetry during 2010-2015. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1674-4527, 2021, vol. 21, no. 4, article no.106, p. 1-10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-4527/21/4/106>., Registrované v: WOS

11. [1.1] XIONG, Bo - WANG, Ting - LI, Xiaolin - YIN, Yunxing. Statistical analysis of soft X-ray solar flares during solar cycles 22, 23, and 24. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE. ISSN 0004-640X, 2021, vol. 366, no. 1, article no. 1, p. 1-10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10509-020-03909-z>., Registrované v: WOS

Registrované v: WOS

12. [1.2] ZHANG, Xiao-Juan - DENG, Lin-Hua Recent progress of hemispheric coupling of solar activity cycle. In CHINESE ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0275-1062, 2021, vol. 45, no. 1, p. 1-30. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.chinastron.2021.02.001>, Registrované v: SCOPUS

ADCA304 THE, Pik Sin - BAKKER, Robert - ANTALOVÁ, Anna. Studies of the Carina Nebula: IV. A new determination of the distances of the open clusters Tr 14, Tr 15, Tr 16 and Cr 228 based on the Walraven photometry. In Astronomy and Astrophysics Supplement Series, 1980, vol. 41, p. 93-107. ISSN 0365-0138.

Citácie:

1. [3.2] SHULL, J. Michael - DARLING, Jeremy - DANFORTH, Charles W. Gaia EDR3 parallax distances to the Great Carina Nebula and its star clusters (Trumpler 14, 15, 16). In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2021, vol. 914, no. 1, article no. 18, p. 1-12. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3847/1538-4357/abf4d8>., Registrované v: NASA ADS

ADCA305 TOKOVININ, Andrei - PRIBULLA, Theodor - FISCHER, Debra. Radial velocities of southern visual multiple stars. In The Astronomical Journal, 2015, vol. 149, article no. 8, p. 1-9. (2014: 4.024 - IF, Q2 - JCR, 3.198 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6256. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/0004-6256/149/1/8> (ITMS 26220120009 :

Centre of Space Research: Space Weather Influences)

Citácie:

1. [1.1] *ABSIL, O. - MARION, L. - ERTEL, S. - DEFRERE, D. - KENNEDY, G. M. - ROMAGNOLO, A. - LE BOUQUIN, J-B - CHRISTIAENS, V - MILLI, J. - BONSOR, A. - OLOFSSON, J. - SU, K. Y. L. - AUGEREAU, J-C. A near-infrared interferometric survey of debris-disk stars: VII. The hot-to-warm dust connection. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2021, vol. 651, article no. A45, p. 1-29. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202140561>., Registrované v: WOS*

ADCA306 TOMKO, Dušan - NESLUŠAN, Luboš. Meteoroid-stream complex originating from comet 2P/Encke. In Astronomy and Astrophysics, 2019, vol. 623, article no. A13, p. 1-24. (2018: 6.209 - IF, Q1 - JCR, 2.527 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201833868> (Vega č. 2/0037/18 : Dynamika prúdov meteoroidov vybraných komét a ďalších malých telies v Slnčnej sústave. APVV-16-0148 : Fyzikálne vlastnosti a dynamika meteoroidov. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage)

Citácie:

1. [1.1] *FERRIN, Ignacio - OROFINO, Vincenzo. Taurid complex smoking gun: Detection of cometary activity. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2021, vol. 207, article no. 105306, p. 1-21. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pss.2021.105306>., Registrované v: WOS*

ADCA307 TÓTH, Juraj - SVOREŇ, Ján - BOROVIČKA, Jiří - SPURNÝ, Pavel - IGAZ, Antal - KORNOŠ, Leoš - VEREŠ, Peter - HUSÁRIK, Marek - KOZA, Július - KUČERA, Aleš - ZIGO, Pavol - GAJDOŠ, Štefan - VILÁGI, Jozef - ČAPEK, David - SEMAN KRIŠANDOVÁ, Zuzana - TOMKO, Dušan - ŠILHA, Jiří - SCHUNOVÁ, Eva - BODNÁROVÁ, Marcela - BÚZOVÁ, Diana - KREJČOVÁ, Tereza. The Košice meteorite fall: Recovery and strewn field. In Meteoritics and Planetary Science, 2015, vol. 50, no. 5, p. 853-863. (2014: 3.104 - IF, Q1 - JCR, 1.884 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1086-9379. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/maps.12447> (Vega č. 1/0225/14 : Populácia meteoroidov, ich pôvod a vývoj a interakcia so Zemou. APVV-0517-12 : Model populácie meteoroidov v blízkom okolí Zeme. APVV-0516-10 : Výskum slovenských meteoritov)

Citácie:

1. [1.1] *BOACA, Ioana - NEDELICU, Alin - BIRLAN, Mirel - BOACA, Tudor - ANGHEL, Simon. Mathematical algorithm for the dark-fligh trajectory of a meteoroid. In ROMANIAN ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 1220-5168, 2021, vol. 31, no. 2, p. 171-183., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *BRYKINA, Irina G. - EGOROVA, Lidia A. On the mass distribution of fragments of an asteroid disrupted in the Earth's atmosphere. In ADVANCES IN ASTRONOMY. ISSN 1687-7969, 2021, vol. 2021, article no. 9914717, p. 1-13. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2021/9914717>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *GARDIOL, D. - BARGHINI, D. - BUZZONI, A. - CARBOGNANI, A. - DI CARLO, M. - DI MARTINO, M. - KNAPIC, C. - LONDERO, E. - PRATESI, G. - RASETTI, S. - RIVA, W. - SALERNO, R. - STIRPE, G. M. - VALSECCHI, G. B. - VOLPICELLI, C. A. - ZORBA, S. - COLAS, F. - ZANDA, B. - BOULEY, S. - JEANNE, S. - MALGOYRE, A. - BIRLAN, M. - BLANPAIN, C. - GATTACCECA, J. - LECUBIN, J. - MARMO, C. - RAULT, J. L. - VAUBAILLON, J. - VERNAZZA, P. - AFFATICATI, F. - ALBANI, M. - ANDREIS, A. - ASCIONE, G. - AVOSCAN, T. - BACCI, P. - BALDINI, R. - BALESTRERO, A. - BASSO, S. - BELLITTO, R. -*

BELLUSO, M. - BENNA, C. - BERNARDI, F. - BERTAINA, M. E. - BETTI, L. - BONINO, R. - BOROS, K. - BUSSI, A. - CARLI, C. - CARRIERO, T. - CASCONI, E. - CATTANEO, C. - CELLINO, A. - COLOMBETTI, P. - COLOMBI, E. - COSTA, M. - CREMONESE, G. - CRICCHIO, D. - D'AGOSTINO, G. - D'ELIA, M. - DE MAIO, M. - DEMARIA, P. - DI DATO, A. - DI LUCA, R. - FEDERICI, F. - GAGLIARDUCCI, V. - GERARDI, A. - GIULI, G. - GUIDETTI, D. - INTERRANTE, G. - LAZZARIN, M. - LERA, S. - LETO, G. - LICCHELLI, D. - LIPPOLIS, F. - MANCA, F. - MANCUSO, S. - MANNUCCI, F. - MASI, R. - MASIERO, S. - MEUCCI, S. - MISIANO, A. - CECCHI, V. Moggi - MOLINARI, E. - MONARI, J. - MONTEMAGGI, M. - MONTESARCHIO, M. - MONTI, G. - MORINI, P. - NASTASI, A. - PACE, E. - PARDINI, R. - PAVONE, M. - PEGORARO, A. - PIETRONAVE, S. - PISANU, T. - PUGNO, N. - REPETTI, U. - RIGONI, M. - RIZZI, N. - ROMENI, C. - ROMEO, M. - RUBINETTI, S. - RUSSO, P. - SALVATI, F. - SELVESTREL, D. - SERRA, R. - SIMONCELLI, C. - SMAREGLIA, R. - SOLDI, M. - STANGA, R. - STRAFELLA, F. - SUVIERI, M. - TARICCO, C. - SAVA, G. Tigani - TOMBELLI, M. - TRIVERO, P. - UMBRIACO, G. - VAIRETTI, R. - VALENTE, G. - VOLPINI, P. - ZAGARELLA, R. - ZOLLO, A. *Cavezzo, the first Italian meteorite recovered by the PRISMA fireball network. Orbit, trajectory, and strewn-field. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 501, no. 1, p. 1215-1227. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/staa3646>., Registrované v: WOS*

4. [1.1] MOILANEN, Jarmo - GRITSEVICH, Maria - LYYTINEN, Esko. *Determination of strewn fields for meteorite falls. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 503, no. 3, p. 3337-3350. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab586>., Registrované v: WOS*

ADCA308 TSVETKOV, Dmitry Yu. - BAKLANOV, Petr V. - POTASHOV, M. S. - OKNYANSKY, V. L. - MIKAILOV, K. M. - HUSEYNOV, N. A. - ALEKBEROV, I. A. - KHALILOV, O. V. - PAVLYUK, Nikolaj N. - METLOV, Vladimir G. - VOLKOV, Igor - SHUGAROV, Sergey. *Supernova 2018aoq and a distance to Seyfert galaxy NGC 4151. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2019, vol. 487, no. 3, p. 3001-3006. (2018: 5.231 - IF, Q1 - JCR, 2.422 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stz1474> (Vega č. 2/0008/17 : Vzplanutia kataklyzmatických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru)*

Citácie:

1. [1.1] ROBERTS, Caroline A. - BENTZ, Misty C. - VASILIEV, Eugene - VALLURI, Monica - ONKEN, Christopher A. *The black hole mass of NGC 4151 from stellar dynamical modeling. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2021, vol. 916, no. 1, article no. 25, p. 1-17. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac05b6>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] ROBINSON, Justin H. - BENTZ, Misty C. - COURTOIS, Helene M. - JOHNSON, Megan C. - CRENSHAW, D. M. - MEENA, Beena - POLACK, Garrett E. - SILVERSTEIN, Michele L. - CHEN, Dading. *Tully-Fisher distances and dynamical mass constraints for 24 host galaxies of reverberation-mapped AGNs. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2021, vol. 912, no. 2, article no. 160, p. 1-25. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/abedaa>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] RODRIGUEZ, O. - MEZA, N. - PINEDA-GARCIA, J. - RAMIREZ, M. *The iron yield of normal Type II supernovae. In MONTHLY NOTICES OF THE*

ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 505, no. 2, p. 1742-1774. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab1335>., Registrované v: WOS

- ADCA309 TSVETKOV, Dmitry Yu. - SHUGAROV, Sergey - VOLKOV, Igor - PAVLYUK, Nikolaj N. - VOZYAKOVA, O. V. - SHATSKY, N. I. - NIKIFOROVA, A. A. - TROITSKY, I. S. - TROITSKAYA, Y. V. - BAKLANOV, Petr V. Light curves of the type II-P supernova SN 2017eaw: The first 200 days. In *Astronomy Letters : a journal of astronomy and space astrophysics*, 2018, vol. 44, no. 5, p. 315-323. (2017: 1.160 - IF, Q4 - JCR, 0.452 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1063-7737. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1063773718050043> (Vega č. 2/0008/17 : Vzplanutia kataklyzmatických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru)

Citácie:

1. [1.1] *RODRIGUEZ, O. - MEZA, N. - PINEDA-GARCIA, J. - RAMIREZ, M. The iron yield of normal Type II supernovae. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 505, no. 2, p. 1742-1774. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab1335>., Registrované v: WOS*

- ADCA310 URSO, Riccardo Giovanni - SCIRE, Carlotta - BARATTA, Giuseppe Antonio - BRUCATO, John R. - COMPAGNINI, Giuseppe - KAŇUCHOVÁ, Zuzana - PALUMBO, Maria Elisabetta - STRAZZULLA, Giovanni. Infrared study on the thermal evolution of solid state formamide. In *Physical Chemistry Chemical Physics*, 2017, vol. 19, no. 32, p. 21759-21768. (2016: 4.123 - IF, Q1 - JCR, 1.685 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1463-9076. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/c7cp03959j> (Vega č. 2/0032/14 : Analýza dynamických a fyzikálnych charakteristík medziplanetárnych telies v okolí zemskej dráhy. COST Action TD 1308)

Citácie:

1. [1.1] *DARLA, Nagasuneetha - PANT, Divya - SITHA, Sanyasi. A computational study on the formations of formamide analogues: Interesting chemistry by silicon analogues. In COMPUTATIONAL AND THEORETICAL CHEMISTRY. ISSN 2210-271X, 2021, vol. 1201, article no. 113290, p. 1-7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.comptc.2021.113290>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *DARLA, Nagasuneetha - PANT, Divya - SITHA, Sanyasi. Hydrogenations of isocyanic acid: A computational study on four possible concerted paths for formamide formation. In THEORETICAL CHEMISTRY ACCOUNTS. ISSN 1432-881X, 2021, vol. 140, no. 5, article no. 50, p. 1-11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00214-021-02750-z>., Registrované v: WOS*

- ADCA311 UTZ, Dominik - HANSLMEIER, Arnold - MULLER, Richard - VERONIG, Astrid - RYBÁK, Ján - MUTHSAM, Herbert. Dynamics of isolated magnetic bright points derived from Hinode/SOT G-band observations. In *Astronomy and Astrophysics*, 2010, vol. 511, article no. A39, p. 1-11. (2009: 4.179 - IF, 2.976 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/200913085> (APVV-0066-06 : Ohrev slnečnej koróny: observačná verifikácia fyzikálnych mechanizmov)

Citácie:

1. [1.1] *GAO, Yuhang - LI, Fuyu - LI, Bo - CAO, Wenda - SONG, Yongliang - TIAN, Hui - GUO, Mingzhe. Possible signature of sausage waves in photospheric bright points. In SOLAR PHYSICS. ISSN 0038-0938, 2021, vol. 296, no. 12,*

article no. 184, p. 1-14. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s11207-021-01928-9>, Registrované v: WOS

- ADCA312 VAŇKO, Martin - MACIEJEWSKI, Gracjan - JAKUBÍK, Marián - KREJČOVÁ, Tereza - BUDAJ, Ján - PRIBULLA, Theodor - OHLERT, Johannes - RAETZ, Stefanie - PARIMUCHA, Štefan - BUKOWIECKI, Lukasz. Photometric follow-up of the transiting planetary system TrES-3: transit timing variation and long-term stability of the system. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2013, vol. 432, p. 944-953. (2012: 5.521 - IF, Q1 - JCR, 3.283 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stt502> (Vega č. 2/0078/10 : Fyzikálne vlastnosti cyklov aktivity vybraných interagujúcich dvojhviezd. Vega č. 2/0094/11 : Modelovanie tesných dvojhviezd a viacnásobných sústav: od klasických dvojhviezd k planetárnym sústavám. Vega č. 2/0011/10 : Dynamika trans-neptúnickej populácie a ďalších skupín malých telies Slnecnej sústavy. APVV-0158-11 : Od interagujúcich dvojhviezd k exoplanétam)

Citácie:

1. [1.1] WONG, Ian - KITZMANN, Daniel - SHPORER, Avi - HENG, Kevin - FETHEROLF, Tara - BENNEKE, Bjoern - DAYLAN, Tansu - KANE, Stephen R. - VANDERSPEK, Roland - SEAGER, Sara - WINN, Joshua N. - JENKINS, Jon M. - TING, Eric B. Visible-light phase curves from the second year of the TESS primary mission. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2021, vol. 162, no. 4, article no. 127, p. 1-42. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3847/1538-3881/ac0c7d>, Registrované v: WOS

2. [3.2] ALADAG, Y. - AKYUZ, A. - BASTURK, O. - AKSAKER, N. - ESMER, E. M. - YALCINKAYA, S. Analysis of HAT-P-16b and TrES-3b exoplanets by the transit timing variations method. In TURKISH JOURNAL OF ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 2757-7295, 2021, vol. 2, no. 1, p.28-37., Registrované v: NASA ADS

- ADCA313 VENKATARAMANI, Kumar - GANESH, Shashikiran - RAI, Archita - HUSÁRIK, Marek - BALIYAN, K. S. - JOSHI, U. C. Time and phase resolved optical spectra of potentially hazardous asteroid 2014 JO25. In The Astronomical Journal, 2019, vol. 157, no. 5, article no. 199, p. 1-8. (2018: 5.497 - IF, Q1 - JCR, 2.770 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6256. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/ab0f26> (Vega č. 2/0023/18 : Evolúcia, fyzikálne charakteristiky a vzájomné vzťahy populácií medziplanetárnej hmoty. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage)

Citácie:

1. [1.1] SRIVASTAVA, Mudit K. - KUMAR, Vipin - DIXIT, Vaibhav - PATEL, Ankita - JANGRA, Mohanlal - RAJPUROHIT, A. S. - MATHUR, S. N. Design and development of Mt.Abu faint object spectrograph and camera Pathfinder (MFOSC-P) for PRL 1.2m Mt. Abu Telescope. In EXPERIMENTAL ASTRONOMY. ISSN 0922-6435, 2021, vol. 51, no. 2, p. 345-382. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s10686-021-09753-5>, Registrované v: WOS

- ADCA314 VERMA, Meetu - DENKER, Carsten - BALTHASAR, Horst - KUCKEIN, Christoph - REZAEI, R. - SOBOTKA, Michal - DENG, N. - WANG, H. - TRITSCHLER, Alexandra - COLLADOS, M. - DIERCKE, Andrea - GONZÁLEZ MANRIQUE, Sergio Javier. High-resolution imaging and near-infrared spectroscopy of penumbral decay. In Astronomy and Astrophysics, 2018, vol. 614, article no. A2, p. 1-14. (2017: 5.565 - IF, Q1 - JCR, 2.265 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201731801> (Vega č. 2/0004/16 :

Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka)

Citácie:

1. [1.1] LI, Qiaoling - ZHANG, Li - YAN, Xiaoli - WANG, Jincheng - KONG, Defang - YANG, Liheng - XUE, Zhike. *The decay of alpha-configuration sunspots. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2021, vol. 913, no. 2, article no. 147, p. 1-11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/abfa1b>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] MURABITO, M. - GUGLIELMINO, S. L. - ERMOLLI, I - ROMANO, P. - JAFARZADEH, S. - VAN DER VOORT, L. H. M. Rouppe. *Penumbra decay observed in active region NOAA12585. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2021, vol. 653, article no. A93, p. 1-13. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202141034>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] XUE, Zhike - YAN, Xiaoli - YANG, Liheng - CHEN, Lie - WANG, Jincheng - LI, Qiaoling - ZHAO, Li. *Decay of solar pores driven by small-scale magnetic reconnection episodes. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS. ISSN 2041-8205, 2021, vol. 919, no. 2, article no. L29, p. 1-9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/2041-8213/ac2733>., Registrované v: WOS*

ADCA315 VERONIG, Astrid - GÖMÖRY, Peter - KIENREICH, Ines Waltraud - MUHR, Nicole - VRŠNAK, Bojan - TEMMER, Manuela - WARREN, Harry P. *Plasma diagnostics of an EIT wave observed by HINODE/EIS and SDO/AIA. In The Astrophysical Journal Letters, 2011, vol. 743, article no. L10, p. 1-7. (2010: 5.158 - IF, Q1 - JCR, 0.105 - SJR, Q4 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 2041-8205. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/2041-8205/743/1/L10> (Vega č. 2/0064/09 : Fyzikálny výskum magnetizmu, dynamiky plazmy a prenosu energie v slnečnej atmosfére)*

Citácie:

1. [1.1] CATTELL, Cynthia - GLESENER, Lindsay - LEIRAN, Benjamin - DOMBECK, John - GOETZ, Keith - OLIVEROS, Juan Carlos Martinez - BADMAN, Samuel T. - PULUPA, Marc - BALE, Stuart D. *Periodicities in an active region correlated with Type III radio bursts observed by Parker Solar Probe. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2021, vol. 650, article no. A6, p. 1-9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202039510>., Registrované v: WOS*

ADCA316 VERONIG, Astrid - GÖMÖRY, Peter - DISSAUER, Karin - TEMMER, Manuela - VANNINATHAN, Kamalam. *Spectroscopy and differential emission measure diagnostics of a coronal dimming associated with a fast halo CME. In The Astrophysical Journal, 2019, vol. 879, no. 2, article no. 85, p. 1-11. (2018: 5.580 - IF, Q1 - JCR, 2.741 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ab2712> (Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka. APVV SK-AT-2017-0009 : Skúmanie vzájomných vzťahov štruktúr v slnečnej atmosfére - veľké priestorové rozlíšenie)*

Citácie:

1. [1.1] HOSSEINI RAD, Somaye - ALIPOUR, Nasibe - SAFARI, Hossein. *Energetics of solar coronal bright points. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2021, vol. 906, no. 1, article no. 59, p. 1-12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/abc8e8>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] JEBARAJ, I. C. - KOULOUMVAKOS, A. - MAGDALENIC, J. - ROUILLARD, A. P. - MANN, G. - KRUPAR, V. - POEDTS, S. *Generation of interplanetary type II radio emission. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS.*

- ISSN 0004-6361, 2021, vol. 654, article no. A64, p. 1-15. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202141695>., Registrované v: WOS 3. [1.1] LORINCIK, Juraj - DUDIK, Jaroslav - AULANIER, Guillaume - SCHMIEDER, Brigitte - GOLUB, Leon. Imaging evidence for solar wind outflows originating from a coronal mass ejection footpoint. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*. ISSN 0004-637X, 2021, vol. 906, no. 1, article no. 62, p. 1-15. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/abc8f6>., Registrované v: WOS 4. [1.1] PAN, Hanya - LIU, Rui - GOU, Tingyu - KLIEM, Bernhard - SU, Yingna - CHEN, Jun - WANG, Yuming. Pre-eruption splitting of the double-decker structure in a solar filament. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*. ISSN 0004-637X, 2021, vol. 909, no. 1, article no. 32, p. 1-12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/abda4e>., Registrované v: WOS 5. [1.1] TIAN, Hui - HARRA, Louise - BAKER, Deborah - BROOKS, David H. - XIA, Lidong. Upflows in the upper solar atmosphere Invited Review. In *SOLAR PHYSICS*. ISSN 0038-0938, 2021, vol. 296, no. 3, article no. 47, p. 1-36. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11207-021-01792-7>., Registrované v: WOS*
- ADCA317 VOLKOV, Igor - KRAVTSOVA, A. S. - CHOCHOL, Drahomír. BU CMi as a quadruple doubly eclipsing system. In *Astronomy Reports*, 2021, vol. 65, no. 9, p. 826-838. (2020: 0.980 - IF, Q4 - JCR, 0.439 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1063-7729. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1063772921090080> (Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru)
- Citácie:
1. [1.1] SOUTHWORTH, John. Space-based photometry of binary stars: From Voyager to TESS. In *UNIVERSE*. ISSN 2218-1997, 2021, vol. 7, no. 10, article no. 369, p. 1-43. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe7100369>., Registrované v: WOS
- ADCA318 VOS, Joris - PELISOLI, Ingrid - BUDAJ, Ján - REINDL, Nicole - SCHAFFENROTH, Veronika - BOBRICK, Alexey - GEIER, Stephan - HERMES, J. J. - NEMETH, Peter - OSTENSEN, Roy - REDING, Joshua S. - UZUNDAG, Murat - VUČKOVIČ, Maja. Looking into the cradle of the grave: J22564-5910, a potential young post-merger hot subdwarf. In *Astronomy and Astrophysics*, 2021, vol. 655, article no. A43, p. 1-15. (2020: 5.803 - IF, Q1 - JCR, 2.137 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202140391> (Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam)
- Citácie:
1. [3.2] SHULTZ, M. E. - KOCHUKHOV, O. - LABADIE-BARTZ, J. - DAVID-URAZ, A. - OWOCKI, S. P. Detection of an extremely strong magnetic field in the double-degenerate binary merger product HD 144941. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 507, no. 1, p.1283-1295. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab2162>., Registrované v: NASA ADS
- ADCA319 WAKAMATSU, Yasuyuki - THORSTENSEN, John R. - KOJIGUCHI, Naoto - ISOGAI, Keisuke - KIMURA, Mariko - OHNISHI, Ryuhei - KATO, Taichi - ITOH, Hiroshi - SUGIURA, Yuki - SUMIYA, Sho - MATSUMOTO, Hanami - ITO, Daiki - NIKAI, Kengo - AKITAYA, Hiroshi - ISHIOKA, Chihiro - OIDE, Kohei - KANAI, Takahiro - UZAWA, Yoshinori - OASA, Yumiko - TORDAI, Tamas - VANMUNSTER, Tonny - SHUGAROV, Sergey - YAMANAKA, Masayuki - SASADA, Mahito - TAKAGI, Kengo - NISHINAKA, Yuki - YAMAZAKI, Yuina -

OTSUBO, Ikki - NAKAOKA, Tatsuya - MURATA, Katsuhiro L. - OHSAWA, Ryou - MORITA, Masahiro - ICHIKI, Makoto - DUFOER, Sjoerd - MIZUTANI, Masanori - HORIUCHI, Takashi - TOZUKA, Miyako - TAKAYAMA, Masaki - OHSHIMA, Tomohito - SAITO, Tomoki - DUBOVSKÝ, Pavol - STONE, Geoff - MILLER, Ian - NOGAMI, Daisaku. ASASSN-18aan: An eclipsing SU UMa-type cataclysmic variable with a 3.6-hr orbital period and a late G-type secondary star. In *Publications of the Astronomical Society of Japan*, 2021, vol. 73, no. 5, p. 1209-1224. (2020: 5.071 - IF, Q1 - JCR, 1.990 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6264. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/pasj/psab003> (Vega č. 2/0008/17 : Vzplanutia kataklyzmatických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru)

Citácie:

1. [1.1] KRUCKOW, Matthias U. - NEUNTEUFEL, Patrick G. - DI STEFANO, Rosanne - GAO, Yan - KOBAYASHI, Chiaki. *A catalog of potential post-common envelope binaries. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2021, vol. 920, no. 2, article no. 86, p. 1-25. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac13ac>., Registrované v: WOS

2. [3.2] EL-BADRY, Kareem - QUATAERT, Eliot - RIX, Hans-Walter - WEISZ, Daniel R. - KUPFER, Thomas - SHEN, Ken J. - XIANG, Maosheng - YANG, Yong - LIU, Xiaowei. *LAMOST J0140355 + 392651: an evolved cataclysmic variable donor transitioning to become an extremely low-mass white dwarf. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 505, no. 2, p. 2051-2073. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1093/mnras/stab1318>., Registrované v: NASA ADS

3. [3.2] EL-BADRY, Kareem - RIX, Hans-Walter - QUATAERT, Eliot - KUPFER, Thomas - SHEN, Ken J. *Birth of the ELMs: a ZTF survey for evolved cataclysmic variables turning into extremely low-mass white dwarfs. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 508, no. 3, p.4106-4139. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab2583>., Registrované v: NASA ADS*

ADCA320

WOODS, Paul M. - OCCHIOGROSSO, Angela - VITI, Serena - KAŇUCHOVÁ, Zuzana - PALUMBO, Maria Elisabetta - PRICE, Stephen D. *A new study of an old sink of sulphur in hot molecular cores: the sulphur residue. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2015, vol. 450, p. 1256-1267. (2014: 5.107 - IF, Q1 - JCR, 3.230 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1093/mnras/stv652> (Vega č. 2/0032/14 : Analýza dynamických a fyzikálnych charakteristík medziplanetárnych telies v okolí zemskej dráhy)

Citácie:

1. [1.1] BOOTH, Alice S. - VAN DER MAREL, Nienke - LEEMKER, Margot - VAN DISHOCK, Ewine F. - OHASHI, Satoshi. *A major asymmetric ice trap in a planet-forming disk: II. Prominent SO and SO₂ pointing to C/O < 1. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2021, vol. 651, article no. L6, p. 1-9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202141057>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] MAHJOUR, Ahmed - BROWN, Michael E. - POSTON, Michael J. - HODYSS, Robert - EHLMANN, Bethany L. - BLACKSBERG, Jordana - CHOUKROUN, Mathieu - EILER, John M. - HAND, Kevin P. *Effect of H₂S on the near-infrared spectrum of irradiation residue and applications to the Kuiper Belt Object (486958) Arrokoth. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS. ISSN 2041-8205, 2021, vol. 914, no. 2, article no. L31, p. 1-4. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3847/2041-8213/ac044b>., Registrované v: WOS
 3. [1.1] ZHAO, Yarui - LUO, Zijie - CHANG, Yao - WU, Yucheng - ZHANG, Su-e - LI, Zhenxing - DING, Hongbin - WU, Guorong - CAMPBELL, Jyoti S. - HANSEN, Christopher S. - CRANE, Stuart W. - WESTERN, Colin M. - ASHFOLD, Michael N. R. - YUAN, Kaijun - YANG, Xueming. Rotational and nuclear-spin level dependent photodissociation dynamics of H₂S. In NATURE COMMUNICATIONS. ISSN 2041-1723, 2021, vol. 12, no. 1, article no. 4459, p. 1-10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-021-24782-6>., Registrované v: WOS

ADCA321 ZBORIL, Milan - MESSINA, S. Magnetic activity on 12 Cam and 29 Dra from long-term photometry. In Astronomische Nachrichten, 2009, vol. 330, no. 4, p. 377-384. (2008: 1.261 - IF, Q3 - JCR, 0.583 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6337.

Citácie:

1. [1.1] OZDARCAN, O. Spectroscopic and photometric analysis of 21 chromospherically active variables: Activity cycles and differential rotation. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF AUSTRALIA. ISSN 1323-3580, 2021, vol. 38, article no. e027, p. 1-25. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/pasa.2021.21>., Registrované v: WOS

ADCA322 ZBORIL, Milan - BYRNE, Patrick B. Metallicity and photospheric abundances in field K and M dwarfs. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 1998, vol. 299, p. 753-758. ISSN 0035-8711.

