

**Astronomický ústav SAV**



**Správa o činnosti organizácie SAV  
za rok 2021**

Tatranská Lomnica  
január 2022

## **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 31.12.2021*
- B Projekty riešené v organizácii*
- C Publikačná 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

**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:** Astronomický ústav SAV, 059 60 Tatranská Lomnica

<https://www.ta3.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:** Rozpočtová od roku 1953

## 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				
<b>Celkový počet zamestnancov</b>	53	39	14	3	1	51	44.64	30.04	0
<b>Vedeckí pracovníci</b>	29	24	5	1	1	27	22.49	22.27	0
<b>Odborní pracovníci VŠ</b> (výskumní a vývojoví zamestnanci <sup>1</sup> )	8	8	0	2	0	8	8.44	7.77	0
<b>Odborní pracovníci VŠ</b> (ostatní zamestnanci <sup>2</sup> )	3	0	3	0	0	3	3.13	0	0
<b>Odborní pracovníci ÚS</b>	5	2	3	0	0	5	4.2	0	0
<b>Ostatní pracovníci</b>	8	5	3	0	0	8	6.38	0	0

<sup>1</sup> odmeňovaní podľa 553/2003 Z.z., príloha č. 5<sup>2</sup> odmeňovaní podľa 553/2003 Z.z., príloha č. 3 a č. 4

*K – kmeňový stav zamestnancov v pracovnom pomere k 31.12.2021 (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 31.12.2021 (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 31.12.2021)

Rodová skladba	Pracovníci s hodnosťou				Vedeckí pracovníci v stupňoch		
	DrSc.	CSc./PhD.	prof.	doc.	I.	II.a.	II.b.
<b>Muži</b>	5	21	0	1	5	13	6
<b>Ženy</b>	0	6	0	0	0	3	2

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
<b>Muži</b>	1	1.0	2	2.0	3	3.0	6	6.0	2	2.0	3	3.0	2	2.0	6	6.0	5	1.9
<b>Ženy</b>	0	0.0	0	0.0	1	1.0	2	2.0	0	0.0	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 31.12.2021

	<b>Kmeňoví zamestnanci</b>	<b>Vedeckí pracovníci</b>	<b>Riešitelia projektov</b>
<b>Muži</b>	52.0	52.8	52.0
<b>Ženy</b>	48.1	40.8	43.8
<b>Spolu</b>	51.0	50.7	51.1

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

V priebehu roka 2021 došlo ku zmene obsadenia funkcie predsedu Vedeckej rady.

Do 31. mája 2021 - RNDr. Luboš Neslušan, CSc.

Od 1. júna 2021 - RNDr. Aleš Kučera, CSc.

## 2. Vedecká činnosť

### 2.1. Domáce projekty

Tabuľka 2a Domáce projekty riešené v roku 2021

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	59775	59775	-	-	-	-
2. Projekty APVV	2	1	-	-	48481	35466	-	4081
3. Projekty EŠIF/OP ŠF	0	0	-	-	-	-	-	-
4. Projekty SASPRO, MoRePro	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 2021

Štruktúra projektov	Miesto podania	Organizácia je nositeľom projektu	Organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu
1. Účasť na nových výzvach APVV r. 2021	-		
2. Projekty výziev EŠIF podané r. 2021	Bratislava		
	Regióny		

## 2.2. Medzinárodné projekty

## 2.2.1. Medzinárodné projekty riešené v roku 2021

Tabuľka 2c Medzinárodné projekty riešené v roku 2021

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		
<b>1. Projekty Horizont 2020 a Horizont Európa</b>	0	2	-	-	-	-	6888	-
<b>2. Projekty ERA.NET, ESA, JRP</b>	0	0	-	-	-	-	-	-
<b>3. Projekty COST</b>	0	0	-	-	-	-	-	-
<b>4. Projekty EUREKA, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, IVF, ERDF a iné</b>	0	1	-	-	-	-	2870	666
<b>5. Projekty v rámci medzivládnych dohôd</b>	0	0	-	-	-	-	-	-
<b>6. Bilaterálne projekty MAD, Mobility, Open Mobility</b>	4	2	-	-	-	-	-	-
<b>7. Bilaterálne projekty ostatné</b>	0	0	-	-	-	-	-	-
<b>8. Podpora MVTS z národných zdrojov okrem SAV (APVV a iné)</b>	0	0	-	-	-	-	-	-
<b>9. SAS-UPJŠ ERC Visiting Fellowship Grants</b>	0	0	-	-	-	-	-	-
<b>10. Iné projekty</b>	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 2021

Tabuľka 2d Počet projektov Horizont Európa v roku 2021

	A	B
<b>Počet podaných projektov Horizont Európa</b>		

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 sa bude uchádzať o ŠF aj vo výzvach v ďalšom programovom období.

## 2.3. Výber najvýznamnejších výsledkov vedeckej práce organizácie v roku 2021

### 2.3.1. Výsledky na báze základného výskumu

#### 1. Výsledok

#### **Prenos hmoty hviezdny vetrom v symbiotických dvojhviezdach typu S: III. Potvrdenie usmernenia vetra v EG Andromedae z hmlovinnej čiary [OIII] lambda5007**

(Natalia Shagatova, Augustín Skopal, Sergey Shugarov, Richard Komžík, Emil Kundra)

Rozloženie hustoty hviezdneho vetra strácaného červeným obrom ovplyvňuje, aké množstvo jeho hmoty je prenesené na bieleho trpaslíka, a tým aj ďalší vývoj symbiotickej dvojhviezdy. V práci boli použité spektrá získané na observatóriách na Skalnatom Plese a v Starej Lesnej, ako aj z databázy ARAS (Astronomical Ring for Access to Spectroscopy), pokrývajúce päť orbitálnych cyklov pokojnej symbiotickej hviezdy EG Andromedae. To nám umožnilo analyzovať periodické zmeny toku žiarenia a radiálnych rýchlostí jednotlivých zložiek spektrálnych čiar H-alfa a [OIII] lambda 5007. Tie preukázali asymetrické rozloženie hmoty v oblasti obežnej dráhy a redšie prostredie v okolí pólov červeného obra, charakterizované až o dva rády nižším odtokom hmoty ako bol určený v rovine obežnej dráhy. Tento výsledok nezávisle potvrdzuje zistenie, že okolohviezdna hmota v EG Andromedae je sústredená smerom k rovine obežnej dráhy zložiek dvojhviezdy. Táto práca bola zaradená medzi „Highlight“ články v časopise Astronomy and Astrophysics (<https://www.aanda.org/2021-highlights>).

#### **Wind mass transfer in S-type symbiotic binaries : III. Confirmation of a wind focusing in EG Andromedae from the nebular [OIII] lambda5007 line**

**Projekty:** VEGA 2/0008/17, APVV-15-0458

**Práca:** 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: 5.802 - IF, Q1 - JCR, 2.137 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. (Vega č. 2/0008/17 : Vzplanutia kataklyzmatických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru).

### 2.3.2. Výsledky aplikačného typu



### 2.3.3. Výsledky na báze medzinárodnej spolupráce

#### 1. Výsledok

##### **Fotometria a spektroskopia rozpadnutej kométy C/2019 Y4 (ATLAS)**

(Oleksandra Ivanova, Dušan Tomko)

Uskutočnili sa fotometrické a spektrálne štúdie rozpadu kométy C/2019 Y4 (ATLAS) s cieľom získať informácie o fyzikálnych parametroch kometárnej komy počas jadrového rozpadu a sledovala sa dynamická história komét s cieľom nájsť vzťah medzi kométami C/1844 Y1 (Great comet) a C/2019 Y4 (ATLAS). Zo získaných údajov sa skúmal príspevok plynnej zložky k celkovému prietoku za dve obdobia pozorovania. Zistilo sa, že príspevok je asymetrický pre slnečné protisľnečné smery. Zistilo sa, že rozpad jadra viedol k výraznému zvýšeniu plynu v kome kométy. Analýza morfológie kométy v úzkopásmových filtroch BC, RC a C2 ukázala prítomnosť 4 fragmentov jadra kométy. Bola získaná zmena farby kométného prachu, kde sa farba prachu zmenila z červenej v bezprostrednej blízkosti jadra (hlavná zložka jadra) na veľmi modrú v značnej vzdialenosti od jadra. Významný rozdiel vo farebnom správaní virgule je spôsobený asymetriou príspevku plynnej zložky k celkovému prúdeniu. Tieto znaky tiež naznačujú určitý vývoj rozptylových vlastností častíc v komocentrickej vzdialenosti a prítomnosť niekoľkých fragmentov jadra v kome. Modelová štúdia dynamického vývoja dráh komét C/1844 Y1 (Veľká kométa) a C/2019 Y4 (ATLAS) ukázala, že kométy majú podobné dráhy, ale z dynamického hľadiska nemajú spoločného predka.

##### ***Photometry and long-split spectroscopy of the split comet C/2019 Y4 (ATLAS)***

**Projekty:** VEGA 2/0023/18, APVV-19-0072

**Práca:** IVANOVA, Oleksandra - LUKYANYK, Igor V. - TOMKO, Dušan - MOISEEV, Alexei. Photometry and long-split spectroscopy of the split comet C/2019 Y4 (ATLAS). In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2021, vol. 507, no. 4, p. 5376-5389. (2020: 5.287 - IF, Q1 - JCR, 2.058 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.

### 2.3.4. Ostatné významné výsledky

Skúmali sme rádiorezistenciu organickej molekuly pyridín. Pyridín a jeho zmesi s vodou v rôznych koncentráciách sme vo forme tenkého ľadu s teplotou 12K vystavili ionizačnému žiareniu, konkrétne lúčom 90 keV O<sup>6+</sup> a 650 MeV Zn<sup>26+</sup> (GANIL). Rozpad molekuly sme zaznamenávali pomocou in-situ IR spektroskopie. K rozpadu pyridínu dochádza významne rýchlejšie ak je čo najviac zriedený s vodou. Prítomnosť vody teda zvyšuje rádiosenzitivitu a rozpad pyridínu, čo má význam pre rádiobiológiu a astrochémiu. Projekt: VEGA 2/0023/18, autor: Kaňuchová, práca: ADCA01

V článku sme prezentovali 17 tranzitných svetelných kriviek siedmich známych exoplanét. Dáta boli získané vesmírnym ďalekohľadom *CHEOPS*. Pri najjasnejšom objekte (WASP-38,  $G = 9.2$ ) sme dosiahli presnosť 13 - 16 sekúnd pri určení pozorovaného času stredu tranzitu. Kombináciou jednotlivých meraní sme pri najslabších objektoch ( $G \geq 11$ ) dosiahli presnosť zhruba 2 minúty, čo dokazuje, že ďalšie pozorovania budú schopné odhaliť aj prípadné malé zmeny času tranzitov exoplanét. Projekt: VEGA 2/0031/18, autor: Garai, práca: ADCA02.

$\beta$  Lyr A je známa a veľmi jasná hviezda, prototyp premenných hviezd, s množstvom pozorovaní. Novou analýzou fotometrických, spektroskopických a interferometrických pozorovaní s použitím našich programov Pshellspec a Shellspec sme určili nielen vlastnosti opticky hrubých objektov (hviezdy, disk), ale aj opticky tenkých objektov ako je atmosféra disku, jety a expandujúca obálka. Projekty: VEGA 2/0031/18, APVV-20-0148, autor: Budaj, práca: ADCA03.

Hustoty voľných elektrónov určené z diagnostiky spektrálnych čiar Fe XIII, pozorovaných v UV oblasti prístrojom Extreme-Ultraviolet Imaging Spectrometer (EIS) družice Hinode a v blízkej infračervenej oblasti pozemským prístrojom Coronal Multichannel Polarimeter (CoMP), boli určené a porovnané. Dosiahli sme vynikajúcu zhodu výsledkov v rámci 10 % neurčitosti. V piatich oblastiach vybraných pre analýzu, sme získali hodnoty hustoty voľných elektrónov  $\log(N_e [\text{cm}^{-3}])=8.2\text{--}8.6$ . Projekty: VEGA 2/0048/20, SAV-18-01, autor: Rybák, práca: ADCA04.

Jedinou exoplanétou, pri ktorej bolo potvrdené dlhodobé skracovanie jej obežnej periódy je WASP-12b. Dlhodobé skracovanie obežnej periódy v prípade exoplanéty WASP-43b stále nie je jednoznačné, preto sme použili *TESS* dáta, ako aj dáta získané prístrojom MuSCAT2 s cieľom spresniť zmenu obežnej periódy planéty a parametre sústavy. Na základe analýzy 129 tranzitov sme zistili s doteraz najväčšou presnosťou, že obežná perióda planéty je konštantná. Projekty: VEGA 2/0031/18, APVV-20-0148, autori: Garai, Pribulla, práca: ADCA05.

Na základe nových fotometrických pozorovaní mladej hviezdy V719 Per sme zistili, že do roku 2014 tento objekt vykazoval zmenu jasnosti typickú pre hviezdy typu UX Ori. V roku 2014 poklesla jeho jasnosť o 3 magnitúdy a v tomto stave zostal až do roku 2017. Existuje dôvod domnievať sa, že tento pokles bol spôsobený poruchou v najvnútornejších oblastiach protoplanetárneho disku okolo hviezdy, ktorá spôsobila zablokovanie žiarenia. Diskutujeme rôzne procesy pri vytváraní takýchto porúch. Projekty: VEGA 2/0030/21, APVV-15-0458, autor: Shugarov, práca: ADCA06.

Práca prezentuje v tlačenej a elektronickej forme referenčné profily spektrálnych čiar ionizovaného horčíka Mg II h&k vytvorené z dát získaných kozmickým slnečným observatóriom IRIS. Profily reprezentujú pokojnú slnečnú chromosféru v minime cyklu. V práci sú prezentované jednak priemerné profily z celého slnečného disku a jednak variácia profilov v závislosti od pozičného uhla na disku od jeho stredu k okraju v desiatich koncentrických zónach. Projekt: VEGA 2/0048/20, autori: Koza, Schwartz, práca: ADCA07.

Modelovaním a sledovaním dynamického vývoja meteoroidného prúdu komét C/1894 G1 (Gale) a C/1936 O1 (Kaho-Kozik-Lis) sme predpovedali meteorický roj pochádzajúci z kométy C/1894 G1, ktorý ale nebol nájdený v dátach reálnych meteorov. Vedľajším produktom bol objav nového roja, ktorý sme pomenovali Decembrové iota-Ursae Majoridy. Aj pri kométe C/1936 O1 sme predpovedali jeden asociovaný meteorický roj. Jedná sa o nový roj nájdený v dátach reálnych meteorov. Bol pomenovaný Januárové psi-Škorpiidy. Projekty: VEGA 2/0037/18, APVV-16-0148, autori: Hajduková, Neslušán, práca: ADCA08.

Bolo uskutočnené modelovanie, s využitím výkonnej výpočtovej techniky, prúdu meteoroidov kométy C/1861 G1 (Thatcher), ktorá je známa ako materské teleso meteorického roja Lyríd. Hlavným cieľom bolo zistiť, či je kométa materským telesom ďalšieho roja. Ukázalo sa, že C/1861 G1 môže byť materským telesom len roja Lyríd. Projekty: VEGA 2/0037/18, APVV-16-0148, autori: Hajduková, Neslušán, práca: ADCA09.

Predstavujeme novú vysoko-vákuovú experimentálnu zostavu: The ice chamber for Astrophysic-Astrochemistry (ICA) nachádzajúcu sa na Institute for Nuclear Research v Debrecéne (H). Aparát je určený na výskum ľadov relevantných pre astrofyziku a energetických procesov na nich pôsobiacich. V práci je uvedený detailný technický popis ICA, prehľad výsledkov testovacích experimentov za použitia iónového žiarenia potvrdzujúcich správnu konfiguráciu zariadenia, ako aj plány do blízkej budúcnosti. Projekty: VEGA 2/0023/18, APVV-19-0072, autor: Kaňuchová, práca: ADCA10

Menej ako jedno percento objavených malých objektov Slnčnej sústavy má veľmi sklonené dráhy ( $i > 60^\circ$ ) a obiehajú okolo Slnka na takmer polárnych alebo retrográdnych dráhach. Pôvod a evolučná história týchto objektov nie sú zatiaľ jasné. V tejto práci študujeme povrchové vlastnosti a orbitálnu dynamiku vybraných objektov s vysokým sklonom. Fotometrické pozorovania *BVRI* sa uskutočnili v rokoch 2019–2020. Dynamika vybraných objektov bola študovaná pomocou numerických simulácií. Všetky objekty majú podobné farby, ktoré sú blízke farbám stredne červených TNO a šedých kentaurův. Na povrchu asteroidův s vysokým sklonom sa nenašli žiadne známky ultračerveného materiálu, čo podporuje výsledky predchádzajúcich prác. Pre objekty 2013 LU28, 2015 KZ120 a 2020 EP sme odhadli budúce a minulé zotrvanie na ich obežných dráhach. Životnosť objektův s vysokým sklonom sa ukázala ako málo citlivá na presnosť orbitálnych prvkův a na zmenu dráhy pôsobením Yarkovského efektu. Projekty: VEGA 2/0023/18, APVV-19-0072, autor: Ivanova, práca: ADCA11.