Citácie:

1. [1.1] MANARA, C. F. - FRASCA, A. - VENUTI, L. - SIWAK, M. - HERCZEG, G. J. - CALVET, N. - HERNANDEZ, J. - TYCHONIEC, L. - GANGI, M. - ALCALA, J. M. - BOFFIN, H. M. J. - NISINI, B. - ROBERTO, M. - BRICENO, C. - CAMPBELL-WHITE, J. - SICILIA-AGUILAR, A. - MCGINNIS, P. - FEDELE, D. - KOSPAL, A. - ABRAHAM, P. - ALONSO-SANTIAGO, J. - ANTONIUCCI, S. - ARULANANTHAM, N. - BACCIOTTI, F. - BANZATTI, A. - BECCARI, G. - BENISTY, M. - BIAZZO, K. - BOUVIER, J. - CABRIT, S. - GARATTI, A. Caratti O. - COFFEY, D. - COVINO, E. - DOUGADOS, C. - EISLOFFEL, J. - ERCOLANO, B. - ESPAILLAT, C. C. - ERKAL, J. - FACCHINI, S. - FANG, M. - FIORELLINO, E. - FISCHER, W. J. - FRANCE, K. - GAMEIRO, J. F. - LOPEZ, R. Garcia - GIANNINI, T. - GINSKI, C. - GRANKIN, K. - GUNTHER, H. M. - HARTMANN, L. - HILLENBRAND, L. A. - HUSSAIN, G. A. J. - JAMES, M. M. - KOUTOULAKI, M. - LODATO, G. - MAUCO, K. - MENDIGUTIA, I. - MENDEL, R. - MIOTELLO, A. - OUDMAIJER, R. D. - RIGLIACO, E. - ROSOTTI, G. P. - SANCHIS, E. - SCHNEIDER, P. C. - SPINA, L. - STELZER, B. - TESTI, L. - THANATHIBODEE, T. - VINK, J. S. - WALTER, F. M. - WILLIAMS, J. P. - ZSIDI, G. PENELLOPE: The ESO data legacy program to complement the UV Legacy Library of Young Stars (ULLYSES): I. Survey presentation and accretion properties of Orion OB1 and delta-Orionis. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2021, vol. 650, article no. A196, p. 1-46. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202140639>., Registrované v: WOS

ADCA323 ZBORIL, Milan - NORTH, Pierre. Properties of He-rich stars II. CNO abundances and projected rotational velocities. In Astronomy and Astrophysics, 1999, vol. 345, p. 244-248. ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] SHULTZ, M. E. - KOCHUKHOV, O. - LABADIE-BARTZ, J. - DAVID-URAZ, A. - OWOCKI, S. P. Detection of an extremely strong magnetic field in the double-degenerate binary merger product HD 144941. In MONTHLY

- NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 507, no. 1, p. 1283-1295. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab2162>., Registrované v: WOS*
- ADCA324 ZBORIL, Milan - NORTH, Pierre - GLAGOLEVSKIY, Yuriy V. - BETRIX, Frank. Properties of He-rich stars I. Their evolutionary state and helium abundance. In *Astronomy and Astrophysics*, 1997, vol. 324, 949-958. ISSN 0004-6361.
- Citácie:
- [1.1] PRZYBILLA, N. - FOSSATI, L. - JEFFERY, C. S. HD 144941: the most extreme helium-strong star. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2021, vol. 654, article no. A119, p. 1-9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202141625>., Registrované v: WOS*
 - [1.1] SHULTZ, M. E. - KOCHUKHOV, O. - LABADIE-BARTZ, J. - DAVID-URAZ, A. - OWOCKI, S. P. Detection of an extremely strong magnetic field in the double-degenerate binary merger product HD 144941. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 507, no. 1, p. 1283-1295. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab2162>., Registrované v: WOS*
 - [3.2] HUBRIG, Svetlana - SCHOELLER, Markus. *MAGNETIC FIELDS IN O, B, AND A STARS. Bristol: IOP Publishing, 2021. 212 p. ISBN 978-0-7503-2392-5. <https://doi.org/10.1088/2514-3433/abefcc>., Registrované v: NASA ADS*
- ADCA325 ZBORIL, Milan. Spot modelling of the flare M4.5 dwarf YZ CMi. In *Astronomische Nachrichten*, 2003, vol. 324, no. 6, p. 527-531. (2002: 0.786 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0004-6337.
- Citácie:
- [1.1] MAEHARA, Hiroyuki - NOTSU, Yuta - NAMEKATA, Kousuke - HONDA, Satoshi - KOWALSKI, Adam F. - KATOH, Noriyuki - OHSHIMA, Tomohito - IIDA, Kota - OEDA, Motoki - MURATA, Katsuhiko L. - YAMANAKA, Masayuki - TAKAGI, Kengo - SASADA, Mahito - AKITAYA, Hiroshi - IKUTA, Kai - OKAMOTO, Soshi - NOGAMI, Daisaku - SHIBATA, Kazunari. Time-resolved spectroscopy and photometry of M dwarf flare star YZ Canis Minoris with OISTER and TESS: Blue asymmetry in the H alpha line during the non-white light flare. In *PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN. ISSN 0004-6264, 2021, vol. 73, no. 1, p. 44-65. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/pasj/psaa098>., Registrované v: WOS*
- ADCA326 ZEMANOVÁ, Alena - DUDÍK, Jaroslav - AULANIER, Guillaume - THALMANN, J.K. - GÖMÖRY, Peter. Observations of a footpoint drift of an erupting flux rope. In *The Astrophysical Journal*, 2019, vol. 883, no. 1, article no. 96, p. 1-13. (2018: 5.580 - IF, Q1 - JCR, 2.741 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ab3926> (Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka)
- Citácie:
- [1.1] CHANDRA, Ramesh - DEMOULIN, Pascal - DEVI, Pooja - JOSHI, Reetika - SCHMIEDER, Brigitte. Filament eruption driving EUV loop contraction and then expansion above a stable filament. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2021, vol. 922, no. 2, article no. 227, p. 1-16. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac2837>., Registrované v: WOS*
 - [1.1] MULAY, Sargam M. - TRIPATHI, Durgesh - MASON, Helen. Thermodynamic evolution of a sigmoidal active region with associated flares. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 504, no. 1, p. 1201-1218. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1093/mnras/stab816>., Registrované v: WOS

3. [1.1] WANG, Juntao - JIANG, Chaowei - YUAN, Ding - ZOU, Peng. The causes of peripheral coronal loop contraction and disappearance revealed in a magnetohydrodynamic simulation of solar eruption. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*. ISSN 0004-637X, 2021, vol. 911, no. 1, article no. 2, p. 1-12.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/abe637>., Registrované v: WOS

4. [1.1] WANG, Wensi - LIU, Rui. Effects of erupting magnetic flux rope on running penumbral waves. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*. ISSN 0004-6361, 2021, vol. 647, article no. A108, p. 1-11. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1051/0004-6361/202039732>., Registrované v: WOS

- ADCA327 ZEMKO, Polina - CIROI, S. - ORIO, Marina - ODENDAAL, A. - SHUGAROV, Sergey - BARSUKOVA, Elena A. - BIANCHINI, A. - CRACCO, V. - GABDEEV, Maksim M. - GORANSKIJ, Vitalij P. - TOFFLEMIRE, B. - VALEEV, Azamat F. - KATYSHEVA, Natalia A. Optical observations of 'hot' novae returning to quiescence. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2018, vol. 480, no. 4, p. 4489-4504. (2017: 5.194 - IF, Q1 - JCR, 2.346 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/MNRAS/STY2061>

Citácie:

1. [1.1] FUENTES-MORALES, I - TAPPERT, C. - ZOROTOVIC, M. - VOGT, N. - PUEBLA, E. C. - SCHREIBER, M. R. - EDEROCLITE, A. - SCHMIDTOBREICK, L. Life after eruption VIII: The orbital periods of novae. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 501, no. 4, p. 6083-6102. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/staa3482>., Registrované v: WOS

2. [1.1] MIKOLAJEWSKA, J. - ILKIEWICZ, K. - GALAN, C. - MONARD, B. - OTULAKOWSKA-HYPKA, M. - SHARA, M. M. - UDALSKI, A. The symbiotic recurrent nova V3890 Sgr: binary parameters and pre-outburst activity. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 504, no. 2, p. 2122-2132. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1093/mnras/stab1058>., Registrované v: WOS

- ADCA328 ZHELTOBRYUKHOV, Maxim - ZUBKO, Evgenij - CHORNAYA, Ekaterina - LUKYANYK, Igor V. - IVANOVA, Oleksandra - KOCHERGIN, Anton - KORNIIENKO, Gennady - MKRTICHIAN, David - POSHYACHINDA, Saran - MOLOTOV, Igor - KIM, Sungsoo S. - VIDEEN, Gorden. Monitoring polarization in comet 46P/Wirtanen. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2020, vol. 498, no. 2, p. 1814-1825. (2019: 5.356 - IF, Q1 - JCR, 1.937 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/staa2469>

Citácie:

1. [1.2] KELLEY, Michael S.P. - FARNHAM, Tony L. - LI, Jian Yang - BODEWITS, Dennis - SNODGRASS, Colin - ALLEN, Johannes - BELLM, Eric C. - COUGHLIN, Michael W. - DRAKE, Andrew J. - DUEV, Dmitry A. - GRAHAM, Matthew J. - KUPFER, Thomas - MASCI, Frank J. - REILEY, Dan - WALTERS, Richard - DOMINIK, M. - JØRGENSEN, U. G. - ANDREWS, A. E. - BACH-MØLLER, N. - BOZZA, V. - BURGDORF, M. J. - CAMPBELL-WHITE, J. - DIB, S. - FUJII, Y. I. - HINSE, T. C. - HUNDERTMARK, M. - KHALOUEI, E. - LONGA-PEÑA, P. - RABUS, M. - RAHVAR, S. - SAJADIAN, S. - SKOTTFELT, J. - SOUTHWORTH, J. - TREGLOAN-REED, J. - UNDA-SANZANA, E. Six outbursts of comet 46P/Wirtanen. In *PLANETARY SCIENCE JOURNAL*. ISSN 2632-3338, 2021, vol. 2, no. 4, article no. 131, p. 1-18. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/PSJ/abfe11>., Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] MCKAY, Adam J. - DISANTI, Michael A. - COCHRAN, Anita L. - BONEV, Boncho P. - RUSSO, Neil Dello - VERVACK, Ronald J. - GIBB, Erika - ROTH, Nathan X. - SAKI, Mohammad - KHAN, Younas - KAWAKITA, Hideyo. *Quantifying the hypervolatile abundances in Jupiter-family comet 46P/Wirtanen. In PLANETARY SCIENCE JOURNAL. ISSN 2632-3338, 2021, vol. 2, no. 1, article no. 21, p. 1-12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/PSJ/abd71d>., Registrované v: SCOPUS*

ADCA329 ZVERKO, Juraj - ZBORIL, Milan - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef. Abundance determination in the chemically peculiar CP-star 21 Canum Venaticorum by means of spectrum synthesis. In *Astronomy and Astrophysics*, 1994, vol.283, p.932-936. ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] PAUNZEN, E. - SUPIKOVA, J. - BERNHARD, K. - HUEMMERICH, S. - PRISEGEN, M. *Magnetic chemically peculiar stars investigated by the Solar Mass Ejection Imager. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 504, no. 3, p. 3758-3772. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab1100>., Registrované v: WOS*

ADCA330 ZWINTZ, Konstans - HARETER, Markus - KUSCHNIG, Rainer - AMADO, Pedro J. - NESVACIL, Nicole - RODRIGUEZ, Eloy - DIAZ-FRAILE, Dario - WEISS, Werner W. - PRIBULLA, Theodor - GUENTHER, David B. - MATTHEWS, Jaymie M. - MOFFAT, Anthony F.J. - RUCINSKI, Slavek M. - SASSELOV, Dimitar - WALKER, Gordon. MOST observations of the young open cluster NGC 2264. In *Astronomy and Astrophysics*, 2009, vol. 502, p. 239-252. (2008: 4.153 - IF, Q1 - JCR, 2.907 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] AERTS, C. *Probing the interior physics of stars through asteroseismology. In REVIEWS OF MODERN PHYSICS. ISSN 0034-6861, 2021, vol. 93, no. 1, article no. 015001. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/RevModPhys.93.015001>., Registrované v: WOS*

ADCB Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – neimpaktovaných

ADCB01 HAVLICEK, Hans - ODEHNAL, Boris - SANIGA, Metod. Factor-group-generated polar spaces and (multi-) qudits. In *Symmetry, Integrability and Geometry : Methods and Applications*, 2009, vol. 5, article no. 096, p. 1-16. (2008: 0.499 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1815-0659. Názov prebraný z titulnej obrazovky. Dostupné na internete: <<http://www.emis.de/journals/SIGMA/>> (Vega č. 2/0092/09 : Kvantové kráčania a kvantové previazanie. Vega č. 2/7012/27 : Výskum magnetických polí v slnečnej koróne a ich odozvy v heliosfére)

Citácie:

1. [1.1] HOLWECK, Frederic. *Testing quantum contextuality of binary symplectic polar spaces on a Noisy Intermediate Scale Quantum Computer. In QUANTUM INFORMATION PROCESSING. ISSN 1570-0755, 2021, vol. 20, no. 7, article no. 247, p. 1-13. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11128-021-03188-9>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] RAU, A. R. P. *Symmetries and geometries of qubits, and their uses. In SYMMETRY-BASEL. ISSN 2073-8994, 2021, vol. 13, no. 9, article no. 1732, p. 1-34. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym13091732>., Registrované v: WOS*

ADDB Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch – neimpaktovaných

- ADDDB01 **BADALYAN, Olga G. - SÝKORA, Július.** Bimodal differential rotation of the solar corona. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2005, vol. 35, no. 3, p. 180-198. (2005 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
Citácie:
1. [3.2] *DMITRIEV, P. B. Rotation of the solar corona from observations of radio and X-ray solar emission for solar activity cycles 22-24. In GEOMAGNETISM AND AERONOMY. ISSN 0016-7932, 2021, vol. 61, no. 8, p.1101-1107. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0016793221080053>., Registrované v: NASA ADS*
- ADDDB02 **BUDAJ, Ján - RICHARDS, Mercedes T.** A description of the SHELLSPEC code. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2004, vol. 34, no. 3, p. 167-196. (2004 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
Citácie:
1. [3.2] *BAKIS, H. - KOSEOGLU, D. T. - BAKIS, V. - NITSCHHELM, C. - EKER, Z. Physical modelling of the circumstellar material in the early-type active binary HH Carinae. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 503, no. 2, p.2432-2443. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab560>., Registrované v: NASA ADS*
2. [3.2] *LEVENHAGEN, Ronaldo S. - DIAZ, Marcos P. - AMORES, Eduardo B. - LEISTER, Nelson V. The H α line emission of the Be star β Psc: the last 40 yr. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 501, no. 1, p. 747-755. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/staa2789>., Registrované v: NASA ADS*
- ADDDB03 **CARUSI, Andrea - KRESÁK, Ľubor - VALSECCHI, Giovanni B.** Orbital patterns of interplanetary objects at close encounters with Jupiter. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1982, vol. 33, p. 141-150. ISSN 0004-6248.
Citácie:
1. [1.1] *FERREIRA, A. F.S. - DE MORAES, R. V. - PRADO, A. F.B.A. - WINTER, O. C. - GOMES, V. M. A survey on extensions of the pure gravity swing-by maneuver. In REVISTA MEXICANA DE ASTRONOMIA Y ASTROFISICA. ISSN 0185-1101, 2021, vol. 57, no. 2, p. 445-457. Dostupné na: <https://doi.org/10.22201/ia.01851101p.2021.57.02.16>., Registrované v: WOS*
- ADDDB04 **CEPLECHA, Zdeněk - SPURNY, P. - BOCEK, J. - NOVAKOVA, M. - POLNITZKY, G. - PORUBČAN, Vladimír - KIRSTEN, T. - KIKO, J.** European network fireballs photographed in 1978. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1987, vol. 38, p. 211-222. ISSN 0004-6248.
Citácie:
1. [3.2] *ANGHEL, S. - SZUCS-CSILLIK, I. - NEDELICU, D. A. - BOACA, I. - BIRLAN, M. Meteoroid's orbit determination. In ROMANIAN ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 1220- 5168, 2021, vol. 31, no. 2, p. 153-170., Registrované v: NASA ADS*
- ADDDB05 **HAJDUK, Anton.** Structure of the meteor stream associated with comet Halley. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1970, vol. 21, p. 37-45. ISSN 0004-6248.
Citácie:
1. [1.1] *YANG, I-Ching. The investigation of meteorite stream using the Chinese historical records. In TERRESTRIAL ATMOSPHERIC AND OCEANIC SCIENCES. ISSN 1017-0839, 2021, vol. 32, no. 4, p. 561-569. Dostupné na: <https://doi.org/10.3319/TAO.2021.09.25.01>., Registrované v: WOS*
- ADDDB06 **CHOCHOL, Drahomír - PARIMUCHA, Štefan - PRIBULLA, Theodor - SHUGAROV, Sergey - VAŇKO, Martin.** Long-term photometry of the symbiotic

nova HM Sge. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2004, vol. 34, no. 1, p. 5-19. (2004 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [3.2] METZGER, Brian D. - ZENATI, Yossef - CHOMIUK, Laura - SHEN, Ken J. - STRADER, Jay. Transients from the cataclysmic deaths of cataclysmic variables. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*. ISSN 1538-4357, 2021, vol. 923, no. 1, article no. 100, p. 1-18. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac2a39>, Registrované v: NASA ADS

ADDB07

CHOCHOL, Drahomír - JUZA, Karel - MAYER, Pavel - ZVERKO, Juraj - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef. Light-time effect in AR Aurigae. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1988, vol. 39, p. 69-73. ISSN 0004-6248.

Citácie:

1. [3.2] HUBRIG, Svetlana - SCHOELLER, Markus. *MAGNETIC FIELDS IN O, B, AND A STARS*. Bristol: IOP Publishing, 2021. 212 p. ISBN

978-0-7503-2390-1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/2514-3433/abefcc>,

Registrované v: NASA ADS

ADDB08

CHOCHOL, Drahomír - VAN HOUTEN, Cornelis Johannes - PRIBULLA, Theodor - GRYGAR, Jiří. Analysis of multicolour light curves of the eclipsing binaries AQ Tuc and AY Vel. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2001, vol. 31, no. 1, p. 5-12. (2001 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [3.2] LI, Kai - XIA, Qi-Qi - KIM, Chun-Hwey - GAO, Xing - HU, Shao-Ming - GUO, Di-Fu - GAO, Dong-Yang - CHEN, Xu - GUO, Ya-Ni. Photometric study and absolute parameter estimation of six totally eclipsing contact binaries. In *ASTRONOMICAL JOURNAL*. ISSN 0004-6256, 2021, vol. 162, no. 1, article no.

13, p. 1-18. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/abfc53>,

Registrované v: NASA ADS

ADDB09

KRESÁK, Ľubor - PORUBČAN, Vladimír. The dispersion of meteors in meteor streams. I. The size of the radiant areas. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1970, vol. 21, p. 153-169. ISSN 0004-6248.

Citácie:

1. [1.1] HAJDUKOVA, M. - NESLUSAN, L. Modeling the meteoroid streams of comet C/1861 G1 (Thatcher), Lyrids. In *PLANETARY AND SPACE SCIENCE*. ISSN 0032-0633, 2021, vol. 203, article no. 105246, p. 1-14. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.pss.2021.105246>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MOORHEAD, Althea - CLEMENTS, Tiffany - VIDA, Denis. Meteor shower radiant dispersions in Global Meteor Network data. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 508, no. 1, p. 326-339. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1093/mnras/stab2557>, Registrované v: WOS

3. [1.1] VIDA, Denis - SEGON, Damir - GURAL, Peter S. - BROWN, Peter G. - MCINTYRE, Mark J. M. - DIJKEMA, Tammo Jan - PAVLETIC, Lovro - KUKIC, Patrik - MAZUR, Michael J. - ESCHMAN, Peter - ROGGEMANS, Paul - MERLAK, Aleksandar - ZUBOVIC, Dario. The Global Meteor Network Methodology and first results. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 506, no. 4, p.

5046-5074. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab2008>, Registrované v: WOS

ADDB10

KRESÁK, Ľubor. The discrimination between cometary and asteroidal meteors I. The orbital criteria. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia,

1969, vol. 20, p. 177-188. ISSN 0004-6248.

Citácie:

1. [1.1] GORBANEV, Yu. M. - KONOVALOVA, N. A. - DAVRUQOV, N. Kh. *Groups of meteorites and meteorite-dropping fireballs in asteroidal orbits. In JOURNAL OF PHYSICAL STUDIES. ISSN 1027-4642, 2021, vol. 25, no. 4, article no.4902, p. 1-6. Dostupné na: <https://doi.org/10.30970/jps.25.4902>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] KOKHIROVA, G. I. - IVANOVA, O. V. - RAKHMATULLAEVA, F. Dzh. *Evidence of the cometary nature of asteroid Don Quixote provided by observations at the Sanglokh Observatory. In SOLAR SYSTEM RESEARCH. ISSN 0038-0946, 2021, vol. 55, no. 1, p. 61-70. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0038094620330023>., Registrované v: WOS*

ADDB11 KRESÁK, Ľubor. Jacobian integral as a classificational and evolutionary parameter of interplanetary bodies. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1972, vol. 23, p. 1-34. ISSN 0004-6248.

Citácie:

1. [1.1] SIMION, N. G. - POPESCU, M. - LICANDRO, J. - VADUVESCU, O. - DE LEON, J. - GHERASE, R. M. *Spectral properties of near-Earth objects with low-Jovian Tisserand invariant. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 508, no. 1, p. 1128-1147. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab2561>., Registrované v: WOS*

ADDB12 KRESÁK, Ľubor. Orbital evolution of the dust streams released from comets. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1976, vol. 27, p. 35-46. ISSN 0004-6248.

Citácie:

1. [1.1] TUTUKOV, A. V. - SIZOVA, M. D. - VERESHCHAGIN, S. V. *Evolution of comets. In ASTRONOMY REPORTS. ISSN 1063-7729, 2021, vol. 65, no. 9, p. 884-896. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1063772921090079>., Registrované v: WOS*

ADDB13 KRESÁK, Ľubor. The Tunguska object: a fragment from Comet Encke? In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1978, vol. 29, no. 3, p. 129-134. ISSN 0004-6248.

Citácie:

1. [1.1] DEWSNAP, R. Logan - CAMPBELL-BROWN, M. *Radar observations of the daytime beta-Taurids and zeta-Perseids. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 507, no. 3, p. 4521-4529. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab2351>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] FERRIN, Ignacio - OROFINO, Vincenzo. *Taurid complex smoking gun: Detection of cometary activity. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2021, vol. 207, article no. 105306, p. 1-21. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pss.2021.105306>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] GLADYSHEVA, Olga G. *Fragmentation of the Tunguska cosmic body. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2021, vol. 200, article no. 105211, p. 1-7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pss.2021.105211>., Registrované v: WOS*

4. [1.1] PENA-ASENSIO, Eloy - MARIA TRIGO-RODRIGUEZ, Josep - GRITSEVICH, Maria - RIMOLA, Albert. *Accurate 3D fireball trajectory and orbit calculation using the 3D-FIRETOC automatic Python code. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 504, no. 4, p. 4829-4840. Dostupné na:*

- <https://doi.org/10.1093/mnras/stab999>*., Registrované v: WOS
 5. [1.1] SIRAJ, Amir - LOEB, Abraham. Breakup of a long-period comet as the origin of the dinosaur extinction. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2021, vol. 11, no. 1, article no. 3803, p. 1-5. Dostupné na: *<https://doi.org/10.1038/s41598-021-82320-2>*., Registrované v: WOS
- ADDB14 KRESÁK, Ľubor. On the similarity of orbits of associated comets, asteroids and meteoroids. In *Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia*, 1982, vol. 33, p. 104-110. ISSN 0004-6248.
 Citácie:
 1. [1.1] GULIYEV, Ayyub - NABIYEV, Shaig - GULIYEV, Rustam. Test of the hypothesis for an unknown distant massive planet in the Solar System applying Tisserand's criterion to a system of long-period comets. In *EARTH MOON AND PLANETS*. ISSN 0167-9295, 2021, vol. 125, no. 2, article no. 4, p. 1-9. Dostupné na: *<https://doi.org/10.1007/s11038-021-09541-3>*., Registrované v: WOS
 2. [1.1] KOKHIROVA, G. I. - IVANOVA, O. V. - RAKHMATULLAEVA, F. Dzh. Evidence of the cometary nature of asteroid Don Quixote provided by observations at the Sanglokh Observatory. In *SOLAR SYSTEM RESEARCH*. ISSN 0038-0946, 2021, vol. 55, no. 1, p. 61-70. Dostupné na: *<https://doi.org/10.1134/S0038094620330023>*., Registrované v: WOS
- ADDB15 LINDBLAD, Bertil A. - PORUBČAN, Vladimír. The orbit of the Lyrid meteor stream. In *Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia*, 1991, vol. 42, p. 354-359. ISSN 0004-6248.
 Citácie:
 1. [1.1] HAJDUKOVA, M. - NESLUSAN, L. Modeling the meteoroid streams of comet C/1861 G1 (Thatcher), Lyrids. In *PLANETARY AND SPACE SCIENCE*. ISSN 0032-0633, 2021, vol. 203, article no. 105246, p. 1-14. Dostupné na: *<https://doi.org/10.1016/j.pss.2021.105246>*., Registrované v: WOS
- ADDB16 PARIMUCHA, Štefan - ARKHIPOVA, Vera P. - CHOCHOL, Drahomír - KROLL, Peter - PRIBULLA, Theodor - SHUGAROV, Sergey - ULYANIKHINA, Oksana - CHINAROVA, Lydia. Long-term photometry of the symbiotic nova V1016 Cyg. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*, 2000, vol. 30, no. 2, p. 99-116. (2000 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
 Citácie:
 1. [3.2] HILLMAN, Yael - KASHI, Amit. Simulations of multiple nova eruptions induced by wind accretion in symbiotic systems. In *MONTHLY NOTICES IN THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 501, no. 1, p. 201-209. Dostupné na: *<https://doi.org/10.1093/mnras/staa3600>*., Registrované v: NASA ADS
- ADDB17 PORUBČAN, Vladimír. On the grouping of meteors in meteor streams. In *Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia*, 1968, vol. 19, p. 316-323. ISSN 0004-6248.
 Citácie:
 1. [1.1] KOTEN, P. - CAPEK, D. - SPURNY, P. - STORK, R. - VOJACEK, V. - BEDNAR, J. Search for pairs and groups in the 2006 Geminid meteor shower. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*. ISSN 0004-6361, 2021, vol. 656, article no. A98, p. 1-8. Dostupné na: *<https://doi.org/10.1051/0004-6361/202141809>*., Registrované v: WOS
- ADDB18 PRIBULLA, Theodor - VAŇKO, Martin. Photoelectric photometry of eclipsing contact binaries: U Peg, YY CrB, OU Ser and EQ Tau. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*, 2002, vol. 32, no. 1, p. 79-98. (2002 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
 Citácie:

1. [3.2] LI, Kai - XIA, Qi-Qi - KIM, Chun-Hwey - GAO, Xing - HU, Shao-Ming - GUO, Di-Fu - GAO, Dong-Yang - CHEN, Xu - GUO, Ya-Ni. Photometric study and absolute parameter estimation of six totally eclipsing contact binaries. In *ASTRONOMICAL JOURNAL*. ISSN 0004-6256, 2021, vol. 162, no. 1, article no. 13, p. 1-18. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/abfc53>., Registrované v: NASA ADS

2. [3.2] LIAO, Wen-Ping - LI, Lin-Jia - ZHOU, Xiao - WANG, Qi-Shan. The first photometric investigations of the G-type shallow contact binary IO Cnc. In *RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*. ISSN 1674-4527, 2021, volume 21, no. 2, article no. 41, p. 1-9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-4527/21/2/41>., Registrované v: NASA ADS

ADDDB19

PRIBULLA, Theodor - VAŇKO, Martin - CHOCHOL, Drahomír - PARIMUCHA, Štefan. Photoelectric photometry of the eclipsing contact binaries: EF Dra, GW Cep and CW Cas. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2001, vol. 31, no. 1, p. 26-42. (2001 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [3.2] LI, Kai - XIA, Qi-Qi - KIM, Chun-Hwey - GAO, Xing - HU, Shao-Ming - GUO, Di-Fu - GAO, Dong-Yang - CHEN, Xu - GUO, Ya-Ni. Photometric study and absolute parameter estimation of six totally eclipsing contact binaries. In *ASTRONOMICAL JOURNAL*. ISSN 0004-6256, 2021, vol. 162, no. 1, article no. 13, p. 1-18. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/abfc53>., Registrované v: NASA ADS

ADDDB20

PRIBULLA, Theodor - KREINER, Jerzy - TREMKO, Jozef. Catalogue of the field contact binary stars. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2003, vol. 33, no. 1, p. 38-70. (2003 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [3.2] COKINA, M. - MASLEJ-KRESNAKOVA, V. - BUTKA, P. - PARIMUCHA, Š. Automatic classification of eclipsing binary stars using deep learning methods. In *ASTRONOMY AND COMPUTING*. ISSN 2213-1337, 2021, vol. 36, article no. 100488, p. 1-12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ascom.2021.100488>., Registrované v: NASA ADS

2. [3.2] GAO, Xiang - LI, Kai - GAO, Xing - LIU, Yuan. The first photometric analysis of the totally eclipsing contact binary V811 Cep. In *RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*. ISSN 1674-4527, 2021, volume 21, no. 8, article no. 193, p. 1-7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-4527/21/8/193>., Registrované v: NASA ADS

3. [3.2] LATKOVIC, Olivera - CEKI, Atila - LAZAREVIC, Sanja. Statistics of 700 individually studied W UMa stars. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES*. ISSN 0067-0049, 2021, vol. 254, no. 1, article no. 10, p. 1-18. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4365/abeb23>., Registrované v: NASA ADS

4. [3.2] LI, Kai - XIA, Qi-Qi - KIM, Chun-Hwey - GAO, Xing - HU, Shao-Ming - GUO, Di-Fu - GAO, Dong-Yang - CHEN, Xu - GUO, Ya-Ni. Photometric study and absolute parameter estimation of six totally eclipsing contact binaries. In *ASTRONOMICAL JOURNAL*. ISSN 0004-6256, 2021, vol. 162, no. 1, article no. 13, p. 1-18. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/abfc53>., Registrované v: NASA ADS

5. [3.2] LI, Kai - XIA, Qi-Qi - KIM, Chun-Hwey; HU, Shao-Ming - GUO, Di-Fu - JEONG, Min-Ji - CHEN, Xu - GAO, Dong-Yang. Two contact binaries with mass ratios close to the minimum mass ratio. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*. ISSN

- 0004-637X, 2021, vol. 922, no. 2, article no. 122, p. 1-12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac242f>., Registrované v: NASA ADS
6. [3.2] LI, Yu-Yang - LI, Kai - LIU, Yuan. The first photometric analysis and period investigation of the K-type W UMa type binary system V0842 Cep. In *RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*. ISSN 1674-4527, 2021, volume 21, no. 5, article no. 122, p. 1-6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-4527/21/5/122>., Registrované v: NASA ADS
7. [3.2] LIU, Liang. Error analysis of the light curve solution of contact binaries based on the W-D code. In *PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC*. ISSN 1538-3873, 2021, vol. 133, no. 1026, article no. 084202, p. 1-16. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1538-3873/ac1ac1>., Registrované v: NASA ADS
8. [3.2] MENG, Gang - ZHANG, Li-yun - HAN, Xianming L. - LONG, Liu - MISRA, Prabhakar - LU, Hong-Peng - Pli, Qingfeng - LIU, Qiong - CHENG, Yao - WANG, Shuai. Photometric studies of five eclipsing binaries: RS Ser, V0449 Per, MR Del, V593 Cen, and V1095 Her. In *MONTHLY NOTICES IN THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 503, no. 1, p. 324-335. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab410>., Registrované v: NASA ADS
9. [3.2] WANG, Zhi-Hua - ZHU, Li-Ying. Is the eclipsing binary RR Dra dancing with a hidden tertiary black hole candidate? In *MONTHLY NOTICES IN THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 507, no. 2, p. 2804-2812. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab2356>., Registrované v: NASA ADS
10. [3.2] ZHENG, Shu-Yue - LI, Kai - XIA, Qi-Qi. The first photometric and spectroscopic analysis of the extremely low mass-ratio contact binary NSVS 5029961. In *MONTHLY NOTICES IN THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 506, no. 3, p. 4251-4262. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab1829>., Registrované v: NASA ADS

ADDB21 PRIBULLA, Theodor - CHOCHOL, Drahomír - TREMKO, Jozef - PARIMUCHA, Štefan - VAŇKO, Martin - KREINER, Jerzy. Period study of the contact system VW Cep. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2000, vol. 30, no. 2, p. 117-139. (2000 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [3.2] SOOMANDAR, Somaye - ABEDI, Abbas. First investigation of eclipsing binary KIC 9026766: analysis of light curve and periodic changes. In *RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*. ISSN 1674-4527, 2021, vol. 21, no. 11, article no. 276, p. 1-7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-4527/21/11/276>., Registrované v: NASA ADS

ADDB22 RUŠIN, Vojtech. The N-S asymmetry of the solar emission corona in the years 1965-1978. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1980, vol. 31, p. 9-13. ISSN 0004-6248.