Študovali sme optické transmisné spektrum exoplanéty WASP-104b pomocou tranzitu, ktorý bol získaný na prístroji Palomar Double Spectrograph a na základe viacfarebnej tranzitnej fotometrie z ďalekohľadu Telescopio Carlos Sánchez. Na základe dát sme spresnili parametre sústavy a obežnú efemeridu. Dáta odhalili zvýšený rozptyl vo vlnových dĺžkach kratších ako  $\lambda = 630$  nm, čo naznačuje vrstvu oblakov, pozorovateľnú na dlhších vlnových dĺžkach. Projekt: VEGA 2/0031/18, autor: Garai, práca: ADCA12.

Prezentujeme nové VUV absorpčné spektrá  $\text{CO}_2$ ,  $\text{H}_2\text{O}$  a ich zmesí exponovaných žiareniu 1 keV  $e^-$  za podmienok relevantných pre medzihviezdny priestor a Slnčnú sústavu. Výsledky porovnávame so spektrami satelitův Enceladus, Dione a Rhea z Cassini UltraViolet Imaging Spectrograph. Výskyt  $\beta\text{-H}_2\text{CO}_3$  je očakávaný v hojnom množstve na povrchoch ľadův obsahujúcich  $\text{CO}_2$  a  $\text{H}_2\text{O}$ ; spektrálne charakteristiky  $\gamma\text{-H}_2\text{CO}_3$  je potrebné hľadať v najchladnejších oblastiach medzihv. priestoru a v Slnčnej s. za snežnou hranicou CO. Projekty: VEGA 2/0023/18, COST Action TD 1308, autor: Kaňuchová, práca: ADCA13

Štúdium vzdialených komét aktívnych vo veľkých heliocentrických vzdialenostiach je dôležité pre štúdium fyzikálnych vlastností a pochopenie mechanizmov ich dlhodobej činnosti. V tomto článku na základe komplexných pozorovaní kométy C/2011 KP36 (Spacewatch) na 6-m ďalekohľade SAO RAS sme vykonali jej podrobné štúdium. Komplexné pozorovania ukázali, že v jej kome sú 4 jety. Určili sme orientáciu osi rotácie jadra a polohu troch aktívnych oblastí na jadre kométy. Spektrum kométy je bohaté na emisie  $\text{CO}^+$  a absentujú emisie molekúl komét CN,  $\text{C}_3$ ,  $\text{C}_2$  a  $\text{N}_2^+$ . Farba sa pohybuje od 0,2 do 0,7m a stupeň lineárnej polarizácie od -1 do -6% pri fázovom uhle  $9,6^\circ$ . Stanovili sme farbu jadra, ktoré je veľmi červené, a získali jeho priemer  $D=47,3\pm 17,5$  km. Naše simulácie ukázali, že vysoko variabilné charakteristiky komy naznačujú významnú jadrovú aktivitu s možno početnými malými aktívnymi oblasťami charakterizovanými rôznymi kombináciami vodného ľadu,  $\text{CO}_2$  ľadu a žiaruvzdorného prachu, ako aj ich veľkosťou častíc, hoci častice malé iba niekoľko mikróvov stále môžu dominovať v materiáli vyvrhnutom z jadra. Projekty: VEGA 2/0023/18, APVV-19-0072, autor: Ivanova, práca: ADCA15.

Snažiac sa prispieť k pochopeniu úzkopásmových rádiových špičiek sme analyzovali špičky pozorované v intervale 800-2000 MHz počas impulznej fázy erupcie zo 7. novembra 2013. Distribúcia špičiek vo frekvenciách sa zmenila na unikátne, veľmi úzke pásy s neceločíselným pomerom frekvencií. Frekvencie týchto pásov špičiek sa podarilo vysvetliť Bernsteinovými módmami. V zdrojoch špičiek sme odhadli hustotu plazmy a veľkosť intenzity magnetického poľa. Projekty: VEGA 2/0048/20, SAV-18-01, autor: Rybák, práca: ADCA16.

Ukázali sme, že vlastnosti previazaných dvoj-kubitových X-stavův sa dajú formálne popísať pomocou štruktúry geometrických hyperrovín zovšeobecneného binárneho štvoruholníka ranku dva. Projekty: VEGA 2/0004/20, APVV SK-FR-2017-0002, autor: Saniga, práca: ADCA17.

Fyzikálne a dynamické vlastnosti blízkozemského asteroidu (3552) Don Quijote boli skúmané na základe viacfarebných optických pozorovaní uskutočnených na observatóriu Sanglokh. Analýza svetelných kriviek ukázala významnú zmenu jasnosti počas obdobia pozorovania, čo poukazuje na výbuch asteroidu. Následne sme zaznamenali jeho aktivitu typickú pre objekty kometárneho pôvodu. Podľa našich pozorovaní farebné indexy zodpovedajú hodnotám pre jadrá vyhynutých komét a asteroidov typu D. Odhad efektívneho priemeru asteroidov na základe pozorovaní vykonaných 10 dní po výbuchu je v dobrej zhode s dostupnými údajmi. Navrhované naznačuje, že výbuch sa v tomto čase zastavil. Vykonalo sa astrometrické spracovanie a boli vypočítané súradnice, zdanlivá trajektória a dráha asteroidu. Ukazuje sa, že aj napriek zaznamenanému výbuchu je dráha asteroidu stabilná. Dospelo sa k záveru, že možná kolízia s iným objektom by nevedla k výraznej zmene obežnej dráhy. Projekt: VEGA 2/0023/18, autor: Ivanova, práca: ADCA19.

Prezentujeme výsledky optických pozorovaní objektu s dvojitém stavom 2008 GO98 (362P) v júli až septembri 2017. Počas monitorovania objekt vykazoval známky kometárnej aktivity ako prachová koma a chvost, ktorých prítomnosť potvrdili výsledky analýzy morfológie objektu. Postupné znižovanie absolútnej magnitúdy počas obdobia pozorovania naznačuje pokles aktivity objektu. Nové získané dáta podporujú kometárny charakter objektu. Dostatočná presnosť astrometrických meraní umožnila vypočítať parametre dráhy objektu, ktoré sú konzistentné s doposiaľ dostupnými parametrami. Aktivita objektu nijako neovplyvnila stabilitu jeho dráhy. Autor: Ivanova, práca: ADCA20.

Spektrá a snímky kométy C/2006 OF2 (Broughton) boli získané v dvoch pozorovacích epochách 15. októbra 2007 a 5. decembra 2008. Kométa bola pred perihéliom v heliocentrických vzdialenostiach 4,24 au a 2,59 au. Emisie CN, C3 a C2 boli identifikované v postperihéliovom kometárnom spektre. Pomery rýchlosti produkcie plynu poukazujú na to, že kométa C/2006 OF2 pravdepodobne patrí do skupiny komét s „ochudobneným uhlíkovým reťazcom“. Pomery medzi abundanciami C2, C3 a CN kométy C/2006 OF2 sú podobné tým, ktoré boli nedávno namerané pre medzihviezdu kométu 2I/Borisov v porovnateľných heliocentrických vzdialenostiach. Morfológia predperihéliových snímok kométy je riadená slabými morfológickými znakmi skrytými v jasnej kome. Farba trysiek izolovaných z obrazov pred perihéliom je červenšia ako farba okolitej komy. Autor: Ivanova, práca: ADCA21.

Práca analyzuje spektrálne snímky chromosférickej spikuly pozorovanej v čiare ionizovaného vápnika Ca II 8542 Å. Interpretácia profilov bola vykonaná pomocou non-LTE inverzného kódu NICOLE špeciálne upraveného pre aplikáciu na limbe, ktorá umožňuje simultánnu inverziu profilov spektrálnych čiar v štrnástich výškových bodoch pozdĺž spikuly. Inverzia ukázala teplotu spikulárnej plazmy 9560 K a exponenciálny pokles jej hustoty s výškovou škálou 1000-2000 km. Projekt: VEGA 2/0048/20, autor: Koza, práca: ADCA22.

Analýzovali sme fotometrické a polarimetrické dáta pre vzorku šiestich objektov typu SW Sex. Uvádzame možnú modulovanú kruhovú polarizáciu v sústavách BO Cet, SW Sex a UU Aqr s periódami 11,1, 41,2 a 25,7 a 22 minút a tiež 19 minút pre V380 Oph a 19,4 min. pre 442 Oph. Potvrdili sme, že LS Peg vykazuje premenlivú kruhovú polarizáciu. Tieto úseky interpretujeme ako periody rotácie bielych trpaslíkov. Projekty: VEGA 2/0030/21, APVV-15-0458, autor: Shugarov, práca: ADCA23.

Síra je desiaty najviac zastúpený prvok vo vesmíre a vie sa, že zohráva významnú úlohu v biologických systémoch. V práci prinášame prehľad výsledkov laboratórnych štúdií zameraných na skúmanie chémie zahrňajúcej síru v rôznych analógoch astrofyzikálnych ľadov. Zároveň diskutujeme potenciálne ďalšie smerovanie výskumu týkajúceho sa astrochémie síry v kontexte

budúcej misie ESA Jupiter Icy Moons Explorer a výsledkov najnovšieho vesmírneho ďalekohľadu NASA James Webb Space Telescope. Projekty: VEGA 2/0023/18, APVV-19-0072, autor: Kaňuchová, práca: ADCA24.

Súčasťou novej vákovej experimentálnej zostavy (vid'. ADCA10) je elektrónové delo, ktoré slúži na simuláciu radiolýzy molekúl dopadom elektrónov. Zmeny v ľadoch spôsobené ionizačným žiarením alebo tiež tepelným pôsobením (20 K - 300 K) sú monitorované in-situ pomocou FTIR spektroskopie a kvadrupólovej hmotnostnej spektroskopie. Uvádzame charakteristiky elektrónového lúča a výsledky testovacích experimentov. Naše výsledky sú porovnateľné s výsledkami iných vedeckých kolektívov. Projekty: VEGA 2/0023/18, APVV-19-0072, autor: Kaňuchová, práca: ADCA25.

Rozsiahlym numerickým modelovaním s využitím výkonnej výpočtovej techniky bol študovaný dynamický vývoj meteoroidného prúdu pochádzajúceho z kométy C/1961 T1 (Seki). Ukázalo sa, že kométa je materským telesom dvoch meteorických rojov: Decembrových rho-Virginíd a gama-Sagittariíd. Radiačné plochy týchto dvoch rojov sú položené symetricky vzhľadom na apex pohybu Zeme okolo Slnka. Projekty: VEGA 2/0037/18, APVV-16-0148, autori: Neslušán, Hajduková, práca: ADCA26.

Na základe spektier z Large Sky Area Multi-Object Fiber Spectroscopic Telescope (LAMOST) a vlastných pozorovaní sme identifikovali primárnu zložku sústavy V680 Mon ako ortuťovo-manganovú (HgMn/CP3) hviezdu (spektrálny typ kB9 hB8 HeB9 V HgMn). Okrem toho, fotometrické dáta zo satelitu TESS ukázali, že sústava je tzv. „heartbeat star“, vzácna trieda excentrických dvojhviezd s krátko-periodickými obežnými dráhami, ktoré vykazujú charakteristické znaky na svetelných krivkách počas prechodu periastrum. Projekty: VEGA 2/0031/18, 2/0004/20, autori: Komžik, Vaňko, práca: ADCA27.

Kroskorelačná analýza intenzít zelenej koróny (530,3 nm) z pozemských pozorovaní, parametrov slnečného vetra a denných zrážok, ukázala koreláciu 27 dní (v okolí minima slnečného cyklu 9 dní, spôsobených výskytom rekurentných koronálnych dier na Slnku separovaných o 120°). V tejto perióde sa vyskytli aj extrémne zrážky v Európe, Japonsku a USA, čo poukazuje na ich spojenie s príchodom vysokorýchlostných častíc slnečného vetra na Zem. Tie spôsobujú v ionosfére Zeme gravitačné vlny a následne vyvolávajú povodne. Projekt: VEGA 2/0048/20, autor: Rušin, práca: ADCA28 a ADCA29.

Rozsiahle fotometrické a polarimetrické pozorovania kométy 46P/Wirtanen v rámci medzinárodnej kampane 4\*P Coma Morphology Campaign sa uskutočnili od 16. augusta 2018 do 13. februára 2019 pomocou piatich ďalekohľadov. Digitálne spracovanie aplikované na priame snímky kométy odhalilo komu a chvost, ktoré sa líšili tvarom a veľkosťou. Prúd v polohovom uhle 133,5° bol nájdený na snímkach získaných 7. a 9. decembra 2018 vo filtroch V a R. Rýchlosť odtoku hmoty z tejto aktívnej oblasti bola odhadnutá na  $0,5 \pm 0,05 \text{ km s}^{-1}$ . Porovnanie rýchlosti produkcie prachu kométy 46P/Wirtanen do roku 2018 a naše údaje za rok 2018 potvrdili jej veľký pokles. Stupeň polarizácie kométy 46P bol meraný pri fázových uhloch od 27° do 37°. Projekty: VEGA 2/0023/18, APVV-19-0072, autori: Husárik, Ivanova, Tomko, Kaňuchová, práca: ADCA31.

Urobili sme prvú klasifikáciu polárnych podpriestorov W(2N-1,2) ranku N-1 pre  $N = 2, 3$  a 4 a načrtli sme jej možné využitie v teórii kvantovej informácie. Projekt: VEGA 2/0004/20, autor: Saniga, práca: ADCA32.

Našli sme zaujímavú troj-kubitovú kvantovo-kontextuálnu konfiguráciu pozostávajúcu z 25 pozorovateľných („observables“) a 30 troj-prvkových kontextov, ktorá sa nachádza v tzv. Fanovej

pentáde symplektického priestoru typu W(5,2). Projekt: VEGA 2/0004/20, autor: Saniga, práca: ADCA33.

Pozorovanie zákrytu hviezdy telesom z rodiny centaurov 2002 GZ<sub>32</sub> dňa 20. mája 2017 bolo úspešné na šiestich observatóriách v Európe. To umožnilo zistiť, že priemet objektu do roviny oblohy má  $305 \pm 17 \text{ km} \times 146 \pm 8 \text{ km}$ . Využitím tohto priemetu a rotačnej svetelnej krivky objektu získanej tesne po zákryte bolo zistené, že teleso má tvar trojosého elipsoidu s rozmermi  $366 \text{ km} \times 306 \text{ km} \times 120 \text{ km}$  a geometrickým albedom  $p_v = 0.043 \pm 0.007$ . Prstence okolo objektu zistené neboli. Projekty: APVV-15-0458, ITMS 26220120029, autori: Komžík, Pribulla, práca: ADCA34.

V článku sme analyzovali tranzity AU Mic b pozorované pomocou vesmírneho ďalekohľadu *CHEOPS*, ktoré sme doplnili fotometrickými dátami z *TESS* a *ASAS*. Spresnená obežná doba AU Mic b je zhruba 8.4 dňa, pričom rotačná perióda hviezdy je približne 4.8 dňa. Periódy naznačujú rotačno-dráhovú komensurabilitu v pomere 7:4. Ďalej sme zistili, že hviezdne škvrny síce obmedzujú presnosť parametrov planéty, ale nezávisle potvrdzujú variáciu času tranzitov AU Mic b. Projekt: VEGA 2/0031/18, autor: Garai, práca: ADCA37.

Spektroskopia supervzplanutí 17 trpasličích nov 3,8m teleskopom observatória Seimei v Japonsku doplnená fotometriou, získanou v rámci medzinárodnej spolupráce VSNET, umožnila ich priradenie k typu WZ Sge (11 sústav) a SU UMa (6 sústav). 3 sústavy s vyšším sklonom sa prejavujú spektroskopicky silnými He II 4686 Å emisiami vytváranými v akréčnom disku a fotometricky ranými superhrbmi s vyššou amplitúdou. Projekty: VEGA 2/0030/21, APVV-15-0458, autori: Shugarov, Chochol, práca: ADCA38.

Modelovaním rozdelenia energie v spektre symbiotickej hviezdy CH Cygni sme zistili, že jej aktivita je poháňaná akréciou hviezdneho vetra z veľmi chladného obra na bieleho trpaslíka, ktorej tempo v maxime jasnosti (v r. 2015 a 2018) bolo  $\sim 5 \times 10^{-8}$  hmotností Slnka za rok. Proces akrécie spôsobil nepravidelný výron hmoty rýchlosťami až 2000 km/s a zvýšil svietivosť bieleho trpaslíka až na 88 slnečných jednotiek. Keď prenos hmoty ustane, aktivita sústavy sa nepozoruje (roky 2006 až 2012). Príčina náhlych zmien akrécie v CH Cygni nie je zatiaľ dobre pochopená. Projekty: VEGA 2/0030/21, APVV-15-0458, autor: Skopal, práca: ADCA39.