Citácie:

1. [1.1] SINGH, Prithvi Raj - FARID, Ahmad Islam Saad - PANT, Tarun Kumar - SINGH, Abhay Kumar. Signature of the 27-day variation in hemispheric sunspot activity and asymmetry during 2010-2015. In *RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*. ISSN 1674-4527, 2021, vol. 21, no. 4, article no. 106, p. 1-10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-4527/21/4/106>., Registrované v: WOS

ADDB23 RUŠIN, Vojtech - RYBANSKÝ, Milan. Eruptive prominence of August 18, 1980. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1982, vol.33, p.219-229.

Citácie:

1. [1.1] FILIPPOV, B. Mass of prominences experiencing failed eruptions. In

PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF AUSTRALIA. ISSN 1323-3580, 2021, vol. 38, article no. e018. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/pasa.2021.14.>, Registrované v: WOS

ADDB24 RYBANSKÝ, Milan. Coronal index of the solar activity I. Line 5303 A, Year 1971. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1975, vol. 26, p. 367-374. ISSN 0004-6248.

Citácie:

1. [1.1] *PRIKRYL, Paul - RUSIN, Vojto - PRIKRYL, Emil A. - STASTNY, Pavel - TURNA, Maros - ZELENKOVA, Martina. Heavy rainfall, floods, and flash floods influenced by high-speed solar wind coupling to the magnetosphere-ionosphere-atmosphere system. In ANNALES GEOPHYSICAE. ISSN 0992-7689, 2021, vol. 39, no. 4, p. 769-793. Dostupné na: <https://doi.org/10.5194/angeo-39-769-2021.>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *PRIKRYL, Paul - RUSIN, Vojto - PRIKRYL, Emil A. High-rate precipitation occurrence modulated by solar wind high-speed streams. In ATMOSPHERE. ISSN 2073-4433, 2021, vol. 12, no. 9, article no. 1186, p. 1-23. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/atmos12091186.>, Registrované v: WOS*

ADDB25 VIKTORINOVA, B. - ANTALOVÁ, Anna. LDE flares in the 21st solar cycle (1976-1986). 1. Comparison of the time occurrences of H-alpha and LDE flares. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1991, vol. 42, p. 144-157. ISSN 0004-6248.

Citácie:

1. [1.1] *PRASAD, Amrita - ROY, Soumya - GHOSH, Koushik - PANJA, Subhash Chandra - PATRA, Sankar Narayan. Investigation of hemispherical variations of soft X-ray solar flares during solar cycles 21 to 24. In SOLAR SYSTEM RESEARCH. ISSN 0038-0946, 2021, vol. 55, no. 2, p. 169-182. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0038094621020052.>, Registrované v: WOS*

ADDB26 ZBORIL, Milan - DJURAŠEVIČ, G. Activity-induced variability in SV Cam, RZ Tau and II Peg in winter 2004/2005. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2006, vol. 36, no. 2, p. 77-84. (2006 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [3.2] *NELSON, Robert H. The overcontact binary RZ Tauri. In NEW ASTRONOMY. ISSN 1384-1076, 2021, vol. 86, article no. 101565, p. 1-10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.newast.2020.101565.>, Registrované v: NASA ADS*

ADDB27 ZVERKO, Juraj. Classification of Ap-stars HR 830 and 21 CVn. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1984, vol. 35, p. 294-299. ISSN 0004-6248.

Citácie:

1. [1.1] *PAUNZEN, E. - SUPIKOVA, J. - BERNHARD, K. - HUEMMERICH, S. - PRISEGEN, M. Magnetic chemically peculiar stars investigated by the Solar Mass Ejection Imager. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 504, no. 3, p. 3758-3772. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab1100.>, Registrované v: WOS*

ADEB Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – neimpaktovaných

ADEB01 ANDRONOV, Ivan L. - ANTONIUK, K. A. - AUGUSTO, P. - BAKLANOV, Alexander - CHINAROVA, Lidia L. - CHOCHOL, Drahomír - EFIMOV, Yurij, S. - GAZEAS, Kosmas - HALEVIN, A. V. - KIM, Y. - KOLESNIKOV, S. V. -

KUDASHKINA, L. S. - MARSAKOVA, V. I. - MASON, P. A. - NIARCHOS, P. G. - NOGAMI, D. - OSTROVA, N. I. - PATKOS, L. - PAVLENKO, Elena - SHAKHOVSKOY, N. M. - TREMKO, Jozef - YUSHCHENKO, A. V. - ZOLA, Stanislaw. Inter-longitude astronomy project: some results and perspectives. In *Astronomical and Astrophysical Transactions*, 2003, vol. 22, no. 4-5, p. 793-798. ISSN 1055-6796.

Citácie:

1. [3.2] *TVARDOVSKYI, D. E. Third components with elliptical orbits in the eclipsing binaries: AB Cas, AF Gem, AR Boo, BF Vir and CL Aur. In ADVANCES IN ASTRONOMY AND SPACE PHYSICS. ISSN 2227-1481, 2021, vol. 11, no. 1-2, p. 3-7. Dostupné na: <https://doi.org/10.17721/2227-1481.11.3-7.>, Registrované v: NASA ADS*

2. [3.2] *TVARDOVSKYI, D. E. Third components with elliptical orbits in the eclipsing binaries: BD and, SV Cam, V0836 Cyg & XZ CMi. In ANNALES ASTRONOMIAE NOVAE. ISSN 2719-3616, 2021, vol. 2, p. 313-318., Registrované v: NASA ADS*

ADEB02 BALTHASAR, Horst - BECK, Christian - GÖMÖRY, Peter - MUGLACH, Karin - PUSCHMANN, Klaus Gerhard - SHIMIZU, Toshifumi - VERMA, Meetu. Properties of a decaying sunspot. In *Central European Astrophysical Bulletin*, 2013, vol. 37, p. 435-446. (2013 - NASA ADS). ISSN 1845-8319. (Vega č. 2/0108/12 : Variabilita časového vývoja magnetických štruktúr v slnečnej atmosfére a ich fyzikálne modely)

Citácie:

1. [3.2] *MURABITO, M. - GUGLIELMINO, S. L. - ERMOLLI, I. - ROMANO, P. - JAFARZADEH, S. - ROUPPE VAN DER VOORT, L. H. M. Penumbral decay observed in active region NOAA 12585. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-631, 2021, vol. 653, article no. A93, p. 1-13. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202141034.>, Registrované v: NASA ADS*

ADEB03 DOROTOVIČ, Ivan - COELHO, A. - RYBÁK, Ján - MORA, André - RIBEIRO, Rita - KUSA, W. - PIRES, Ricardo. Automatic detection and tracking of coronal bright points in SDO/AIA images. In *Sun and Geosphere : the international journal of research and applications*, 2018, vol. 13, no. 2, p. 129-133. ISSN 1819-0839. (Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage. APVV SK-PT-2015-0004 : Vývoj slnečnej aktivity počas slnečného cyklu - od štatistiky k fyzike)

Citácie:

1. [3.2] *ADITHYA, H. N. - KARIYAPPA, Rangaiah - SHINSUKE, Imada - KANYA, Kusano - ZENDER, Zoe - DAME, Luc - GABRIEL, Giono - DELUCA, Edward - WEBER, Mark. Solar soft X-ray irradiance variability, I: Segmentation of Hinode/XRT full-disk images and comparison with GOES (1 - 8 Å) X-ray flux. In SOLAR PHYSICS. ISSN 0038-0938, 2021, vol. 296, no. 4, article no. 71, p. 1-18. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11207-021-01785-6.>, Registrované v: NASA ADS*

2. [3.2] *VAN DER ZWAARD, Rens - BERGMANN, Matthias - ZENDER, Joe - KARIYAPPA, Rangaiah - GIONO, Gabriel - DAME, Luc. Segmentation of coronal features to understand the solar EUV and UV irradiance variability III. Inclusion and analysis of bright points. In SOLAR PHYSICS. ISSN 0038-0938, 2021, vol. 296, no. 9, article no. 138, p. 1-22. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11207-021-01863-9.>, Registrované v: NASA ADS*

ADEB04 GORANSKIJ, Vitalij P. - SHUGAROV, Sergey - ZHAROVA, Alla V. - KROLL, Peter - BARSUKOVA, Elena A. The progenitor and remnant of the helium nova

V445 Puppis. In *Peremennye Zvezdy*, 2010, vol. 30, no. 4, p. 1-23. (2010 - NASA ADS). ISSN 0373-7683. (Vega č. 2/0038/10 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a viacnásobných sústavách)

Citácie:

1. [3.2] *CHOMIUK, Laura - METZGER, Brian D. - SHEN, Ken J. New insights into classical novae. In ANNUAL REVIEW OF ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0066-4146, 2021, vol. 59, p. 391-444. Dostupné na: <https://doi.org/10.1146/annurev-astro-112420-114502>., Registrované v: NASA ADS*

2. [3.2] *FUENTES-MORALES, I. - TAPPERT, C. - ZOROTOVIC, M. - VOGT, N. - PUEBLA, E. C. - SCHREIBER, M. R. - EDEROCLITE, A. - SCHMIDTBREICK, L. Life after eruption VIII: The orbital periods of novae. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 501, no. 4, p.6083-6102. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/staa3482>., Registrované v: NASA ADS*

ADEB05 HAVLICEK, Hans - SANIGA, Metod. Vectors, cyclic submodules, and projective spaces linked with ternions. In *Journal of Geometry*, 2009, vol. 92, p. 79-90. (2008: 0.290 - SJR, Q4 - SJR). (2009 - SCOPUS). ISSN 0047-2468. (Vega č. 2/7012/27 : Výskum magnetických polí v slnečnej koróne a ich odozvy v heliosfére. Vega č. 2/6070/27 : Kvantová teória informácie viacčasticových systémov)

Citácie:

1. [1.1] *BARTNICKA, Edyta. Orbits of free cyclic submodules over rings of lower triangular matrices. In RESULTS IN MATHEMATICS. ISSN 1422-6383, 2021, vol. 76, no. 2, article no. 110, p. 1-13. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00025-021-01420-7>., Registrované v: WOS*

ADEB06 CHOCHOL, Drahomír - SHUGAROV, Sergey - VOLKOV, Igor - GORANSKIJ, Vitalij P. - METLOVA, Natalia V. - BARSUKOVA, Elena A. - GABDEEV, Maksim M. The detection of a 3.486 hour photometric period in the classical nova V2468 Cygni. In *Information Bulletin on Variable Stars*, 2013, no. 6045, p. 1-4. (2012: 0.101 - SJR). (2013 - NASA ADS). ISSN 0374-0676. (Vega č. 2/0002/13 : Fyzikálne procesy v symbiotických hviezdach a novách. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage)

Citácie:

1. [1.2] *FUENTES-MORALES, I. - TAPPERT, C. - ZOROTOVIC, M. - VOGT, N. - PUEBLA, E. C. - SCHREIBER, M. R. - EDEROCLITE, A. - SCHMIDTBREICK, L. Life after eruption VIII: The orbital periods of novae. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 501, no. 4, p. 6083-6102. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/staa3482>., Registrované v: SCOPUS*

ADEB07 KATYSHEVA, Natalia A. - SHUGAROV, Sergey. The observations of deeply eclipsing polars FL Ceti and CSS 081231: 071126+440405. In *Memorie della Societa Astronomica Italiana*, 2012, vol. 83, p. 670-674. (2012 - NASA ADS). ISSN 0037-8720.

Citácie:

1. [3.2] *GABDEEV, M. M. - BIKMAEV, I. F. - SHIMANSKY, V. V. - ZHUCHKOV, R. Ya. - IRTUGANOV, E. N. Observations of candidates for eclipsing cataclysmic variables with the RTT-150 telescope. In ASTRONOMY LETTERS. ISSN 1063-7737, 2021, vol. 47, no. 10, p.695-704. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1063773721100042>., Registrované v: NASA ADS*

ADEB08 LATKOVIĆ, Oliveir - ZBORIL, Milan - DJURAŠEVIĆ, Gojko. Light curve analysis of the late type binary V523 Cassiopeiae. In *Serbian Astronomical Journal*, 2009, vol. 178, p. 45-48. (2008: 0.148 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1450-698X.

Citácie:

1. [1.2] MAITHONG, Wiraporn. *Period change and third body analysis of a binary star V523 Cassiopeiae*. In *JOURNAL OF PHYSICS: CONFERENCE SERIES*. ISSN 1742-6588, 2021, vol. 1835, no. 1, article no. 012099, p. 1-6.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1835/1/012099>., Registrované v: SCOPUS

ADEB09 NESLUŠAN, Luboš - PORUBČAN, Vladimír - SVOREŇ, Ján - JAKUBÍK, Marián.

On the new design of the IAU MDC portal. In *WGN : Journal of the international meteor organization*, 2020, vol. 48, no. 6, p. 168-169. ISSN 1016-3115. (Vega č. 2/0023/18 : Evolúcia, fyzikálne charakteristiky a vzájomné vzťahy populácií medziplanetárnej hmoty. Vega č. 2/0037/18 : Dynamika prúdov meteoroidov vybraných komét a ďalších malých telies v Slnecnej sústave)

Citácie:

1. [3.2] SONOTA, Co. - MASUZAWA, T. - SEKIGUCHI, T. - MIYOSHI, T. - FUJIWARA, Y. - MAEDA, K. - UEHARA, S. *SNMv3: A meteor data set for meteor shower analysis*. In *WGN, JOURNAL OF THE INTERNATIONAL METEOR ORGANIZATION*. ISSN 1016-3115, 2021, vol. 49, no. 3, p. 64-70., Registrované v: NASA ADS

2. [3.2] VIDA, Denis - ŠEGON, Damir - Roggemans, Paul. *October zeta Perseid meteor shower (OZP#01131)*. In *eMETEORNEWS, eZINE [online]*, 2021, vol. 6, no. 7, p. 536-539. ISSN 2570-4745. Dostupné na: <https://www.meteornews.net>., Registrované v: NASA ADS

ADEB10 PARIMUCHA, Štefan - DUBOVSKÝ, Pavol - VAŇKO, Martin. *Minima times of selected eclipsing binaries*. In *Information Bulletin on Variable Stars*, 2013, no. 6044, p. 1-6. (2012: 0.101 - SJR). (2013 - NASA ADS). ISSN 0374-0676. (ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage)

Citácie:

1. [1.2] YANG, Yuan Gui - WANG, Shuang - YUAN, Hui Yu - DAI, Hai Geng. *New photometric studies for two deep, low-mass ratio overcontact binaries: Y Sex and V1363 Ori*. In *RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*. ISSN 1674-4527, 2021, vol. 21, no. 11, article no. 290, p. 1-13. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-4527/21/11/290>., Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] ZHU, Zhong Zhong - ZHANG, Li Yun - MENG, Gang - CHENG, Yao - LONG, Liu - HAN, Xianming L. - PI, Qing Feng - JIANG, Lin Yan. *Magnetic activity and orbital parameters of CC Com based on photometric data, LAMOST low- And medium-resolution spectra*. In *RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*. ISSN 1674-4527, 2021, vol. 21, no. 4, article no. 084, p. 1-10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-4527/21/4/84>., Registrované v: SCOPUS

3. [3.2] HUANG, Hui-Ping - YU, Yun-Xia - YU, Ting - HU, Ke - XIANG, Fu-Yuan. *LO And: an A-subtype contact binary with a very cool third component*. In *RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*. ISSN 1674-4527, 2021, vol. 21, no. 5, article no. 120, p. 1-12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-4527/21/5/120>., Registrované v: NASA ADS

ADEB11 PARIMUCHA, Štefan - DUBOVSKÝ, Pavol - VAŇKO, Martin - PRIBULLA, Theodor - KUDZEJ, Igor - BARSÁ, Robert. *Minima times of selected eclipsing binaries*. In *Information Bulletin on Variable Stars*, 2011, no. 5980, p. 1-7. (2010: 0.164 - SJR, Q4 - SJR). (2011 - NASA ADS). ISSN 0374-0676. (Vega č. 2/0038/10 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a viacnásobných sústavách. Vega č. 2/0094/11 : Modelovanie tesných dvojhviezd a viacnásobných sústav: od klasických dvojhviezd k planetárnym sústavám)

Citácie:

1. [1.2] *ESMER, Ekrem M. - BASTURK, Ozgur - HINSE, Tobias C. - SELAM, Selim O. - CORREIA, Alexandre C.M. Revisiting the analysis of HW Virginis eclipse timing data: I. A frequentist data modeling approach and a dynamical stability analysis. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2021, vol. 648, article no. A85, p. 1-22. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202038640>., Registrované v: SCOPUS*
2. [1.2] *YANG, Yuan Gui - WANG, Shuang - YUAN, Hui Yu - DAI, Hai Geng. New photometric studies for two deep, low-mass ratio overcontact binaries: Y Sex and V1363 Ori. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1674-4527, 2021, vol. 21, no. 11, article no. 290, p. 1-13. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-4527/21/11/290>., Registrované v: SCOPUS*
3. [3.2] *HUANG, Hui-Ping - YU, Yun-Xia - YU, Ting - HU, Ke - XIANG, Fu-Yuan. LO And: an A-subtype contact binary with a very cool third component. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1674-4527, 2021, vol. 21, no. 5, article no. 120, p. 1-12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-4527/21/5/120>., Registrované v: NASA ADS*
4. [3.2] *ZHU, Zhong-Zhong - ZHANG, Li-Yun - MENG, Gang - CHENG, Yao - LONG, Liu - HAN, Xianming L. - PI, Qing-Feng - JIANG, Lin-Yan. Magnetic activity and orbital parameters of CC Com based on photometric data, LAMOST low- and medium-resolution spectra. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1674-4527, 2021, vol. 21, no. 4, article no. 84, p. 1-10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-4527/21/4/84>., Registrované v: NASA ADS*

ADEB12

PARIMUCHA, Štefan - DUBOVSKÝ, Pavol - BALUŽANSKÝ, Daniel - PRIBULLA, Theodor - HAMBÁLEK, Ľubomír - VAŇKO, Martin - OGLOZA, Waldemar. Minima times of selected eclipsing binaries. In Information Bulletin on Variable Stars, 2009, no. 5898, p. 1-10. (2008: 0.207 - SJR, Q3 - SJR). (2009 - NASA ADS). ISSN 0374-0676. (Vega č. 2/7010/27 : Štúdium štruktúry interagujúcich dvojhviezd a viacnásobných sústav. Vega č. 2/7011/27 : Aktivita ako dôsledok fyzikálnych mechanizmov, spojených s prenosom a akréciou hmoty vo vybraných interagujúcich dvojhviezdach)

Citácie:

1. [1.2] *ESMER, Ekrem M. - BASTURK, Ozgur - HINSE, Tobias C. - SELAM, Selim O. - CORREIA, Alexandre C.M. Revisiting the analysis of HW Virginis eclipse timing data: I. A frequentist data modeling approach and a dynamical stability analysis. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2021, vol. 648, article no. A85, p. 1-22. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202038640>., Registrované v: SCOPUS*
2. [1.2] *YANG, Yuan Gui - WANG, Shuang - YUAN, Hui Yu - DAI, Hai Geng. New photometric studies for two deep, low-mass ratio overcontact binaries: Y Sex and V1363 Ori. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1674-4527, 2021, vol. 21, no. 11, article no. 290, p. 1-13. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-4527/21/11/290>., Registrované v: SCOPUS*
3. [1.2] *ZHU, Zhong Zhong - ZHANG, Li Yun - MENG, Gang - CHENG, Yao - LONG, Liu - HAN, Xianming L. - PI, Qing Feng - JIANG, Lin Yan. Magnetic activity and orbital parameters of CC Com based on photometric data, LAMOST low- And medium-resolution spectra. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1674-4527, 2021, vol. 21, no. 4, article no. 084, p. 1-10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-4527/21/4/84>., Registrované v: SCOPUS*
4. [3.2] *HUANG, Hui-Ping - YU, Yun-Xia - YU, Ting - HU, Ke - XIANG,*

- Fu-Yuan.LO And: an A-subtype contact binary with a very cool third component. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1674-4527, 2021, vol. 21, no. 5, article no. 120, p. 1-12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-4527/21/5/120.>, Registrované v: NASA ADS*
- ADEB13 PARIMUCHA, Štefan - VAŇKO, Martin - PRIBULLA, Theodor - HAMBÁLEK, Ľubomír - DUBOVSKÝ, Pavol - BALUĎANSKÝ, Daniel - PETRÍK, Karol - CHRÁSTINA, Marek - URBANČOK, Ľubomír. New minima times of selected eclipsing binaries. In Information Bulletin on Variable Stars, 2007, no. 5777, p. 1-6. ISSN 0374-0676. (Vega č. 2/7010/27 : Štúdium štruktúry interagujúcich dvojhviezd a viacnásobných sústav. Vega č. 2/7011/27 : Aktivita ako dôsledok fyzikálnych mechanizmov, spojených s prenosom a akréciou hmoty vo vybraných interagujúcich dvojhviezdach)
- Citácie:
- [1.2] ZHU, Zhong Zhong - ZHANG, Li Yun - MENG, Gang - CHENG, Yao - LONG, Liu - HAN, Xianming L. - PI, Qing Feng - JIANG, Lin Yan. Magnetic activity and orbital parameters of CC Com based on photometric data, LAMOST low- And medium-resolution spectra. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1674-4527, 2021, vol. 21, no. 4, article no. 084, p. 1-10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-4527/21/4/84.>, Registrované v: SCOPUS
 - [3.2] HUANG, Hui-Ping - YU, Yun-Xia - YU, Ting - HU, Ke - XIANG, Fu-Yuan.LO And: an A-subtype contact binary with a very cool third component. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1674-4527, 2021, vol. 21, no. 5, article no. 120, p. 1-12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-4527/21/5/120.>, Registrované v: NASA ADS
- ADEB14 PRIBULLA, Theodor - BALUĎANSKÝ, Daniel - CHOCHOL, Drahomír - CHRÁSTINA, Marek - PARIMUCHA, Štefan - PETRÍK, Karol - SZÁSZ, Gabriel - VAŇKO, Martin - ZBORIL, Milan. New minima of selected eclipsing close binaries. In Information Bulletin on Variable Stars, 2006, no. 5668, p. 1-6. ISSN 0374-0676.
- Citácie:
- [3.2] ZHU, Zhong Zhong - ZHANG, Li Yun - MENG, Gang - CHENG, Yao - LONG, Liu - HAN, Xianming L. - PI, Qing Feng - JIANG, Lin Yan. Magnetic activity and orbital parameters of CC Com based on photometric data, LAMOST low- And medium-resolution spectra. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1674-4527, 2021, vol. 21, no. 4, article no. 084, p. 1-10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-4527/21/4/84.>, Registrované v: NASA ADS
- ADEB15 PRIBULLA, Theodor - CHOCHOL, Drahomír - VAŇKO, Martin - PARIMUCHA, Štefan. The first ground-based photometry of contact binaries FN Cam and EX Leo. In Information Bulletin on Variable Stars, 2002, no. 5258, p. 1-4. ISSN 0374-0676.
- Citácie:
- [3.2] LI, Kai - XIA, Qi-Qi - KIM, Chun-Hwey - GAO, Xing - HU, Shao-Ming - GUO, Di-Fu - GAO, Dong-Yang - CHEN, Xu - GUO, Ya-Ni. Photometric study and absolute parameter estimation of six totally eclipsing contact binaries. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2021, vol. 162, no. 1, article no. 13, p. 1-18. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/abfc53.>, Registrované v: NASA ADS
- ADEB16 PRIBULLA, Theodor - PARIMUCHA, Štefan - CHOCHOL, Drahomír - VAŇKO, Martin. HH UMa IS a contact binary. In Information Bulletin on Variable Stars, 2003, no. 5414, p. 1-4. ISSN 0374-0676.
- Citácie:

1. [3.2] *LI, Kai - XIA, Qi-Qi - KIM, Chun-Hwey - GAO, Xing - HU, Shao-Ming - GUO, Di-Fu - GAO, Dong-Yang - CHEN, Xu - GUO, Ya-Ni. Photometric study and absolute parameter estimation of six totally eclipsing contact binaries. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2021, vol. 162, no. 1, article no. 13, p. 1-18. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/abfc53>., Registrované v: NASA ADS*

ADEB17 PRIBULLA, Theodor - DIMITROV, Dinko - KJURKCHIEVA, Diana P. - KOHL, Sebastian - KUNDRÁ, Emil - OHLERT, Johannes - PERDELWITZ, V. - SRDOC, Gregor - VAŇKO, Martin. VSX J075328.9+722424: a new SDB+M dwarf variable? In Information Bulletin on Variable Stars, 2013, no. 6067, p. 1-6. (2012: 0.101 - SJR). (2013 - NASA ADS). ISSN 0374-0676. (Vega č. 2/0094/11 : Modelovanie tesných dvojhviezd a viacnásobných sústav: od klasických dvojhviezd k planetárnym sústavám. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage)

Citácie:

1. [1.2] *BARAN, A. S. - ØSTENSEN, R. H. - HEBER, U. - IRRGANG, A. - SANJAYAN, S. - TELTING, J. H. - REED, M. D. - OSTROWSKI, J. Space observations of AA Doradus provide consistent mass determinations. New HW-Vir systems observed with TESS. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 503, no. 2, p. 2157-2167. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab620>., Registrované v: SCOPUS*

ADEB18 RYBÁK, Ján. On the rotation period of the green corona. In Hvar Observatory Bulletin, 2000, vol. 24, p. 135-142. ISSN 0351-2657.

Citácie:

1. [3.2] *SINGH, Vivek Kumar - CHANDRA, Satish - THOMAS, Sanish - SHARMA, Som Kumar - VATS, Hari Om. Radial differential rotation of solar corona using radio emissions. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 505, no. 1, p. L16-L20. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/lsab042>., Registrované v: NASA ADS*

ADEB19 SANIGA, Metod - HAVLICEK, Hans - PLANAT, Michel - PRACNA, Petr. Twin "Fano-snowflakes" over the smallest ring of ternions. In Symmetry, Integrability and Geometry : Methods and Applications, 2008, vol. 4, article no. 50, p. 1-7. (2007: 0.399 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1815-0659. Názov prebraný z titulnej obrazovky. Dostupné na internete: <<http://www.emis.de/journals/SIGMA/2008/050>> (Vega č. 2/6070/27 : Kvantová teória informácie viacčasticových systémov. Vega č. 2/7012/27 : Výskum magnetických polí v slnečnej koróne a ich odozvy v heliosfére)

Citácie:

1. [1.2] *BARTNICKA, Edyta. Orbits of free cyclic submodules over rings of lower triangular matrices. In RESULTS IN MATHEMATICS. ISSN 1422-6383, 2021, vol. 76, no. 2, article no. 110, p. 1-13. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00025-021-01420-7>., Registrované v: SCOPUS*

ADEB20 SANIGA, Metod - PLANAT, Michel - PRACNA, Petr - HAVLICEK, Hans. The Veldkamp space of two-qubits. In Symmetry, Integrability and Geometry : Methods and Applications, 2007, vol. 3, article 075, p. 1-7. (2006: 0.218 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1815-0659. Názov prebraný z titulnej obrazovky. Dostupné na internete: <<http://www.emis.de/journals/SIGMA/2007/075>> (APVT-51-012704 : Emisná koróna a protuberancie: indikátory slnečnej aktivity a vesmírneho počasia. Vega č. 2/6070/27 : Kvantová teória informácie viacčasticových systémov. Vega č. 2/7012/27 : Výskum magnetických polí v slnečnej koróne a ich odozvy v heliosfére)

Citácie:

1. [1.1] *HOLWECK, Frederic. Testing quantum contextuality of binary symplectic polar spaces on a Noisy Intermediate Scale Quantum Computer. In QUANTUM INFORMATION PROCESSING. ISSN 1570-0755, 2021, vol. 20, no. 7, article no. 247, p. 1-13. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11128-021-03188-9>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *RAU, A. R. P. Symmetries and geometries of qubits, and their uses. In SYMMETRY-BASEL. ISSN 2073-8994, 2021, vol. 13, no. 9, article no. 1732, p. 1-34. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym13091732>., Registrované v: WOS*
- ADEB21 **SKOPAL, Augustín.** How to understand the light curves of symbiotic stars. In Journal of the American Association of Variable Star Observers, 2008, vol. 36, p. 9-28. ISSN 0271-9053. Názov prebraný z titulnej stránky. Dostupné na internete: <https://www.aavso.org/apps/jaavso> (Vega č. 2/7010/27 : Štúdium štruktúry interagujúcich dvojhviezd a viacnásobných sústav)
 Citácie:
1. [3.2] *MERC, J. - GALIS, R. - VRASTAK, M. - TEYSSIER, F. - BOYD, D. - LEEDJARV, L. - WOLF, M. Symbiotic binaries as ideal targets for amateur observers. In OPEN EUROPEAN JOURNAL ON VARIABLE STARS. ISSN 1801-5964, 2021, vol. 220, p. 11-25. Dostupné na: <https://doi.org/10.5817/OEJV2021-0220>., Registrované v: NASA ADS*
- ADEB22 **STATEVA, Ivanka - ILIEV, Ilian Kh. - BUDAJ, Ján - BARZOVA, Ina.** Am stars and tidally driven abundance anomalies. In Bulgarian Astronomical Journal, 2009, vol. 12, p. 29-34. (2009 - NASA ADS). ISSN 1313-2709.
 Citácie:
1. [1.1] *TRUST, Otto - JURUA, Edward - DE CAT, Peter - JOSHI, Santosh - LAMPENS, Patricia HERMES spectroscopy of normal A and Am stars. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 504, no. 4, p. 5528-5542. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab1149>, Registrované v: WOS*
- ADEB23 **TREMKO, Jozef - BAKOS, G.A.** A photometric study of Am binary system AN Andromedae. In Journal of the Royal Astronomical Society of Canada, 1978, vol.72, p. 263-276.
 Citácie:
1. [1.1] *TIAN, Xiao-Man. Investigation of the shortest period Am type eclipsing binary TYC 6408-989-1. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1674-4527, 2021, vol. 21, no. 3, article no. 62, p. 1-10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-4527/21/3/62>., Registrované v: WOS*
- ADEB24 **TSVETKOV, Dmitry Yu. - VOLKOV, Igor - SOROKINA, Elena I. - BLINNIKOV, Sergej I. - PAVLYUK, Nikolaj N. - BORISOV, Genadij V.** Photometric observations and preliminary modeling of type IIB supernova 2011dh. In Peremennye Zvezdy, 2012, vol. 32, no. 6, p. 1-14. (2012 - NASA ADS). ISSN 0373-7683.
 Citácie:
1. [3.2] *AFSARIARDCHI, Niloufar - DROUT, Maria R. - KHATAMI, David K. - MATZNER, Christopher D. - MOON, Dae-Sik - NI, Yuan Qi. The nickel mass distribution of stripped-envelope supernovae: Implications for additional power sources. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2021, vol. 918, no. 2, article no. 89, p. 1-22. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac0aeb>., Registrované v: NASA ADS*
2. [3.2] *GORANSKIJ, V. P. - BARSUKOVA, E. A. - BURENKOV, A. N. - VALEEV, A. F. - ZHAROVA, A. V. - KROLL, P. - METLOVA, N. V. - SHUGAROV, S. Yu. Progenitor and remnant of the luminous red nova V838 Monocerotis. In ASTROPHYSICAL BULLETIN. ISSN 1990-3421, 2020, vol. 75,*

no. 3, p. 325-349. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1990341320030049>,

Registrované v: NASA ADS

3. [3.2] MEDLER, K. - MAZZALI, P. A. - TEFFS, J. - PRENTICE, S. J. - ASHALL, C. - AMENOUCHE, M. - ANDERSON, J. P. - BURKE, J. - CHEN, T. W. - GALBANY, L. - GROMADZKI, M. - GUTIERREZ, C. P. - HIRAMATSU, D. - HOWELL, D. A. - INSERRA, C. - KANKARE, E. - MCCULLY, C. - MUELLER-BRAVO, T. E. - NICHOLL, M. - PELLEGRINO, C. - SOLLERMAN, J. SN 2020cpg: an energetic link between type IIb and Ib supernovae. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 506, no. 2, p.1832-1849. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1093/mnras/stab1761>., Registrované v: NASA ADS

ADEB25 TSVETKOV, Dmitry Yu. - VOLKOV, Igor - BAKLANOV, Petr V. - BLINNIKOV, Sergej I. - TUCHIN, Oleg. Photometric observations and modeling of type IIb supernova 2008ax. In Peremennye Zvezdy, 2009, vol. 29, p. 1-12. (2009 - NASA ADS). ISSN 0373-7683.

Citácie:

1. [3.2] GRAYLING, M. - GUTIERREZ, C. P. - SULLIVAN, M. - WISEMAN, P. - VINCENZI, M. - GONZALEZ-GAITAN, S. - TUCKER, B. E. - GALBANY, L. - KELSEY, L. - LIDMAN, C. - SWANN, E. - SMITH, M. - FROHMAIER, C. - CAROLLO, D. - GLAZEBROOK, K. - LEWIS, G. F. - MOELLER, A. - HINTON, S. R. - UDDIN, S. A. - ABBOTT, T. M. C. - AGUENA, M. - AVILA, S. - BERTIN, E. - BHARGAVA, S. - BROOKS, D. - CARNERO ROSELL, A. - CARRASCO KIND, M. - CARRETERO, J. - CONSTANZI, M. - DA COSTA, L. N. - DE VICENTE, J. - DESAI, S. - DIEHL, H. T. - DOEL, P. - EVERETT, S. - FERRERO, I. - FOSALBA, P. - FRIEMAN, J. - GARCIA-BELLIDO, J. - GAZTANAGA, E. - GRUEN, D. - GRUENDL, R. A. - GSCHWEND, J. - GUTIERREZ, G. - HOYLE, B. - KUEHN, K. - KUROPATKIN, N. - LIMA, M. - MACCRANN, N. - MARSHALL, J. L. - MARTINI, P. - MIQUEL, R. - MORGAN, R. - PALMESE, A. - PAZ-CHINCHON, F. - PLAZAS, A. A. - ROMER, A. K. - SANCHEZ, C. - SANCHEZ, E. - SCARPINE, V. - SERRANO, S. - SEVILLA-NOARBE, I. - SOARES-SANTOS, M. - SUCHYTA, E. - TARLE, G. - THOMAS, D. - TO, C. - VARGA, T. N. - WALKER, A. R. - WILKINSON, R. D. Understanding the extreme luminosity of DES14X2fna. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 505, no. 3, p. 3950-3967. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab1478>., Registrované v: NASA ADS

2. [3.2] MEDLER, K. - MAZZALI, P. A. - TEFFS, J. - PRENTICE, S. J. - ASHALL, C. - AMENOUCHE, M. - ANDERSON, J. P. - BURKE, J. - CHEN, T. W. - GALBANY, L. - GROMADZKI, M. - GUTIERREZ, C. P. - HIRAMATSU, D. - HOWELL, D. A. - INSERRA, C. - KANKARE, E. - MCCULLY, C. - MUELLER-BRAVO, T. E. - NICHOLL, M. - PELLEGRINO, C. - SOLLERMAN, J. SN 2020cpg: an energetic link between type IIb and Ib supernovae. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 506, no. 2, p.1832-1849. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1093/mnras/stab1761>., Registrované v: NASA ADS

ADEB26 UTZ, Dominik - DEL TORO INIESTA, J.C. - BELLOT RUBIO, Luis - BODNÁROVÁ, Marcela - MULLER, R. - BÁRTA, Miroslav - THONHOFER, S. - HANSLMEIER, Arnold. Long time variations of magnetic bright points observed by HINODE/SOT. In Central European Astrophysical Bulletin, 2015, vol. 39, p. 91-100. (2015 - NASA ADS). ISSN 1845-8319.

Citácie:

1. [3.2] SCARDIGLI, Stefano - BERRILLI, Francesco - DEL MORO, Dario -

- GIOVANNELLI, Luca. Stellar turbulent convection: The multiscale nature of the solar magnetic signature. In ATMOSPHERE. ISSN 2073-4433, 2021, vol. 12, no. 8, article no. 938, p. 1-11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/atmos12080938>., Registrované v: NASA ADS*
- ADEB27 ZBORIL, Milan - BUDAJ, Ján. Differential UBV photometry of the CP3 star HD89822. In Information Bulletin on Variable Stars, 1993, no. 3913, p. 1-4. ISSN 0374-0676.
- Citácie:
1. [3.2] KOLACZEK-SZYMANSKI, P. A. - PIGULSKI, A. - MICHALSKA, G. - MOZDZIERSKI, D. - ROZANSKI, T. Massive heartbeat stars from TESS. I. TESS sectors 1-16. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2021, vol. 647, article no. A12, p. 1-22. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202039553>., Registrované v: NASA ADS
- ADEB28 ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef. Light and radial velocity variations of HR 6127. In Information Bulletin on Variable Stars, 1983, no. 2366, p. 1-2. ISSN 0374-0676.
- Citácie:
1. [3.2] PAUNZEN, E. - SUPIKOVA, J. - BERNHARD, K. - HUMMERICH, S. - PRISEGEN, M. Magnetic chemically peculiar stars investigated by the Solar Mass Ejection Imager. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 504, no. 3, p.3758-3772. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab1100>., Registrované v: NASA ADS
- ADEB29 ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef - SCHWARTZ, Pavol - ZVERKO, Juraj. The variable light curve of 56 Arietis. In Information Bulletin on Variable Stars, 2000, no. 4835, p. 1-4. ISSN 0374-0676.
- Citácie:
1. [3.2] PYPER, Diane M. - ADELMAN, Saul J. Light curve changes and possible precession in mCP stars. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC. ISSN 1538-3873, 2021, vol. 133, no. 1026, article no. 084203, p. 1-18. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1538-3873/ac1ac0>., Registrované v: NASA ADS

ADFB Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch – neimpaktovaných

- ADFB01 ANTALOVÁ, Anna. Catalogue of LDE flares (1989 - 1990). In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1991, vol. 21, p. 205-292. ISSN 1335-1842.
- Citácie:
1. [3.2] KRAVTSOVA, M. V. - OLEMSKOY, S. V. - SDOBNOV, V. E. The forrush effect and the geomagnetic storm in April 1990. In BULLETIN OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES: PHYSICS. ISSN 1934-9432, 2021, vol. 85, no. 11, p. 1284-1287. Dostupné na: <https://doi.org/10.3103/S1062873821110174>., Registrované v: NASA ADS
- ADFB02 DRUCKMÜLLER, Miloslav - RUŠIN, Vojtech - MINAROVJECH, Milan. A new numerical method of total solar eclipse photography processing. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2006, vol. 36, no. 3, p. 131-148. (2006 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842. (APVT-51-012704 : Emisná koróna a protuberancie: indikátory slnečnej aktivity a vesmírneho počasia)
- Citácie:
1. [3.2] HAYAKAWA, Hisashi - LOCKWOOD, Mike - OWENS, Matthew J. - SOMA, Mitsuru - BESSER, Bruno P. - VAN DRIEL-GESZTELYI, Lidia. Graphical evidence for the solar coronal structure during the Maunder minimum:

comparative study of the total eclipse drawings in 1706 and 1715. In JOURNAL OF SPACE WEATHER AND SPACE CLIMATE. ISSN 2115-7251, 2021, vol. 11, article no. 1, p. 1-28. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/swsc/2020035>., Registrované v: NASA ADS

2. [3.2] LIANG, Y. - QU, Z. Q. - CHEN, Y. J. - ZHONG, Y. - SONG, Z. M. - LI, S. Y. Registration and imaging polarimetry of the Fe 6374 Å red coronal line during the 2017 total solar eclipse. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 503, no. 4, p.5715-5729. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab463>., Registrované v: NASA ADS

3. [3.2] QUAGLIA, Luca - IRWIN, John - EMMANOUILIDIS, Konstantinos - PESSI, Alessandro. Estimation of the eclipse solar radius by flash spectrum video analysis. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES. ISSN 0067-0049, 2021, vol. 256, no. 2, article no. 36, p. 1-18. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4365/ac1279>., Registrované v: NASA ADS

ADFB03

HRIC, Ladislav - SKOPAL, Augustín - URBAN, Zdeněk - KOMŽÍK, Richard - LUTHARDT, Rainer - PAPOUŠEK, Jiří - HANZL, Dalibor - BLANCO, Carlo - NIARCHOS, Panagiotis - VELIČ, Zdeno - SCHWEITZER, Emile. Photometry of symbiotic stars - an international campaign IV. Z And, EG And, R Aqr, UV Aur, TX CVn, T CrB, BF Cyg, CH Cyg, CI Cyg, V 1016Cyg, AG Dra, CQ DRA (4 Dra), YY Her, V 443 Her, SS Lep, AG Peg, AX Per, FG Sge, V 1017 Sgr, FG SER (AS 296), PU Vul, AS 338, AS 360, MWC 560, GH Gem, He2-468. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1993, vol. 23, p. 73-106. (1993 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [3.2] MARTONFI, P. - GALIS, R. - MERC, J. Long-term photometric activity of AX Persei. In OPEN EUROPEAN JOURNAL ON VARIABLE STARS. ISSN 1801-5964, 2021, vol. 220, p. 26-44. Dostupné na: <https://doi.org/10.5817/OEJV2021-0220>., Registrované v: NASA ADS

ADFB04

HRIC, Ladislav - SKOPAL, Augustín - CHOCHOL, Drahomír - KOMŽÍK, Richard - URBAN, Zdeněk - PAPOUŠEK, Jiří - BLANCO, Carlo - NIARCHOS, Panagiotis - ROVITHIS-LIVANIOU, Helen - ROVITHIS, Petros - CHINAROVA, Lidia L. - PIKHUN, A.I. - TSVETKOVA, Katya - SEMKOV, Evgeni - VELIČ, Zdeno - SCHWEITZER, Emile. Photometry of symbiotic stars - an international campaign V. Z And, EG And, V1413 Aql (AS 338), UV Aur, TX CVn, T CrB, BF Cyg, CH Cyg, CI Cyg, V 1016 Cyg, V 1329 Cyg, AG Dra, CQ Dra (4 Dra), YY Her, V 443 Her, SS Lep, AG Peg, AX Per, FG Sge, PU Vul. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1994, vol. 24, p. 31-56. (1994 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [3.2] MARTONFI, P. - GALIS, R. - MERC, J. Long-term photometric activity of AX Persei. In OPEN EUROPEAN JOURNAL ON VARIABLE STARS. ISSN 1801-5964, 2021, vol. 220, p. 26-44. Dostupné na: <https://doi.org/10.5817/OEJV2021-0220>., Registrované v: NASA ADS

ADFB05

KOCIFAJ, Miroslav. Optical air mass and refraction in a Rayleigh atmosphere. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1996, vol. 26, no. 1, p. 23-30. (1996 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [3.2] VASYLEV, Dmytro. Accurate analytic approximation for the Chapman grazing incidence function. In EARTH, PLANETS AND SPACE. ISSN 1343-8832, 2021, vol. 73, no. 1, article no. 112, p. 1-11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s40623-021-01435-y>., Registrované v: NASA ADS

- ADFB06 PORUBČAN, Vladimír - ŠTOHL, Ján - SVOREŇ, Ján. On the origin of the 1982 Lyrid burst. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1992, vol. 22, p. 25-31. (1992 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
Citácie:
 1. [3.2] *HAJDUKOVA, M. - NESLUSAN, L. Modeling the meteoroid streams of comet C/1861 G1 (Thatcher), Lyrids. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2021, vol. 203, article no. 105246, p. 1-14. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pss.2021.105246>., Registrované v: NASA ADS*
- ADFB07 PORUBČAN, Vladimír - TOTH, J. - YANO, H. On fragmentation of meteoroids in interplanetary space. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2002, vol. 32, no. 2, p. 132-144. (2002 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
Citácie:
 1. [3.2] *KOTEN, P. - ČAPEK, D. - SPURNÝ, P. - ŠTORK, R. - VOJÁČEK, V. - BEDNÁR, J. Search for pairs and groups in the 2006 Geminid meteor shower. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2021, vol. 656, article no. A98, p. 1-8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202141809>., Registrované v: NASA ADS*
- ADFB08 SKOPAL, Augustín - HRIC, Ladislav - CHOCHOL, Drahomír - KOMŽÍK, Richard - URBAN, Zdeněk - PETRÍK, Karol - NIARCHOS, Panagiotis - ROVITHIS-LIVANIOU, Helen - ROVITHIS, Petros - OPRESCU, Gabriela - DUMITRESCU, Alexandru - ULIANIKHINA, Oksana - SCHWEITZER, Emile. Photometry of symbiotic stars - an international campaign VI. Z And, EG And, V1413 Aql (AS 338), R Aqr, UV Aur, TX CVn, T CrB, BFCyg, CH Cyg, CI Cyg, V 1016 Cyg, AG Dra, CQ Dra (4 Dra), YY Her, V 443 Her, SS Lep, AG Peg, AX Per, PU Vul. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1995, vol. 25, p. 53-73. (1995 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
Citácie:
 1. [3.2] *ZAMANOV, Radoslav K. - STOYANOV, Kiril A. - KOSTOV, Andon - KURTENKOV, Alexander - NIKOLOV, Grigor - LATEV, Georgi - BODE, Michael F. - MARTI, Josep - LUQUE-ESCAMILLA, Pedro L. - TOMOV, Nikolay - NIKOLOV, Yanko M. - BOEVA, Svetlana S. The symbiotic binary ZZ CMi: Intranight variability and suggested outbursting nature. In ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN. ISSN 1521-3994, 2021, vol. 342, no. 7-8, p. 952-959. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/asna.202113975>., Registrované v: NASA ADS*
- ADFB09 SKOPAL, Augustín - HRIC, Ladislav - URBAN, Zdeněk - PIGULSKI, Andrzej - BLANCO, Carlo - PAPOUŠEK, Jiří - HANZL, Dalibor - AGERER, Franz - NIARCHOS, Panagiotis - ROVITHIS-LIVANIOU, Helen - ROVITHIS, Petros - TSVETKOVA, Katya - SEMKOV, Evgeni - VELIČ, Zdeno - MICHALEK, František - KOMACKA, Ladislav - SCHWEITZER, Emile - KORTH, Štefan. Photometry of symbiotic stars - an international campaign III. Z And, EG And, R Aqr, UV Aur, TX CVn, T CrB, BF Cyg, CH Cyg, CI Cyg, V 1016 Cyg, V 1329Cyg, AG Dra, CQ DRA (4 Dra), YY Her, V 443 Her, SS Lep, RS Oph, AG Peg, AX Per, HM Sge, FG SER (AS 296), PU Vul. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1992, vol. 22, p. 131-172. (1992 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
Citácie:
 1. [3.2] *ZAMANOV, Radoslav K. - STOYANOV, Kiril A. - KOSTOV, Andon - KURTENKOV, Alexander - NIKOLOV, Grigor - LATEV, Georgi - BODE, Michael F. - MARTI, Josep - LUQUE-ESCAMILLA, Pedro L. - TOMOV, Nikolay - NIKOLOV, Yanko M. - BOEVA, Svetlana S. The symbiotic binary ZZ CMi: Intranight variability and suggested outbursting nature. In ASTRONOMISCHE*

- ADFB10 *NACHRICHTEN. ISSN 1521-3994, 2021, vol. 342, no. 952, p. 952-959. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/asna.202113975>., Registrované v: NASA ADS*
SVOREŇ, Ján - NESLUŠAN, Luboš - PORUBČAN, Vladimír. Applicability of meteor radiant determination methods depending on orbit type; I. High-eccentric orbits. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1993, vol. 23, p. 23-44. (1993 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
 Citácie:
 1. [3.2] *TRINDADE, L. S. - DAL'AVA, A., Jr. - FARIA, C. Jacques - ZURITA, M. - GONCALVES SILVA, G. Identification of new meteor showers SCP (#1042) and OSG (#1043) and their associations with the asteroids 2019 OK and 2017 NT5. In eMETEORNEWS, eZINE [online], 2021, vol. 6, no. 4, p. 297-310. ISSN 2570-4745. Dostupné na: <https://www.meteornews.net>., Registrované v: NASA ADS*
- ADFB11 SVOREŇ, Ján - NESLUŠAN, Luboš - PORUBČAN, Vladimír. Applicability of meteor radiant determination methods depending on orbit type. II. Low-eccentric orbits. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1994, vol. 24, p. 5-18. (1994 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
 Citácie:
 1. [3.2] *TRINDADE, L. S. - DAL'AVA, A., Jr. - FARIA, C. Jacques - ZURITA, M. - GONCALVES SILVA, G. Identification of new meteor showers SCP (#1042) and OSG (#1043) and their associations with the asteroids 2019 OK and 2017 NT5. In eMETEORNEWS, eZINE [online], 2021, vol. 6, no. 4, p. 297-310. ISSN 2570-4745. Dostupné na: <https://www.meteornews.net>., Registrované v: NASA ADS*
- ADFB12 SÝKORA, Július. Intensity variations of the solar corona over 4.5 solar activity cycles. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1992, vol. 22, p. 55-67. (1992 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
 Citácie:
 1. [3.2] *HABBAL, Shadia R. - DRUCKMULLER, Miloslav - ALZATE, Nathalia - DING, Adalbert - JOHNSON, Judd - STARHA, Pavel - HODEROVA, Jana - BOE, Benjamin - CONSTANTINOU, Sage - ARNDT, Martina. Identifying the coronal source regions of solar wind streams from total solar eclipse observations and in situ measurements extending over a solar cycle. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS. ISSN 2041-8213, 2021, vol. 911, no. 1, article no. L4, p. 1-14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/2041-8213/abe775>., Registrované v: NASA ADS*
- ADFB13 VAŇKO, Martin - PRIBULLA, Theodor - CHOCHOL, Drahomír - PARIMUCHA, Štefan - KIM, Chun-Hwey - LEE, Jae Woo - HAN, J.Y. Photoelectric and CCD photometry of eclipsing contact binaries: UV Lyn, FU Dra and AH Aur. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2001, vol. 31, no. 2, p. 129-147. (2001 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
 Citácie:
 1. [3.2] *ZHENG, Shu-Yue - LI, Kai - XIA, Qi-Qi. The first photometric and spectroscopic analysis of the extremely low mass-ratio contact binary NSVS 5029961. In MONTHLY NOTICES IN THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 506, no. 3, p. 4251-4262. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab1829>., Registrované v: NASA ADS*
- ADFB14 ZBORIL, Milan. Differential UBV observations of the CP3 star HD89822. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1994, vol. 24, p. 141-142. (1994 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
 Citácie:
 1. [3.2] *KOLACZEK-SZYMANSKI, P. A. - PIGULSKI, A. - MICHALSKA, G. -*

- ADFB15 *MOZDIERSKI, D. - ROZANSKI, T. Massive heartbeat stars from TESS. I. TESS sectors 1-16. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2021, vol. 647, article no. A12, p. 1-22. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202039553>., Registrované v: NASA ADS*
- ZVERKO, Juraj - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef - KHOKHLOVA, Vera L. An analysis of disentangled spectra of the double-lined binary AR Aurigae by means of spectrum synthesis. Abundance determination of chosen chemical elements. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1997, vol. 27, no. 1, p. 41-52. (1997 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.*
- Citácie:*
- 1. [3.2] KOCHUKHOV, O. - KHALACK, V. - KOBZAR, O. - NEINER, C. - PAUNZEN, E. - LABADIE-BARTZ, J. - DAVID-URAZ, A. TESS survey of rotational and pulsational variability of mercury-manganese stars. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 506, no. 4, p. 5328-5344. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab2107>., Registrované v: NASA ADS*

ADMA Vedecké práce v zahraničných impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

- ADMA01 *AUBÉ, Martin - ROBY, Johanne - KOCIFAJ, Miroslav. Evaluating potential spectral impacts of various artificial lights on melatonin suppression, photosynthesis, and star visibility. In PLoS ONE, 2013, vol. 8, no. 7, article no. E67798, p. 1-15. (2012: 3.730 - IF, Q1 - JCR, 1.982 - SJR, Q1 - SJR). (2013 - MEDLINE). ISSN 1932-6203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0067798>*
- Citácie:*
- 1. [1.1] BISPO-JR, Airton G. - SARAIVA, Leonardo F. - LIMA, Sergio A. M. - PIRES, Ana M. - DAVOLOS, Marian R. Recent prospects on phosphor-converted LEDs for lighting, displays, phototherapy, and indoor farming. In JOURNAL OF LUMINESCENCE. ISSN 0022-2313, 2021, vol. 237, article no. 118167, p. 1-29. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jlumin.2021.118167>., Registrované v: WOS*
- 2. [1.1] CZARNECKA, Magdalena - KOBAK, Jaroslaw - GRUBISIC, Maja - KAKAREKO, Tomasz. Disruptive effect of artificial light at night on leaf litter consumption, growth and activity of freshwater shredders. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, 2021, vol. 786, article no. 147407, p. 1-8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.147407>., Registrované v: WOS*
- 3. [1.1] DENG, Aixia - TIAN, Xinyu - ZHOU, Xufeng - DING, Jianyan - GENG, Wanying - WU, Quansheng. Novel narrow-band blue light-emitting phosphor of Eu²⁺-activated silicate used for WLEDs. In DALTON TRANSACTIONS. ISSN 1477-9226, 2021, vol. 50, no. 44, p. 16377-16385. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d1dt03394h>., Registrované v: WOS*
- 4. [1.1] HUANG, Gaoxiang - HUANG, Yan - LIU, Zilei - WEI, Jiahu - ZHU, Quanshui - JIANG, Guangyu - JIN, Xiao - LI, Qinghua - LI, Feng. White light-emitting diodes based on quaternary Ag-In-Ga-S quantum dots and their influences on melatonin suppression index. In JOURNAL OF LUMINESCENCE. ISSN 0022-2313, 2021, vol. 233, article no. 117903, p. 1-9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jlumin.2021.117903>., Registrované v: WOS*
- 5. [1.1] JAGERBRAND, Annika K. - BOUROUSSIS, Constantinos A. Ecological impact of artificial light at night: Effective strategies and measures to deal with protected species and habitats. In SUSTAINABILITY. ISSN 2071-1050, 2021, vol.*

- 13, no. 11, article no. 5991, p. 1-24. Dostupné na:
<https://doi.org/10.3390/su13115991>., Registrované v: WOS
6. [1.1] LI, Huichu - HART, Jaime E. - MAHALINGAIAH, Shruthi - NETHERY, Rachel C. - JAMES, Peter - BERTONE-JOHNSON, Elizabeth - SCHERNHAMMER, Eva - LADEN, Francine. Associations of long-term exposure to environmental noise and outdoor light at night with age at natural menopause in a us women cohort. In ENVIRONMENTAL EPIDEMIOLOGY. ISSN 2474-7882, 2021, vol. 5, no. 3, article no. e154. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1097/EE9.000000000000154>., Registrované v: WOS
7. [1.1] LI, Yali - XIAO, Jie - HU, Jiangtao - JEONG, Byoung Ryong. Critical photoperiod and optimal quality of night interruption light for runner induction in June-bearing strawberries. In AGRONOMY-BASEL. ISSN 2073-4395, 2021, vol. 11, no. 10, article no. 1996, p. 1-12. Dostupné na:
<https://doi.org/10.3390/agronomy11101996>., Registrované v: WOS
8. [1.1] LIU, Zilei - LI, Feng - HUANG, Gaoxiang - WEI, Jiahu - JIANG, Guangyu - HUANG, Yan - JIN, Xiao - LI, Qinghua. Spectral design of light-emitting diodes for plant photosynthesis based on quantum dots. In IEEE ACCESS. ISSN 2169-3536, 2021, vol. 9, no., p. 156229-156238. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1109/ACCESS.2021.3054929>., Registrované v: WOS
9. [1.1] MARGIOTTA, Nicole - PALERMO, Annunziata - VIAPIANA, Maria Francesca. Environmental quality of emergency areas. A methodology to assess shelter areas liveability. In TEMA-JOURNAL OF LAND USE MOBILITY AND ENVIRONMENT. ISSN 1970-9889, 2021, vol. 1.2021, p. 135-154. Dostupné na:
<https://doi.org/10.6092/1970-9870/7416>., Registrované v: WOS
10. [1.1] MCNAUGHTON, Ellery J. - BEGGS, Jacqueline R. - GASTON, Kevin J. - JONES, Darryl N. - STANLEY, Margaret C. Retrofitting streetlights with LEDs has limited impacts on urban wildlife. In BIOLOGICAL CONSERVATION. ISSN 0006-3207, 2021, vol. 254, article no. 108944, p. 1-13. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.biocon.2020.108944>., Registrované v: WOS
11. [1.1] MONDY, Nathalie - BOISSELET, Christelle - POUSSINEAU, Sophie - VALLIER, Felix - LENGAGNE, Thierry - SECONDI, Jean - ROMESTAING, Caroline - GEAY, Maxime - PUIJALON, Sara. Herbivory increases on freshwater plants exposed to artificial light at night. In AQUATIC BOTANY. ISSN 0304-3770, 2021, vol. 175, article no. 103447, p. 1-6. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.aquabot.2021.103447>., Registrované v: WOS
12. [1.1] MOYANO, David B. - MOYANO, Silvia B. - LOPEZ, Miguel G. - AZNAL, Alejandro S. - GONZALEZ, Roberto A. L. Photometric and colorimetric analysis of light emitting diode luminaires for interior lighting design. In COLOR RESEARCH AND APPLICATION. ISSN 0361-2317, 2021, vol. 46, no. 4, p. 791-807. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/col.22616>., Registrované v: WOS
13. [1.1] MU, Haowei - LI, Xuecao - DU, Xiaoping - HUANG, Jianxi - SU, Wei - HU, Tengyun - WEN, Yanan - YIN, Peiyi - HAN, Yuan - XUE, Fei. Evaluation of light pollution in global protected areas from 1992 to 2018. In REMOTE SENSING. ISSN 2072-4292, 2021, vol. 13, no. 9, article no. 1849, p 1-16.. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/rs13091849>., Registrované v: WOS
14. [1.1] MUJAHID, Muhammad - CHEN, Chen - ZHANG, Jian - LI, Chuannan - DUAN, Yu. Recent advances in semitransparent perovskite solar cells. In INFOMAT. ISSN 2567-3165, 2021, vol. 3, no. 1, p. 101-124. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1002/inf2.12154>., Registrované v: WOS
15. [1.1] OWENS, Avalon C. S. - LEWIS, Sara M. Narrow-spectrum artificial light silences female fireflies (Coleoptera: Lampyridae). In INSECT CONSERVATION AND DIVERSITY. ISSN 1752-458X, 2021, vol. 14, no. 2, p.

- 199-210. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/icad.12487>., Registrované v: WOS
16. [1.1] SHABAEV, E. A. - ROMANOVETS, M. M. *Mathematical models of sunlight for dynamic lighting systems of agricultural objects*. In *INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING STUDIES AND COOPERATION IN GLOBAL AGRICULTURAL PRODUCTION*. ISSN 1755-1307, 2021, vol. 659, article no. 012110, p. 1-6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1755-1315/659/1/012110>., Registrované v: WOS
17. [1.2] BARÁ, Salvador - FALCHI, Fabio - LIMA, Raul C. - PAWLEY, Martin. *Keeping light pollution at bay: A red-lines, target values, top-down approach*. In *ENVIRONMENTAL CHALLENGES*. ISSN 2667-0100, 2021, vol. 5, article no. 100212, p. 1-8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envc.2021.100212>., Registrované v: SCOPUS
18. [1.2] DURMUS, Dorukalp. *Multi-objective optimization trade-offs for color rendition, energy efficiency, and circadian metrics*. In *PROCEEDINGS OF SPIE THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICAL ENGINEERING*. ISSN 0277-786X, 2021, vol. 11706, article no. 117061J. Dostupné na: <https://doi.org/10.1117/12.2576421>., Registrované v: SCOPUS
19. [1.2] LI, Xiaojiang - DUARTE, Fábio - RATTI, Carlo. *Analyzing the obstruction effects of obstacles on light pollution caused by street lighting system in Cambridge, Massachusetts*. In *ENVIRONMENT AND PLANNING B: URBAN ANALYTICS AND CITY SCIENCE*. ISSN 2399-8083, 2021, vol. 48, no. 2, p. 216-230. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/2399808319861645>., Registrované v: SCOPUS
20. [1.2] SOTO-SARAVIA, Ricardo A. - GARRIDO-CAYUL, Carla M. - AVARIA-LLAUTUREO, Jorge - BENÍTEZ-MORA, Alfonso - HERNÁNDEZ, Cristián E. - GONZÁLEZ-SUÁREZ, Manuela. *Threatened neotropical birds are big, ecologically specialized, and found in less humanized refuge areas*. In *AVIAN CONSERVATION AND ECOLOGY*. ISSN 1712-6568, 2021, vol. 16, no. 2, article no. 18, p. 1-27. Dostupné na: <https://doi.org/10.5751/ACE-01948-160218>., Registrované v: SCOPUS
21. [1.2] YE, Shanshan - DING, Jianyan - WU, Quansheng. *MMCT-induced high-bright yellow light-emitting phosphor $\text{BaIn}_2\text{Ga}_2\text{O}_7$ used for WLED*. In *CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL*. ISSN 1385-8947, 2021, vol. 428, article no. 113238, p. 1-8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cej.2021.131238>., Registrované v: SCOPUS
- ADMA02 BORISOV, Nikolay V. - GABDEEV, Maksim M. - SHIMANSKY, V.V. - KATYSHEVA, Natalia A. - KOLBIN, A. I. - SHUGAROV, Sergey - GORANSKIJ, Vitalij P. *Photometric and spectral studies of the eclipsing polar CRTS CSS081231 J071126+440405*. In *Astrophysical Bulletin*, 2016, vol.71, no. 1, p. 101-113. (2015: 1.186 - IF, Q3 - JCR, 0.431 - SJR, Q2 - SJR). (2016 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1990-3413. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1990341316010119> (Vega č. 2/0002/13 : Fyzikálne procesy v symbiotických hviezdach a novách)
- Citácie:
1. [1.1] BISIKALO, Dmitry - SOBOLEV, Andrey - ZHILKIN, Andrey. *Hot spots drift in synchronous and asynchronous polars: Results of three-dimensional numerical simulation*. In *GALAXIES*. ISSN 2075-4434, 2021, vol. 9, no. 4, article no. 110, p. 1-34. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/galaxies9040110>., Registrované v: WOS
- ADMA03 GORANSKIJ, Vitalij P. - BARSUKOVA, Elena A. - BURENKOV, A. N. - VALEEV, Azamat F. - ZHAROVA, Alla V. - KROLL, Peter - METLOVA, Natalia V. - SHUGAROV, Sergey. *Progenitor and remnant of the luminous red nova V838 Monocerotis*. In *Astrophysical Bulletin*, 2020, vol. 75, no. 3, p.325-349. (2019: 1.191

- IF, Q4 - JCR, 0.303 - SJR, Q3 - SJR). (2020 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1990-3413. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1990341320030049> (Vega č. 2/0008/17 : Vzplanutie kataklyzmatických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru)

Citácie:

1. [1.1] KAMINSKI, Tomek - TYLEND, Romuald - KILJAN, Aleksandra - SCHMIDT, Mirek - LISIECKI, Krzysztof - MELIS, Carl - FRANKOWSKI, Adam - JOSHI, Vishal - MENTEN, Karl M. *V838 Monocerotis as seen by ALMA: A remnant of a binary merger in a triple system. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2021, vol. 655, article no. A32, p. 1-20. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202141526>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] PASTORELLO, A. - FRASER, M. - VALERIN, G. - REGUITTI, A. - ITAGAKI, K. - OCHNER, P. - WILLIAMS, S. C. - JONES, D. - MUNDAY, J. - SMARTT, S. J. - SMITH, K. W. - SRIVASTAV, S. - ELIAS-ROSA, N. - KANKARE, E. - KARAMEHMETOGLU, E. - LUNDQVIST, P. - MAZZALI, P. A. - MUNARI, U. - STRITZINGER, M. D. - TOMASELLA, L. - ANDERSON, J. P. - CHAMBERS, K. C. - REST, A. *Forbidden hugs in pandemic times: I. Luminous red nova AT 2019zhd, a new merger in M 31. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2021, vol. 646, no. A119, p. 1-12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202039952>., Registrované v: WOS*

ADMB Vedecké práce v zahraničných neimpaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

ADMB01 KO, Yuan-Kuen - MOSES, John D. - LAMING, John M. - STRACHAN, Leonard - BELTRAN, Samuel Tun - TOMCZYK, Steve - GIBSON, Sarah E. - AUCHERE, Frederic - CASINI, Roberto - FINESCHI, Silvano - KNOELKER, Michael - KORENDYKE, Clarence - MCINTOSH, Scott W. - ROMOLI, Marco - RYBÁK, Ján - SOCKER, Dennis G. - VOURLIDAS, Angelos - WU, Qian. *Waves and Magnetism in the Solar Atmosphere (WAMIS). In Frontiers in Astronomy and Space Sciences : Stellar and Solar Physics [elektronický zdroj]. - Lausanne : Frontiers, 2016, vol. 3, article no. 1, p. 1-13. (2016 - NASA ADS). ISSN 2296-987X. Názov prebraný z titulnej obrazovky. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fspas.2016.00001>*

Citácie:

1. [3.2] DURDEN, Wendy Noke - STOLEN, Eric D. - JABLONSKI, Teresa - MORELAND, Lydia - HOWELLS, Elisabeth - SLEEMAN, Anne - DENNY, Matthew - BIEDENBACH, George - MAZZOIL, Marilyn. *Abundance and demography of common bottlenose dolphins (*Tursiops truncatus truncatus*) in the Indian River Lagoon, Florida: A robust design capture-recapture analysis. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2021, vol. 16, issue 4, article no. e0250657, p. 1-24. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0250657>., Registrované v: NASA ADS*

ADMB02 KONTOGIANNIS, Ioannis - KUCKEIN, Christoph - GONZÁLEZ MANRIQUE, Sergio Javier - FELIPE, Tobias - VERMA, Meetu - BALTHASAR, Horst - DENKER, Carsten. *The magnetic structure and dynamics of a decaying active region. In Proceedings of the International Astronomical Union : Solar and Stellar Magnetic Fields: Origins and Manifestations, 2020, vol. 15, no. 354, p. 53-57. (2019: 0.126 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1743-9213. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/S1743921319009955> (IAU Symposium Solar and Stellar Magnetic Fields: Origins and Manifestations. Vega č. 2/0004/16 : Komplexný*

výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka)

Citácie:

1. [3.2] ŠVANDA, Michal - SOBOTKA, Michal - MRAVCOVA, Lucia - VYBOSTOKOVA, Tatiana. *Evolution and motions of magnetic fragments during the active region formation and decay: A statistical study*. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*. ISSN 0004-6361, 2021, vol. 647, article no. A146, p.