Viacfarebná CCD fotometria získaná na observatóriách v Starej Lesnej a v Simeize na Kryme v rokoch 2008-20 umožnila nájsť fotometrické parametre a určiť fyzikálne charakteristiky zložiek sústavy V680 Mon. Hviezdy  $M_1 = 3,3 M_S$  (B7 V) a  $M_2 = 1,8 M_S$  (A2 V) sa pohybujú po excentrickej dráhe s najväčšou známou excentricitou zložiek  $e = 0,613$ . Riešenie svetelných kriviek a polohy miním odhalilo prítomnosť tretieho telesa v sústave spektrálneho typu A4 V s obežnou periódou 18,9 rokov. Projekty: VEGA 2/0031/18, APVV-15-0458, autor: Chochol, práca: ADCA40.

UBV fotometria objektu BU CMi v Starej Lesnej a v Simeize na Kryme, doplnená fotometriou z celooblohových kamier MASCARA a satelitu TESS a spektroskopiou získanou 1,3m ďalekohľadom na Skalnatom Plese umožnila zistiť, že objekt je štvorhviezda zložená z dvoch zákrytových dvojhviezd pohybujúcich sa na eliptických dráhach s periódami  $P_A = 2,94$  dní ( $e = 0,20$ ) a  $P_B = 3,26$  dní ( $e = 0,22$ ). Všetky 4 hviezdy majú takmer rovnaké rozmery, teploty a hmotnosti v rozsahu  $3,1 - 3,4 M_S$ , odpovedajúce spektrálnemu typu A0. V pároch A a B sme zistili rýchly apsidálny pohyb s periódami  $U_A = 25,4$  a  $U_B = 26,3$  rokov. Projekty: VEGA 2/0031/18, APVV-15-0458, autor: Chochol, práca: ADCA41.

Objavili sme hviezdu J22564-5910, nový typ horúceho podtrpaslíka, ktorá má v spektre známky okolohviezdneho plynu, plytké vodíkové a héliové čiary s viacerými komponentmi, ktoré sa menia s časom. Všetko toto nasvedčuje tomu, že táto hviezda vznikla splynutím dvoch hviezd a

pozorujeme ju veľmi krátko po tejto udalosti. Projekty: VEGA 2/0031/18, APVV-20-0148, autor: Budaj, práca: ADCA42.

Študovali sme zjasnenie supervýbuchov kataklyzmatickej sústavy ASASSN-18aan (premenná typu SU UMa). Pomer hmotností zložiek je  $q = M_2/M_1 = 0,278$  a je identický s hornou hranicou slapovej nestability rezonanciou 3:1. Zo zákrytov sme zistili, že akrečný disk na začiatku supervýbuchu môže dosiahnuť polomer rezonancie 3:1 a supervýbuch študovanej sústavy je výsledkom spomínanej slapovej nestability. Nezvyčajnú povahu tejto sústavy potvrdzuje aj sekundárna zložka spektrálneho typu G9 s hmotnosťou  $0,18 M_{\text{Sinka}}$ , ktorá je oveľa menšia ako sa očakávalo pre sekundár v sústave s danou orbitálnou periódou. Projekty: VEGA 2/0008/17, APVV-15-0458, autor: Shugarov, práca: ADCA43.

Zistili sme, že takzvané dynamické „kink instability“ môžu spôsobiť úplný rozpad MHD vln v slnečnej atmosfére. Toto zistenie bolo interpretované v súvislosti s pozorovaniami náhlych zmiznutí slnečných spikúl. Projekt: VEGA 2/0048/20, autori: Lomineishvili, Gömöry, práca: ADCA44.

### Využitie ďalekohľadov:

Pozorovania 1,3m ďalekohľadom na Skalnatom Plese:

Spektrograf MUSICOS: pozorovania počas 57 nocí, celkový čas 414 hodín.

Fotometrický program kométy a asteroidy: 13 nocí, celkový čas 78 hodín.

Technická odstávka: 20.7. - 31.12.2021 – rekonštrukcia kupol observatória na Skalnatom plese.

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

G2: CCD kamera FLI ML3041 na 0,60m ďalekohľade: pozorovania počas 80 nocí, celkový čas 621 hodín.

G2: CCD kamera MIG4 na 0,60m ďalekohľade: pozorovania počas 7 nocí, celkový čas 69 hodín.

0,61m Newton na Skalnatom plese:

fotometrický program – 431 hodín čistého pozorovacieho času v 67 nociach.

Digitálna bolidová kamera v Starej Lesnej – 2397 hodín čistého pozorovacieho času v 329 nociach.

Spektrálna digitálna bolidová kamera v Starej Lesnej – 2187 hodín čistého pozorovacieho času v 322 nociach.

Technická odstávka: 20.7. - 31.12.2021 – rekonštrukcia kupol observatória na Skalnatom plese.

Koronografy – Observatórium Lomnický Štít:

Technická odstávka: 1.1. - 31.7. 2021 – údržba a opravy kupoly LSO; úpravy, dodatočný vývoj a testy pozorovacích prístrojov.

Úpravy, dodatočný vývoj a testy prístrojov: CoMP-S, UJ2P - 27 dní (od 1.1.2020 do 31.12.2021).

Pozorovania: 1.1. - 31.12. 2021 - reálne pozorovania - 33 dní, pokusy o pozorovania - 15 dní.

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

Tabuľka 2e Štatistika vybraných kategórií publikácií

<b>PUBLIKAČNÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ</b>	<b>Počet v r. 2021/ doplňky z r. 2020</b>
<b>1. Vedecké monografie a monografické štúdie vydané v domácich vydavateľstvách (AAB, ABB)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>2. Vedecké monografie a monografické štúdie vydané v zahraničných vydavateľstvách (AAA, ABA)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>3. Odborné monografie, vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v domácich vydavateľstvách (BAB, ACB, CAB)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>4. Odborné monografie a vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v zahraničných vydavateľstvách (BAA, ACA, CAA)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>5. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v domácich vydavateľstvách (ABD)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>6. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách (ABC)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>7. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v domácich vydavateľstvách (BBB, ACD)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>8. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v zahraničných vydavateľstvách (BBA, ACC)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>9. Vedecké práce registrované v Current Contents Connect (ADCA, ADCB, ADDA, ADDB)</b>	<b>44 / 0</b>
<b>10. Vedecké práce registrované vo Web of Science Core Collection alebo Scopus (ADMA, ADMB, ADNA, ADNB)</b>	<b>3 / 0</b>
<b>11. Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch (ADFA, ADFB)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>12. Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch (ADEA, ADEB)</b>	<b>2 / 1</b>
<b>13. Vedecké práce v domácich recenzovaných zborníkoch (AEDA)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>14. Vedecké práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch (AECA)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>15. Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách (AFB, AFD)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>16. Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (AFA, AFC)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>17. Vydané periodiká evidované v CCC, WoS Core Collection, SCOPUS</b>	<b>1</b>
<b>18. Ostatné vydané periodiká</b>	<b>0</b>
<b>19. Zostavovateľské práce knižného charakteru (FAI)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>20. Preklady vedeckých a odborných textov (EAJ)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>21. Heslá v odborných terminologických slovníkoch a encyklopédiách (BDA, BDB)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>22. Recenzie v časopisoch a zborníkoch (EDI)</b>	<b>1 / 0</b>

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



Tabuľka 2f Štatistika vedeckých prác podľa kvartilu vedeckého časopisu

Kvartil vedeckého časopisu	Q1	Q2	Q3	Q4	Spolu
<b>Podľa IF z r. 2020 (zdroj JCR)</b> <i>Počet článkov / doplnky</i>	29 / 0	2 / 0	6 / 0	8 / 0	45 / 0
<b>Podľa SJR z r. 2020 (zdroj Scimago)</b> <i>Počet článkov / doplnky</i>	27 / 0	9 / 0	7 / 0	4 / 0	47 / 0

Tabuľka 2g Ohlasy

OHLASY	Počet v r. 2020/ doplnky z r. 2019
Citácie vo WOS (1.1, 2.1)	740 / 13
Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2)	63 / 2
Citácie v iných citačných indexoch a databázach (9, 10, 3.2, 4.2)	130 / 5
Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4, 3.1, 4.1)	13 / 11
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

ABE, S. - KIKUCHI, K. - ENDO, M. - HASEGAWA, M. - UDA, A. - OHSAWA, R. - SAKO, S. - SHINTO, D. - TAMEDA, Y. - FUJIOKA, M. - SHINOZAKI, K. - HAJDUKOVÁ, M. - FUJIWARA, Y. - BARGHINI, D. - BERTAINA, M. - KAJINO, F. - DIMS team, and Tomo-e Gozen team: Faint meteor observation by DIMS and Tomo-e Gozen. IMC 2021 – 40th International Meteor Conference, 25.-26.09.2021. (online)

ADA BIBANG, P. - AGNIHOTRI, A. N. - BODUCH, P. - DOMARACKA, A. - KAŇUCHOVÁ, Z. - ROTHARD, H.: Processing of ices in space by energetic particles: synthesis and radiolysis of organics. XXII Colloque Ganil, Autrans-Méaandre en Vercors, Francúzsko, 26.09.-01.10.2021. (online)

ADA BIBANG, P. – AGNIHOTRI, A. N. - BODUCH, P. - DOMARACKA, A. - KAŇUCHOVÁ, Z. - ROTHARD, H.: Radiolysis of pyridin-water ices by swift Ions. II International Advanced Study Conference: Condensed Matter & Low Temperature Physics 2021, 47 Nauky Ave. Charkov, Ukrajina, 06.-12.06.2021 (online)

ADA BIBANG, P. – AGNIHOTRI, A. N. - BODUCH, P. - DOMARACKA, A. - KAŇUCHOVÁ, Z. - ROTHARD, H.: Radiolysis of pyridine-water ices by ion irradiation. XXV International Conference Ion-Surface Interactions, Yaroslavl, Rusko, 23.-27.08.2021. (online)

BARGHINI, D. - VALENTI, S. - ABE, S. - ARAHORI, M. - BERTAINA, M. - CASOLINO, M. - CELLINO, A. - COVAULT, C. - EBISUZAKI, T. - FUJIWARA, Y. - GARDIOL, D. - HAJDUKOVÁ, M. - 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., (DIMS collaboration): Meteor observation with the DIMS project: sensor calibration and first results. IMC 2021 – 40th International Meteor Conference, 25.-26.09.2021. (online)

BARGHINI, D. - VALENTI, S. - ABE, S. - ARAHORI, M. - BERTAINA, M. - CASOLINO, M. - CELLINO, A. - COVAULT, C. - EBISUZAKI, T. - FUJIWARA, Y. - GARDIOL, D. -

HAJDUKOVÁ, M. - 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., (DIMS collaboration): Characterization of the DIMS system based on astronomical meteor techniques for macroscopic dark matter search. 37th International Cosmic Ray Conference (ICRC 2021), Berlín, Nemecko, 12.-23.07.2021. (online)

BENKO, M. - GÖMÖRY, P. - KUCKEIN, C. - BALTHASAR, H. - ASENSIO RAMOS, A. - GONZÁLEZ MANRIQUE, S.J.: Dynamic and magnetism of selected phenomena in the atmosphere of the Sun. XVIIth Hvar Astrophysical Colloquium – “The Sun and Heliosphere”, Hvar, Chorvátsko, 20.-24.09.2021. (online)

BORKOVITS, T. - RAPPAPORT, S. - MITNYAN, T. - PÁL, A. - MAXTED, P.F. - BÍRÓ, I.B. - CSÁNYI, I. - GARAI, Z. - GARY, B.L. - HAMBSCHE, F.J. - KAYE, T.G. - PRIBULLA, T. - TAN, T.G.: Complex, spectro-photodynamical analyses of triply eclipsing triple star systems discovered with TESS. TESS Science Conference II, 02.-06.08.2021. (online)

DUDÍK, J. - DEL ZANNA, G. - RYBÁK, J. - LORINČÍK, J. - DZIFČÁKOVÁ, E. - MASON, H. E. - TOMCZYK, S. - GALLOY, M.: Diagnostics of the off-limb solar corona using EUV and forbidden lines. 16th European Solar Physics Meeting (ESPM-16), 06.-10.09.2021. (online)

FILACCHIONE, G. - TARABINI, M. - MAZZOTA EPIFANI, E. - CIARNIELLO, M. - PICCIONI, G. - RAPONI, A. - SAGGIN, B. - KAŇUCHOVÁ, Z. - PALUMBO, P. - GUERRI, I. - TAITI, A. - NOVI, S. - BARILLI, M. - ZAMBELLI, M. - BIONDI, D. - BOCCACCINI, A. - NUCCILLI, F. - GIUSTI, M.: ISPEX, the integral-field imager and spectrometer for planetary exploration. 15th Europlanet Science Congress 2021, 13.-24.09.2021. (online)

GARAI, Z.: Grazing, non-transiting disintegrating exoplanets observed with the planned *Ariel* space observatory - A case study using Kepler-1520b. European Astronomical Society Annual Meeting 2021, Európska astronomická spoločnosť, 28.06.-02.07.2021. (online)

GARAI, Z. - PRIBULLA, T. - PARVIAINEN, H. - PALLÉ, E. - CLARET, A. - SZIGETI, L. - BÉJAR, V. J. S. - CASASAYAS-BARRIS, N. - CROUZET, N. - FUKUI, A. - HIDALGO SOTO, D. - CHEN, G. - KAWAUCHI, K. - KLAGYIVIK, P. - KURITA, S. - KUSAKABE, N. - DE LEON, J. P. - LIVINGSTON, J. H. - LUQUE, R. - MONTANÉS-RODRÍGUEZ, P. - MORI, M. - MURGAS, F. - NARITA, N. - NISHIUMI, T. - OSHAGH, M. - SZABÓ, GY, M. - TAMURA, M. - TERADA, Y. - WATANABE, N.: Refined system parameters of selected exoplanets using *TESS* and *MuSCAT2* multi-color observations and applying the four-parameter limb-darkening approach. Towards the Comprehensive Characterization of Exoplanets: Science at the Interface of Multiple Measurement Techniques, Space Telescope Science Institute, 19.-23.04.2021. (online)

GONZÁLEZ MANRIQUE, S.J. - KHOMENKO, E. - COLLADOS, M. - KUCKEIN, C. - GÖMÖRY, P. - FELIPE, T.: Observational detection of drift velocity between ionized and neutral species in solar prominences. The European Solar Physics Meeting 16, Turín, Taliansko, 06.-10.09.2021. (online)

GONZÁLEZ MANRIQUE, S.J. - KHOMENKO, E. - COLLADOS, M. - KUCKEIN, C. - GÖMÖRY, P. - FELIPE, T.: Observational detection of drift velocity between ionized and neutral species in solar prominences. XVIIth Hvar Astrophysical Colloquium – “The Sun and Heliosphere”, Hvar, Chorvátsko, 20.-24.09.2021. (online)

GUNÁR, S. - SCHWARTZ, P. - KOZA, J. - HEINZEL, P.: Quiet-sun hydrogen Lyman-alpha line profile derived from SOHO/SUMER solar-disk observations and its variation with solar cycle. Advances in Observation and Modelling of Solar Magnetism and Variability, Bangalore, India, 01.-04.03.2021. (online)

GUNÁR, S. - SCHWARTZ, P. - KOZA, J. - HEINZEL, P. - LIU, W.: Reference quiet-Sun Lyman-alpha and Mg II h & k line profiles as a boundary conditions for radiative transfer modeling of the solar atmosphere. The European Solar Physics Meeting 16, Turín, Taliansko, 06.-10.09.2021. (online)

HAJDUKOVÁ, M. – NESLUŠAN, L.: Unknown sibling showers of comets C/1992 W1 (Ohshita) and C/1853 G1 (Schweizer). 15th Europlanet Science Congress 2021, 13.-24.09.2021. (online)

HERCZKU, P. - MIFSUD, D. V. - JUHÁSZ, Z. - KOVÁCS, S. T. S. - SULIK, B. - HAILEY, P. A. - KAŇUCHOVÁ, Z. - TRASPAS MUINA, A. - IOPPOLO, S. - McCULLOUGH, R. W. – PARIPÁS, B. - MASON, N. J.: A new experimental apparatus for ion and electron impact studies on astrophysical ice analogues. Virtual International Conference on Photonic, Electronic and Atomic Collisions, 20.-24.07.2021. (online)

IKONNIKOVA, N. - BURLAK, M., - SHUGAROV, S., et al.: IRAS 02143 + 5852: W Vir - type Cepheid with a dusty shell. Russian Astronomical Conferences - 2021 (VAK – 2021) - Astronomy in the Era of Multichannel Research, Moskva, Rusko, 23.-28.08.2021. (online)