1-14. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202040127>., Registrované v: NASA ADS

ADMB03 SANIĞA, Metod - HOLWECK, Frédéric - PRACNA, Petr. From Cayley-Dickson algebras to combinatorial Grassmannians. In *Mathematics*, 2015, vol. 3, no. 4, p. 1192-1221. ISSN 2227-7390. Názov prebraný z titulnej strany. Dostupné na internete: <<http://www.mdpi.com/journal/mathematics>> (Vega č. 2/0003/13 : Konečné geometrie prepájajúce kvantovú informáciu s astrofyzikou)

Citácie:

1. [1.1] RAU, A. R.P. *Symmetries and geometries of qubits, and their uses*. In *SYMMETRY-BASEL*. ISSN 2073-8994, 2021, vol. 13, no. 9, article no. 1732, p.

1-34. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym13091732>., Registrované v: WOS

ADNA Vedecké práce v domácich impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

ADNA01 DÖHRING, T. - PRIBULLA, Theodor - KOMŽÍK, Richard - MANN, Michael - SIVANIČ, Peter - STOLLENWERK, M. Slovak-Bavarian collaboration on the development of telescope instrumentation. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*, 2019, vol. 49, no. 2, p. 154-158. (2018: 0.833 - IF, Q4 - JCR, 0.415 - SJR, Q3 - SJR). (2019 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. Proceedings of the Workshop Observing Techniques, Instrumentation and Science for Metre-Class Telescopes II

Citácie:

1. [1.2] VOLKOV, I. M. - KRAVTSOVA, A. S. - CHOCHOL, D. *BU CMi as a quadruple doubly eclipsing system*. In *ASTRONOMY REPORTS*. ISSN 1063-7729, 2021, vol. 65, no. 9, p. 826-838. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1134/S1063772921090080>., Registrované v: SCOPUS

ADNA02 GAJDOŠ, Pavol - MALIUK, Andrii - VÍTKOVÁ, M. - PARVIAINEN, H. Improving light curve parameters of exoplanets based on TESS data. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*, 2021, vol. 51, no. 1, p. 68-77. (2020: 0.316 - IF, Q4 - JCR, 0.228 - SJR, Q4 - SJR). (2021 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/caosp.2021.51.1.68> (Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav)

Citácie:

1. [2.1] SKARKA, M. - JANIK, J. - PAUNZEN, E. - GLOS, V. *The GATE summer school*. In *CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATE PLESO*. ISSN 1335-1842, 2021, vol. 51, no. 1, p. 41-44. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/caosp.2021.51.1.41>., Registrované v: WOS

ADNA03 GOLYSHEVA, Polina Yu. - SHUGAROV, Sergey. Multicolor photometric monitoring of a new WZ Sge-type star in Aquila. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*, 2014, vol. 43, no. 3, article no. B10, p. 312-318. (2013: 0.312 - IF, Q4 - JCR, 0.271 - SJR, Q3 - SJR). (2014 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. Proceedings of the Workshop Observing Techniques, Instrumentation and Science for Metre-Class Telescopes (Vega č. 2/0002/13 : Fyzikálne procesy v symbiotických hviezdach a novách)

Citácie:

1. [1.1] KATO, Taichi - KOJIGUCHI, Naoto. *New candidates for AM Canum Venaticorum stars among ASAS-SN transients. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN. ISSN 0004-6264, 2021, vol. 73, no. 5, pp. 1375-1381. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/pasj/psab080>., Registrované v: WOS*

ADNA04 HAMBÁLEK, Ľubomír - PRIBULLA, Theodor. The reliability of mass-ratio determination from light curves of contact binary stars. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2013, vol. 43, no. 1, p. 27-46. (2012: 0.200 - IF, Q4 - JCR, 0.213 - SJR). (2013 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. (Vega č. 2/0094/11 : Modelovanie tesných dvojhviezd a viacnásobných sústav: od klasických dvojhviezd k planetárnym sústavám. APVV-0158-11 : Od interagujúcich dvojhviezd k exoplanétam. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage)

Citácie:

1. [1.1] KJURKCHIEVA, Diana - MICHEL, Raul - ZHAO, Shijie - AYALA-LOERA, Carmen - BERMUDEZ-BUSTAMANTE, Luis C. - POPOV, Velimir A. *Absolute parameters of the W UMa binaries CSS J223614+311343, V523 Aur and V783 And. In NEW ASTRONOMY. ISSN 1384-1076, 2021, vol. 84, article no. 101401, p. 1-6. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.newast.2020.101401>., Registrované v: WOS

ADNA05 CHOCHOL, Drahomír - KATYSHEVA, Natalia A. - SHUGAROV, Sergey - ZEMKO, P.O. - ANDREEV, Maksim V. Photometric investigation of the dwarf nova Pegasi 2010 - a new WZ Sge-type object. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2012, vol. 42, no. 1, p. 39-79. (2011: 0.152 - IF, Q4 - JCR, 0.190 - SJR, Q4 - SJR). (2012 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. (Vega č. 2/0038/10 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a viacnásobných sústavách)

Citácie:

1. [1.2] KATO, Taichi - KOJIGUCHI, Naoto. *New candidates for AM Canum Venaticorum stars among ASAS-SN transients. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN. ISSN 0004-6264, 2021, vol. 73, no. 5, p. 1375-1381. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/pasj/psab080>., Registrované v: SCOPUS*

ADNA06 CHOCHOL, Drahomír - SHUGAROV, Sergey - PRIBULLA, Theodor - VOLKOV, Igor. Photometry and spectroscopy of the classical nova V339 Del (Nova Del 2013) in the first month after outburst. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2014, vol. 43, no. 3, article no. B13, p. 330-337. (2013: 0.312 - IF, Q4 - JCR, 0.271 - SJR, Q3 - SJR). (2014 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. Proceedings of the Workshop Observing Techniques, Instrumentation and Science for Metre-Class Telescopes (Vega č. 2/0002/13 : Fyzikálne procesy v symbiotických hviezdach a novách. Vega č. 2/0094/11 : Modelovanie tesných dvojhviezd a viacnásobných sústav: od klasických dvojhviezd k planetárnym sústavám. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage)

Citácie:

1. [1.1] CHOMIUK, Laura - LINFORD, Justin D. - AYDI, Elias - BANNISTER, Keith W. - KRAUSS, Miriam I. - MIODUSZEWSKI, Amy J. - MUKAI, Koji - NELSON, Thomas J. - RUPEN, Michael P. - RYDER, Stuart D. - SOKOLOSKI, Jennifer L. - SOKOLOVSKY, Kirill V. - STRADER, Jay - FILIPOVIC, Miroslav D. - FINZELL, Tom - KAWASH, Adam - KOOL, Erik C. - METZGER, Brian D. - NYAMAI, Miriam M. - RIBEIRO, Valerio A. R. M. - ROY, Nirupam -

URQUHART, Ryan - WESTON, Jennifer. Classical novae at radio wavelengths. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES. ISSN 0067-0049, 2021, vol. 257, no. 2, article no. 49, p. 1-26. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3847/1538-4365/ac24ab>., Registrované v: WOS

2. [1.1] FUENTES-MORALES, I - TAPPERT, C. - ZOROTOVIC, M. - VOGT, N. - PUEBLA, E. C. - SCHREIBER, M. R. - EDEROCLITE, A. - SCHMIDTOBREICK, L. Life after eruption VIII: The orbital periods of novae. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 501, no. 4, p. 6083-6102. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/staa3482>., Registrované v: WOS

ADNA07

KARTASHOVA, A. - HUSÁRIK, Marek - IVANOVA, Oleksandra - KOKHIROVA, G. I. - BAKANAS, E. - SOKOLOV, I. - KHAMROEV, U. Kh. - IBRAGIMOV, A. A. Photometric observations of the asteroid 3200 Phaeton using small and middle telescopes. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2019, vol. 49, no. 2, p. 367-372. (2018: 0.833 - IF, Q4 - JCR, 0.415 - SJR, Q3 - SJR). (2019 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. Proceedings of the Workshop Observing Techniques, Instrumentation and Science for Metre-Class Telescopes II (Vega č. 2/0023/18 : Evolúcia, fyzikálne charakteristiky a vzájomné vzťahy populácií medziplanetárnej hmoty. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage)

Citácie:

1. [1.1] CELIK, Onur - DEI TOS, Diogene Alessandro - YAMAMOTO, Takayuki - OZAKI, Naoya - KAWAKATSU, Yasuhiro - YAM, Chit Hong. Multiple-target low-thrust interplanetary trajectory of DESTINY. In JOURNAL OF SPACECRAFT AND ROCKETS. ISSN 0022-4650, 2021, vol. 58, no. 3, p. 830-847. Dostupné na: <https://doi.org/10.2514/1.A34804>., Registrované v: WOS

2. [1.2] GALUSHINA, T. Yu - LETNER, O. N. - NIGANOVA, E. N. Notes on force models for near-Sun asteroids. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2021, vol. 202, article no. 105232, p. 1-10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pss.2021.105232>., Registrované v: SCOPUS

3. [1.2] YE, Quanzhi - KNIGHT, Matthew M. - KELLEY, Michael S.P. - MOSKOVITZ, Nicholas A. - GUSTAFSSON, Annika - SCHLEICHER, David. A deep search for emission from "Rock comet" (3200) phaethon at 1 au. In PLANETARY SCIENCE JOURNAL. ISSN 2632-3338, 2021, vol. 2, no. 1, article no. 23, p. 1-13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/PSJ/abcc71>., Registrované v: SCOPUS

ADNA08

KOLLÁR, Vladimír - KUDELA, Karel - MINAROVJECH, Milan. Some alternative instrumentation for galactic cosmic rays measurement using ground based neutron monitor detectors. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2011, vol. 41, no. 1, p. 5-14. (2010: 0.296 - IF, Q4 - JCR, 0.186 - SJR, Q4 - SJR). (2011 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [1.1] CHAIWONGKHOT, K. - RUFFOLO, D. - YAMWONG, W. - PRABKET, J. - MANGEARD, P.s. - SAIZ, A. - MITTHUMSIRI, W. - BANGLIENG, C. - KITTIYA, E. - NUNTIYAKUL, W. - TIPPAWAN, U. - JITPUKDEE, M. - AUKKARAVITTAYAPUN, S. Measurement and simulation of the neutron propagation time distribution inside a neutron monitor. In ASTROPARTICLE PHYSICS. ISSN 0927-6505, 2021, vol. 132, article no. 102617, p. 1-11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.astropartphys.2021.102617>., Registrované v: WOS

ADNA09

KUČERA, Aleš - AMBRÓZ, Jaroslav - GÖMÖRY, Peter - KOZÁK, Matúš - RYBÁK, Ján. CoMP-S - the coronal multi-channel polarimeter for Slovakia. In

Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2010, vol. 40, no. 3, p. 135-138 /slov. p. 139-141/. (2009: 0.363 - IF, Q4 - JCR, 0.264 - SJR, Q3 - SJR). (2010 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. (Conference - Centre of Space Research: Objectives and Results. ITMS 26220120009 : Centre of Space Research: Space Weather Influences)

Citácie:

1. [1.1] LOFDAHL, Mats G. - HILLBERG, Tomas - DE LA CRUZ RODRIGUEZ, Jaime - VISSERS, Gregal - ANDRIENKO, Oleksii - SCHARMER, Goran B. - HAUGAN, Stein V. H. - FREDVIK, Terje. *SSTRED: Data- and metadata-processing pipeline for CHROMIS and CRISP. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2021, vol. 653, article no. A68, p. 1-27.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202141326>., Registrované v: WOS

2. [1.2] DE WIJN, A. G. - CRUZ DE LA RODRÍGUEZ, J. - SCHARMER, G. B. - SLIEPEN, G. - SÜTTERLIN, P. *Design and performance analysis of a highly efficient polychromatic full stokes polarization modulator for the CRISP imaging spectrometer. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 00046256, 2021, vol. 161, no. 2, article no. 89, p. 1-9.* Dostupné na:

<https://doi.org/10.3847/1538-3881/abd2b1>., Registrované v: SCOPUS

ADNA10

KUNDRA, Emil - HRIC, Ladislav. The large outbursts studied by small telescopes - the case of RS Oph. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2014, vol. 43, no. 3, article no. BP20, p. 459-460. (2013: 0.312 - IF, Q4 - JCR, 0.271 - SJR, Q3 - SJR). (2014 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. Proceedings of the Workshop Observing Techniques, Instrumentation and Science for Metre-Class Telescopes (Vega č. 2/0038/13 : Fyzikálne vlastnosti akréčných štruktúr v interagujúcich dvojhviezdach. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage)

Citácie:

1. [1.1] GEORGIEV, T. B. - ZAMANOV, R. K. - BOEVA, S. - LATEV, G. - SPASSOV, B. - MARTI, J. - NIKOLOV, G. - IBRYAMOV, S. - TSVETKOVA, S. - STOYANOV, K. A. *Intra-night flickering of RS Ophiuchi: IV. Shapes of repeating time structures and their evolution. In BULGARIAN ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 1313-2709, 2021, vol. 34, p. 55-69.*, Registrované v: WOS

ADNA11

NEDOROŠČÍK, Jozef - VAŇKO, Martin - PRIBULLA, Theodor. Eclipsing binaries in ASAS and NSVS databases: Fourier analysis. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2015, vol. 45, no. 1, p. 17-27. (2014: 0.591 - IF, Q4 - JCR, 0.252 - SJR, Q4 - SJR). (2015 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. (Vega č. 2/0143/14 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a extrasolárnych planetárnych sústavách. APVV-0158-11 : Od interagujúcich dvojhviezd k exoplanétam)

Citácie:

1. [1.1] NGEOW, Chow-Choong - LIAO, Szu-Han - BELLM, Eric C. - DUEV, Dmitry A. - GRAHAM, Matthew J. - MAHABAL, Ashish A. - MASCI, Frank J. - MEDFORD, Michael S. - RIDDLE, Reed - RUSHOLME, Ben. *Zwicky transient facility and globular clusters: the period-luminosity and period-luminosity-color relations for late-type contact binaries. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2021, vol. 162, no. 2, article no. 63, p. 1-21* Dostupné na:

<https://doi.org/10.3847/1538-3881/ac01ea>., Registrované v: WOS

ADNA12

NESLUŠAN, Luboš. A summary of the research of Geminid meteoroid stream. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2015, vol. 45, no. 1, p. 60-82. (2014: 0.591 - IF, Q4 - JCR, 0.252 - SJR, Q4 - SJR). (2015 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. (Vega č. 2/0031/14 : Vybrané problémy

vzniku niektorých skupín malých telies Slnecnej sústavy. APVV-0158-11 : Od interagujúcich dvojhviezd k exoplanétam)

Citácie:

1. [3.2] ZHANG, C. - WU, C. J. - YE, Q. Z. - LI, G. W. - ZHOU, K. *Spectrum of a Geminid fireball. In WGN, JOURNAL OF THE INTERNATIONAL METEOR ORGANIZATION. ISSN 1016-3115, 2021, vol. 49, no. 3, p. 71-72, Registrované v: NASA ADS*

ADNA13 NESLUŠAN, Luboš - TOMKO, Dušan - IVANOVA, Oleksandra. On the chaotic orbit of comet 29P/Schwassmann-Wachmann 1. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2017, vol. 47, no. 1, p. 7-18. (2016: 0.336 - IF, Q4 - JCR, 0.282 - SJR, Q4 - SJR). (2017 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. (Vega č. 2/0031/14 : Vybrané problémy vzniku niektorých skupín malých telies Slnecnej sústavy. SASPRO č. 1287/03/01 : Skúmanie vývoja fyzikálnej aktivity dynamicky nových komét v širokom intervale heliocentrických vzdialeností)

Citácie:

1. [1.1] DE LA FUENTE MARCOS, C. - DE LA FUENTE MARCOS, R. - LICANDRO, J. - SERRA-RICART, M. - MARTINO, S. - DE LEON, J. - CHAUDRY, F. - ALARCON, M. R. *The active centaur 2020 MK4. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2021, vol. 649, article no. A85, p. 1-15. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202039117>., Registrované v: WOS*

ADNA14 NESLUŠAN, Luboš - HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. Meteoroid stream and meteor showers of comet C/1964 N1. Part II. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2018, vol. 48, no. 4, p. 554-583. (2017: 0.733 - IF, Q4 - JCR, 0.352 - SJR, Q3 - SJR). (2018 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. (Vega č. 2/0037/18 : Dynamika prúdov meteoroidov vybraných komét a ďalších malých telies v Slnecnej sústave. APVV-16-0148 : Fyzikálne vlastnosti a dynamika meteoroidov)

Citácie:

1. [1.1] JENNISKENS, Peter - LAURETTA, Dante S. - TOWNER, Martin C. - HEATHCOTE, Steve - JEHIN, Emmanuel - HANKE, Toni - COOPER, Tim - BAGGALEY, Jack W. - HOWELL, J. Andreas - JOHANNINK, Carl - BREUKERS, Martin - ODEH, Mohammad - MOSKOVITZ, Nicholas - JUNEAU, Luke - BECK, Tim - DE CICCIO, Marcelo - SAMUELS, Dave - RAU, Steve - ALBERS, Jim - GURAL, Peter S. *Meteor showers from known long-period comets. In ICARUS. ISSN 0019-1035, 2021, vol. 365, article no. 114469, p. 1-21. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2021.114469>., Registrované v: WOS*

ADNA15 PAVLENKO, Elena - SHUGAROV, Sergey - SIMON, Andrei - SOSNOVSKIJ, Aleksei - ANTONYUK, Kirill - ANTONYUK, Oksana I. - SHCHUROVA, Alisa - BAKLANOV, Aleksei - BABINA, Julia - SKLYANOV, Aleksandr - VASYLENKO, V. V. - GODUNOVA, V. G. - SOKOLOV, I. - RUDAKOV, I. V. Long-period SU UMa dwarf nova V1006 Cygni: outburst activity and variability at different brightness states in 2015 - 2017. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2018, vol. 48, no. 2, p. 339-355. (2017: 0.733 - IF, Q4 - JCR, 0.352 - SJR, Q3 - SJR). (2018 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. (Vega č. 2/0008/17 : Vzplanutia kataklyzmatických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru)

Citácie:

1. [1.1] SAZHINA, O. S. - BULYGIN, I. I. - CHEREPASHCHUK, A. M. *Investigation of spectral characteristics and statistical properties of flicker noise of the X-ray nova A0620-00. In ASTRONOMY REPORTS. ISSN 1063-7729, 2021,*

vol. 65, no. 9, p. 839-863. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1134/S1063772921090067>, Registrované v: WOS

- ADNA16 RUŠIN, Vojtech - SANIGA, Metod - KOMŽÍK, Richard. White-light corona and solar polar magnetic field strength over solar cycles. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2014, vol. 44, no. 2, p. 119-129. (2013: 0.312 - IF, Q4 - JCR, 0.271 - SJR, Q3 - SJR). (2014 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. (Vega č. 2/0003/13 : Konečné geometrie prepájajúce kvantovú informáciu s astrofyzikou)

Citácie:

1. [1.1] HANAOKA, Yoichiro - SAKAI, Yoshiaki - TAKAHASHI, Koichi. Polarization of the corona observed during the 2017 and 2019 total solar eclipses. In SOLAR PHYSICS. ISSN 0038-0938, 2021, vol. 296, no. 11, article no. 158, p. 1-22. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11207-021-01907-0>, Registrované v: WOS

- ADNA17 SEKERÁŠ, Matej - SKOPAL, Augustín - SHUGAROV, Sergey - SHAGATOVA, Natalia - KUNDRA, Emil - KOMŽÍK, Richard - VRAŠŤÁK, M. - PENEVA, Stoyanka Petrova - SEMKOV, Evgeni - STUBBINGS, Rod. Photometry of symbiotic stars - XIV. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2019, vol. 49, no. 1, p. 19-66. (2018: 0.833 - IF, Q4 - JCR, 0.415 - SJR, Q3 - SJR). (2019 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. (Vega č. 2/0008/17 : Vzplanutia kataklyzmatických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru)

Citácie:

1. [1.1] MUNARI, U. - TRAVEN, G. - MASETTI, N. - VALISA, P. - RIGHETTI, G-L - HAMBSCH, F-J - FRIGO, A. - COTAR, K. - DE SILVA, G. M. - FREEMAN, K. C. - LEWIS, G. F. - MARTELL, S. L. - SHARMA, S. - SIMPSON, J. D. - TING, Y-S - WITTENMYER, R. A. - ZUCKER, D. B. The GALAH survey and symbiotic stars I. Discovery and follow-up of 33 candidate accreting-only systems. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 505, no. 4, p. 6121-6154. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab1620>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ZAMANOV, Radoslav K. - STOYANOV, Kiril A. - KOSTOV, Andon - KURTENKOV, Alexander - NIKOLOV, Grigor - LATEV, Georgi - BODE, Michael F. - MARTÍ, Josep - LUQUE-ESCAMILLA, Pedro L. - TOMOV, Nikolay - NIKOLOV, Yanko M. - BOEVA, Svetlana S. The symbiotic binary ZZ CMi: Intranight variability and suggested outbursting nature. In ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN. ISSN 0004-6337, 2021, vol. 342, no. 7-8, p. 952-959. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/asna.202113975>, Registrované v: WOS

3. [1.2] MERC, Jaroslav - GÁLIS, Rudolf - LEEDJÄRV, Laurits - WOLF, Marek. Yellow symbiotic star AG draconis in the scope of the new online database of symbiotic variables. In PROCEEDINGS OF SCIENCE. ISSN 1824-8039, 2021, vol. 368, article no. 043, p. 1-10., Registrované v: SCOPUS

- ADNA18 SHUGAROV, Sergey - KATYSHEVA, Natalia A. - CHOCHOL, Drahomír - GLADILINA, Natalia - KALINICHEVA, Eugenia S. - DODIN, A. Recent changes in a flickering variability of the black hole X-ray transient V616 Mon=A0620-00. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2016, vol. 46, no. 1, p. 5-14. (2015: 0.389 - IF, Q4 - JCR, 0.443 - SJR, Q3 - SJR). (2016 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. (APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru. Vega č. 2/0002/13 : Fyzikálne procesy v symbiotických hviezdach a novách)

Citácie:

1. [1.1] SAZHINA, O. S. - BULYGIN, I. I. - CHEREPASHCHUK, A. M.

Investigation of spectral characteristics and statistical properties of flicker noise of the X-ray nova A0620-00. In ASTRONOMY REPORTS. ISSN 1063-7729, 2021, vol. 65, no. 9, p. 839-863. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1134/S1063772921090067>., Registrované v: WOS

ADNA19 SKOPAL, Augustín. Studying symbiotic stars and classical nova outbursts with small telescopes. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2019, vol. 49, no. 2, p. 189-196. (2018: 0.833 - IF, Q4 - JCR, 0.415 - SJR, Q3 - SJR). (2019 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. Proceedings of the Workshop Observing Techniques, Instrumentation and Science for Metre-Class Telescopes II (Vega č. 2/0008/17 : Vzplanutia kataklyzmatických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru)

Citácie:

1. [1.1] *HILLMAN, Yael - KASHI, Amit. Simulations of multiple nova eruptions induced by wind accretion in symbiotic systems. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 501, no. 1, p. 201-209. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/staa3600>.,*

Registrované v: WOS

2. [1.1] *LU, Chun-Yan - YAN, Jing-Wen - WEN, Lu - FANG, Jun. Numerically investigating the peculiar periphery of a supernova remnant in the medium with a density gradient: the case of RCW 103. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1674-4527, 2021, vol. 21, no. 2, article no. 33, p. 1-5.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-4527/21/2/33>., Registrované v: WOS

ADNA20 SKOPAL, Augustín - SEKERAŠ, Matej - KUNDRA, Emil - KOMŽÍK, Richard - SHUGAROV, Sergey - BUIL, Christian - BERARDI, P. - ZUBAREVA, Alexandra M. First glance at the recently discovered symbiotic star HBHA 1704-05 during its current outburst. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2019, vol. 49, no. 2, p. 424-426. (2018: 0.833 - IF, Q4 - JCR, 0.415 - SJR, Q3 - SJR). (2019 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. Proceedings of the Workshop Observing Techniques, Instrumentation and Science for Metre-Class Telescopes II (Vega č. 2/0008/17 : Vzplanutia kataklyzmatických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru)

Citácie:

1. [1.1] *AKRAS, Stavros - GONCALVES, Denise R. - ALVAREZ-CANDAL, Alvaro - PEREIRA, Claudio B. Discovery of five new Galactic symbiotic stars in the VPHAS plus survey. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 502, no. 2, p. 2513-2517. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1093/mnras/stab195>., Registrované v: WOS

2. [3.2] *MERC, J. - GALIS, R. - VRASTAK, M. - TEYSSIER, F. - BOYD, D. - LEEDJARV, L. - WOLF, M. Symbiotic binaries as ideal targets for amateur observers. In OPEN EUROPEAN JOURNAL ON VARIABLE STARS. ISSN 1801-5964, 2021, vol. 220, p. 11-25. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.5817/OEJV2021-0220>., Registrované v: NASA ADS

ADNA21 TREMKO, Jozef - BAKOS, Gustav A. - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef - PRIBULLA, Theodor. Search for radial velocity variation in visual binary and multiple stars. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2010, vol. 40, no. 2, p. 83-98. (2009: 0.363 - IF, Q4 - JCR, 0.264 - SJR, Q3 - SJR). (2010 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. (Vega č. 2/0038/10 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a viacnásobných sústavách. Vega č. 2/0074/09 : Rozpletenie spektier hviezd s nejednoznačne určeným typom pekulárnosti)

Citácie:

1. [1.1] *GRANDJEAN, A. - LAGRANGE, A-M - MEUNIER, N. - RUBINI, P. - DESIDERA, S. - GALLAND, F. - BORGNIET, S. - ZICHER, N. - MESSINA, S. -*

CHAUVIN, G. - STERZIK, M. - PANTOJA, B. A SOPHIE RV search for giant planets around young nearby stars (YNS): A combination with the HARPS YNS survey. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2021, vol. 650, article no. A39, p. 1-18. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1051/0004-6361/202039672>., Registrované v: WOS

ADNA22 TSVETKOV, Dmitry Yu. - SHUGAROV, Sergey - VOLKOV, Igor - GORANSKIJ, Vitalij P. - PAVLYUK, Nikolaj N. - KATYSHEVA, Natalia A. - BARSUKOVA, Elena A. - VALEEV, Azamat F. Optical observations of SN 2011fe. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2013, vol. 43, no. 2, p. 94-108. (2012: 0.200 - IF, Q4 - JCR, 0.213 - SJR). (2013 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. (Vega č. 2/0002/13 : Fyzikálne procesy v symbiotických hviezdach a novách)

Citácie:

1. [1.1] SHEN, Ken J. - BLONDIN, Stephane - KASEN, Daniel - DESSART, Luc - TOWNSLEY, Dean M. - BOOS, Samuel - HILLIER, D. John. Non-local thermodynamic equilibrium radiative transfer simulations of sub-Chandrasekhar-mass white dwarf detonations. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS. ISSN 2041-8205, 2021, vol. 909, no. 2, article no. L18, p. 1-11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/2041-8213/abe69b>., Registrované v: WOS

2. [1.1] SHEN, Ken J. - BOOS, Samuel J. - TOWNSLEY, Dean M. - KASEN, Daniel. Multidimensional radiative transfer calculations of double detonations of sub-Chandrasekhar-mass white dwarfs. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2021, vol. 922, no. 1, article no. 68, p. 1-13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac2304>., Registrované v: WOS

ADNB Vedecké práce v domácich neimpaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

ADNB01 HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. - PAULECH, Tomáš. Hyperbolic and interstellar meteors in the IAU MDC radar data. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2007, vol. 37, no. 1, p. 18-30. (2007 - NASA ADS). ISSN 1335-1842. (Vega č. 1/3067/26 : Komplexy malých telies slnečnej sústavy)

Citácie:

1. [3.2] SHUSTOV, B. M. How many interstellar visitors are there in the Solar System? In INASAN SCIENCE REPORTS. ISSN 2712-8318, 2021, vol. 6, no. 1, p. 16-21. Dostupné na: <https://doi.org/10.51194/INASAN.2021.6.1.004>., Registrované v: NASA ADS

ADNB02 HUSARIK, Marek - PITTICH, Eduard - SOLOVAYA, Nina - SVOREŇ, Ján. Asteroid 2408 upon the 100th birthday of Igor Stanislavovich Astapovich. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2009, vol. 39, no. 2, p. 78-84. (2008: 0.142 - SJR, Q4 - SJR). (2009 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. (Vega č. 2/7009/27 : Štruktúra a vlastnosti prúdo meteoroidov a ich materských telies. Vega č. 2/7040/27 : Úloha negravitačných síl v evolúcii dráh asteroidov a komét)

Citácie:

1. [3.2] TERENTJEVA, Alexandra - KURENYA, Ilya. From memories of Prof. I. S. Astapovich. In eMETEORNEWS, eZINE [online], 2021, vol. 6, no. 7, p. 513-516. ISSN 2570-4745. Dostupné na: <https://www.meteornews.net>, Registrované v: NASA ADS

ADNB03 JAKUBÍK, Marián - NESLUŠAN, Luboš. The dynamics of the Oort cloud during a passage through a spherical giant interstellar cloud with the Gaussian-density profile.