IOPPOLO, S. - KAŇUCHOVÁ, Z. - JAMES, R. L. – DAWES, A. - RYABOV, A. - DEZALAY, J. - JONES, N. C. - HOFFMANN, S. V. - MASON, N. J. - STRAZZULA, G. - MIGLIORINI, A. - TOSI, F. - PICCIONI, G. - BARBIERI, M.: Vacuum ultraviolet photoabsorption spectroscopy of space-related ices. 15th Europlanet Science Congress 2021, 13.-24.09.2021. (online)

IVANOVA, O. - ROSENBUSH, V. - LUK'YANYK, I., - KOLOKOLOVA, L., - KLESHENOK, V. - KISELEV, N. - AFANASIEV, V.: Photo-polarimetric properties of the dust in distant comets C/2014 A4 (SONEAR) and C/2011 KP36 (Spacewatch). International Conference “Astronomy and Space Physics”, Kyjev, Ukrajina, 25.-28.05.2021. (online)

IVANOVA, O.: The scattering properties of dust in distant comets. Dust Workshop Reloaded, Braunschweig, Nemecko, 01.-03.11.2021. (online)

JAYARAMAN, R. - RAPPAPORT, S. - BORKOVITS, T. - PRIBULLA, T. - KOMŽÍK, R. - MITNYAN, T. - ZASCHE, P. - TOKOVININ, A. - RODRIGUEZ, J.E.- TERENTEV, I. - OMOHUNDRO, M. - GAGLIANO, R. - JACOBS, T. - KRISTIENSEN, M. - LACOURSE, D. - SCHWENGELER, H. - VANDENBURG, A.: BU Canis Minoris: the tightest-known flat quadruple system. TESS Science Conference II, 02.-06.08.2021. (online)

JOPEK, T. – RUDAWSKA, R. – HAJDUKOVÁ, M. – NESLUŠAN, L. – JAKUBÍK, M. – SVOREŇ, J.: The meteors showers database – how to submit new data. 15th Europlanet Science Congress 2021, 13.-24.09.2021. (online)

KATYSHEVA, N. - SHUGAROV, S. - KIRSANKINA, A.P.: Study of V3101 Cyg - a WZ Sge-type star. Russian Astronomical Conferences - 2021 (VAK – 2021) - Astronomy in the Era of Multichannel Research, Moskva, Rusko, 23.-28.08.2021. (online)

KOKHIROVA, G.I. - IVANOVA, O.V. - RAKHMATULLAEVA, F.DZH. - BARANSKY, A.: Results of observations of the dual status object 2008GO98 (3962) in 2017. Lunar and Planetary Science Conference, USA, 15.-19.03.2021. (online)

KOKHIROVA, G.I. - IVANOVA, O.V. - RAKHMATULLAEVA, F.DZH.: Identification of the nature of asteroid Don Quixote from observations in the Sanglokh Observatory. Lunar and Planetary Science Conference, USA, 15.-19.03.2021. (online)

KOZA, J. - GUNÁR, S. - SCHWARTZ, P. - HEINZEL, P. - LIU, W.: IRIS view of the solar cycle 24: variability of the Mg II k & h lines. Advances in Observation and Modelling of Solar Magnetism and Variability, Bangalore, India, 01.-04.03.2021. (online)

KOZA, J. - GUNÁR, S. - SCHWARTZ, P. - HEINZEL, P. - LIU, W.: IRIS view of the solar cycle 24: variability of the Mg II k & h lines. The European Solar Physics Meeting 16, Turín, Taliansko, 06.-10.09.2021. (online)

KOZA, J. - GUNÁR, S. - SCHWARTZ, P. - HEINZEL, P. - LIU, W.: IRIS view of the solar cycle 24: variability of the Mg II k & h lines. XVIIth Hvar Astrophysical Colloquium – “The Sun and Heliosphere”, Hvar, Chorvátsko, 20.-24.09.2021. (online)

KOZA, J. - KURIDZE, D. - HEINZEL, P. - JEJČIČ, S. - MORGAN, H. - ZAPIÓR, M.: Spectral diagnostics of cool flare loops observed by the SST. RAS Specialist Discussion Meeting: 3D Structure of the Flare Chromosphere, 10.09.2021. (online)

KURIDZE, D. - MATHIOUDAKIS, M. - MORGAN, H. - OLIVER, R. - KOZA, J.: Mapping the magnetic field of flare coronal loops. 43rd COSPAR Scientific Assembly, Sydney, Austrália, 28.01.-04.02.2021. (online)

LUK'YANYK, I. - IVANOVA, O. - TROIANSKYI, V. - ANDRIEVSKY, S. - ANDREEV, M.: Photometry of comet C/2017 M4 (ATLAS) at heliocentric distance 4.18 au. International Conference “Astronomy and Space Physics”, Kyjev, Ukrajina, 25.-28.05.2021. (online)

LUK'YANYK, I. - SAFONOVA, M. - IVANOVA, O. - MOHAN, F. - SUTARIA, F. - NAIR, B.G.: Spectroscopy and photometry of interstellar comet 2I/Borisov on 2-m HTC telescope. Lunar and Planetary Science Conference, USA, 15.-19.03.2021. (online)

MANNADAY, V. K. - THAKUR, P. - SAHU, D. K. - JIANG, I. G. - SOUTHWORTH, J. - MANCINI, L. - VAŇKO, M. - KUNDRA, E. - GAJDOŠ, P. - SU, L. H. - SARIYA, D. P. - YEH, L. C.: Revisiting the transit timing variation of extra-solar planets TrES-3b and Qatar-1b with TESS data. TESS Science Conference II, 02.-06.08.2021. (online)

MALHERBE, J.-M. - RUDAWY, P. - MEIN, P. - SAYEDE, F. - PHILLIPS, K. - KEENAN, F. - RYBÁK, J.: The Solar Line Emission Dopplerometer (SLED), a state-of-the-art imaging spectrograph for the dynamics of solar coronal structures. 16th European Solar Physics Meeting (ESPM-16), 06.-10.09.2021. (online)

MELITA, M. D. – TELLO-HUANCA, E. - KAŇUCHOVÁ, Z. - STRAZULLA, G. - BRUNETTO, R.: Study of the changes of the distribution of spectral properties of S-type asteroidal dynamical families with age: Mean values and Skewness. 15th Europlanet Science Congress 2021, 13.-24.09.2021. (online)

MÉSZÁROSOVÁ, H. - GÖMÖRY, P.: Magnetically coupled atmosphere, the MHD waves transfer, and possible contribution to the outer atmosphere heating. The European Solar Physics Meeting 16, Turín, Taliansko, 06.-10.09. 2021. (online)

MIFSUD, D. V. - KAŇUCHOVÁ, Z. - HERCZKU, P. - JUHÁSZ, Z. - KOVÁCS, S. T. S. - SULIK, B. - HAILEY, P. A. – TRASPAS MUINA, A. - IOPPOLO, S. - McCULLOUGH, R. W. - MASON, N. J.: S+ Implantation in oxide ices: relevance to Europa. 15th Europlanet Science Congress 2021, 13.-24.09.2021. (online)

MIFSUD, D. V. - KAŇUCHOVÁ, Z. - HERCZKU, P. - JUHÁSZ, Z. - KOVÁCS, S. T. S. - SULIK, B. - HAILEY, P. A. – TRASPAS MUINA, A. - IOPPOLO, S. - McCULLOUGH, R. W. - MASON, N. J.: High-fluence S+ implantation in simple oxide astrophysical ice analogues. Virtual International Conference on Photonic, Electronic and Atomic Collisions, 20.-24.07.2021. (online)

PASACHOFF, J.M. - RUŠIN, V. - VAŇÚR, R.: Observations of the December 14, 2020, total solar eclipse. American Astronomical Society Meeting, USA, 14.01.2021. (online)

PRIKRYL, P. - RUŠIN, V. - PRIKRYL, E.A.: High-rate precipitation causing floods modulated by solar wind high-speed streams. American Geophysical Union Fall Meeting, USA, 13.-17.12.2021. (online)

RODRÍGUEZ GÓMEZ, J.M. – PODLADCHIKOVA, T. – VERONIG, A. – SAQRI, J. - GÖMÖRY, P. – KUCKEIN, C. – GONZÁLEZ MANRIQUE, S.J.: A study of plasma beta in quiet Sun: multi instrument view. The European Solar Physics Meeting 16, Turín, Taliansko, 06.-10.09.2021. (online)

RUDAWSKA, R. - HAJDUKOVÁ, M. - JOPEK, T.J. - NESLUŠAN, L. - JAKUBÍK, M. - SVOREŇ, J.: The IAU meteor data center. Virtual Fireballs Workshop #1 on Fireball Databases and Machine Learning, 11.-12.06.2021. (online)

RUDAWSKA, R. - HAJDUKOVÁ, M. - JOPEK, T.J. - NESLUŠAN, L. - JAKUBÍK, M. - SVOREŇ, J.: Status of the IAU meteor data center. IMC 2021 – 40th International Meteor Conference, 25.-26.09.2021. (online)

SCHWARTZ, P. - GUNÁR, S. - KOZA, J. - HEINZEL, P.: Statistical spectroscopic analysis of quiescent prominence observed in Lyman lines by SoHO/SUMER and Mg II h & k lines by IRIS. Advances in Observation and Modelling of Solar Magnetism and Variability, Bangalore, India, 01.-04.03.2021. (online)

SCHWARTZ, P. - GUNÁR, S. - KOZA, J. - HEINZEL, P.: Statistical spectroscopic analysis of a quiescent prominence observed in hydrogen Lyman lines by SoHO/SUMER and Mg II h & k lines by IRIS. The European Solar Physics Meeting 16, Turín, Taliansko, 06.-10.09.2021. (online)

SCHWARTZ, P. – HEINZEL, P. – GUNÁR, S. – KOTRČ, P. – ANZER, U. – CURDT, W. – KOZA, J. – RYBÁK, J. – GÖMÖRY, P. – AMBRÓZ, J. – KUČERA, A. – JENKINS, J.M. – LONG, D.M. – CHOUDHARY, D.P.: Diagnostics of astrophysical plasmas from their multi-spectral observations. UK – V4 Frontier of Science on-line meeting, Londýn, Veľká Británia, 10.-11.06.2021. (online)

TRASPAS MUINA, A. - IOPPOLO, S. - HERCZKU, P. - JUHÁSZ, Z. - KOVÁCS, S. T. S. - MIFSUD, D. V. - KAŇUCHOVÁ, Z. - MASON, N. - McCULLOUGH, R. - SULIK, B.: Formation

and fate of methyl formate in space upon ion irradiation and its astrophysical relevance. 15th Europlanet Science Congress 2021, 13.-24.09.2021. (online)

TRASPAS MUINA, A. - IOPPOLO, S. - HERCZKU, P. - JUHÁSZ, Z. - KOVÁCS, S. T. S. - MIFSUD, D. V. - KAŇUCHOVÁ, Z. - MASON, N. - McCULLOUGH, R. - SULIK, B.: Spectroscopic studies of methyl formate and its formation pathways in space upon ion irradiation. International Symposium on Molecular Spectroscopy 2021, 21.-25.06.2021. (online)

VARGAS DOMÍNGUEZ, S. – BERRIOS SAAVEDRA, G. – UTZ, D. – CAMPOS ROZO, J.I. – GONZÁLEZ MANRIQUE, S.J. - GÖMÖRY, P. – KUCKEIN, C. – BALTHASAR, H. – ZELINA, P.: Evidence for two-component distributions describing magnetic bright points in the solar photosphere. 238th meeting of the American Astronomical Society, USA, 07.-09.06.2021. (online)

VOITKO, A. - IVANOVA, O. - HUSÁRIK, M.: Monitoring of morphology and color of the comet 29P/Schwassmann-Wachmann 1. International Conference “Astronomy and Space Physics“, Kyjev, Ukrajina, 25.-28.05.2021. (online)

VOITKO, A. – ZUBKO, E. – IVANOVA, O. – LUK'YANYK, I. – KOCHERGIN, A. – HUSÁRIK, M. – VIDEEN, G.: Monitoring of color in Comet 29P/Schwassmann-Wachmann 1. The 19th Electromagnetic and Light Scattering Conference, Petrohrad, Rusko, 12.-16.07.2021. (online)

ZAQARASHVILI, T. – LOMINEISHVILI, S. – LEITNER, P. – HANSLMEIER, A. - GÖMÖRY, P. – ROTH, M.: Kink instability of jets in the solar atmosphere. The European Solar Physics Meeting 16, Turín, Taliansko, 06.-10.09.2021. (online)

### 2.5.2. Aktívna účasť na domácich vedeckých podujatiach

DUBOVSKÝ, P. - KUDZEJ, I. - MEDULKA, T. - PETRÍK, K. - SHUGAROV, S.: Observations of recent novae visible on the northern hemisphere. Bezovec 2021 – Konferencia mladých astronómov, Bezovec, Slovensko, 10.-12.09.2021.

MALIUK, A.: Searching for exoplanets orbiting white dwarf WD 1145+017. Bezovec 2021 – Konferencia mladých astronómov, Bezovec, Slovensko, 10.-12.09.2021.

MARSAKOVA, V. - SHUGAROV, S.: XM78HT: Multicolour photometric study of the new WZ Sge type variable. KOLOS 2021, Humenné, Slovensko, 02.-03.12.2021. (online)

VOITKO, A. - IVANOVA, O. V. - BARANSKY, A. - REVA, I. V. - NOVICHONOK, A. O. - ANDREEV, M. V. - NAZAROV, S. V.: Outburst activity of centaur 174P/Echeclus. International meeting on variable stars research. Kolos 2021, Vihorlatská Hvezdáreň Humenné, Slovensko, 02.-03.12.2021. (online)

Tabuľka 2h Vedecké podujatia

<b>Prednášky a vývesky na medzinárodných vedeckých podujatiach</b>	54
<b>Prednášky a vývesky na národných vedeckých podujatiach</b>	4

### 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**

KUČERA, A.: High resolution observation of the solar photosphere. SOLARNET Summer School - High Resolution Solar Physics, University of Graz, 30.8.-3.9.2021. (online)

SANIGA, M.: Taxonomy of Three-Qubit Doilies. The 8-th European Congress of Mathematics, Portoroz, Slovinsko, 20.-26.6.2021. (online)

### **2.6.2. Vyžiadané prednášky na národných vedeckých podujatiach**

HAMBÁLEK, L. - CHOCHOL, D. - SHUGAROV, S. – DUBOVSKÝ, P.: V1405 Cas: Slow nova evolution. Bezovec 2021 – Konferencia mladých astronómov, Bezovec, Slovensko, 10.-12.9.2021.

### **2.6.3. Vyžiadané prednášky na významných vedeckých inštitúciách**

IVANOVA, O.: How the Rosetta space mission changed the way we think about comets. Seminar SAO RAS, Nizny Archyz, Rusko, 08.07.2021. (online)

## **2.7. Patentová a licenčná činnosť na Slovensku a v zahraničí v roku 2021**

### **2.7.1. Vynálezy, na ktoré bol v roku 2021 udelený patent**

a) na Slovensku

b) v zahraničí

### **2.7.2. Vynálezy prihlásené v roku 2021**

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 2021

b) udelené v roku 2021

### **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 2021 a súčet za predošlé roky sa neuvádzajú, ak je zverejnenie v rozpore so zmluvou súvisiacou s realizáciou patentu.*

## 2.8. Účasť 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
Ivanova Oleksandra	VEGA	1
Kaňuchová Zuzana	VEGA	1
Skopal Augustín	APVV	1
Tomko Dušan	VEGA	1
Vaňko Martin	VVGS UPJŠ, Košice	1

## 2.9. Účasť na spracovaní hesiel do encyklopédie Beliana

Počet autorov hesiel: 0

## 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	Zahraňníčné	WoS, SCOPUS	Iné databázy	Ostatné	Domáce	Zahraňníčné
Hambálek Ľubomír	0	0	0	2	0	0	0
Chochol Drahomír	0	0	1	0	0	0	0
Ivanova Oleksandra	0	0	6	0	0	0	0
Koza Július	0	0	2	0	0	0	0
Neslušán Ľuboš	0	0	4	0	0	0	0
Pribulla Theodor	0	0	10	0	0	0	0
Shugarov Sergey	0	0	6	1	0	0	0
Schwartz Pavol	0	0	1	0	0	0	0
Skopal Augustín	0	0	3	0	0	0	0
<b>Spolu</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>33</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

## 2.11. Iné informácie k vedeckej činnosti.

### Členstvo v medzinárodných 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.



A. Kučera: Hodnotiaca komisia Programu SASPRO2, funkcia: predseda; Konsenzuálny panel Programu SASPRO2, funkcia: člen; Komisia pre súťaž doktorandov a mladých vedeckých pracovníkov do 35 rokov SAV, funkcia: predseda.