In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2008, vol. 38, no. 1, p. 33-46. (2008 - SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. (Vega č. 2/7047/27 : Vplyv medzihviezdnych molekulárnych oblakov na dynamiku telies v Oortovom oblaku a Kuiperovom páse)

Citácie:

1. [1.1] ARBAB, Behzad Bojnordi - RAHVAR, Sohrab. Close stellar encounters kicking planets out of habitable zone in various stellar environments. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS D. ISSN 0218-2718, 2021, vol. 30, no. 09, article no. 2150063. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1142/S0218271821500632>., Registrované v: WOS

2. [1.1] TUTUKOV, A. V. - SIZOVA, M. D. - VERESHCHAGIN, S. V. Evolution of comets. In ASTRONOMY REPORTS. ISSN 1063-7729, 2021, vol. 65, no. 9, p. 884-896. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1063772921090079>.,

Registrované v: WOS

ADNB04

PORUBČAN, Vladimír - ZIGO, Pavol - PECINA, Pavel - PECINOVÁ, Drahomíra - CEVOLANI, Giordano - PUPILLO, Giuseppe - ROZBORIL, Juraj. Summer streams of the Taurid meteor complex. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2007, vol. 37, no. 1, p. 31-48. (2007 - NASA ADS). ISSN 1335-1842. (Vega č. 1/3067/26 : Komplexy malých telies slnečnej sústavy)

Citácie:

1. [1.1] DEWSNAP, R. Logan - CAMPBELL-BROWN, M. Radar observations of the daytime beta-Taurids and zeta-Perseids. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 507, no. 3, p. 4521-4529. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab2351>., Registrované v: WOS

*AEC Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách

AEC01

DOROTOVIČ, Ivan - JOURNOUD, Patrice - RYBÁK, Ján - SÝKORA, Július. North-south asymmetry of Ca II K plages. In Coimbra Solar Physics Meeting. The Physics of Chromospheric Plasmas. Vol. 368. Edited by Petr Heinzel, Ivan Dorotovič, Robert J. Rutten. - San Francisco : Astronomical Society of Pacific, 2007, p. 527-532. ISBN 978-1-583812-36-5. (Vega č. 2/7012/27 : Výskum magnetických polí v slnečnej koróne a ich odozvy v heliosfére. Vega č. 2/6195/26 : Multispektrálna analýza a modelovanie časového vývoja pokojnej a aktívnej slnečnej atmosféry)

Citácie:

1. [1.1] EL-BORIE, M. A. - EL-TAHER, A. M. - THABET, A. A. - IBRAHIM, S. F. - BISHARA, A. A. North-South asymmetry of some solar parameters: A study based on the dominance of hemispheric sunspot activity during the solar cycles 18-24. In CHINESE JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 0577-9073, 2021, vol. 72, p. 1-17. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cjph.2021.02.007>., Registrované v: WOS

2. [1.1] RAVINDRA, B. - CHOWDHURY, Partha - JAVARAIAH, J. Solar-cycle characteristics in Kodaikanal sunspot area: North-south asymmetry, phase distribution and Gnevyshev gap. In SOLAR PHYSICS. ISSN 0038-0938, 2021, vol. 296, no. 1, article no. 2, p. 1-21. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s11207-020-01744-7>., Registrované v: WOS

AEC02

FEŇOVČÍK, Marián - BUDAJ, Ján - ILIEV, Ilian Kh. - RICHARDS, Mercedes T. - BARZOVA, Ina. Search for tidally driven abundance anomalies in Am stars. In The A-star puzzle : Proceedings of the 224 th symposium of international astronomical union held in Poprad, Slovak Republic, July 8-13,2004. Edited by J. Zverko, J. Žižňovský, S. J. Adelman, W. W. Weiss. - Cambridge : Cambridge University Press,

2005, p. 749-756. ISBN 0521850185. (Symposium of the international astronomical union The A-star puzzle)

Citácie:

1. [3.2] *TIAN, Xiao-Man. Investigation of the shortest period Am type eclipsing binary TYC 6408-989-1. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0253-2379, 2021, vol. 21, no. 3, article no. 062, p. 1-10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-4527/21/3/62>., Registrované v: NASA ADS*

AEC03

JOPEK, Tadeusz J. - KAŇUCHOVÁ, Zuzana. Current status of the IAU MDC Meteor Showers Database. In Meteoroids 2013, Proceedings of the Astronomical Conference. Edited by Tadeusz J. Jopek, Frans J.M. Rietmeijer, Junichi Watanabe and Iwan P. Williams. - Poznan : University Press, 2014, p. 353-364. ISBN 978-83-232-2726-7. (Meteoroids 2013, International Meteor Conference)

Citácie:

1. [1.1] *HAJDUKOVA, M. - NESLUSAN, L. Modeling the meteoroid streams of comet C/1861 G1 (Thatcher), Lyrids. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2021, vol. 203, article no. 105246, p. 1-14. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pss.2021.105246>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *HAJDUKOVA, M. - NESLUSAN, L. Modeling the meteoroid streams of comets C/1894 G1 (Gale) and C/1936 O1 (Kaho-Kozik-Lis). In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2021, vol. 195, article no. 105152, p. 1-13. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pss.2020.105152>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *KOZAK, P. M. - ZLOCHEVSKYI, Y. E. - KOZAK, L. V. - STARIY, S. V. Problems of processing video records of bright bolides and falling spacecraft remnants detected by low-sensitive household video cameras in poor observational conditions. In SPACE SCIENCE AND TECHNOLOGY-KOSMICKA NAUKA I TEHNOLOGIA. ISSN 1561-8889, 2021, vol. 27, no. 6, p. 85-97. Dostupné na: <https://doi.org/10.15407/knit2021.06.085>., Registrované v: WOS*

4. [3.2] *NESLUSAN, Luboš - HAJDUKOVA, Mária. Meteoroid stream of comet C/1961 T1 (Seki) and its relation to the December -Virginiids and -Sagittariids. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 1538-388, 2021, vol. 162, no. 1, article no. 20, p. 1-9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/abfdc9>., Registrované v: NASA ADS*

AEC04

KORNOŠ, Leoš - MATLOVIČ, Pavol - RUDAWSKA, Regina - TÓTH, Juraj - HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. - KOUKAL, Jakub - PIFFL, Roman. Confirmation and characterization of IAU temporary meteor showers in EDMOND database. In Meteoroids 2013, Proceedings of the Astronomical Conference. Edited by Tadeusz J. Jopek, Frans J.M. Rietmeijer, Junichi Watanabe and Iwan P. Williams. - Poznan : University Press, 2014, p. 225-233. ISBN 978-83-232-2726-7. (APVV-0517-12 : Model populácie meteoroidov v blízkom okolí Zeme. Meteoroids 2013, International Meteor Conference)

Citácie:

1. [1.1] *JENNISKENS, Peter - LAURETTA, Dante S. - TOWNER, Martin C. - HEATHCOTE, Steve - JEHIN, Emmanuel - HANKE, Toni - COOPER, Tim - BAGGALEY, Jack W. - HOWELL, J. Andreas - JOHANNINK, Carl - BREUKERS, Martin - ODEH, Mohammad - MOSKOVITZ, Nicholas - JUNEAU, Luke - BECK, Tim - DE CICCIO, Marcelo - SAMUELS, Dave - RAU, Steve - ALBERS, Jim - GURAL, Peter S. Meteor showers from known long-period comets. In ICARUS. ISSN 0019-1035, 2021, vol. 365, article no. 114469, p. 1-21. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2021.114469>., Registrované v: WOS*

2. [3.2] *AMARAL, Leonardo S. - BELLA, Carlos A. P. B. - TRINDADE, Lauriston*

- S. -SILVA, Gabriel G. -DAMIGLE, Rubens - ZURITA, Marcelo L. P. V. - DOMINGUES, Marcelo W. S. - POLTRONIERI, Renato C. - FARIA, Cristovao J. L. - JUNG, Carlos F. Encontreitor: First radiants. In WGN, JOURNAL OF THE INTERNATIONAL METEOR ORGANIZATION. ISSN 1016-3115, 2020, vol. 48, no. 3, p. 69-88., Registrované v: NASA ADS*
3. [3.2] JENNISKENS, Peter Possible upcoming return of the chi Cygnids in September 2020. In METEORNEWS, eZINE [online], 2020, vol. 5, no. 5, p. 287-289. ISSN 2570-4745. Dostupné na: <http://meteornews.org.>, Registrované v: NASA ADS
4. [3.2] ROGGEMANS, Paul - VELKOV, Valentin. The possible rho Serpentids, single versus multiple station meteor work. In eMETEORNEWS, eZINE [online], 2021, vol. 6, no. 7, p. 543-546. ISSN 2570-4745. Dostupné na: <http://meteornews.org.>, Registrované v: NASA ADS
- AEC05 KRESÁK, Ľubor. Dynamical interrelations among comets and asteroids. In Asteroids. - Tucson : University of Arizona Press, 1979, p.289-309. ISBN 8165-0428-8.
Citácie:
1. [3.2] HSIEH, Henry H. - ISHIGURO, Masateru - KNIGHT, Matthew M. - MOSKOVITZ, Nicholas A. - SHEPPARD, Scott S. - TRUJILLO, Chadwick A. The reactivation of main-belt comet 259P/Garradd (P/2008 R1). In PLANETARY SCIENCE JOURNAL. ISSN 2632-3338, 2021, vol. 2, no. 2, article no. 62, p. 1-10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/PSJ/abe59d.>, Registrované v: NASA ADS
- AEC06 KUNDRÁ, Emil - HRIC, Ladislav - GÁLIS, Rudolf. RS Oph: flickering study for 3 years after outburst. In Binaries - Key to Comprehension of the Universe: Proceedings of a Conference held at Brno, Czech Republic, 8-12 June 2009 : ASP Conference Series Vol. 435. Edited by Andrej Prša and Miloslav Zejda. - San Francisco : Astronomical Society of the Pacific, 2010, p. 341-342. ISBN 978-1-58381-750-6. (Vega č. 2/7011/27 : Aktivita ako dôsledok fyzikálnych mechanizmov, spojených s prenosom a akréciou hmoty vo vybraných interagujúcich dvojhviezdach. Conference Binaries - Key to Comprehension of the Universe)
Citácie:
1. [1.1] GEORGIEV, T. B. - ZAMANOV, R. K. - BOEVA, S. - LATEV, G. - SPASSOV, B. - MARTI, J. - NIKOLOV, G. - IBRYAMOV, S. - TSVETKOVA, S. - STOYANOV, K. A. Intra-night flickering of RS Ophiuchi: IV. Shapes of repeating time structures and their evolution. In BULGARIAN ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 1313-2709, 2021, vol. 34, p. 55-69., Registrované v: WOS
- AEC07 LORENC, M. - PASTOREK, L. - RYBANSKY, Milan. Magnetic field reversals on the Sun and the n-s asymmetry. In Solar variability as an input to the Earth's environment. ISCS symposium 2003. Solar variability as an input to the Earth's environment : international solar cycle studies (ISCS) symposium 2003. - Noordwijk : ESA Publications Division, 2003, s. 129-132. ISBN 92-9092-845-X. (Solar variability as an input to the Earth's environment : ISCS symposium 2003)
Citácie:
1. [1.1] XU, Yan - BANERJEE, Dipankar - CHATTERJEE, Subhamoy - POETZI, Werner - WANG, Ziran - RUAN, Xindi - JING, Ju - WANG, Haimin. Migration of solar polar crown filaments in the past 100 years. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2021, vol. 909, no. 1, article no. 86, p. 1-8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/abdc1e.>, Registrované v: WOS
- AEC08 MIKULÁŠEK, Zdeněk - KRTIČKA, Jiří - ZVERKO, Juraj - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef - JANÍK, Jan. Light variations and angular momentum loss from the He-strong magnetic chemically peculiar star HD 37776. In Active OB Stars: Laboratories for Stellar and Circumstellar Physics : ASP Conference Series Vol. 361. Edited by S.

Štefl, S.P. Owocki and A. T. Okazaki. - San Francisco : Astronomical Society of the Pacific, 2007, p. 466-468. ISBN 978-1-583812-29-7. (ASP conference at Hokkai-Gauken University)

Citácie:

1. [3.2] HUBRIG, Svetlana - SCHOELLER, Markus. *MAGNETIC FIELDS IN O, B, AND A STARS*. Bristol: IOP Publishing, 2021. 212 p. ISBN 978-0-7503-2390-1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/2514-3433/abefcc>., Registrované v: NASA ADS

AEC09 PARIMUCHA, Štefan - VANĀKO, Martin. Determination of the interstellar extinction of symbiotic stars from the ultraviolet continuum. In *Astrophysics of Variable Stars : ASP Conference Series vol. 349*. Edited by C. Sterken and C. Aerts. - San Francisco : Astronomical Society of Pacific, 2006, p. 309-312. ISBN 1-58381-217-2. (Conference on Astrophysics of Variable Stars)

Citácie:

1. [1.1] ZAMANOV, Radoslav K. - STOYANOV, Kiril A. - KOSTOV, Andon - KURTENKOV, Alexander - NIKOLOV, Grigor - LATEV, Georgi - BODE, Michael F. - MARTI, Josep - LUQUE-ESCAMILLA, Pedro L. - TOMOV, Nikolay - NIKOLOV, Yanko M. - BOEVA, Svetlana S. *The symbiotic binary ZZ CMi: Intranight variability and suggested outbursting nature*. In *ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN*. ISSN 0004-6337, 2021, vol. 342, no. 7-8, p. 952-959. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/asna.202113975>., Registrované v: WOS

AEC10 PLANAT, Michel - SANIGA, Metod. Abstract algebra, projective geometry and time encoding of quantum information. In *Endophysics, Time, Quantum and the Subjective*. Endophysics, Time, Quantum and the Subjective : proceedings of a ZIF Advanced Interdisciplinary Workshop. - Singapore : World Scientific Publishing Co., 2005, p. 409-426. ISBN 981-256-509-4. (Endophysics, Time, Quantum and the Subjective)

Citácie:

1. [3.2] GUNAYDIN, Murat - KALLOSH, Renata - LINDE, Andrei - YAMADA, Yusuke. *M-theory cosmology, octonions, error correcting codes*. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1126-6708, 2021, vol. 2021, no. 1, article no. 160, p. 1-58. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2021\)160](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2021)160)., Registrované v: NASA ADS

AEC11 PRIBULLA, Theodor - CHOCHOL, Drahomír - TREMKO, Jozef - KREINER, Jerzy. The light-time effect in short-period eclipsing binaries. In *The Light-Time Effect in Astrophysics: Causes and Cures of the O-C Diagram : ASP Conference Series Vol. 335*. Edited by Christiaan Sterken. - San Francisco : Astronomical Society of the Pacific, 2005, p. 103-113. ISBN 1-58381-200-8. (<The> Light-Time Effect in Astrophysics: Causes and Cures of the O-C Diagram)

Citácie:

1. [3.2] LAMPENS, P. - VERMEYLEN, L. - FREMAT, Y. - SODOR, Á. - SKARKA, M. - SAMADI-GHADIM, A. - BOGNAR, Zs. - LEHMANN, H. - DE CAT, P. - GOSWAMI, A. - DUMORTIER, L. *Orbital solutions derived from radial velocities and time delays for four Kepler systems with A/F-type (candidate) hybrid pulsators*. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*. ISSN 0004-6361, 2021, vol. 647, article no. A139, p. 1-10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202039389>., Registrované v: NASA ADS

AEC12 PRIBULLA, Theodor - CHOCHOL, Drahomír - PARIMUCHA, Štefan. Photometric and spectroscopic study of the symbiotic nova V1329 Cyg. In *Symbiotic stars probing stellar evolution : ASP Conference Series vol. 303*. Edited by R. L. M. Corradi, J. Mikolajewska and T. J. Mahoney. - San Francisco : Astronomical Society of the Pacific, 2003, p. 245-248. ISBN 1-58381-152-4. (Euroconference Symbiotic

stars probing stellar evolution)

Citácie:

1. [1.1] SERENELLI, Aldo - WEISS, Achim - AERTS, Conny - ANGELOU, George C. - BAROCH, David - BASTIAN, Nate - BECK, Paul G. - BERGEMANN, Maria - BESTENLEHNER, Joachim M. - CZEKALA, Ian - ELIAS-ROSA, Nancy - ESCORZA, Ana - VAN EYLEN, Vincent - FEUILLET, Diane K. - GANDOLFI, Davide - GIELES, Mark - GIRARDI, Leo - LEBRETON, Yveline - LODIEU, Nicolas - MARTIG, Marie - BERTOLAMI, Marcelo M. Miller - MOMBARG, Joey S. G. - MORALES, Juan Carlos - MOYA, Andres - NSAMBA, Benard - PAVLOVSKI, Kresimir - PEDERSEN, May G. - RIBAS, Ignasi - SCHNEIDER, Fabian R. N. - AGUIRRE, Victor Silva - STASSUN, Keivan G. - TOLSTOY, Eline - TREMBLAY, Pier-Emmanuel - ZWINTZ, Konstanze. *Weighing stars from birth to death: mass determination methods across the HRD. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS REVIEW. ISSN 0935-4956, 2021, vol. 29, no. 1, article no. 4, p. 1-141. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00159-021-00132-9>, Registrované v: WOS*

AEC13 PRIBULLA, Theodor. New light and radial-velocity curves fitting software based on the Roche geometry. In Spectroscopically and Spatially Resolving the Components of Close Binary Stars : ASP Conference Series Vol. 318. Edited by R.W. Hilditch, H. Hensberge, K. Pavlovski. - San Francisco : Astronomical Society of the Pacific, 2004, p. 117-119. ISBN 1-58381-179-6. (Workshop Spectroscopically and Spatially Resolving the Components of the Close Binary Stars)

Citácie:

1. [3.2] LATKOVIC, Olivera - CEKI, Atila - LAZAREVIC, Sanja. *Statistics of 700 individually studied W UMa stars. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES. ISSN 15384365, 2021, vol. 254, no. 1, article no. 10, p. 1-18. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4365/abeb23>, Registrované v: NASA ADS*

AEC14 RUŠIN, Vojtech - RYBANSKÝ, Milan - MINAROVJECH, Milan. Emission corona and prominences over solar cycles. In Synoptic Solar Physics. - San Francisco : Astronomical Society of the Pacific, 1998, vol. 140, p. 353-361. ISBN 1-886733-60-0.

Citácie:

1. [1.1] TAO, Dong-Yi - ZHENG, Sheng - ZENG, Shu-Guang - LIN, Gang-Hua - DENG, Lin-Hua - ZHU, Gao-Fei - ZHOU, Jun - LUO, Xiao-Yu. *Database management system of hundred-year solar filament image archives. In JOURNAL OF ASTROPHYSICS AND ASTRONOMY. ISSN 0250-6335, 2021, vol. 42, no. 1, article no. 8, p. 1-7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12036-021-09693-8>, Registrované v: WOS*

AEC15 RUŠIN, Vojtech. Shape and structure of the white-light corona over solar cycles. In The Last Total Solar Eclipse of the Milenium in Turkey. - Astronomical Society of the Pacific ; San Francisco, 2000, p.17-31. ISBN 978-1583810323.

Citácie:

1. [1.1] TAO, Dong-Yi - ZHENG, Sheng - ZENG, Shu-Guang - LIN, Gang-Hua - DENG, Lin-Hua - ZHU, Gao-Fei - ZHOU, Jun - LUO, Xiao-Yu. *Database management system of hundred-year solar filament image archives. In JOURNAL OF ASTROPHYSICS AND ASTRONOMY. ISSN 0250-6335, 2021, vol. 42, no. 1, article no. 8, p. 1-7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12036-021-09693-8>, Registrované v: WOS*

2. [3.2] WU, Gaochang - WANG, Yingqian - LIU, Yebin - FANG, Lu - CHAI, Tianyou. *Spatial-angular attention network for light field reconstruction. In IEEE TRANSACTIONS ON IMAGE PROCESSING, 2021, vol. 30, p. 8999-9013.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/TIP.2021.3122089>., Registrované v: NASA ADS

- AEC16 SANIGA, Metod. A geometrical chart of altered temporality (and spatiality). In Endophysics, Time, Quantum and the Subjective. Endophysics, Time, Quantum and the Subjective : proceedings of a ZIF Advanced Interdisciplinary Workshop. - Singapore : World Scientific Publishing Co., 2005, p. 245-272. ISBN 981-256-509-4. (Endophysics, Time, Quantum and the Subjective)

Citácie:

1. [3.1] POPESCU, Oana Maria. PSIHOTERAPIE INTEGRATIVA STRATEGICA. VOL. 1 TEORIE SI APLICATI PRACTICE. Otopeni: Editura Letras, 2021. ISBN 978-606-071-522-1.

- AEC17 SKOPAL, Augustín. Accretion-powered symbiotic binaries: EG And and CQ Dra. In The Astrophysics of cataclysmic variables and related objects : ASP Conference Series vol. 330. Edited by J. M. Hameury and J. P. Lasota. - San Francisco : Astronomical Society, 2005, p. 463-464. ISBN 1-58381-193-1. (<The> Astrophysics of cataclysmic variables and related objects)

Citácie:

1. [1.1] HILLMAN, Yael - KASHI, Amit. Simulations of multiple nova eruptions induced by wind accretion in symbiotic systems. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 501, no. 1, p. 201-209. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/staa3600>., Registrované v: WOS

2. [2.1] MUNARI, U. - VALISA, P. - VAGNOZZI, A. - DALLAPORTA, S. - HAMBSCHE, F-J - FRIGO, A. Photometry and spectroscopy of the new symbiotic star 2SXPS J173508.4-292958. In CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATE PLESO. ISSN 1335-1842, 2021, vol. 51, no. 2, p. 103-117. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/caosp.2021.51.2.103>., Registrované v: WOS

- AEC18 SÝKORA, Július - BADALYAN, O.G. - LIVSHITS, M.A. Coronal polarization from the solar eclipse observations. In Solar Polarization. - Dordrecht : Kluwer Academic Publishers, 1999, p.363-371.

Citácie:

1. [1.1] HORVATH, Gabor - SLIZ-BALOGH, Judit - POMOZI, Istvan - KRISKA, Gyorgy. Polarization neutral point pairs of the solar corona and the lunar disc observed during the total solar eclipse on 11 August 1999 in Hungary. In APPLIED OPTICS. ISSN 1559-128X, 2021, vol. 60, no. 13, p. 3609-3616. Dostupné na: <https://doi.org/10.1364/AO.421177>., Registrované v: WOS

- AEC19 VALSECCHI, Giovanni B. - CARUSI, Andrea - KNEZEVIC, Zoran - KRESÁK, Ľubor - WILLIAMS, James G. Identification of asteroid dynamical families. In Asteroids II. - Tucson : University of Arizona Press, 1989, p.368-385. ISBN 978-0-8165-1806-7.

Citácie:

1. [1.2] DEIENNO, Rogerio - WALSH, Kevin J. - DELBO, Marco. Efficiency characterization of the V-shape asteroid family detection method. In ICARUS. ISSN 0019-1035, 2021, vol. 357, article no. 114218, p. 1-17. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2020.114218>., Registrované v: SCOPUS

- AEC20 ZBORIL, Milan - AMADO, P.J. - OLIVEIRA, J.M. - MORENO, C. H-alfa spectroscopy of SB2 systems AR Lac, KT Peg and KZ And. In Spectroscopically and spatially resolving the components of close binary stars. Spectroscopically and spatially resolving the components of close binary stars. - San Francisco, 2004, p. 382-384. ISBN 1-58381-179-6.

Citácie:

1. [3.2] KARAKUS, O. - EKMEKCI, F. *New spectral analysis results within the scope of extended matter research in the AR Lacertae active binary system. In REVISTA MEXICANA DE ASTRONOMIA Y ASTROFISICA. ISSN 0185-1101, 2021, vol. 57, p. 167-179. Dostupné na: <https://doi.org/10.22201/ia.01851101p.2021.57.01.12.>, Registrované v: NASA ADS*

***AEE Vedecké práce v zahraničných nerecenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách**

- AEE01 BADALYAN, Olga G. - OBRIDKO, Vladimir N. - RYBÁK, Ján - SÝKORA, Július. The north-south asymmetry of solar activity. In Proceedings of the second Solar Cycle and Space Weather Euroconference. - Noordwijk : ESA, ESTEC, 2002, p.201-204. ISBN 92-9092-749-6.
Citácie:
1. [1.1] EL-BORIE, M. A. - EL-TAHER, A. M. - THABET, A. A. - IBRAHIM, S. F. - BISHARA, A. A. *North-South asymmetry of some solar parameters: A study based on the dominance of hemispheric sunspot activity during the solar cycles 18-24. In CHINESE JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 0577-9073, 2021, vol. 72, p. 1-17. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cjph.2021.02.007.>, Registrované v: WOS*
- AEE02 JANÍK, Jan - MIKULÁŠEK, Zdeněk - SZÁSZ, Gabriel - ZEJDA, Miloš - ZVĚŘINA, Pavel - ZVERKO, Juraj - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef. mCPod - three years later. In Magnetic Stars : Proceedings of International Meeting and Workshop, Nizhny Arkhyz, 27 August - 1 September, 2010. Edited by D.O.Kudryavtsev, I.I.Romanyuk. - Nizhny Arkhyz : SAO RAS, 2011, p. 476-478. ISBN 978-5-7422-3156-1. (International Meeting and Workshop on Magnetic Stars)
Citácie:
1. [3.2] FALTOVA, N. - KALLOVA, K. - PRISEGEN, M. - STANEK, P. - SUPIKOVA, J. - XIA, C. - BERNHARD, K. - HUMMERICH, S. - PAUNZEN, E. *A case study of ACV variables discovered in the Zwicky Transient Facility survey. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2021, vol. 656, article no. A125, p. 1-17. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202141534.>, Registrované v: NASA ADS*
- AEE03 KRESÁK, Lubor. On the dividing line between cometary and asteroidal orbits. In The Motion, Evolution of Orbits, and Origin of Comets. - Dordrecht : Kluwer, 1972, p.503-514.
Citácie:
1. [3.2] GULIYEV, Ayyub - NABIYEV, Shaig - GULIYEV, Rustam. *Test of the hypothesis for an unknown distant massive planet in the solar system Applying Tisserand's criterion to a system of long-period comets. In EARTH MOON AND PLANETS. ISSN 0167-9295, 2021, vol. 125, no. 2, article no. 4, p. 1-9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11038-021-09541-3.>, Registrované v: NASA ADS*
2. [3.2] PEINXINHO, Nuno - THIROUIN, Audrey - TEGLER, Stephen C. - DI SISTO, Romina - DELSANTI, Audrey - GUILBERT-LEPOUTRE, Aurelie - BAUER, James G. *From Centaurs to comets - 40 years. In PRIALNIK, D. - BARUCCI, M. A. - YOUNG, L. THE TRANS-NEPTUNIAN SOLAR SYSTEM. Amsterdam: Elsevier, 2020, p. 307-329. ISBN 978-0-12-816490-7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-816490-7.00014-X.>, Registrované v: NASA ADS*
- AEE04 NESLUŠAN, Luboš. A sketch of an orbital-momentum-based criterion of diversity of two Keplerian orbits. In Dynamics of Natural and Artificial Celestial Bodies, Proceedings of the US/European Celestial Mechanics Workshop. - Dordrecht :

Kluwer, 2001, p.365-366. ISBN 1-4020-0115-0.

Citácie:

1. [3.2] COURTOT, A. - VAUBAILLON, J. - FOURCHARD, M. *Meteor showers: from D-criteria to a chaos map. In WGN, JOURNAL OF THE INTERNATIONAL METEOR ORGANIZATION. ISSN 1016-3115, 2021, vol. 49, no. 6, p. 169-172, Registrované v: NASA ADS*

AEE05 ÖZGÜÇ, Atila - ATAÇ, Tamer - RYBÁK, Ján. Long-term periodicities in the flare index between the years 1966-2001. In *Proceeding of the 10th European Solar Physics Meeting 'Solar Variability: from Core to Outer Frontiers'*; - Noordwijk : ESA Publication Division, ESTEC, 2002, p.709-712.