### 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 2021

Forma	Počet k 31.12.2021				Počet doktorandov po doktorandskej skúške		Počet ukončených doktorantúr v r. 2021					
	celkový počet		z toho novoprijatí				Ukončenie z dôvodov					
	M	Ž	M	Ž			ukončenie úspešnou obhajobou		predčasné ukončenie		neúspešné ukončenie	
	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž
<b>Denná zo zdrojov SAV</b>	2	1	0	1	3	0	1	0	0	0	0	0
<b>Denná z iných zdrojov</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Externá</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Spolu</b>	2	1	0	1	3	0	1	0	0	0	0	0
<b>Z toho zahraničných</b>	2	1	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0
<b>Súhrn</b>	3		1		3		1		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 2021 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
<b>Počet</b>	0	0	0	0	0	0

### 3.3. Zoznam doktorandov, ktorí ukončili doktorandské štúdium úspešnou obhajobou

Tabuľka 3c Menný zoznam ukončených doktorandov v roku 2021 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. Martin Benko	interné štúdium hradené z prostriedkov SAV	9 / 2017	8 / 2021	4.1.8 astrofyzika	Mgr. Peter Gömöry PhD., Astronomický ústav SAV	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 2021 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 2021 (obhajoba leto 2021)	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	0	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	Astronómia a astrofyzika	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK
astrofyzika	4.1.8	Astronómia a astrofyzika	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>.

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.

Tabuľka 3h Účasť na pedagogickom procese

Menný prehľad pracovníkov, ktorí boli menovaní do odborových/programových 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 hodnotu alebo vyšší kvalifikačný stupeň
RNDr. Ján Budaj, CSc. (astrofyzika)		Mgr. Martin Benko, PhD. (IIb)
RNDr. Drahomír Chochol, DrSc. (astronómia)		Mgr. Martina Kováčová, PhD. (IIb)
RNDr. Drahomír Chochol, DrSc. (astrofyzika)		Mgr. Martin Benko, PhD. (PhD., Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK)
RNDr. Aleš Kučera, CSc. (astronómia)		Mgr. Martina Kováčová, PhD. (PhD., Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK)
RNDr. Aleš Kučera, CSc. (astrofyzika)		
RNDr. Luboš Neslušán, CSc. (astronómia)		
RNDr. Luboš Neslušán, CSc. (astrofyzika)		
prof. RNDr. Vladimír Porubčan, DrSc. (astronómia)		

prof. RNDr. Vladimír Porubčan, DrSc. (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 2021

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia a semináre	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení	2	0	1	0
Celkový počet hodín v r. 2021	121	0	42	0

Prehľad prednášateľov predmetov a vedúcich cvičení, s uvedením názvu predmetu, úväzku, katedry, fakulty, univerzity/vysokej 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	7
2.	Počet vedených alebo konzultovaných diplomových a bakalárskych prác	7
3.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.)	5
4.	Počet školených doktorandov (aj pre iné inštitúcie)	6
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	9
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

Pracovníci ústavu pôsobili do 31.3.2021 ako členovia Stálej komisie pre obhajoby doktorských dizertačných prác na funkčné obdobie 2016-2021 vo vedných odboroch 010301 Astrofyzika a 010302 Astronómia – predseda A. Skopal, členovia D. Chochol a J. Svoreň.

J. Svoreň a P. Gömöry pôsobili ako členovia v komisiách pre štátne záverečné skúšky magisterského štúdia na Prírodovedeckej fakulte UPJŠ v Košiciach: 13.5.2021 – Anhelina Voitko, 25.8.2021 – Robert Kožurko.

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 15. júna 2021, predseda: A. Skopal, členovia: P. Gömöry, O. Ivanova, T. Pribulla, J. Rybák.

M. Vaňko pôsobil na Prírodovedeckej fakulte UPJŠ v Košiciach ako školiteľ dizertačnej práce.

Ľ. Hambálek: Rada študijného programu teoretická fyzika astrofyzika magisterského jednodborového štúdia UPJŠ, Košice, funkcia: člen.

J Budaj pôsobí od 6.4.2021 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 2021: Mgr. Peter Zelina, PhD. (ukončené k 31.07.2021).

## 4. Medzinárodná vedecká spolupráca

### 4.1. Medzinárodné vedecké podujatia

**4.1.1. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré organizácia SAV organizovala v roku 2021 alebo sa na ich organizácii podieľala, s vyhodnotením vedeckého a spoločenského prínosu podujatia**

**4.1.2. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada organizácia SAV v roku 2022 (anglický a slovenský názov podujatia, miesto a termín konania, meno, telefónne číslo a e-mail zodpovedného pracovníka)**

**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	0
<b>Spolu</b>	1	0	0

### 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)

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)

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.

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 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)

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)

prof. RNDr. Vladimír Porubčan, DrSc.

International Astronomical Union (funkcia: člen komisie F1)  
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)  
International Astronomical Union (funkcia: člen pracovnej skupiny Solar Eclipses)

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. 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)

### 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
Husárik Marek	National Science Centre, Poľsko	1
Pribulla Theodor	Grantová agentúra Karlovej Univerzity	2
	National Science Center, Poľsko	11
Saniga Metod	CNRS	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 Komenského v Bratislave, IAC v Španielsku pokračoval projekt ERASMUS+ na výmenu a mobilitu pracovníkov. V tomto roku nebolo možné realizovať žiadne pobyty v dôsledku celosvetových opatrení súvisiacich s pandémiou Covid-19.

Najvýznamnejší prínos spolupráce P. Schwartza so S. Gunárom a prof. P. Heinzlom z AsÚ AVČR v rámci projektu SAV-AV ČR-18-03 je prístup k už existujúcim kódom prenosu žiarenia v slnečných protuberanciách a filamentoch v podmienkach odklonu od lokálnej termodynamickej rovnováhy, ktoré vytvorili horeuvedení vedeckí pracovníci AsÚ AVČR. Táto spolupráca tiež umožňuje pracovníkom AsÚ SAV účasť na vývoji nových kódov.

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

*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 univerzitami na Ukrajine, v Rusku a Francúzsku (ďalej 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.
- 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 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 otázný.

- 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 preto bude AsÚ SAV pokračovať aj v budúcnosti.
- K 31.12.2021 pôsobili na ústave 3 doktorandi. Všetci sú zo zahraničia. Jeden doktorand ukončil v roku 2021 svoje štúdium úspešnou obhajobou dizertačnej práce. Problematickým bodom pri prijímaní zahraničných študentov (hlavne študentov z tretích krajín) je však 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 naboru výskumníkov. Navyše, v roku 2021 sa Astronomický ústav prihlásil k Plánu rodovej rovnosti SAV ([https://www.astro.sk/13\\_sk.php?p3=pr](https://www.astro.sk/13_sk.php?p3=pr)).
- 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 2017-2021 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%.

- 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 31.12.2021 traja doktorandi. Jeden doktorand v každom vedeckom oddelení.
- 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 2021 realizovaný žiadny dlhodobý pobyt zahraničného študenta na AsÚ SAV. Obmedzenie bolo spôsobené pandémiou ochorenia COVID-19.
- d) Odmeňovanie školiteľov pri včasnej 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.
- 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 2020-2021 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 roku 2021 nebol pracovníkmi ústavu získaný žiadny dlhodobý pracovný pobyt v zahraničí.

K bodu 4:

V roku 2021 bol AsÚ SAV riešiteľom dvoch projektov H2020, hlavným riešiteľom dvoch a spoluriešiteľom jedného APVV projektu. V súvislosti s projektami 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:** Jeden tvorivý pracovník bol v roku 2021 zapojený do projektu VEGA len s tretinovou kapacitou. Tento stav bol riešený pri podávaní nových projektov VEGA. Od roku 2022 budú do projektov VEGA zahrnutí všetci tvoriví pracovníci ústavu s plnou riešiteľskou kapacitou.
- 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.
- 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 interných 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:** Tento bod bude dôkladne prehodnotený po transformácii ústavu na v. v. i.

Pri prijímaní ukazovateľov v tomto bode sa vychádzalo z predpokladu, že AsÚ SAV bude transformovaný na verejnú výskumnú inštitúciu. K tejto zmene ale dôjde až od 1.1.2022. Z tohto dôvodu je viacero stanovených ukazovateľov irelevantných a v budúcnosti budú dôkladne prehodnotené.

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.

- 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.

- 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.

- f) Výraznú podporu vedeckých pracovníkov AsÚ SAV pri podávaní návrhov a účasti na pozorovacích programoch na veľkých svetových d'alekohľadoch, 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.

- 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:** Tento bod bude dôkladne prehodnotený po transformácii ústavu na v. v. i.

- h) Zaisťovanie 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 dôkladne prehodnotený po transformácii ústavu na v. v. i.

- 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.

Pri prijímaní ukazovateľov v tomto bode sa vychádzalo z predpokladu, že AsÚ SAV bude transformovaný na verejnú výskumnú inštitúciu. K tejto zmene ale dôjde až od 1.1.2022. Z tohto dôvodu je viacero stanovených ukazovateľov irelevantných a v budúcnosti budú dôkladne prehodnotené.

K bodu 7:

Detaily sú uvedené v podkapitole 5.1.

### 5.3. Aktualizácia Akčného plánu organizácie v roku 2021

Akčný plán Astronomického ústavu SAV nebol v roku 2021 aktualizovaný.

## **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:** Crimean Astrophysical Observatory, Russian Academy of Sciences, Russian Federation National University

**Oblasť spolupráce:** astronómia a astrofyzika

**Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):**

**Začiatok spolupráce:** 2020

**Zhodnotenie:** spoločná vedecká práca

**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:** Far Eastern Federal University, Vladivostok, Rusko

**Oblasť spolupráce:** astronómia a astrofyzika

**Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):**

**Začiatok spolupráce:** 2016

**Zhodnotenie:** spoločná vedecká práca, podiel na výuke študentov

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Institute of Applied Astronomy of the Russian Academy of Sciences, Rusko

**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:** 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/vysokiej 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/vysokiej 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/vysokiej školy a fakulty:** The Special Astrophysical Observatory of the Russian Academy of Sciences, Rusko

**Oblasť spolupráce:** astronómia a astrofyzika

**Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):**

**Začiatok spolupráce:** 2021

**Zhodnotenie:** spoločná vedecká práca, podiel na výuke študentov

**Názov univerzity/vysokiej 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:** 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, 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, Tatranská Lomnica, SR

**Koordinátor projektu:** Astros Solutions s.r.o.

**Začiatok spolupráce:** 2021

**Koniec spolupráce:** 2022

**Zhodnotenie:**

**Názov projektu:** Fyzikálne vlastnosti a dynamika meteoroidov

**Agentúra:** APVV

**číslo projektu:** APVV-16-0148

**Spolupracujúce inštitúcie:** Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK

**Koordinátor projektu:** Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK

**Začiatok spolupráce:** 2017

**Koniec spolupráce:** 2021

**Zhodnotenie:**

**Názov projektu:** Dynamika a magnetické vlastnosti oblúkovitých filamentárnych štruktúr

**Agentúra:** DAAD

**číslo projektu:** DAAD-57449420

**Spolupracujúce inštitúcie:** Leibniz Institute for Astrophysics (AIP). Potsdam, Nemecko

**Koordinátor projektu:** Leibniz Institute for Astrophysics (AIP). Potsdam, Nemecko

**Začiatok spolupráce:** 2019

**Koniec spolupráce:** 2021

**Zhodnotenie:**

**Názov projektu:** Vývoj horúcich podtrpaslíkov

**Agentúra:** DAAD

**číslo projektu:** DAAD-57513233

**Spolupracujúce inštitúcie:** University of Potsdam, Potsdam, Nemecko

**Koordinátor projektu:** University of Potsdam, Potsdam, Nemecko

**Začiatok spolupráce:** 2020

**Koniec spolupráce:** 2021

**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 dvojakeho použitia a vojenského materiálu pri ministerstve hospodárstva	člen
RNDr. Richard Komžík, CSc.	Združenie SANET – Slovenská akademická dátová sieť	predstaviteľ riadneho člena - AsÚ
	Riadiaci výbor národného projektu „Slovenská gridová infraštruktúra SlovakGrid“	člen

### 8.2. Expertízna činnosť a iné služby pre štátnu správu a samosprávu

**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 2021.

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

**Adresát expertízy:** verejnosť

**Spracoval:** doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.

**Stručný opis:** Posudzovanie nálezov „meteoritov“ (13) a záznamov letov zvláštnych telies a úkazov v atmosfére (31) – v roku 2021 celkove 44 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	24	tlač	59	TV	18
rozhlas	9	internet	138	exkurzie	2
publikácie	0	multimediálne nosiče	0	dokumentárne filmy	1
iné	2				

### 9.2. Vedecko-organizačná činnosť

Tabuľka 9b Vedecko-organizačná činnosť

Názov podujatia	Domáca/ medzinárodná	Miesto	Dátum konania	Počet účastníkov
-----------------	-------------------------	--------	---------------	---------------------

### 9.3. Účasť na výstavách

Názov výstavy: Čarovný vesmír

Miesto konania: OC MAX, Dolné hony 4588/1, 058 01 Poprad

Dátum: 2021

Zhodnotenie účasti: Autor výstavy: Rušin, V., trvanie výstavy: od 1.1.2021 do 15.11.2021. Výstava 17 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	1	0	0
<b>Spolu</b>	1	0	0

### 9.5. Členstvo v redakčných radách časopisov

RNDr. Mária Hajduková, PhD.

Planetary and Space Science (funkcia: hosťujúci editor pre special issue Meteoroids 2019)

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: pomocný editor)

prof. RNDr. Vladimír Porubčan, DrSc.

Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso (funkcia: editor)  
Earth, Moon and Planets (funkcia: člen)

RNDr. Theodor Pribulla, CSc.

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

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

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)

Mgr. Peter Gömöry, PhD.

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Mária Hajduková, PhD.

Národný komitét IAU (funkcia: predseda)  
Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)

Mgr. Lubomír Hambálek, PhD.

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: hospodár)

RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.

Česká astronomická spoločnosť (funkcia: zahraničný člen kozmologickej sekcie ČAS)

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. 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 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

<b>Knižničné jednotky spolu</b>		9545
z toho	knihy a zviazané periodiká	9219
	audiovizuálne dokumenty	0
	elektronické dokumenty (vrátane digitálnych)	205
	mikroformy	0
	iné špeciálne dokumenty - dizertácie, výskumné správy	121
	Rukopisy, vzácne tlače	0
Počet titulov dochádzajúcich periodík		18
z toho zahraničné periodiká		16
Ročný prírastok knižničných jednotiek		16
v tom	kúpou	6
	darom	1
	výmenou	9
	bezodplatným prevodom	0
	náhradou	0
Úbytky knižničných jednotiek		0
Knižničné jednotky spracované automatizovane		9424

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

<b>Výpožičky spolu (riadok 1)</b>		41
v tom z r. 1	prezenčné výpožičky	8
	absenčné výpožičky	33
v tom z r. 1	odborná literatúra pre dospelých	26
	výpožičky periodík	15
MVS iným knižniciam		0
MVS z iných knižníc		0
MMVS iným knižniciam		0
MMVS z iných knižníc		4
Počet vypracovaných bibliografií		0

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

### 10.3. Používatelia

Tabuľka 10c Používatelia

Registrovaní používatelia	28
Návštevníci knižnice spolu (bez návštevníkov podujatí)	127

### 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 €	3452

### 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**

RNDr. Aleš Kučera, CSc.

- Vedecká rada SAV - člen
- Zástupca podpredsedu I. OV 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.

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

RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.

- Komisia SAV pre spoluprácu s vedeckými spoločnosťami (člen)

doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.

- 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. 2021 v €)

Typ organizácie (RO)	Spolu	Zdroje, z ktorých sa kryli jednotlivé výdavky			
		kapitola SAV (111)	iné štátne a verejné zdroje	ostatné zdroje	% krytia z kapitoly SAV
<b>1. Bežné výdavky</b>	1 354 687	1 286 794	67 227	666	94,99
z toho: mzdy (610)	797 095	786 241	10 854	-	98,64
vedecká výchova štipendiá (640)	33 107	33 107	-	-	100,00
poistné a príspevok do poisťovní (620)	272 909	269 098	3 811	-	98,60
tovary a služby (630)	225 665	185 452	39 547	666	82,18
transfery partnerom projektov (640)	13 015	-	13 015	-	0,00
<b>2. Kapitálové výdavky</b>	131 579	131 579	-	-	100,00
z toho: obstarávanie kapitálových aktív	131 579	131 579	-	-	100,00
kapitálové transfery	-	-	-	-	-

### 12.2. Zdroje financovania organizácie

Tabuľka 12b Zdroje financovania organizácie (skutočnosť k 31. 12. 2021 v €)

Typ organizácie (RO)	Spolu	Z toho kategórie			
		Kapitálové zdroje	zdroje na mzdy (610)	zdroje na odvody do poisťovní (620)	zdroje na transfery partnerom projektov
<b>1. kapitola SAV (111)</b>	1 418 373	131 579	786 241	269 098	-
z toho: VEGA	59 775	-	-	-	-
MVTS výskumné projekty	-	-	-	-	-
MVTS podpora	9758	-	-	-	-
SASPRO/MOREPRO	-	-	-	-	-
Vydávanie časopisov	2 297	-	-	-	-
Vedecská výchova (štipendiá)	33 107	-	-	-	-
OTAS (630)	81 424	-	-	-	-

<b>2. ŠF EÚ vr. fin. zo ŠR</b>	-	-	-	-	-
<b>3. medzinárodné grantové projekty</b>	666	-	-	-	-
z toho: H2020	-	-	-	-	-
<b>4. iné štátne a verejné zdroje (spolu)</b>	52 562	-	10 854	3 811	13 015
z toho: APVV	52 562	-	10 854	3 811	13 015
podpora z kapitoly MŠVVaŠ SR (stimuly)	-	-	-	-	-
<b>5. ostatné zdroje</b>	10 695	-	-	-	-
z toho: príjmy z prenájmu	6 188	-	-	-	-
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

Na Astronomickom ústave SAV sa dôrazne uplatňujú pravidlá a princípy zaručujúce rodovú rovnosť pracovníkov. Pri obsadzovaní pracovných pozícií sa vychádza výlučne z kvalitatívnych ukazateľov uchádzačov. Pravidlá odmeňovania pracovníkov sú striktne 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 sa v roku 2021 prihlásil aj k Plánu rodovej rovnosti SAV ([https://www.astro.sk/13\\_sk.php?p3=pr](https://www.astro.sk/13_sk.php?p3=pr)).

### 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	1	0	1
3. Projekty EŠIF	0	0	0	0	0	0
4. Projekty SASPRO, MoRePro	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
<b>1. Projekty Horizont 2020 a Horizont Európa</b>	0	0	0	2	2	0
<b>2. Projekty ERA.NET, ESA, JRP</b>	0	0	0	0	0	0
<b>3. Projekty COST</b>	0	0	0	0	0	0
<b>4. Projekty EUREKA, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, IVF, ERDF a iné</b>	0	0	0	1	1	0
<b>5. Projekty v rámci medzivládnych dohôd</b>	0	0	0	0	0	0
<b>6. Bilaterálne projekty MAD, Mobility, Open Mobility</b>	4	4	0	2	2	0
<b>7. Bilaterálne projekty ostatné</b>	0	0	0	0	0	0
<b>8. Podpora MVTS z národných zdrojov okrem SAV (APVV a iné)</b>	0	0	0	0	0	0
<b>9. SAS-UPJŠ ERC Visiting Fellowship Grants</b>	0	0	0	0	0	0
<b>10. Iné projekty</b>	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 nerealizuje žiadny výskum zameraný na rodovú problematiku.

## **15. Iné významné činnosti organizácie SAV**

Astronomický ústav SAV 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

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

Projekt Európskeho slnečného ďalekohľadu je jej súčasťou.

## **16. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie v roku 2021**

### **16.1. Domáce ocenenia**

#### **16.1.1. Ocenenia SAV**

#### **16.1.2. Iné domáce ocenenia**

### **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 AsÚ SAV ako osoba povinná faktúry, zmluvy a objednávky na svojej www v predpísanej forme.

Okrem toho AsÚ SAV 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 AsÚ 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 AsÚ sprístupňuje väčšinu dokumentov na svojej webovej stránke <http://www.astro.sk>. Informácie o hospodárení s verejnými prostriedkami a nakladaní s majetkom štátu sú každoročne zverejňované vo výročných správach AsÚ na adrese

[https://www.astro.sk/12\\_sk.php?part=general&cont=annualrep](https://www.astro.sk/12_sk.php?part=general&cont=annualrep).

Okrem týchto informácií je možné na webovej stránke Astronomického ústavu SAV 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**

Pandemická situácia súvisiaca s ochorením COVID-19 spôsobila v roku 2021 problémy najmä pri prevádzke ústavu a zahraničnej a domácej mobility pracovníkov. Značnú časť roka vykonávali tvoriví pracovníci svoju prácu z domácnosti. Takáto forma neumožňuje plnohodnotný výkon vedeckej činnosti. To môže mať negatívny vplyv na vedecký výstup ústavu v nasledujúcom období.

**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 27.1.2022

**Riaditeľ organizácie SAV**

**Predseda vedeckej rady**

.....  
Mgr. Peter Gömöry, PhD.

.....  
RNDr. Aleš Kučera, CSc.



**Prílohy****Príloha A****Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2021****Zoznam zamestnancov podľa štruktúry**

	Meno s titulmi	Úväzok (v %)	Ročný prepočítaný úväzok
<b>Vedúci vedeckí pracovníci DrSc.</b>			
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	0.42
<b>Samostatní vedeckí pracovníci</b>			
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.	100	1.00
5.	Mgr. Oleksandra Ivanova, PhD.	100	1.00
6.	Mgr. Marián Jakubík, PhD.	100	1.00
7.	Mgr. Zuzana Kaňuchová, PhD.	100	0.25
8.	RNDr. Richard Komžík, CSc.	100	1.00
9.	Mgr. Július Koza, PhD.	100	1.00
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
<b>Vedeckí pracovníci</b>			
1.	Mgr. Martin Benko, PhD.	100	0.33
2.	RNDr. Zoltán Garai, PhD.	100	0.00
3.	Sergio Javier González Manrique, PhD.	100	0.00
4.	Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.	100	1.00
5.	Mgr. Martina Kováčová, PhD.	100	0.19

6.	Mgr. Emil Kundra, PhD.	100	1.00
7.	Mgr. Natalia Shagatova, PhD.	100	1.00
8.	Mgr. Dušan Tomko, PhD.	100	1.00
<b>Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (výskumní a vývojoví zamestnanci)</b>			
1.	Ing. Ján Adamčák	100	1.00
2.	Ing. Jaroslav Ambróz	100	1.00
3.	Ing. Miroslav Hutár	100	1.00
4.	Ing. Vladimír Kollár	100	1.00
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
<b>Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (ostatní zamestnanci)</b>			
1.	Ing. Anna Bobulová	100	1.13
2.	Mgr. Bibiána Pažická	100	1.00
3.	Ing. Andrea Sanigová	100	1.00
<b>Odborní pracovníci ÚSV</b>			
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
<b>Ostatní pracovníci</b>			
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
<b>Vedúci vedeckí pracovníci DrSc.</b>			
1.	prof. RNDr. Vladimír Porubčan, DrSc.	31.1.2021	0.03
<b>Vedeckí pracovníci</b>			
1.	Mgr. Peter Zelina, PhD.	31.8.2021	0.67
<b>Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (výskumní a vývojoví zamestnanci)</b>			
1.	Ing. Tomáš Michalák	9.6.2021	0.44
<b>Ostatní pracovníci</b>			
1.	Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.	31.7.2021	0.18

**Zoznam doktorandov**

	Meno s titulmi	Škola/fakulta	Študijný odbor
<b>Interní doktorandi hradení z prostriedkov SAV</b>			
1.	Mgr. Sergo Lomineishvili	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK	4.1.8 astrofyzika
2.	Mgr. Andrii Maliuk	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK	4.1.8 astrofyzika
3.	Mgr. Anhelina Voitko	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK	1160 fyzika
<b>Interní doktorandi hradení z iných zdrojov</b>			
<i>organizácia nemá interných doktorandov hradených z iných zdrojov</i>			
<b>Externí doktorandi</b>			
<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. Martin Benko, PhD.	4.8.2021	1.9.2021	100
2.	Mgr. Martina Kováčová, PhD.	6.8.2021	25.10.2021	100

**Zoznam emeritných vedeckých zamestnancov**

	Meno s titulmi

## **Príloha B**

### **Projekty riešené v organizácii**

#### **Medzinárodné projekty**

#### **Programy: Medziakademická dohoda (MAD)**

##### **1.) Dynamika a magnetické vlastnosti oblúkovitých filamentárnych štruktúr** (*The dynamic and magnetic environment of arch filament systems*)

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Peter Gömöry
<b>Trvanie projektu:</b>	1.1.2019 / 31.12.2021
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	DAAD 57449420
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	nie
<b>Koordinátor:</b>	Leibniz-Institut für Astrophysik, Potsdam, Nemecko
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	2 - Nemecko: 1, Slovensko: 1
<b>Čerpané financie:</b>	0

##### Dosiahnuté výsledky:

Kvôli pandémie ochorenia COVID-19 sa v roku 2021 neuskutočnili žiadne pracovné cesty plánované v rámci projektu.

##### **2.) Fotometrický a spektroskopický výskum kandidátov na exoplanéty** (*Photometric and spectroscopic study of exoplanetary candidates*)

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Lubomír Hambálek
<b>Trvanie projektu:</b>	1.1.2018 / 31.12.2021
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	SAV-18-02
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	áno
<b>Koordinátor:</b>	Astronomický ústav SAV
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	2 - Česko: 1, Slovensko: 1
<b>Čerpané financie:</b>	0

##### Dosiahnuté výsledky:

V priebehu roka sme pozorovali vybraných kandidátov na exoplanéty z databáz družice TESS: TOI-1518.01 spektrometricky na Skalnatom Plese AsÚ SAV a Ondřejove AV ČR, TOI-3604.01 fotometricky v Starej Lesnej AsÚ SAV. Dáta analyzuje študent L. Hambáleka Bc. M. Mesarč vo svojej diplomovej práci, ktorú plánuje odovzdať v r. 2022.

Študent D. Stoklásek riešiteľ a Dr. M. Skarku z AV ČR na základe spoločne získaných dát obhájil v r. 2021 bakalársku prácu „Měření radiálních rychlostí exoplanetárních kandidátů“. V práci sa spektroskopicky meral kandidát TESS TOI-1169 na Skalnatom Plese a v Ondřejove. Napriek predĺženiu projektu o jeden rok sa v dôsledku protipandemických opatrení neuskutočnila žiadna vzájomná výmena riešiteľov projektu a teda ani čerpanie prostriedkov na to určených.

##### **3.) 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  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 2 - Poľsko: 1, Slovensko: 1  
**Čerpané financie:** 0

Dosiahnuté výsledky:

Kvôli pandémie ochorenia COVID-19 sa v roku 2021 neuskutočnili žiadne pracovné cesty plánované v rámci projektu.

**4.) Vývoj horúcich podtrpaslíkov (*Evolution pathways for blue horizontal branch stars*)**

**Zodpovedný riešiteľ:** Emil Kundra  
**Trvanie projektu:** 1.1.2020 / 31.12.2021  
**Evidenčné číslo projektu:** DAAD 57513233  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Institute of Physics and Astronomy, University of Potsdam, Germany  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 2 - Nemecko: 1, Slovensko: 1  
**Čerpané financie:** 0

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2021 sme získali pozorovania vybraných objektov. Z dôvodu protipandemických opatrení sa neuskutočnili pracovné cesty v rámci projektu.

**5.) Magnetoakustické vlny a dynamika vybraných magnetických/plazmových štruktúr pozorovaných v slnečných aktívnych oblastiach (*Magnetoacoustic waves and dynamics of selected magnetic/plasma structures observed in solar active regions*)**

**Zodpovedný riešiteľ:** Ján Rybák  
**Trvanie projektu:** 1.1.2018 / 31.12.2021  
**Evidenčné číslo projektu:** SAV-18-01  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Astronomický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 2 - Česko: 1, Slovensko: 1  
**Čerpané financie:** 0

Dosiahnuté výsledky:

Práce:

ADCA

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: 5.874 - 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)

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: 5.874 - 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)

**6.) Modelovanie prenosu žiarenia v jemnej štruktúre slnečných protuberancií s využitím simultánnej spektroskopie UV čiar vodíka a horčíka získanej kozmickými spektrografmi SUMER a IRIS** (*Modelling of solar prominence fine structures using simultaneous SUMER and IRIS UV spectroscopy of hydrogen and magnesium lines*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Pavol Schwartz  
**Trvanie projektu:** 1.1.2018 / 31.12.2021  
**Evidenčné číslo projektu:** SAV-AV ČR-18-03  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Astronomický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 2 - Česko: 1, Slovensko: 1  
**Čerpané financie:** 0

Dosiahnuté výsledky:

Práce:

ADCA

GUNÁR, Stanislav - KOZA, Július - SCHWARTZ, Pavol - HEINZEL, Petr - LIU, Wenjuan. Quiet-Sun Mg II h and k line profiles derived from IRIS full-Sun mosaics. I. Reference profiles and center-to-limb variation. In *The Astrophysical Journal Supplement Series*, 2021, vol. 255 no. 1, article no. 16, p. 1-20. (2020: 8.136 - IF, Q1 - JCR, 3.546 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0067-0049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4365/ac07ab>

Referáty:

SCHWARTZ, P. - GUNÁR, S. - KOZA, J. - HEINZEL, P.: Statistical spectroscopic analysis of quiescent prominence observed in Lyman lines by SoHO/SUMER and Mg II h & k lines by IRIS. *Advances in Observation and Modelling of Solar Magnetism and Variability*, Bangalore, India, 01.-04.03.2021. (online)

GUNÁR, S. - SCHWARTZ, P. - KOZA, J. - HEINZEL, P.: Quiet-sun hydrogen Lyman-alpha line profile derived from SOHO/SUMER solar-disk observations and its variation with solar cycle. *Advances in Observation and Modelling of Solar Magnetism and Variability*, Bangalore, India, 01.-04.03.2021. (online)

KOZA, J. - GUNÁR, S. - SCHWARTZ, P. - HEINZEL, P. - LIU, W.: IRIS view of the solar cycle 24: variability of the Mg II k & h lines. *Advances in Observation and Modelling of Solar Magnetism and Variability*, Bangalore, India, 01.-04.03.2021. (online)

SCHWARTZ, P. - GUNÁR, S. - KOZA, J. - HEINZEL, P.: Statistical spectroscopic analysis of a quiescent prominence observed in hydrogen Lyman lines by SoHO/SUMER and Mg II h & k lines by IRIS. The European Solar Physics Meeting 16, Turín, Taliansko, 06.-10.9.2021. (online)

GUNÁR, S. - SCHWARTZ, P. - KOZA, J. - HEINZEL, P. - LIU, W.: Reference quiet-Sun Lyman-alpha and Mg II h & k line profiles as a boundary conditions for radiative transfer modeling of the solar atmosphere. The European Solar Physics Meeting 16, Turín, Taliansko, 06.-10.9.2021. (online)

KOZA, J. - GUNÁR, S. - SCHWARTZ, P. - HEINZEL, P. - LIU, W.: IRIS view of the solar cycle 24: variability of the Mg II k & h lines. The European Solar Physics Meeting 16, Turín, Taliansko, 06.-10.9.2021. (online)

## Programy: Multilaterálne - iné

### 7.) 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: 666 €  
Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 2870 €

#### Dosiahnuté výsledky:

V dôsledku celosvetových opatrení na zastavenie pandémie ochorenia COVID-19 bola diskusia týkajúca sa plánu mobility pre mladých vedeckých pracovníkov (krátkodobé pobyty) v rámci projektu odložená. V momentálnej situácii nie je možné reálne plánovať pobyty na jednotlivých pracoviskách.

## Programy: Horizont 2020

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Peter Gömöry  
**Trvanie projektu:** 1.1.2019 / 31.12.2022  
**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:** -  
Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 4018 €

Dosiahnuté výsledky:

Výsledky projektu:

- boli zahájené prípravné práce na organizovaní letnej školy "SOLARNET - Solar corona", ktorá sa uskutoční v septembri 2022 na Astronomickom ústave SAV, v. v. i. v Tatranskej Lomnici
- v rámci projektu pokračovali práce potrebné pre jednoznačné definovanie kľúčových slov v hlavičkách FITS súborov za účelom vytvorenia jednotnej metodiky generovania metadát pre archivovanie pozorovaní Slnka
- v rámci podpory mobility boli vyhodnotené žiadosti o krátke pracovné pobyty mladých vedeckých pracovníkov

**9.) 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:** 0  
Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 2870 €

Dosiahnuté výsledky:

Výsledky projektu:

- v roku 2021 bola zverejnená prvá Cestovná mapa výskumných infraštruktúr - SK VI Roadmap 2020 – 2030. Projekt Európskeho slnečného ďalekohľadu je jej súčasťou. Viac na: <https://www.minedu.sk/cestovna-mapa-vyskumnych-infrastruktur-sk-vi-roadmap-2020-2030/>.
- prebehla príprava a komplexná diskusia o zriadení právnickej organizácie EST-EEIG, ktorá bude projekt zastrešovať do obdobia prístupu národných vlád k ERIC konzorciu
- v rámci projektu bola realizovaná súťaž pre žiakov základných škôl a gymnázií s názvom "The Sun at a Glance"
- prebehli prípravné práce na EST videohre.