Citácie:

1. [1.1] AROORI, Mahender - VEMAREDDY, Panditi - CHOWDHURY, Partha - YELLALIAH, Ganji. *Mid-term periodicities in solar radio emission corresponding to sunspot number during solar cycle 23. In SOLAR PHYSICS. ISSN 0038-0938, 2021, vol. 296, no. 3, article no. 43, p. 1-17. Dostupné na:*

https://doi.org/10.1007/s11207-021-01793-6., Registrované v: WOS

AEE06 ŠTOHL, Ján. On the distribution of sporadic meteor orbits. In *Asteroids, Comets, Meteors : Proceedings of the International Meeting, Uppsala, June 20-22, 1983. Edited by C.I. Lagerkvist and H. Rickman. - Uppsala : Uppsala Universitet, 1983, p. 419-424. (Meeting Asteroids, Comets and Meteors)*

Citácie:

1. [3.2] EGAL, A. - WIEGERT, P. - BROWN, P. G. - SPURNY, P. - BOROVICKA, J. - VALSECCHI, G. B. *A dynamical analysis of the Taurid Complex: evidence for past orbital convergences. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 507, no. 2, p.2568-2591. Dostupné na: https://doi.org/10.1093/mnras/stab2237., Registrované v: NASA ADS*

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

AFC01 NESLUŠAN, Luboš - HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. - TOMKO, Dušan - KAŇUCHOVÁ, Zuzana - JAKUBÍK, Marián. The prediction of meteor showers from all potential parent comets. In *Proceedings of the International Meteor Conference, Giron, France, 18-21 September 2014. Edited by J.-L. Raul and Paul Roggemans. - Hove : International Meteor Organization, 2014, p. 139-145. ISBN 978-2-87355-028-8. (Vega č. 2/0031/14 : Vybrané problémy vzniku niektorých skupín malých telies Slnečnej sústavy. Vega č. 1/0225/14 : Populácia meteoroidov, ich pôvod a vývoj a interakcia so Zemou. APVV-0517-12 : Model populácie meteoroidov v blízkom okolí Zeme. APVV-0158-11 : Od interagujúcich dvojhviezd k exoplanétam. International Meteor Conference)*

Citácie:

1. [3.2] TUTUKOV, A. V. - SIZOVA, M. D. - VERESHCHAGIN, S. V. *Evolution of comets. In ASTRONOMY REPORTS. ISSN 1063-7729, 2021, vol. 65, no. 9, p. 884-896. Dostupné na: https://doi.org/10.1134/S1063772921090079., Registrované v: NASA ADS*

BEE Odborné práce v zahraničných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných, recenzovaných a nerecenzovaných)

BEE01 ANDRONOV, Ivan L. - ANDRYCH, K. D. - ANTONIUK, Kirill - BAKLANOV, Aleksei - BERINGER, P. - BREUS, Vitalij - BURWITZ, V. - CHINAROVA, Lidia L. - CHOCHOL, Drahomír - COOK, L. M. - COOK, M. - DUBOVSKÝ, Pavol -

GODLOWSKI, W. - HEGEDUS, T. - HOŇKOVÁ, K. - HRIC, Ladislav - YOUNG-BEOM, Jeon - JURYŠEK, J. - CHUN-HWEY, Kim - YONGGI, Kim - YOUNG-HEE, Kim - KOLESNIKOV, Sergey V. - KUDASHKINA, L. S. - KUSAKIN, Anatoly - MARSAKOVA, V. I. - MASON, Paul A. - MAŠEK, Martin - MISHEVSKIY, Nikolay - NELSON, Richard - OKSANEN, Arto - PARIMUCHA, Štefan - JI-WON, Park - PETRÍK, Karol - QUINONES, C. - REINSCH, K. - ROBERTSON, J. W. - SERGEY, Ivan M. - SZPANKO, M. - TKACHENKO, M. G. - TKACHUK, L. G. - TRAUlsen, I. - TREMKO, Jozef - TSEHMEYSTRENKO, V. S. - JOH-NA, Yoon - ZOLA, Stanislaw - SHAKHOVSKOY, Nikolaj, M. Instabilities in interacting binary stars. In Non-Stable Universe: Energetic Resources, Activity Phenomena, and Evolutionary Processes : ASP Conference Series vol. 511. - San Francisco : Astronomical Society of the Pacific, 2017, p. 43-50. ISBN 978-1-58381-906-7. (International Symposium Non-Stable Universe: Energetic Resources, Activity Phenomena, and Evolutionary Processes)

Citácie:

1. [1.1] TVARDOVSKYI, D. E. *Third components with elliptical orbits in the eclipsing binaries: AB Cas, AF Gem, AR Boo, BF Vir and CL Aur.* In *ADVANCES IN ASTRONOMY AND SPACE PHYSICS*. ISSN 2227-1481, 2021, vol. 11, no. 1-2, p. 3-7. Dostupné na: <https://doi.org/10.17721/2227-1481.11.3-7.>, Registrované v: WOS

2. [3.2] TVARDOVSKYI, D. E. *Third components with elliptical orbits in the eclipsing binaries: BD and, SV Cam, V0836 Cyg & XZ CMi.* In *ANNALES ASTRONOMIAE NOVAE*. ISSN 2719-3616, 2021, vol. 2, p. 313-318.,

Registrované v: NASA ADS

BEE02 BALTHASAR, Horst - GÖMÖRY, Peter - GONZÁLEZ MANRIQUE, Sergio Javier - KUCKEIN, Christoph - KUČERA, Aleš - SCHWARTZ, Pavol - BERKEFELD, T. - COLLADOS, M. - DENKER, Carsten - FELLER, A. - HOFMANN, A. - SCHMIDT, D. - SCHMIDT, Wolfgang - SOBOTKA, M. - SOLANKI, S.K. - SOLTAU, D. - STAUDE, J. - STRASSMEIER, Klaus G. - VON DER LÜHE, O. Spectropolarimetric observations of an arch filament system with GREGOR. In Solar Polarization 8. In Honor of Egidio Landi Degl'Innocenti : ASP Conference Series vol. 526. - San Francisco : Astronomical Society of the Pacific, 2019, p. 217-222. ISBN 978-1-58381-939-5. (Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka. Workshop Solar Polarization 8. In Honor of Egidio Landi Degl'Innocenti)

Citácie:

1. [3.2] SHCHUKINA, N. G. - KOSTYK, R. I. *Diagnostics of the velocity field of the quiet Sun using the lambda-meter method: The Si I lambda 1082.7 nm line.* In *KINEMATIKA I FIZIKA NEBESNYCH TEL.* ISSN 2663-7715, 2020, vol. 36, no. 1, p. 3-23. Dostupné na: <https://doi.org/10.15407/kfnt2020.01.003>, Registrované v: NASA ADS

BEE03 HAMBÁLEK, Lubomír - PRIBULLA, Theodor. The quadruple star V2610 Ophiuchi. In Stars: From Collapse to Collapse : ASP Conference Series vol. 510. - San Francisco : Astronomical Society of the Pacific, 2017, p. 372-375. ISBN 978-1-58381-904-3. (Vega č. 2/0143/14 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a extrasolárnych planetárnych sústavách. Stars: From Collapse to Collapse)

Citácie:

1. [1.1] LI, Kai - XIA, Qi-Qi - KIM, Chun-Hwey - GAO, Xing - HU, Shao-Ming - GUO, Di-Fu - GAO, Dong-Yang - CHEN, Xu - GUO, Ya-Ni. *Photometric study and absolute parameter estimation of six totally eclipsing contact binaries.* In *ASTRONOMICAL JOURNAL*. ISSN 0004-6256, 2021, vol. 162, no. 1, article no.

13, p. 1-18. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/abfc53>.,

Registrované v: WOS

- BEE04 KHRUZINA, T. - KATYSHEVA, Natalia A. - GOLYSHEVA, Polina Yu. - SHUGAROV, Sergey. Optical variability analysis of UU Aqr - an eclipsing nova-like system. In *The Physics of Evolved Stars: A conference dedicated to the Memory of Olivier Chesneau : EAS Publication Series volume 71-72.* - Les Ulis : EDP Sciences, 2015, p. 149-150. ISBN 978-2-7598-1907-2. (A conference The Physics of Evolved Stars dedicated to the memory of Olivier Chesneau)

Citácie:

1. [1.1] ILKIEWICZ, Krystian - SCARINGI, Simone - COURT, James M. C. - MACCARONE, Thomas J. - ALTAMIRANO, Diego - BRADSHAW, Corey W. - DEGENAAR, Nathalie - FRATTA, Matteo - LITTLEFIELD, Colin - SHAHBAZ, Tariq - WIJNANDS, Rudy. Exploring the tilted accretion disc of AQ Men with TESS. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 503, no. 3, p. 4050-4060.* Dostupné na:

<https://doi.org/10.1093/mnras/stab664>., Registrované v: WOS

- BEE05 SHUGAROV, Sergey - PAVLENKO, Elena - CHOCHOL, Drahomír - MALANUSHENKO, Viktor - RUMIANTSEVA, I. - KATYSHEVA, Natalia A. Photometric observations of Nova Mon 2012 = V959 Mon = Fermi J0639+0548. In *Stella Novae: Past and Future Decades : ASP Conference Series, Vol. 490.* - San Francisco : Astronomical Society of the Pacific, 2014, p. 217-220. ISBN 978-1-58381-864-0. (Vega č. 2/0002/13 : Fyzikálne procesy v symbiotických hviezdach a novách. Conference Stella Novae: Past and Future Decades)

Citácie:

1. [3.2] GORDON, A. C. - AYDI, E. - PAGE, K. L. - LI, Kwan-Lok - CHOMIUK, L. - SOKOLOVSKY, K. V. - MUKAI, K. - SEITZ, J. Surveying the X-ray behavior of novae as they emit γ -rays. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2021, vol. 910, no. 2, article no. 134, p. 1-19.* Dostupné na:

<https://doi.org/10.3847/1538-4357/abe547>., Registrované v: NASA ADS

- BEE06 SHUGAROV, Sergey - SKOPAL, Augustín - SEKERÁŠ, Matej - KOMISSAROVA, Galina - WOLF, Marek. Rapid photometric variability of the symbiotic system CH Cyg during 2008-15. In *The Physics of Evolved Stars: A conference dedicated to the Memory of Olivier Chesneau : EAS Publication Series volume 71-72.* - Les Ulis : EDP Sciences, 2015, p. 107-108. ISBN 978-2-7598-1907-2. (Vega č. 2/0002/13 : Fyzikálne procesy v symbiotických hviezdach a novách. A conference The Physics of Evolved Stars dedicated to the memory of Olivier Chesneau)

Citácie:

1. [1.1] SAZHINA, O. S. - BULYGIN, I. I. - CHEREPASHCHUK, A. M. Investigation of spectral characteristics and statistical properties of flicker noise of the X-ray Nova A0620-00. In *ASTRONOMY REPORTS. ISSN 1063-7729, 2021, vol. 65, no. 9, p. 839-863.* Dostupné na:

<https://doi.org/10.1134/S1063772921090067>., Registrované v: WOS

GHG Práce zverejnené spôsobom umožňujúcim hromadný prístup

- GHG01 CHOCHOL, Drahomír - SHUGAROV, Sergey - KATYSHEVA, Natalia A. - VOLKOV, Igor. Classical nova V339 Del (Nova Del 2013) - a short review. In *Proceedings of The Golden Age of Cataclysmic Variables and Related Objects III. : Proceedings of Science [elektronický zdroj].* - Palermo, 2015, paper no. 056. Názov prebraný z titulnej strany. Dostupné na internete: <https://pos.sissa.it/255/056/pdf> (Vega č. 2/0143/14 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a

extrasolárnych planetárnych sústavách. Vega č. 2/0002/13 : Fyzikálne procesy v symbiotických hviezdach a novách. Conference The Golden Age of Cataclysmic Variables and Related Objects)

Citácie:

1. [3.2] ARAI, Akira - TAJITSU, Akito - KAWAKITA, Hideyo. Detection of 7Be II in the classical nova V5669 Sgr (Nova Sagittarii 2015 No.3). In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*. ISSN 0004-637X, 2021, vol. 916, no. 1, article no. 44, p. 1-11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac00bf>, Registrované v: NASA ADS

2. [3.2] CHOMIUK, Laura - LINFORD, Justin D. - AYDI, Elias - BANNISTER, Keith W. - KRAUSS, Miriam I. - MIODUSZEWSKI, Amy J. - MUKAI, Koji - NELSON, Thomas J. - RUPEN, Michael P. - RYDER, Stuart D. - SOKOLOSKI, Jennifer L. - SOKOLOVSKY, Kirill V. - STRADER, Jay - FILIPOVIC, Miroslav D. - FINZELL, Tom - KAWASH, Adam - KOOL, Erik C. - METZGER, Brian D. - NYAMAI, Miriam M. - RIBEIRO, Valério A. R. M. - ROY, Nirupam - URQUHART, Ryan - WESTON, Jennifer. Classical novae at radio wavelengths. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES*. ISSN 0067-0049, 2021, vol. 257, no. 2, article no. 49, p. 1-26. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4365/ac24ab>, Registrované v: NASA ADS

GHG02

VOLKOV, Igor. GRB 081203A: optical observations. In Gamma-Ray Bursts Coordinates Network Circular, 2008, no. 8604. Názov prebraný z titulnej strany. Dostupné na internete: <<http://gen.gsfc.nasa.gov>>

Citácie:

1. [3.2] LAMB, Gavin P. - KANN, D. Alexander - FERNANDEZ, Joseph John - MANDEL, Ilya - LEVAN, Andrew J. - TANVIR, Nial R. GRB jet structure and the jet break. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. ISSN 0035-8711, 2021, vol. 506, no. 3, p.4163-4174. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab2071>, Registrované v: NASA ADS

GII Rôzne publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií

GII01

KOCHERGIN, Anton - ZUBKO, Evgenij - HUSÁRIK, Marek - IVANOVA, Oleksandra - VIDEEN, Gorden - CHORNAYA, Ekaterina - SUNGSOO, S. Kim - ZHELTOBRYUKHOV, Maxim - LUKYANYK, Igor V. Velocity of dust ejected from interstellar comet 2I/Borisov. In Research Notes of the American Astronomical Society, 2019, vol. 3, no. 10, p. 152. ISSN 2515-5172.

Citácie:

1. [3.2] CLEMENTS, Tiffany D. Dust production of interstellar comet 2I/Borisov throughout perihelion. In *ASTRONOMICAL JOURNAL*. ISSN 1538-3881, 2021, vol. 162, no. 3, article no.97, p. 1-10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/ac0fd8>, Registrované v: NASA ADS

Príloha D

Údaje o pedagogickej činnosti organizácie

Semestrálne prednášky:

RNDr. Ján Budaj, CSc.

Názov semestr. predmetu: Vybrané problémy z astrofyziky

Počet hodín za semester: 28

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Katedra astronómie, fyziky Zeme a meteorológie

Mgr. Peter Gömöry, PhD.

Názov semestr. predmetu: Fyzika Slnka

Počet hodín za semester: 39

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Katedra astronómie, fyziky Zeme a meteorológie

doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Populácia malých telies Slnčnej sústavy 2 (pre doktorandský stupeň)

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Katedra astronómie, fyziky Zeme a meteorológie

Semestrálne cvičenia:

Mgr. Marek Husárik, PhD.

Názov semestr. predmetu: Odborné astronomické pozorovania 1 (pre doktorandský stupeň)

Počet hodín za semester: 50

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Katedra astronómie, fyziky Zeme a meteorológie

Semináre:

Terénne cvičenia:

Individuálne prednášky:

Príloha E

Medzinárodná mobilita organizácie

(A) Vyslanie vedeckých pracovníkov do zahraničia na základe dohôd:

Krajina	D r u h d o h o d y					
	MAD, KD, VTS		Medziústavná		Ostatné	
	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní
Česko					Ján Budaj	5
					Július Koza	16
					Pavol Schwartz	14
Dánsko					Zuzana Kaňuchová	7
Maďarsko					Zuzana Kaňuchová	12
Nemecko					Sergey Shugarov	22
Poľsko					Theodor Pribulla	2
					Sergey Shugarov	4
Španielsko	Peter Gömöry	4			Martin Benko	12
	Aleš Kučera	4			Oleksandra Ivanova	13
					Július Koza	12
					Olena Shubina	13
Taliansko					Sergey Shugarov	17
Počet vyslaní spolu	2	8			13	149

(B) Prijatie vedeckých pracovníkov zo zahraničia na základe dohôd:

Krajina	D r u h d o h o d y					
	MAD, KD, VTS		Medziústavná		Ostatné	
	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní
Gruzínsko					Zurab Vashalomidze	98
Španielsko	Manuel Collados Vera	6				
Taliansko					Dario Barghini	7
Počet prijatí spolu	1	6			2	105

(C) Účast' pracovníkov pracoviska na konferenciách v zahraničí (nezahrnutých v "A"):

Krajina	Názov konferencie	Meno pracovníka	Počet dní
Česko	CoSS 2022	Luboš Neslušan	4
	Hinode	Martin Benko	5
		Július Koza	5
		Pavol Schwartz	5
	Pro-Am	Marek Husárik	3
		Oleksandra Ivanova	3
		Olena Shubina	3
		Anhelina Voitko	3
Malta	COPCA 2022	Zuzana Kaňuchová	6
Rakúsko	VEGA 2022	Augustín Skopal	3
Španielsko	EPSC 2022	Marek Husárik	6
		Oleksandra Ivanova	6
		Olena Shubina	6
		Anhelina Voitko	6
Švajčiarsko	DustActivity	Oleksandra Ivanova	4
		Olena Shubina	4
Taliansko	Prisma days 2022	Mária Hajduková	2
Spolu	8	17	74

Vysvetlivky: MAD - medziakademické dohody, KD - kultúrne dohody, VTS - vedecko-technická spolupráca v rámci vládnych dohôd

Skratky použité v tabuľke C:

COPCA 2022 - Collision Physics and Chemistry and their Applications

CoSS 2022 - Cosmology on Small Scales 2022

DustActivity - Closing the gap between ground based and in-situ observations of cometary dust activity

EPSC 2022 - European Planetary Science Congress 2022

Hinode - Hinode-15/IRIS-12 Multi-messenger Physics of the Solar Atmosphere

Prisma days 2022 - Prisma days 2022

Pro-Am - Pro-Am Comet Workshop

VEGA 2022 - VEGA 2022 Spectroscopy Symposium for Amateurs and Professionals

Príloha F

Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV

Meno	Spoluautori	Typ ¹	Názov	Miesto zverejnenia	Dátum alebo počet za rok
Mgr. Martin Benko, PhD.		PB	Pozorovanie hviezd a nočnej oblohy	Večera pod hviezdami TMR, Skalnaté pleso	9.7.2022
Mgr. Martin Benko, PhD.		PB	Vedecká činnosť a história AsÚ SAV, v. i.	Tatranská Lomnica	14.6.2022
Mgr. Martin Benko, PhD.		PB	Vedecká činnosť a história AsÚ SAV, v. i.	Tatranská Lomnica	12.7.2022
RNDr. Ján Budaj, CSc.		PB	Od extrasolárnych planét k exoasteroidom	Európska noc výskumníkov 2022, OC Max Poprad	30.9.2022
RNDr. Zoltán Garai, PhD.		PB	História teleskopických pozorovaní	návštevníci Astrofyzikálneho observatória ELTE, 9700 Szombathely, Maďarsko	3.10.2022
RNDr. Zoltán Garai, PhD.		PB	História teleskopických pozorovaní	účastníci Astrosemináru pre učiteľov, Slovenská ústredná hviezdáreň, Komárňanská 137, 94701 Hurbanovo	9.12.2022
RNDr. Zoltán Garai, PhD.		PB	Teória hviezdnych atmosfér	študenti pomaturitného štúdia astronómie, Slovenská ústredná hviezdáreň, Komárňanská 137, 94701 Hurbanovo	11.11.2022
RNDr. Zoltán Garai, PhD.		PB	Úvod do teoretickej astrofyziky	študenti pomaturitného štúdia astronómie, Slovenská ústredná hviezdáreň, Komárňanská 137, 94701 Hurbanovo	9.9.2022
RNDr. Zoltán Garai, PhD.		PB	Vnútrotná stavba hviezd	študenti pomaturitného štúdia astronómie, Slovenská ústredná hviezdáreň, Komárňanská 137, 94701 Hurbanovo	7.10.2022
RNDr. Zoltán Garai, PhD.		PB	Vznik a vývoj hviezd	študenti pomaturitného štúdia astronómie, Slovenská ústredná hviezdáreň, Komárňanská 137, 94701 Hurbanovo	10.12.2022
Mgr. Peter Gömöry, PhD.		PB	Slniečna sústava	Základná škola s materskou školou, Dolné Orešany 209, 919 02 Dolné Orešany	23.6.2022
Mgr. Peter Gömöry, PhD.		PB	Slniečna sústava	Základná škola s materskou školou, Francisciho ul. 832/21, 058 01 Poprad	23.6.2022

Mgr. Peter Gömöry, PhD.		PB	Slnko – hviezda života	konferencia METRO Online 2022, AquaCity, Poprad	22.6.2022
Mgr. Peter Gömöry, PhD.	Beňo, M.	IN	Slovak astronomers key to new European Solar Telescope	https://spectator.sme.sk	7.6.2022
Mgr. Peter Gömöry, PhD.	Bernasovská, P.	RO	Dobré ráno Slovensko	Rádio Slovensko	3.5.2022
Mgr. Peter Gömöry, PhD.	Collados, M., Mareš, G.	TV	Európsky slnečný ďalekohľad	RTVS - Experiment	23.5.2022
Mgr. Peter Gömöry, PhD.	Collados, M., Šimásek, R.	RO	Európsky slnečný ďalekohľad	Rádio Devín	4.6.2022
Mgr. Peter Gömöry, PhD.	Fedorovičová, A.	IN	Astronómia dokončujú dizajn Európskeho slnečného ďalekohľadu	https://vedanadosah.cvtsir.sk	30.5.2022
Mgr. Peter Gömöry, PhD.	Gáliková, K.	IN	Oprava strechy observatória na Skalnatom plese pokračuje	www.sav.sk - Aktuality	21.6.2022
Mgr. Peter Gömöry, PhD.	Gáliková, K.	IN	Slovenskí žiaci dosiahli mimoriadny úspech v medzinárodnej súťaži o Slnku	www.sav.sk - Aktuality	10.2.2022
Mgr. Peter Gömöry, PhD.	Gáliková, K., Collados, M.	IN	Astronómia zo SAV sú kľúčovými partnermi projektu Európskeho slnečného ďalekohľadu	www.sav.sk - Aktuality	16.5.2022
Mgr. Peter Gömöry, PhD.	Gáliková, K., Collados, M., Kučera, A., Jakubík, M., Bellot Rubio, L.	iné	premiéra dokumentárneho filmu „Reaching for the Sun – the Story of a Magnetic Star“	Aula SAV, Dúbravská cesta 9, Bratislava	10.5.2022
Mgr. Peter Gömöry, PhD.	Gáliková, K., Dubjel, V.	IN	Ikonické observatórium na Skalnatom plese dostalo novú strechu	www.sav.sk - Aktuality	9.11.2022
Mgr. Peter Gömöry, PhD.	Paulis, L., Nozdrovická, A.	IN	Slovensko sa stane pridruženým členom Európskej vesmírnej agentúry	www.sav.sk - Aktuality	11.8.2022
Mgr. Peter Gömöry, PhD.	Rybák, J.	EX	O práci Observatória Lomnický štít	exkurzia účastníkov tlačovej konferencie: „Mierime do ESA“ k prístupu Slovenska k ESA, Lomnický štít	8.8.2022
Mgr. Peter Gömöry, PhD.	Rybák, J., Ratkovská, I.	TV	Mierime do ESA	RTVS Jednotka; Správy RTVS	8.8.2022
Mgr. Peter Gömöry, PhD.	Rybák, J., Slivenský, J.	TV	Mierime do ESA	TV TA3; Hlavné správy	8.8.2022
Mgr. Peter Gömöry, PhD.	Šajgalík, P., Paulis, L., Brest'anská, M.	iné	Mierime do ESA	tlačová konferencia k prístupu Slovenska k ESA, budova AsÚ SAV, v. v. i. Tatranská Lomnica	8.8.2022
Mgr. Peter Gömöry, PhD.	TASR	IN	Na novom Európskom slnečnom	https://www.teraz.sk	15.8.2022

			ďalekohľade pracujú aj slovenskí vedci		
RNDr. Mária Hajduková, PhD.		PB	Meteoroidy – od zániku po vznik	Slovenská astronomická spoločnosť pri Slovenskej akadémii vied	17.2.2022
RNDr. Mária Hajduková, PhD.		TL	Military Memo Deepens Possible Interstellar Meteor Mystery	The New York Times	15.4.2022
RNDr. Mária Hajduková, PhD.	Tóth J.	TL	V tieni Betlehemskej hviezdy	časopis RAN, ročník 24 - č.2	2022
Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.		PB	Čínske súhvezdia	verejnosť počas akcie Týždeň vedy a techniky 2022, AsÚ SAV, v. v. i., Tatranská Lomnica	11.11.2022
Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.		PB	Exoplanéty už nie sú Sci-Fi	online - CVC Domino, Popradská 86, Košice	10.11.2022
Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.		PB	Súčasný poznatky o živote vo vesmíre	stretnutie Space::Talk č. 19, ÚEF SAV, v. v. i., Bulharská 4, Košice	1.12.2022
Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.	Husárik, M., Mareš. G.	TV	Ako sa hľadá UFO?	RTVS Dvojka, relácia Experiment	7.11.2022
Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.	Kaňuchová, Z.	iné	Spoznávajte s nami vesmír	vedecký stánok pre Európska Noc Výskumníkov 2022, OC Max Poprad	30.9.2022
Mgr. Marek Husárik, PhD.		IN	Koniec Slovenska ako „čiernej diery“ na mape vesmírnych aktivít	anketa o prínose členstva v Európskej vesmírnej agentúre, www.dennikn.sk	9.8.2022
Mgr. Marek Husárik, PhD.	Sokolovská, S.	TL	Veľký míľnik. Sonda úmyselne zasiahla asteroid.	Hospodárske noviny, str. 13	30.9.2022
Mgr. Marek Husárik, PhD.	Šilha, J., Mareš, G.	TV	MISIA DART: Zásah	RTVS Dvojka, relácia Experiment	3.10.2022
Mgr. Marek Husárik, PhD.	Zentková, M., Zolnaiová, R. Šišková, J.	PB	O Slnčnej sústave	Základná škola s materskou školou Snežnica 218	18.11.2022
Mgr. Marek Husárik, PhD.	Zentková, M., Zolnaiová, R. Šišková, J.	PB	Podcast Vedecké večerničky	Vedecký brloh, Košice	7.11.2022
Mgr. Oleksandra Ivanova, PhD.		PB	Kométy, asteroidy a kentaury sú našimi malými susedmi v Slnčnej sústave	Science4kids, INSCIENCE, Visegrad Fund	25.8.2022
Mgr. Oleksandra Ivanova, PhD.		TL	Ukrajinská vedkyňa na Slovensku	Denník N	24.2.2022
Mgr. Oleksandra Ivanova, PhD.	Shubina O.	PB	Astronómia vo Vysokých Tatrách	pre deti z Ukrajiny, Astronomický ústav SAV, v. v. i. Tatranská Lomnica	19.7.2022
Mgr. Marián Jakubík, PhD.		PB	O práci na Astronomickom ústave	Základná škola s materskou školou, Dolné Orešany 209, 919 02 Dolné Orešany	23.6.2022

Mgr. Marián Jakubík, PhD.		PB	O práci na Astronomickom ústave	Základná škola s materskou školou, Francisciho ul. 832/21, 058 01 Poprad	23.6.2022
Mgr. Marián Jakubík, PhD.		PB	O výskume na Astronomickom ústave SAV, v. v. i.	účastníci - Letný tábor Mladí detektívi, Súkromné centrum voľného času Vyšné Hágy 29	22.7.2022
Mgr. Marián Jakubík, PhD.		PB	O výskume na Astronomickom ústave SAV, v. v. i.	žiaci - 4. a 5. ročník, Základná škola Tatranská Lomnica 14123, Vysoké Tatry	16.11.2022
Mgr. Marián Jakubík, PhD.		PB	O výskume na Astronomickom ústave SAV, v. v. i.	žiaci - 4., 5. a 6. ročník, Základná škola s materskou školou, Dolný Smokovec 21, Vysoké Tatry	25.11.2022
Mgr. Marián Jakubík, PhD.	Bernasovská, P.	RO	Host' DRS: Marián Jakubík (astronóm)	Dobré ráno, Slovensko!, Rádio Slovensko	9.2.2022
Mgr. Marián Jakubík, PhD.	Vitková, Z.	IN	Pred zničujúcimi asteroidmi nás ochránil najmä Jupiter. V minulosti to bolo oveľa drsnejšie, hovorí astronóm.	https://dennikn.sk/2681993/pred-znicujucimi-asteroidmi-nas-chrani-najma-jupiter-v-minulosti-to-bolo-ovela-drsnejšie-hovori-astronom	16.1.2022
Mgr. Marián Jakubík, PhD.	Vitková, Z.	IN	Pred zničujúcimi asteroidmi nás ochránil najmä Jupiter. V minulosti to bolo oveľa drsnejšie, hovorí astronóm.	Podcast Denníka N	16.1.2022
RNDr. Richard Komžík, CSc.		IN	Žatvy objavov dr. Grygara na WWW	sprístupňovanie, konverzia, html-edícia - http://www.astro.sk/zn/e/	2022
Mgr. Július Koza, PhD.		TL	Kométy nad Divínom	Divínčan ... zvesti spod divínskeho hradu, vydáva: OSSKP Divín, č. 1-2/2022, str. 9-10	2022
Mgr. Július Koza, PhD.		TL	Leták: kométa Hale-Bopp a NEOWISE	vydal: OSSKP Divín	14.5.2022
Mgr. Július Koza, PhD.		iné	Magnetka: kométa Hale-Bopp	vydal: OSSKP Divín	14.5.2022
Mgr. Július Koza, PhD.		PB	Noc pod hviezdnu oblohou – Skalnaté Pleso	Večera pod hviezdami TMR, Skalnaté Pleso	8.1.2022
Mgr. Július Koza, PhD.		PB	Noc pod hviezdnu oblohou – Skalnaté Pleso	Večera pod hviezdami TMR, Skalnaté Pleso	5.2.2022
Mgr. Július Koza, PhD.		PB	Noc pod hviezdnu oblohou – Skalnaté Pleso	Večera pod hviezdami TMR, Skalnaté Pleso	26.2.2022
Mgr. Július Koza, PhD.		PB	Noc pod hviezdnu oblohou – Skalnaté Pleso	Večera pod hviezdami TMR, Skalnaté Pleso	12.3.2022

Mgr. Július Koza, PhD.		PB	Noc pod hviezdou oblohou – Skalnaté Pleso	Večera pod hviezdami TMR, Skalnaté Pleso	26.3.2022
Mgr. Július Koza, PhD.		PB	Noc pod hviezdou oblohou – Skalnaté Pleso	Večera pod hviezdami TMR, Skalnaté Pleso	7.5.2022
Mgr. Július Koza, PhD.		PB	Noc pod hviezdou oblohou – Skalnaté Pleso	Večera pod hviezdami TMR, Skalnaté Pleso	30.7.2022
Mgr. Július Koza, PhD.		PB	Noc pod hviezdou oblohou – Skalnaté Pleso	Večera pod hviezdami TMR, Skalnaté Pleso	27.8.2022
Mgr. Július Koza, PhD.		PB	Noc pod hviezdou oblohou – Skalnaté Pleso	Večera pod hviezdami TMR, Skalnaté Pleso	17.9.2022
Mgr. Július Koza, PhD.		PB	Noc pod hviezdou oblohou – Skalnaté Pleso	Večera pod hviezdami TMR, Skalnaté Pleso	30.12.2022
Mgr. Július Koza, PhD.		IN	Otvorené stretnutie členov Slnecnej sekcie ČAS	https://sas.astro.sk/2022/10/04/otvorene-stretnutie-clenov-slnecnej-sekcie-cas/	4.10.2022
Mgr. Július Koza, PhD.		iné	Pohľadnica: kométa Hale-Bopp	vydal: OSSKP Divín	14.5.2022
Mgr. Július Koza, PhD.		iné	Výpočet efemeríd Mesiaca na rok 2023	Kalendár 2023, Tlačiareň Kežmarok GG	2022
Mgr. Július Koza, PhD.		TL	Výročie legendárnej KOMÉTY	časopis Quark, apríl 2022, str. 46-47	2022
Mgr. Július Koza, PhD.	Benko, M.	PB	Mapovanie magnetických polí slnečných erupcií	Otvorené Setkání členů Sluneční sekce ČAS, Hvězdárna Rokycany	24.9.2022
RNDr. Aleš Kučera, CSc.		PU	Kniha „Slnecná rodinka“	špeciálna edícia Veda d'etom, VEDA SAV, počet strán: 27, ISBN: 978-80-224-1954-3	2022
RNDr. Aleš Kučera, CSc.	Jakubis, M.	IN	O fyzike Slnka	online interview - https://www.youtube.com/watch?v=DCpMUuKcSGE	21.1.2022
RNDr. Aleš Kučera, CSc.	Jančeková, M., Škubová V., Rubio, L.B., Šajgalík, P.	TV	Nový dokument o Slnku	RTVS Jednotka – Správy	10.5.2022
RNDr. Aleš Kučera, CSc.	Mečiar, J.	IN	Slnko - darca života aj hrozba	TVJOJ „Podcast“ - https://plus.noviny.sk/24podcast/679582-slnko-darca-zivota-aj-hrozba	3.5.2022
RNDr. Aleš Kučera, CSc.	Mečiar, J.	TV	Slnko v priamom prenose	TV JOJ „Správy o 12“	3.5.2022
RNDr. Aleš Kučera, CSc.	Nozdrovická, A.	IN	Deň Slnka: Našu najbližšiu hviezdu stále celkom nepoznáme	www.sav.sk - Aktuality	3.5.2022
RNDr. Aleš Kučera, CSc.	Nozdrovická, A.	IN	Vydavateľstvo VEDA vytvára špeciálnu edíciu kníh	www.sav.sk - Aktuality	21.10.2022

			pre deti.		
RNDr. Aleš Kučera, CSc.	Pál, J.	TV	Jubilujúce hviezdárne a observatória v Humennom a vo Vysokých Tatrách	RTVS Košice - Analýzy a diskusie	18.4.2022
RNDr. Aleš Kučera, CSc.	Svoreň, J., Rušin, V. Koza, J., Švanda, M, Hodál, P.	IN	Vypne ti mobil, GPS a Zem pošle do „technologickej tmy“. Slovenskí vedci píšú o veľkej solárnej katastrofe.	https://fontech.startitup.sk/staci-malo-a-zem-posle-do-technologickej-tmy-slovenski-vedci-pisu-ako-burky-zo-slnka-sposobia-katastrofy	2.11.2022
Mgr. Emil Kundra, PhD.		PB	Pozorovanie nočnej oblohy	verejnosť počas akcie Týždeň vedy a techniky 2022, AsÚ SAV, v. v. i., Tatranská Lomnica	11.11.2022
RNDr. Theodor Pribulla, CSc.		PB	Introduction to IRAF	Astroštáž Variable 2022, Observatórium na Kolonickom sedle, Slovensko	25.7.2022
RNDr. Theodor Pribulla, CSc.		PB	Introduction to spectroscopy	Astroštáž Variable 2022, Observatórium na Kolonickom sedle, Slovensko	27.7.2022
RNDr. Theodor Pribulla, CSc.		PB	Modelling stellar spectra in iSpec	Astroštáž Variable 2022, Observatórium na Kolonickom sedle, Slovensko	28.7.2022
RNDr. Theodor Pribulla, CSc.		PB	Pozorovanie planét 60-cm ďalekohľadom	verejnosť počas akcie Týždeň vedy a techniky 2022, AsÚ SAV, v. v. i., Tatranská Lomnica	9.11.2022
RNDr. Theodor Pribulla, CSc.		PB	Reduction of échelle spectroscopy in IRAF	Astroštáž Variable 2022, Observatórium na Kolonickom sedle, Slovensko	26.7.2022
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	Práca s ďalekohľadom	Grundschulle, Hradné námestie 44, Kežmarok	11.11.2022
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	Slnčná sústava	Grundschulle, Hradné námestie 44, Kežmarok	11.11.2022
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	Štefánik hviezdárom?	Meteorická expedícia „Perzeidy“, Vrchteplá	6.8.2022
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	Drgoňová, M.	RO	Zatmenie Slnka 25.10.2022	RTVS, Rádio FM	25.10.2022
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	Kvintová, A.	PB	Slnko ma živí	Nový čas nedeľa	27.2.2022
RNDr. Ján Rybák, CSc.		EX	O práci Observatória Lomnický štít	Observatórium Lomnický štít AsÚ SAV, v. v. i., exkurzia pre členov vedenia spoločnosti TMR	17.3.2022
RNDr. Ján Rybák, CSc.		EX	O práci Observatória Lomnický štít	Observatórium Lomnický štít AsÚ SAV, v. v. i., exkurzia pre pracovníkov Ministerstva životného prostredia SR	17.12.2022

				vedených št. tajomníkom Mgr. Michalom Kič	
RNDr. Ján Rybák, CSc.		EX	O práci Observatória Lomnický štít	Observatórium Lomnický štít AsÚ SAV, v. v. i., exkurzia pre víťazov súťaže SPACE-LAB	21.9.2022
RNDr. Ján Rybák, CSc.	Karlický, M., Benáček, J., Kašparová, J., Kontar, E.	IN	Narrowband Spikes Observed During the 13 June 2012 Flare in the 800 – 2000 MHz Range by Marian Karlicky et al.	CESRA Solar Radio Science Highlights, https://www.astro.gla.ac.uk/users/eduard/cesra/?p=3378	6.9.2022
RNDr. Ján Rybák, CSc.	Michalčíková, V.	TL	Za búrky odpájajú káble, budia sa s východom slnka. Ako pracujú vedci na Lomničáku.	denník SME/Korzár	29.7.2022
RNDr. Ján Rybák, CSc.	Mojžiš, M.	TL	Škvrný a erupcie	časopis .týždeň	29.7.2022
Mgr. Natalia Shagatova, PhD.		PB	Život hviezd	Gymnázium, Kukučínova 1, Poprad	24.10.2022
Mgr. Natalia Shagatova, PhD.		PB	Život hviezd	letný tábor Rozhanovce	4.7.2022
Mgr. Natalia Shagatova, PhD.		PB	Život hviezd	letný tábor Tatranská Lesná	13.7.2022
Mgr. Natalia Shagatova, PhD.		PB	Život hviezd	Základná škola Tatranská Lomnica 14123, Vysoké Tatry	15.6.2022
Mgr. Natalia Shagatova, PhD.		PB	Život hviezd	Základná škola, Zemanská 2, Krompachy	17.10.2022
Mgr. Natalia Shagatova, PhD.	Benko, M.	EX	Výskum na Astronomickom ústave SAV, v. v. i.	Základná škola, Park Angelinum 8, Košice	17.5.2022
Mgr. Natalia Shagatova, PhD.	Benko, M.	PB	Život hviezd	ZŠ s MŠ Aurela Viliama Scherfela , Fraňa Kráľa 2086/2, Poprad	30.5.2022
Mgr. Natalia Shagatova, PhD.	Vaňko, M.	EX	Výskum na Astronomickom ústave SAV, v. v. i.	verejnosť	12.8.2022
Mgr. Pavol Schwartz, PhD.	Kučera, A.	TV	Pozorovanie slnečnej koróny na observatóriu na Lomnickom štíte a informácie o čiasťočnému zatmení Slnka 25.10.2022	TV JOJ - Hlavné správy	24.10.2022
doc. RNDr. Ján Svoren, DrSc.		TL	Artemis I – prvý krok NASA k osidleniu Mesiaca a letu na Mars	Kozmos 53, 2022/2, s. 8.	2022
doc. RNDr. Ján Svoren, DrSc.		TL	Asteroidy pozorované pred dopadom na Zem	Kozmos 53, 2022/3, s. 16-20	2022
doc. RNDr. Ján Svoren, DrSc.		IN	Astronomický úkaz roka: Takto vyzeralo čiasťočné zatmenie Slnka nad Nitrou	www.dnes24.sk	25.10.2022
doc. RNDr. Ján Svoren, DrSc.		IN	Astronómovia hľadajú meteority,	www.trend.sk	31.7.2022

			ktoré dopadli v júni na Slovensko		
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Astronómovia chcú nájsť meteority, ktoré dopadli na Slovensko	www.enviroportal.sk	1.8.2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Astronómovia chcú nájsť meteority, ktoré dopadli na Slovensko	www.hlavnespravy.sk	31.7.2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Astronómovia chcú nájsť meteority, ktoré dopadli na Slovensko	www.sme.sk	31.7.2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Astronómovia chcú nájsť meteority, ktoré dopadli na Slovensko	www.ta3.com	31.7.2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Astronómovia chcú nájsť meteority, ktoré dopadli na Slovensko	www.teraz.sk	31.7.2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Astronómovia chcú nájsť meteority, ktoré dopadli v júni	https://dennikstandard.sk	31.7.2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Astronómovia SAV vyvracajú mýty o nebezpečnom Asteroide 2022 AP7	https://techpedia.ta3.com	8.11.2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Cez sviatky pozorne sledujte oblohu: Čaká nás magické vesmírne divadlo	www.cas.sk	17.12.2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Čiatočné zatmenie Slnka 25. októbra 2022	www.sav.sk – Aktuality	19.10.2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Čo by nám o Uráne a Neptúne mohli povedať sondy	Kozmos 53, 2022/6, s. 40-43	2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Čo môžete vidieť na oblohe v prvom štvrtroku 2022	https://www.astro.sk/astronews19	7.1.2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Čo môžete vidieť na oblohe v prvom štvrtroku 2023	https://www.astro.sk/astronews19	29.12.2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Čo vieme o najznámejších kométach (1) – Halleyho kométa oslovila astronómov, maliarov aj spisovateľov	Kozmos 53, 2022/5, s. 24-27	2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Čo vieme o najznámejších kométach (2) – Shoemaker-Levy 9 doplatila na stretnutie s Jupiterom	Kozmos 53, 2022/6, s. 26-28.	2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Decembrová obloha sa premení na nebeské divadlo. Už o pár dní budeme môcť pozorovať tento úkaz	www.interez.sk	17.11.2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		RO	Dva meteorické roje koncom apríla a začiatkom mája	www.sav.sk - Aktuality	20.4.2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Falošná kometárna	Kozmos 53, 2022/5,	2022

Svoreň, DrSc.			aktivita Phaethonu	s. 16	
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Galaktický ohňostroj - Nové snímky ESO odhaľujú úžasné detaily blízkych galaxií	Kozmos 53, 2022/1, s. 5-6	2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Hemolitín – prvá úplná molekula mimozemskej bielkoviny	Kozmos 53, 2022/3, s. 9	2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Hubblov ďalekohľad ohromoval zisteniami o vesmíre. Webbov môže byť ešte lepší.	https://vedanadosah.cvtisr.sk	19.1.2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Jadrá komét Jupiterovej rodiny neobsahujú pôvodný primitívny materiál	Kozmos 53, 2022/4, s. 7-8	2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Je asteroid 2022 AP7 „zabiják planét“ alebo zase niekto zbytočne straší?	https://www.astro.sk	7.11.2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Kyslík bol na Zemi už pred fotosyntézou	Kozmos 53, 2022/5, s. 14	2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	LCO a výskum malých telies Slnecnej sústavy	Kozmos 53, 2022/3, s. 15	2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TV	Meteorický roj Ursid a novoobjavená kométa	RTVS Jednotka; Ranné správy	22.12.2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Milovníci nočnej oblohy môžu pozorovať kométu Panstarrs	www.pravda.sk	14.7.2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Môžete sledovať roje hviezd	Senecké ECHO; SPEKTRUM, s. 3	22.4.2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TV	Mýty a fakty o nebezpečnom asteroide	Televízna stanica Markíza; Teleráno	10.11.2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Na oblohe bude možné vidieť počas týchto nocí meteorický roj Ursidy aj novoobjavenú kométu, hlásia astronómovia	www.parlamentnelisty.sk	17.12.2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Na oblohe môžeme pozorovať meteorický roj Leonidy	https://vedanadosah.cvtisr.sk/priroda/vesmir	17.11.2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Na oblohe môžete vidieť Merkúr. Planétu, ktorú neuzrel ani Kopernik	https://nuevoperiodico.com	28.4.2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Na oblohe môžete vidieť Merkúr. Planétu, ktorú neuzrel ani Kopernik	www.pravda.sk ; Veda a Technika	28.4.2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Najbližšie týždne sa pozerajte na oblohu. Sledovať bude možné až dva meteorické roje	www.interez.sk	18.4.2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	NASA monitoruje	Kozmos 53, 2022/4,	2022

Svoreň, DrSc.			hurikány	s. 8-9	
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Našiel rover Curiosity na Marse stopy dávneho života?	Kozmos 53, 2022/2, s. 7-8	2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Nenechajte si ujsť zatmenie Mesiaca! Pozorovať ho bude aj hviezdáreň v Nitre	www.dnes24.sk/Nitra	4.5.2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Nočnú oblohu rozžiaria až dva meteorické roje. Tieto dni máš najlepšiu šancu vidieť ich	www.startitup.sk	18.4.2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Nočnú oblohu v sobotu rozjasnia padajúce hviezdy	Hospodárske noviny, s. 14	29.7.2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Nový pohľad na asteroid Kamo'oalewa - v blízkosti Zeme sa možno pohybuje kúsok Mesiaca.	Kozmos 53, 2022/1, s. 7	2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Patrí chvost kométy Leonard k najdlhším?	Kozmos 53, 2022/2, s. 6-7	2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Perseverance objavil na Marse organickú hmotu	Kozmos 53, 2022/6, s. 6	2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Počas piatkovej noci môžeme pozorovať maximum meteorického roja Leoníd, vedci očakávajú prekvapenie	www.parlamentnelisty.sk	18.11.2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Pozemské oceány zrejme doplnia Slnko	Kozmos 53, 2022/2, s. 38-40	2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Poznáte 10 najvyšších vrchov Slnčnej sústavy?	https://vedanadosah.cvtsir.sk	13.12.2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Pozrite sa večer na oblohu	https://vedanadosah.cvtsir.sk	22.4.2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Prvé snímky z Webbovho teleskopu očarili širokú verejnosť aj odborníkov	www.sav.sk - Aktuality	13.7.2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Slnko sa nám na chvíľu skrylo.	Hospodárske noviny, s. 1	26.10.2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Slováci si užijú mimoriadne vesmírne divadlo, uvidíme doslova sprchu padajúcich hviezd	www.startitup.sk	17.11.2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Sonda NASA úspešne zmenila dráhu asteroidu Dimorphos	Kozmos 53, 2022/6, s. 3-5	2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Šiesty najteplejší. Taký bol rok 2021 podľa NASA	Kozmos 53, 2022/3, s. 6-7	2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Testovacia misia DART zmení dráhu dvojitého asteroidu	Kozmos 53, 2022/1, s. 3-5	2022

doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Urán a Neptún – nie je modrá ako modrá	Kozmos 53, 2022/4, s. 13	2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Určenie obežnej dráhy komét z historických pozorovaní	Kozmos 53, 2022/5, s. 15-16	2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Už dnes večer vás čaká veľké vesmírne divadlo. Na pozorovanie meteorického roja budú ideálne podmienky	www.interez.sk	3.1.2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	V najbližších týždňoch bude možné sledovať dva meteorické roje	www.domov.sme.sk	18.4.2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	V piatok môžeme sledovať meteorický roj Leoníd. Možno sa dočkáme aj prekvapenia	www.zive.sk	17.11.2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	V utorok príde na Slovensku k zatmeniu Slnka	www.dsl.sk	20.10.2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Vedci vyvracajú mýty o asteroide 2022 AP7, Zem podľa nich neohrozí na viac než tisíc rokov	www.parlamentnelisty.sk	8.11.2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Zabijak planét blízko Zeme? Slovenský vedec ozrejml nebezpečenstvo obávaného asteroidu	www.aktuality.sk	10.11.2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Zabijak planét sa blíži k Zemi. Je pre nás hrozbou? Čo na to astronómovia?	https://vat.pravda.sk	8.11.2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Záver apríla ponúka výborné podmienky na pozorovanie Merkúra	https://sciencemag.cz	26.4.2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Zem je v januári najbližšie k Slnku	https://vedanadosah.cvtsir.sk	5.1.2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Zem je v januári najbližšie k Slnku	www.pravda.sk	3.1.2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Beňo, M.	TL	Rozhovor o členstve Slovenska v ESA	Slovak spectator	17.10.2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Beňová, M.	IN	Čaká nás magický roj Perzeíd, uvidíme aj Merkúr vo večernom súmraku a Venušu na rannej oblohe.	www.aktuality.sk	10.8.2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Beňová, M.	IN	Unikátna šou na nočnej oblohe poteší aj Slovákov: Oblohu rozžiari zimný meteorický roj.	www.aktuality.sk	14.12.2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Brožkovič, R.	IN	Dnes v noci sledujte oblohu: Čiastočné	www.interez.sk	15.5.2022

			zatmenie Mesiaca budeme môcť pozorovať už za pár hodín.		
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Čelka, L.	IN	Nie UFO ani „svetelný vlak“, ale satelity Starlink: Slováci nám poslali videá záhadných útvarov na oblohe.	www.refreshers.sk	26.1.2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Dallosová, B.	IN	Na Slovensko dopadli vzácne úlomky meteoritu: Môžete ich nájsť aj vo svojej záhrade.	www.dnes24.sk	26.7.2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Demeter, J., Rapavý, P., Kaňuk, P.	TV	Vzácne meteory	Televízna stanica Markíza; Televízne noviny	9.11.2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Drgoňová, M.	RO	Júlový superspln	Rádio FM	13.7.2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Drgoňová, M.	RO	Letné meteorické roje	Rádio FM	28.7.2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Drgoňová, M.	RO	Na oblohe vidno kométu	Rádio FM	21.7.2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Dudovič, P., Rapavý, P.	RO	Mimozemšťania	Rádio Košice	27.5.2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Farkašová, L.	TL	Astronómovia hľadajú meteority, ktoré dopadli v júni na Slovensko	rozhovor pre TASR	30.7.2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Filipko, R.	TL	Nájde ďalší život vo vesmíre? - rozhovor o JWST	Týždenník Téma, s. 18-25	21.1.2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Filipko, R.	IN	Nový super ďalekohľad: Nájde ďalší život vo vesmíre, dvojníkov Zeme či odpovede na Veľký tresk?	www.hnonline.sk	23.1.2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Filipko, R.	TL	Zázraky z Jamesa Webba - druhý rozhovor o JWST	Týždenník Téma, s. 16-23	21.10.2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Gáliková, K.	IN	Aj u nás budeme môcť pozorovať čiastočné zatmenie Mesiaca, musíme si však privstať.	www.parlamentnelisty.sk	15.5.2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Gáliková, K.	IN	Astronómovia SAV vyvracajú mýty o asteroide označovanom aj ako zabijak planét.	https://domov.sme.sk	7.11.2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Gáliková, K.	IN	Astronómovia SAV vyvracajú mýty o nebezpečnom asteroide 2022 AP7.	www.sav.sk - Aktuality	7.11.2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Gáliková, K.	IN	K Zemi sa priblíži asteroid známy ako zabijak planét: Astronómovia SAV	www.cas.sk	9.11.2022

			reagujú! Hrozí nám nebezpečenstvo?		
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Gáliková, K.	IN	K Zemi sa v najbližších dňoch priblíži „zabíjak planét“. Astronómovia prezradili, či nám niečo hrozí	www.interez.sk	7.11.2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Gáliková, K.	IN	Kométy Borrelly môžeme pozorovať aj malými ďalekohľadmi.	www.sav.sk - Aktuality	11.2.2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Gáliková, K.	IN	Kométy PANSTARRS budeme môcť pozorovať aj malými ďalekohľadmi.	www.sav.sk - Aktuality	12.7.2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Gáliková, K.	IN	Ľuďom naháňal strach zabíjak planét! Astronómovia upokojujú: Ide o mýtus, nič nám nehrozí	www.topky.sk	7.11.2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Gáliková, K.	IN	Merkúr budeme môcť vidieť voľným okom. Kedy budú najvhodnejšie podmienky na jeho pozorovanie?	www.kosicednes.sk	26.4.2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Gáliková, K.	IN	Meteorický roj Leoníd môže priniesť prekvapenie: Také niečo sa deje raz za 32 rokov!	www.cas.sk	17.11.2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Gáliková, K.	IN	Milovníci nočnej oblohy môžu v lete pozorovať kométy Panstarrs	www.teraz.sk	12.7.2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Gáliková, K.	IN	Milovníci nočnej oblohy môžu v lete pozorovať kométy Panstarrs	www.webmagazin.sk	13.7.2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Gáliková, K.	IN	Na oblohe budú najvhodnejšie podmienky na pozorovanie Merkúra	www.24hod.sk	26.4.2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Gáliková, K.	IN	Na oblohe budú najvhodnejšie podmienky na pozorovanie Merkúra, patrí medzi najmenej preskúmané telesá	www.parlamentnelisty.sk	26.4.2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Gáliková, K.	IN	Na oblohe budú najvhodnejšie podmienky na pozorovanie Merkúra, patrí medzi najmenej preskúmané telesá	www.webnoviny.sk	26.4.2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Gáliková, K.	IN	Na Slovensku bude v pondelok skoro ráno možné pozorovať zatmenie Mesiaca	www.aktuality.sk	15.5.2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Gáliková, K.	IN	Najbližšie dni sledujte oblohu,	www.interez.sk	26.4.2022

			podmienky na pozorovanie Merkúra budú ideálne		
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Gáliková, K.	IN	Nočná obloha nám predvedie nevidaný jav: Dá sa pozorovať celý júl! Stačí vám malý ďalekohľad!	www.cas.sk	12.7.2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Gáliková, K.	IN	Nočnú oblohu vo februári zdobí kométa 19P/Borrelly, dá sa pozorovať aj s malým ďalekohľadom	www.24hod.sk	11.2.2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Gáliková, K.	IN	Novembrový meteorický roj Leoníd môže priniesť prekvapenie	www.sav.sk - Aktuality	16.11.2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Gáliková, K.	IN	Novembrový meteorický roj Leoníd môže priniesť prekvapenie	www.teraz.sk	17.11.2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Gáliková, K.	IN	Pozor, v pondelok ráno pozorne sledujte oblohu: Toto nevidíte každý deň!	www.cas.sk	15.5.2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Gáliková, K.	IN	Predvianočnú nočnú oblohu spestrí meteorický roj: V ktorý deň nastane jeho maximum?	www.dnes24.sk	16.12.2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Gáliková, K.	IN	Predvianočný darček priamo od matky prírody: Oblohu spestrí meteorický roj, tešiť sa môžete aj na novú kométu	www.topky.sk	20.12.2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Gáliková, K.	IN	SAV: Kométu Panstarrs bude možné pozorovať aj malými ďalekohľadmi	www.dnes24.sk	12.7.2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Gáliková, K.	IN	SAV: Na oblohe je viditeľná kométa Borrelly	www.dnes24.sk	11.2.2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Gáliková, K.	IN	SAV: Predvianočnú nočnú oblohu spestrí meteorický roj U Midy	www.teraz.sk	16.12.2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Gáliková, K.	IN	SAV: Záver apríla ponúka výborné podmienky na pozorovanie Merkúra	www.teraz.sk	26.4.2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Gáliková, K.	IN	Slováci majú jedinečnú šancu. Voľným okom vidno k Slnku najbližšiu planétu	https://fontech.startitup.sk	26.4.2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Gáliková, K.	IN	Zatmenie Mesiaca budeme môcť pozorovať aj zo Slovenska	www.sav.sk - Aktuality	9.5.2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Gáliková, K.	IN	Záver apríla ponúka výborné podmienky na pozorovanie Merkúra	https://touchit.sk	26.4.2022

doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Gáliková, K.	IN	Záver apríla ponúka výborné podmienky na pozorovanie Merkúra, upozorňuje SAV	www.zive.sk	26.4.2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Gáliková, K.	IN	Zem je v januári najbližšie k Slnku	www.sav.sk - Aktuality	3.1.2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Gáliková, K.	IN	Zem je v januári najbližšie k Slnku, od centrálnej hviezdy bude vzdialená milióny kilometrov	www.24hod.sk	3.1.2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Gömöry, P.	IN	J. Svoreň: Pridružené členstvo v ESA je krok k plnoprávnemu členstvu	www.teraz.sk	15.10.2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hodál, P.	IN	Slováci, všetky oči na oblohu. Zoradilo sa tam až 5 planét a vidno ich voľným okom	https://fontech.startitup.sk	4.6.2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hodás, M.	IN	V piatok môžeme sledovať meteorický roj Leoníd. Možno sa dočkáme aj prekvapenia	https://zive.aktuality.sk	18.11.2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Horálek, P.	IN	Ako bezpečne pozorovať čiastočné zatmenie Slnka	https://vedanadosah.cvtisr.sk	25.10.2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hozzová, M.	RO	Žiadosť o spoluprácu pri hľadaní meteoritov	Rádio Regina Západ; Žurnál Rádía Regina	13.7.2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Chren, K.	IN	Nebezpečné asteroidy	https://www.markiza.sk	14.11.2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Jánošová, B., Pecho, J., Pavlíková, M.	TV	Budeme mať iba 2 ročné obdobia?	TV JOJ; Noviny TV JOJ	27.7.2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Kloknerová, K., Loeb, A.	IN	UFO nie je výmysel, mimozemšťania existujú, tvrdí vedec z Harvardu. Čo si o tom myslí vedec zo SAV	www.startitup.sk	8.2.2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Lačoková, A.	RO	Bliži sa k nám kométa PanSTARRS	Rádio Slovensko, Rádiožurnál Slovenského rozhlasu	13.7.2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Lišhákova, G., Uherek, F., Ciglar, L., Tomáška, E., Nakládal, L.	IN	Ktoré vedecké objavy z roku 2022 považujú naši vedci za najvýznamnejšie?	https://vedanadosah.cvtisr.sk	30.12.2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Natanael, L.	IN	Už o pár dní pre nás vesmír pripraví predstavenie. Nočnú oblohu zasypú Perzeidy	www.startitup.sk	1.8.2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Niňajová, E.	IN	Vianočné vesmírne divadlo bude špeciálne. Môžeš sa tešiť na meteorické roje i kométu	www.startitup.sk	18.12.2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Palková, M.	RO	Prečo nám nehrozí zabíjak planét	Slovenský rozhlas, Radio Slovakia	15.11.2022

Svoreň, DrSc.				International, anglická redakcia	
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Parížeková, S.	IN	Video UFO nad Slovenskom? Záhadné svetlá ľudí šokovali: Čo to tancovalo po oblohe?	https://bratislava.zoznam.sk	1.12.2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Pavlíková, M., Jamnický, D.	TV	Čaká nás vesmírne divadlo	TV JOJ; Noviny TV JOJ	15.5.2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Pavlíková, M., Schwartz, P., Kučera, A.	TV	Vysoké Tatry, Slovensko: Čiastočné zatmenie Slnka	TV JOJ, Noviny TV JOJ	24.10.2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Ratkovská, I.	RO	Zatmenie Mesiaca	Rádio Slovensko; Rádiožurnál Slovenského rozhlasu	15.5.2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Ratkovská, I., Jamnický, D.	TV	Úplné zatmenie Mesiaca	RTVS Jednotka; Správy RTVS	15.5.2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Sabová, P.	TV	Pátranie po meteoritoch v blízkosti Galanty	RTV Krea	5.8.2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Slivenský, J., Sejut, F.	TV	Pripravte sa na zatmenie Slnka	TV TA3; Hlavné správy	24.10.2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Slivenský, J., Sýkora, M., Pavela, M., Habaj, V., Wavrek, P.	TV	Privítali zimný slnovrat	TV TA3; Hlavné správy	21.12.2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Sokologorská, S.	IN	Astronóm Svoreň: Webbov teleskop by mohol objaviť skutočnú dvojčku Zeme	www.hnonline.sk	1.8.2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Sokologorská, S.	IN	Desiatky „padajúcich hviezd“. V sobotu sa na oblohe spoja až tri meteorické roje	www.hnonline.sk	29.7.2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Sokologorská, S.	IN	Dnes nastane čiastočné zatmenie Slnka. Prinášame návod, kedy a ako ho sledovať	www.hnonline.sk	25.10.2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Sokologorská, S.	IN	V piatok budú najlepšie podmienky na sledovanie padajúcich hviezd	www.hnonline.sk	20.10.2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Sokologorská, S., Obert, M., Rapavý, P., Vidovenec, M.	IN	Sledujte „odhryznuté“ Slnko. Na oblohu sa blíži najvýznamnejší úkaz roka	www.hnonline.sk	19.10.2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Sokologorská, S., Rapavý, P., Vidovenec, M.	TL	Uprite oči na oblohu. Je tam vzácna prehliadka planét	Hospodárske noviny; Tech, s. 14,	21.10.2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Sokologorská, S., Thallerová, M.	TL	Odhryznuté Slnko. Blíži sa najvýznamnejší úkaz roka	Hospodárske noviny; Tech, s. 14,	17.6.2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Sokologorská, S.	IN	Uprite oči na oblohu. Je tam vzácna	www.hnonline.sk	20.6.2022

Svoreň, DrSc.	S., Thallerová, M.		prehliadka planét		
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Šišovská, Z.	TL	Pri Galante pátrajú po spadnutých zvyškoch meteoritu	Nový čas, s. 8-9	27.7.2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Šišovská, Z.	IN	Zapišeme sa veľkými písmenami do astronomickej mapy sveta? Ohromné, čo sa má nachádzať na Slovensku	www.cas.sk	27.7.2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Teluchová, V.	IN	Prichádza jav, ktorý nevidíme ešte roky: Až polovicu Slnka zakryje Mesiac	www.startitup.sk	21.10.2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Vitková, Z., Slovinský, T.	IN	Bude vyzerat' ako ležiaci mesačik. Čiastočné zatmenie Slnka si v utorok pozriete aj na Slovensku	www.dennikn.sk	24.10.2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Vnenčák, M., Čabala, T.	TV	Oblohu rozžiaria padajúce hviezdy	Televízna stanica Markíza; Televízne noviny	20.4.2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Vnenčák, M., Čerbová, J., Rušin, V.	TV	Časť Slnka zmizne	Televízna stanica Markíza; Televízne noviny	24.10.2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Vnenčák, M., Johnson, L., Stuttard, M., Rapavý, P.	TV	Narazia do asteroidu	Televízna stanica Markíza; Televízne noviny	18.9.2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Vnenčák, M., Ruttkay, R.	TV	Pátrajú po zvyškoch meteoritu	Televízna stanica Markíza; Televízne noviny	25.7.2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Vnenčák, M., Valová, P., Šnóriková, H.	TV	V noci vstúpime do astronomickej zimy	Televízna stanica Markíza; Televízne noviny	21.12.2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Zelná, R.	TL	Keď sme ešte chodili po Mesiaci	Sme; VÍKEND; s. 16	16.12.2022
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Zelná, R.	IN	Posledný človek na Mesiaci. Veľkolepý moment môjho života, vravel astronaut so slovenskými koreňmi	https://tech.sme.sk	9.12.2022
Mgr. Dušan Tomko, PhD.		PB	Meteorické roje	Večera pod hviezdami TMR, Skalnaté Pleso	13.8.2022
Mgr. Dušan Tomko, PhD.		PB	Slnčná sústava a jej skryté zákutia	Týždeň vedy a techniky - Astronomický ústav SAV, v. v. i., Tatranská Lomnica	9.11.2022
Mgr. Martin Vaňko, PhD.		PB	Vysokoškolské štúdium astronómie a astrofyziky	Gymnázium Dominika Tatarku 4666/7, 058 01 Poprad	7.4.2022
Mgr. Martin Vaňko, PhD.	Shagatova, N.	PB	Čo ukrývajú hviezdičky?	MŠ pri ZŠ Tajovského, 3015/20, Poprad	24.6.2022
Mgr. Martin Vaňko,	Shagatova, N.	EX	Výskum na	učitelia fyziky,	22.8.2022

PhD.			Astronomickom ústave SAV, v. v. i.	Poprad	
Mgr. Anhelina Voitko		PB	Naozaj padajú hviezdy z oblohy	Science4Kids, online	11.8.2022

¹ PB - prednáška/beseda, TL - tlač, TV - televízia, RO - rozhlas, IN - internet, EX - exkurzia, PU - publikácia, MM - multimédiá, DO - dokumentárny film