**Domáce projekty**

**Programy: VEGA**

**1.) Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav (Eclipses: basic tool to study exoplanets, binaries and multiple stellar systems)**

**Zodpovedný riešiteľ:** Ján Budaj  
**Trvanie projektu:** 1.1.2018 / 31.12.2021



**Evidenčné číslo projektu:** VEGA 2/0031/18  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Astronomický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** SAV-VEGA: 12448 €

Dosiahnuté výsledky:

Práce:

ADCA

BORSATO, L. - PIOTTO, G. - GANDOLFI, Davide - NASCIMBENI, V. - LACEDELLI, G. - MARZARI, F. - BILLOT, N. - MAXTED, Pierre - SOUSA, S. - CAMERON, A. C. - BONFANTI, A. - WILSON, T. G. - SERRANO, L. M. - GARAI, Zoltán - ALIBERT, Y. - ALONSO, Roi - ASQUIER, J. - BÁRCZY, T. - BANDY, T. - BARRADO, D. - BARROS, S. C. C. - BAUMJOHANN, W. - BECK, M. - BECK, T. - BENZ, W. - BONFILS, X. - BRANDEKER, A. - BROEG, C. - CABRERA, J. - CHARNOZ, S. - CSIZMADIA, S. - DAVIES, M. B. - DELEUIL, M. - DELREZ, L. - DEMANGEON, O. - DEMORY, B.-O. - DES ETANGS, A. L. - EHRENREICH, D. - ERIKSON, A. - ESCUDÉ, G. A. - FORTIER, A. - FOSSATI, L. - FRIDLUND, M. - GILLON, M. - GUEDEL, M. - HASIBA, J. - HENG, K. - HOYER, S. - ISAAK, Kate - KISS, L. L. - KOPP, E. - LASKAR, J. - LENDL, M. - LOVIS, Christophe - MAGRIN, D. - MUNARI, M. - OLOFSSON, G. - OTTENSAMER, Roland - PAGANO, Isabella - PALLÉ, Enric - PETER, G. - POLLACCO, Don - QUELOZ, D. - RAGAZZONI, R. - RANDO, N. - RAUER, H. - RIBAS, Ignasi - SÉGRANSAN, D. - SANTOS, N. - SCANDARIATO, G. - SIMON, Andrei - SMITH, A. M. S. - STELLER, M. - SZABO, Gyula M. - THOMAS, N. - UDRY, S. - VAN GROOTEL, V. - WALTON, N. Exploiting timing capabilities of the CHEOPS mission with warm-Jupiter planets. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2021, vol. 506, no. 3, p. 3810-3830. (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/stab1782> (Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav).

BROŽ, Miroslav - MOURARD, D. - BUDAJ, Ján - HARMANEC, Petr - SCHMITT, Henric 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: 5.802 - 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).

GARAI, Zoltán - PRIBULLA, Theodor - PARVIAINEN, H. - PALLÉ, Enric - CLARET, A. - SZIGETI, L. - BÉJAR, V. J. S. - CASASAYAS-BARRIS, N. - CROUZET, N. - FUKUI, Akihiko - CHEN, G. - KAWAUCHI, K. - KLAGYIVIK, P. - KURITA, S. - KUSAKABE, N. - DE LEON, J. - LIVINGSTON, J. - 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. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2021, vol. 508, no. 4, p. 5514-5523. (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/stab2929> (Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam).

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).

PAUNZEN, Ernst - HÜMMERICH, Stefan - FEDURCO, Miroslav - BERNHARD, Klaus - KOMŽÍK, Richard - VAŇKO, Martin. V680 - 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).

SZABÓ, Gy. M. - GANDOLFI, Davide - BRANDEKER, A. - CSIZMADIA, S. - GARAI, Zoltán - BILLOT, N. - BROEG, C. - EHRENREICH, D. - FORTIER, A. - FOSSATI, L. - HOYER, S. - KISS, L. L. - LECAVELIER DES ETANGS, A. - MAXTED, Pierre - RIBAS, Ignasi - ALIBERT, Y. - ALONSO, Roi - ANGLADA ESCUDÉ, G. - BÁRCZY, T. - BARROS, S. C. C. - BARRADO, D. - BAUMJOHANN, W. - BECK, M. - BECK, T. - BEKKELIEN, A. - BONFILS, X. - BENZ, W. - BORSATO, L. - BUSCH, M-D. - CABRERA, J. - CHARNOZ, S. - COLLIER CAMERON, A. - CORRAL VAN DAMME, C. - DAVIES, M. B. - DELREZ, L. - DELEUIL, M. - DEMANGEON, O. - DEMORY, B.-O. - ERIKSON, A. - FRIDLUND, M. - FUTYAN, D. - GARCIA MUNOZ, A. - GILLON, M. - GUEDEL, M. - GUTERMAN, P. - HENG, K. - ISAAK, Kate - LACEDELLI, G. - LASKAR, J. - LENDL, M. - LOVIS, Christophe - LUNTZER, A. - MAGRIN, D. - NASCIMBENI, V. - OLOFSSON, G. - OSBORN, Hugh - OTTENSAMER, Roland - PAGANO, Isabella - PALLÉ, Enric - PETER, G. - PIAZZA, D. - PIOTTO, G. - POLLACCO, Don - QUELOZ, D. - RAGAZZONI, R. - RANDO, N. - RAUER, H. - SANTOS, N. - SCANDARIATO, G. - SÉGRANSAN, D. - SERRANO, L. M. - SICILIA, D. - SIMON, A. E. - SMITH, A. M. S. - SOUSA, S. - STELLER, M. - THOMAS, N. - UDRY, S. - VAN GROOTEL, V. - WALTON, N. - WILSON, T. G. The changing face of AU Mic b: stellar spots, spin-orbit commensurability, and transit timing variations as seen by CHEOPS and TESS. In *Astronomy and Astrophysics*, 2021, vol. 654, article no. A159, p. 1-15. (2020: 5.802 - 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/10.1051/0004-6361/202140345> (Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav).

VOLKOV, Igor - KRAVTSOVA, A. S. - CHOCHOL, Drahomír. The physical parameters of V680 Mon - eclipsing star with the highest known eccentricity. In *Astronomy Reports*, 2021, vol. 65, no. 3, p. 184-202. (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/S1063772921020062> (Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru).

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).

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: 5.802 - 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).

**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  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** SAV-VEGA: 24200 €

Dosiahnuté výsledky:

Práce:

ADCA

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: 5.874 - 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)

GUNÁR, Stanislav - KOZA, Július - SCHWARTZ, Pavol - HEINZEL, Petr - LIU, Wenjuan. Quiet-Sun Mg II h and k line profiles derived from IRIS full-Sun mosaics. I. Reference profiles and center-to-limb variation. In *The Astrophysical Journal Supplement Series*, 2021, vol. 255 no. 1, article no. 16, p. 1-20. (2020: 8.136 - IF, Q1 - JCR, 3.546 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0067-0049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4365/ac07ab> (Vega č. 2/0048/20 : Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnečnej atmosfére spektroskopickými a spektro-polarimetrickými metódami)

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: 5.874 - 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)

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: 5.874 - 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)

PRIKRYL, Paul\*\* - RUŠIN, Vojtech - ŠŤASTNÝ, Pavel - TURŇA, Maroš - ZELENÁKOVÁ, Martina. Heavy rainfall, floods, and flash floods influenced by high-speed solar wind coupling to the magnetosphere-ionosphere-atmosphere system. In *Annales Geophysicae*, 2021, vol. 39, no. 4, p. 769-793. (2020: 1.880 - IF, Q3 - JCR, 0.522 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0992-7689. Dostupné na: <https://doi.org/10.5194/angeo-39-769-2021> (Vega č. 2/0048/20 : Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnečnej atmosfére spektroskopickými a spektro-polarimetrickými metódami)

PRIKRYL, Paul\*\* - RUŠIN, Vojtech - PRIKRYL, Emil A. High-rate precipitation occurrence modulated by solar wind high-speed streams. In *Atmosphere*, 2021, vol. 12, no. 9, article no. 1186, p. 1-23. (2020: 2.686 - IF, Q3 - JCR, 0.699 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2073-4433. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/atmos12091186> (Vega č. 2/0048/20 : Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnečnej atmosfére spektroskopickými a spektro-polarimetrickými metódami)

ZAQARASHVILI, T. V. - LOMINEISHVILI, Sergo - LEITNER, P. - HANSLMEIER, Arnold - GÖMÖRY, Peter - ROTH, M. Kink instability of triangular jets in the solar atmosphere. In *Astronomy and Astrophysics*, 2021, vol. 649, article no. A179, p. 1-9. (2020: 5.802 - 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/10.1051/0004-6361/202039381> (Vega č. 2/0048/20 : Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnečnej atmosfére spektroskopickými a spektro-polarimetrickými metódami)

Pozvaná prednáška:

KUČERA, A.: High resolution observation of the solar photosphere. SOLARNET Summer School - High Resolution Solar Physics, University of Graz, 30.8.-3.9.2021. (online)

Referáty:

PASACHOFF, J.M. - RUŠIN, V. - VAŇÚR, R.: Observations of the December 14, 2020, Total Solar Eclipse. American Astronomical Society meeting (on line), USA, 14.1.2021.

KURIDZE, D. - MATHIOUDAKIS, M. - MORGAN, H. - OLIVER, R. - KOZA, J.: Mapping the magnetic field of flare coronal loops. 43rd COSPAR Scientific Assembly, Sydney, Austrália, 28.1.-4.2. 2021. (online)

SCHWARTZ, P. - GUNÁR, S. - KOZA, J. - HEINZEL, P.: Statistical spectroscopic analysis of quiescent prominence observed in Lyman lines by SoHO/SUMER and Mg II h & k lines by IRIS.

Advances in Observation and Modelling of Solar Magnetism and Variability, Bangalore, India, 1.-4.3.2021. (online)

KOZA, J. - GUNÁR, S. - SCHWARTZ, P. - HEINZEL, P. - LIU, W.: IRIS view of the solar cycle 24: variability of the Mg II k & h lines. Advances in Observation and Modelling of Solar Magnetism and Variability, Bangalore, India, 1.-4.3.2021. (online)

GUNÁR, S. - SCHWARTZ, P. - KOZA, J. - HEINZEL, P.: Quiet-sun hydrogen Lyman-alpha line profile derived from SOHO/SUMER solar-disk observations and its variation with solar cycle. Advances in Observation and Modelling of Solar Magnetism and Variability, Bangalore, India, 1.-4.3.2021. (online)

VARGAS DOMÍNGUEZ, S. – BERRIOS SAAVEDRA, G. – UTZ, D. – CAMPOS ROZO, J.I. – GONZÁLEZ MANRIQUE, S.J. - GÖMÖRY, P. – KUCKEIN, C. – BALTHASAR, H. – ZELINA, P.: Evidence For Two-component Distributions Describing Magnetic Bright Points In The Solar Photosphere. 238th meeting of the American Astronomical Society, USA, 7.-9.6.2021. (online)

SCHWARTZ, P. – HEINZEL, P. – GUNÁR, S. – KOTRČ, P. – ANZER, U. – CURDT, W. – KOZA, J. – RYBÁK, J. – GÖMÖRY, P. – AMBRÓZ, J. – KUČERA, A. – JENKINS, J.M. – LONG, D.M. – CHOUDHARY, D.P.: Diagnostics of astrophysical plasmas from their multi-spectral observations. UK – V4 Frontier of Science on-line meeting, Londýn, Veľká Británia, 10.-11.6.2021.

MÉSZÁROSOVÁ, H. - GÖMÖRY, P.: Magnetically coupled atmosphere, the MHD waves transfer, and possible contribution to the outer atmosphere heating. The European Solar Physics Meeting 16, Turín, Taliansko, 6.-10.9. 2021. (online)

RODRÍGUEZ GÓMEZ, J.M. – PODLADCHIKOVA, T. – VERONIG, A. – SAQRI, J. - GÖMÖRY, P. – KUCKEIN, C. – GONZÁLEZ MANRIQUE, S.J.: A study of plasma beta in quiet Sun: multi instrument view. The European Solar Physics Meeting 16, Turín, Taliansko, 6.-10.9. 2021. (online)

GONZÁLEZ MANRIQUE, S.J. – KHOMENKO, E. – COLLADOS, M. – KUCKEIN, C. - GÖMÖRY, P. – FELIPE, T.: Observational detection of drift velocity between ionized and neutral species in solar prominences. The European Solar Physics Meeting 16, Turín, Taliansko, 6.-10.9. 2021. (online)

ZAQARASHVILI, T. – LOMINEISHVILI, S. – LEITNER, P. – HANSLMEIER, A. - GÖMÖRY, P. – ROTH, M.: Kink instability of jets in the solar atmosphere. The European Solar Physics Meeting 16, Turín, Taliansko, 6.-10.9. 2021. (online)

KOZA, J. - GUNÁR, S. - SCHWARTZ, P. - HEINZEL, P. - LIU, W.: IRIS view of the solar cycle 24: variability of the Mg II k & h lines. The European Solar Physics Meeting 16, Turín, Taliansko, 6.-10.9. 2021. (online)

SCHWARTZ, P. - GUNÁR, S. - KOZA, J. - HEINZEL, P.: Statistical spectroscopic analysis of a quiescent prominence observed in hydrogen Lyman lines by SoHO/SUMER and Mg II h & k lines by IRIS. The European Solar Physics Meeting 16, Turín, Taliansko, 6.-10.9. 2021. (online)

GUNÁR, S. - SCHWARTZ, P. - KOZA, J. - HEINZEL, P. - LIU, W.: Reference quiet-Sun Lyman-alpha and Mg II h & k line profiles as a boundary conditions for radiative transfer modeling of the solar atmosphere. The European Solar Physics Meeting 16, Turín, Taliansko, 6.-10.9. 2021.

(online)

DUDÍK, J. - DEL ZANNA, G. - RYBÁK, J. - LORINČÍK, J. - DZIFČÁKOVÁ, E. - MASON, H. E. - TOMCZYK, S. - GALLOY, M.: Diagnostics of the off-limb solar corona using EUV and forbidden lines. The European Solar Physics Meeting 16, Turín, Taliansko, 6.-10.9. 2021. (online)

MALHERBE, J.-M. - RUDAWY, P. - MEIN, P. - SAYEDE, F. - PHILLIPS, K. - KEENAN, F. - RYBÁK, J.: The Solar Line Emission Dopplerometer (SLED), a state-of-the-art imaging spectrograph for the dynamics of solar coronal structures. The European Solar Physics Meeting 16, Turín, Taliansko, 6.-10.9. 2021. (online)

KOZA, J. - KURIDZE, D. - HEINZEL, P. - JEJČIČ, S. - MORGAN, H. - ZAPIÓR, M.: Spectral Diagnostics of Cool Flare Loops Observed by the SST. RAS Specialist discussion meeting: 3D structure of the flare chromosphere, 10.9.2021. (virtuálny on-line míting)

BENKO, M. - GÖMÖRY, P. – KUCKEIN, C. – BALTHASAR, H. – ASENSIO RAMOS, A. – GONZÁLEZ MANRIQUE, S.J.: Dynamic and magnetism of selected phenomena in the atmosphere of the Sun. XVIIth Hvar Astrophysical Colloquium – “The Sun and Heliosphere”, Hvar, Chorvátsko, 20.-24.9.2021. (online)

KOZA, J. - GUNÁR, S. - SCHWARTZ, P. - HEINZEL, P. - LIU, W.: IRIS view of the solar cycle 24: variability of the Mg II k & h lines. XVIIth Hvar Astrophysical Colloquium – “The Sun and Heliosphere”, Hvar, Chorvátsko, 20.-24.9.2021. (online)

GONZÁLEZ MANRIQUE, S.J. – KHOMENKO, E. – COLLADOS, M. – KUCKEIN, C. - GÖMÖRY, P. – FELIPE, T.: Observational detection of drift velocity between ionized and neutral species in solar prominences. XVIIth Hvar Astrophysical Colloquium – “The Sun and Heliosphere”, Hvar, Chorvátsko, 20.-24.9.2021. (online)

PRIKRYL, P. - RUŠIN, V. - PRIKRYL, E.A.: High-rate Precipitation Causing Floods Modulated by Solar Wind High-speed Streams. American Geophysical Union Fall Meeting (on line), USA, 13.-17.12.2021.

**3.) Dynamika prúdov meteoroidov vybraných komét a ďalších malých telies v Slnecnej sústave** (*Dynamics of the meteoroid streams of selected comets and other small objects in the Solar System*)

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Luboš Neslušan
<b>Trvanie projektu:</b>	1.1.2018 / 31.12.2021
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	VEGA 2/0037/18
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	áno
<b>Koordinátor:</b>	Astronomický ústav SAV
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	0
<b>Čerpané financie:</b>	SAV-VEGA: 3840 €

Dosiahnuté výsledky:

Práce:

ADCA

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 Slnčnej sústave. APVV-16-0148 : Fyzikálne vlastnosti a dynamika meteoroidov).

HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. - NESLUŠAN, Luboš\*\*. Modeling the meteoroid streams of comet C/1861 G1 (Thatcher), Lyrids. In Planetary and Space Science, 2021, vol. 203, article no. 105246, p. 1-14. (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.2021.105246> (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).

IVANOVA, Oleksandra - LUKYANYK, Igor V. - TOMKO, Dušan - MOISEEV, Alexei. Photometry and long-split spectroscopy of the split comet C/2019 Y4 (ATLAS). In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2021, vol. 507, no. 4, p. 5376-5389. (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/stab2488> (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. APVV-19-0072 : Vzťah medzi farbou a polarizáciou v kométach: kľúče k pochopeniu mikrofyzikálnych vlastností kometárneho prachu a mechanizmov jeho úniku).

NESLUŠAN, Luboš - HAJDUKOVÁ, Mária, Jr.. Meteoroid stream of comet C/1961 T1 (Seki) and its relation to the December rho-Virginids and gamma-Sagittariids. In The Astronomical Journal, 2021, vol. 162, no. 1, article no. 20, p. 1-9. (2020: 6.263 - 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/abfde9> (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).

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 Slnčnej sústave).

Referáty:

HAJDUKOVÁ, Mária – NESLUŠAN, Luboš. Unknown sibling showers of comets C/1992 W1 (Ohshita) and C/1853 G1 (Schweizer). 15th Europlanet Science Congress 2021 (online), 13.09.-24.09.2021. Online at <https://www.epsc2021.eu/>, id. EPSC 2021-214.

JOPEK, Tadeusz – RUDAWSKA, Regina – HAJDUKOVÁ, Mária – NESLUŠAN, Luboš – JAKUBÍK, Marián – SVOREŇ, Ján. The meteors shower database – how to submit new data. 15th Europlanet Science Congress 2021 (online), 13.09.-24.09.2021. Online at <https://www.epsc2021.eu/>, id. EPSC 2021-119.

**4.) 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  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** SAV-VEGA: 3648 €

Dosiahnuté výsledky:

Práce:

ADCA

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). 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).

SANIGA, Metod\*\* - DE BOUTRAY, Henri - HOLWECK, Frédéric - GIORGETTI, Alain. Taxonomy of polar subspaces of multi-qubit symplectic polar spaces of small rank. In Mathematics, 2021, vol. 9, no. 18, article no. 2272, p. 1-18. (2020: 2.258 - IF, Q1 - JCR, 0.495 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2227-7390. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/math9182272> (Vega č. 2/0004/20 : Zovšeobecnené incidenčné geometrie v kvantovej informácii a astrofyzike).

SANIGA, Metod. A class of three-qubit contextual configurations located in Fano pentads. In Mathematics, 2021, vol. 9, no. 13, article no. 1524, p. 1-6. (2020: 2.258 - IF, Q1 - JCR, 0.495 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2227-7390. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/math9131524> (Vega č. 2/0004/20 : Zovšeobecnené incidenčné geometrie v kvantovej informácii a astrofyzike).

PAUNZEN, Ernst - HÜMMERICH, Stefan - FEDURCO, Miroslav - BERNHARD, Klaus - KOMŽÍK, Richard - VAŇKO, Martin. V680 - 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).

**5.) 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  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** SAV-VEGA: 6227 €



Dosiahnuté výsledky:

Práce:

ADCA

GRININ, Vladimir P. - BARSUNOVA, Olga Yu. - SERGEEV, Sergey G. - SHUGAROV, Sergey - FEDOROVA, E. I. Unusual eclipse of the UX Ori type star V719 Per. In *Astronomy Reports*, 2021, vol. 65, no. 9, p. 864-868. (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/S1063772921100139> (Vega č. 2/0030/21 : Multifrekvenčný výskum akreujúcich bielych trpaslíkov v kataklizmatických premenných hviezdach. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru).

TAMPO, Yusuke - ISOGAI, Keisuke - KOJIGUCHI, Naoto - MAEHARA, Hiroyuki - TAGUCHI, Kenta - KATO, Taichi - KIMURA, Mariko - WAKAMATSU, Yasuyuki - SHIBATA, Masaaki - NOGAMI, Daisaku - KAWABATA, Miho - MAEDA, Keiichi - NAMEKATA, Kosuke - OKAMOTO, Soshi - OTSUKA, Masaaki - BURGAZ, Umut - NAGOSHI, Shumpei - ITOH, Hiroshi - VANMUNSTER, Tonny - TORDAI, Tamas - STONE, Geoff - MATSUMOTO, Katsura - FUJII, Daiti - MATSUMURA, Ryota - NAKAGAWA, Momoka - TAKEUCHI, Nodoka - ZENKOU, Yuki - PAVLENKO, Elena - ANTONYUK, Kirill - PIT, Nikolai - ANTONYUK, Oksana I. - BABINA, Julia - BAKLANOV, Aleksei - SOSNOVSKIJ, Aleksei - SHUGAROV, Sergey - KATYSHEVA, Natalia A. - CHOCHOL, Drahomír - DVORAK, Shawn - DUBOVSKÝ, Pavol - MEDULKA, Tomáš - KUDZEJ, Igor - KIYOTA, Seiichiro - ZUBAREVA, Alexandra M. - BELINSKI, Alexandr A. - IKONNIKOVA, Natalia - BURLAK, Marina - SANO, Yasuo - MIZUTANI, Masanori - RUIZ, Javier - PICKARD, Roger - HAMBACH, Franz-Josef - DUFOER, Sjoerd - BRINCAT, Stephen M. - GALDIES, Charles - MENZIES, Kenneth - MORIYAMA, Masayuki - HIRAGA, Mitsutaka - MAEDA, Yutaka - HIROSAWA, Kenji - FUNADA, Masao - YAMAMOTO, Minoru. Spectroscopic and photometric observations of dwarf nova superoutbursts by the 3.8 m telescope Seimei and the variable star network. In *Publications of the Astronomical Society of Japan*, 2021, vol. 73, no. 3, p. 753-771. (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/psab036> (Vega č. 2/0030/21: Multifrekvenčný výskum akreujúcich bielych trpaslíkov v kataklizmatických premenných hviezdach. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru).

TARASOVA, Taissia Natasha - SKOPAL, Augustín. Spectrophotometric monitoring of the activity of the symbiotic star CH Cyg from 2008 to 2018. In *Astronomy Letters : a journal of astronomy and space astrophysics*, 2021, vol. 47, no. 4, p. 235-251. (2020: 1.384 - IF, Q3 - JCR, 0.499 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1063-7737. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1063773721040071> (Vega č. 2/0030/21 : Multifrekvenčný výskum akreujúcich bielych trpaslíkov v kataklizmatických premenných hviezdach. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru).

SHUGAROV, Sergey - AFONINA, M. D. Photometric study of classical nova V1674 Her. In *Peremennye Zvezdy*, 2021, vol. 41, no. 4, p. 14-18. (2020: 0.110 - SJR, Q4 - SJR). (2021 - SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0373-7683. Dostupné na: <https://doi.org/10.24412/2221-0474-2021-41-14-18> (Vega č. 2/0030/21 : Multifrekvenčný výskum akreujúcich bielych trpaslíkov v kataklizmatických premenných hviezdach. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam).

**6.) Evolúcia, fyzikálne charakteristiky a vzájomné vzťahy populácií medziplanetárnej hmoty**  
(*Evolution, physical characteristics and interrelationships between populations of interplanetary matter*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Ján Svoreň  
**Trvanie projektu:** 1.1.2018 / 31.12.2021  
**Evidenčné číslo projektu:** VEGA 2/0023/18  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Astronomický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** SAV-VEGA: 9412 €

Dosiahnuté výsledky:

Práce:

ADCA

BIBANG, Prudence C. J. Ada - AGNIHOTRI, Aditya N. - BODUCH, Philippe - DOMARACKA, Alicja - KAŇUCHOVÁ, Zuzana - ROTHARD, Hermann. Radiolysis of pyridine in solid water. In European Physical Journal D, 2021, vol. 75, no. 2, article no. 57, p. 1-12.

HERCZKU, Péter - MIFSUD, Duncan V. - IOPPOLO, Sergio - JUHÁSZ, Zoltán - KAŇUCHOVÁ, Zuzana - KOVÁCS, Sándor T. S. - TRASPAS MUÑA, 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.

HROMAKINA, Tetiana - BELSKAYA, Irina - KRUGLY, Yuriy N. - RUMYANTSEV, Vasilij - GOLUBOV, Oleksiy - KYRYLENKO, Ihor - IVANOVA, Oleksandra - VELICHKO, Sergey F. - IZVEKOVA, Irina - SERGEYEV, Alexey V. - SLYUSAREV, Ivan 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.

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.

IVANOVA, Oleksandra - ROSENBUSH, Vera - LUKYANYK, Igor V. - KOLOKOLOVA, Ludmilla O. - KLESHCHONOK, Valerii - KISELEV, Nikolai - AFANASIEV, Viktor - KIRK, Zachary Renée. Observations of distant comet C/2011 KP36 (Spacewatch): photometry, spectroscopy, and polarimetry. In Astronomy and Astrophysics, 2021, vol. 651, article no. A29, p. 1-22.

KOKHIROVA, Gulchekhra I. - IVANOVA, Oleksandra - RAKHMATULLAEVA, Firuza Dzh. Evidence of the cometary nature of asteroid Don Quixote provided by observations at the Sanglokh Observatory. In Solar System Research, 2021, vol. 55, no. 1, p. 61-70.

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.

MIFSUD, Duncan V. - JUHÁSZ, Zoltán - HERCZKU, Péter - KOVÁCS, Sándor T. S. - IOPPOLO,

Sergio - KAŇUCHOVÁ, Zuzana - CZENTYE, Máté - HAILEY, Perry A. - TRASPAS MUIŇA, 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.

ROSENBUSH, Vera - KISELEV, Nikolai - HUSÁRIK, Marek - IVANOVA, Oleksandra - LUKYANYK, Igor V. - KLESHCHONOK, Valerii - TOMKO, Dušan - KAŇUCHOVÁ, Zuzana - PIT, Nikolai - ANTONIUK, Kirill - KARPOV, Nikolai - SAVUSHKIN, Alexander - ZHUZHULINA, Elena. Photometry and polarimetry of comet 46P/Wirtanen in the 2018 apparition. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2021, vol. 503, no. 3, p. 4297-4308.

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.

Referáty:

JOPEK, Tadeusz J. – RUDAWSKA, Regina – HAJDUKOVÁ, Mária – NESLUŠAN, Luboš – JAKUBÍK, Marian – SVOREŇ, Ján: The IAU Meteor Data Center - how to submit new data. Europlanet Science Congress 2021, Virtual meeting, 13.-24.9.2021.

## Programy: APVV

### 7.) Fyzikálne vlastnosti a dynamika meteoroidov (*Physical and dynamical characteristics of meteoroids*)

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Mária Hajduková
<b>Trvanie projektu:</b>	1.7.2017 / 30.6.2021
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	APVV-16-0148
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	nie
<b>Koordinátor:</b>	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky Univerzity Komenského
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	2 - Slovensko: 2
<b>Čerpané financie:</b>	APVV: 4081 €

#### Dosiahnuté výsledky:

Práce:

ADCA

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 Slnčnej sústave. APVV-16-0148 : Fyzikálne vlastnosti a dynamika meteoroidov).

HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. - NESLUŠAN, Luboš\*\*. Modeling the meteoroid streams of comet C/1861 G1 (Thatcher), Lyrids. In *Planetary and Space Science*, 2021, vol. 203, article no. 105246, p. 1-14. (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.2021.105246> (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).

NESLUŠAN, Luboš - HAJDUKOVÁ, Mária, Jr.. Meteoroid stream of comet C/1961 T1 (Seki) and its relation to the December rho-Virginids and gamma-Sagittariids. In *The Astronomical Journal*, 2021, vol. 162, no. 1, article no. 20, p. 1-9. (2020: 6.263 - 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/abfde9> (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).

IVANOVA, Oleksandra - LUKYANYK, Igor V. - TOMKO, Dušan - MOISEEV, Alexei. Photometry and long-split spectroscopy of the split comet C/2019 Y4 (ATLAS). In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2021, vol. 507, no. 4, p. 5376-5389. (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/stab2488> (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. APVV-19-0072 : Vzťah medzi farbou a polarizáciou v kométach: kľúče k pochopeniu mikrofyzikálnych vlastností kometárneho prachu a mechanizmov jeho úniku).

#### Referáty:

HAJDUKOVÁ, M. – NESLUŠAN, L.: Unknown sibling showers of comets C/1992 W1 (Ohshita) and C/1853 G1 (Schweizer). 15th Europlanet Science Congress 2021, 13.-24.09.2021. (online)

JOPEK, T. – RUDAWSKA, R. – HAJDUKOVÁ, M. – NESLUŠAN, L. – JAKUBÍK, M. – SVOREŇ, J.: The meteors showers database – how to submit new data. 15th Europlanet Science Congress 2021, 13.-24.09.2021. (online)

RUDAWSKA, R. - HAJDUKOVÁ, M. - JOPEK, T.J. - NESLUŠAN, L. - JAKUBÍK, M. - SVOREŇ, J.: The IAU Meteor Data Center. Virtual Fireballs Workshop #1 on Fireball Databases and Machine Learning, 11.-12.06.2021. (online)

RUDAWSKA, R. - HAJDUKOVÁ, M. - JOPEK, T.J. - NESLUŠAN, L. - JAKUBÍK, M. - SVOREŇ, J.: Status of the IAU Meteor Data Center. IMC 2021 – 40th International Meteor Conference, 25.-26.09.2021. (online)

**8.) 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*)

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Oleksandra Ivanova
<b>Trvanie projektu:</b>	1.7.2020 / 30.6.2024
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	APVV-19-0072
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	áno
<b>Koordinátor:</b>	Astronomický ústav SAV
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	1 - Slovensko: 1
<b>Čerpané financie:</b>	APVV: 25183 €

Dosiahnuté výsledky:

Práce:

ADCA

HROMAKINA, T. - BELSKAYA, I. - KRUGLY, Yuriy 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: 5.802 - 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).

IVANOVA, Oleksandra - ROSENBUSH, Vera - LUKYANYK, Igor V. - KOLOKOLOVA, Ludmilla O. - KLESHCHONOK, Valerii - KISELEV, Nikolai - AFANASIEV, Viktor - KIRK, Zachary Renée. Observations of distant comet C/2011 KP36 (Spacewatch): photometry, spectroscopy, and polarimetry. In *Astronomy and Astrophysics*, 2021, vol. 651, article no. A29, p. 1-22. (2020: 5.802 - 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/10.1051/0004-6361/202039668> (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).

IVANOVA, Oleksandra - LUKYANYK, Igor V. - TOMKO, Dušan - MOISEEV, Alexei. Photometry and long-split spectroscopy of the split comet C/2019 Y4 (ATLAS). In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2021, vol. 507, no. 4, p. 5376-5389. (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/stab2488> (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. APVV-19-0072 : Vzťah medzi farbou a polarizáciou v kométach: kľúče k pochopeniu mikrofyzikálnych vlastností kometárneho prachu a mechanizmov jeho úniku).

ROSENBUSH, Vera - KISELEV, Nikolai - HUSÁRIK, Marek - IVANOVA, Oleksandra - LUKYANYK, Igor V. - KLESHCHONOK, Valerii - TOMKO, Dušan - KAŇUCHOVÁ, Zuzana - PIT, Nikolai - ANTONIUK, Kirill - KARPOV, Nikolai - SAVUSHKIN, Alexander - ZHUZHULINA, Elena. Photometry and polarimetry of comet 46P/Wirtanen in the 2018 apparition. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2021, vol. 503, no. 3, p. 4297-4308. (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/stab585> (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).

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 kométach: kľúče k pochopeniu mikrofyzikálnych vlastností kometárneho prachu a mechanizmov jeho úniku).

MIFSUD, Duncan V. - JUHÁSZ, Zoltán\*\* - HERCZKU, Péter - KOVÁCS, Sándor T. S. - IOPPOLO, Sergio - KAŇUCHOVÁ, Zuzana - CZENTYE, Máté - HAILEY, Perry A. - TRASPAS MUIÑA, 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). 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).

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). 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).

#### Referáty:

IVANOVA, O. - ROSENBUSH, V. - LUK'YANYK, I., - KOLOKOLOVA, L., - KLESHENOK, V. - KISELEV, N. - AFANASIEV, V.: Photo-polarimetric properties of the dust in distant comets C/2014 A4 (SONEAR) and C/2011 KP36 (Spacewatch). International Conference "Astronomy and Space Physics" (online), Kyjev, Ukrajina, 25.05.–28.05.2021.

IVANOVA, O.: The Scattering Properties of Dust in Distant Comets. Dust Workshop Reloaded (online), Braunschweig, Nemecko, 01.11.-03.11.2021.

LUK'YANYK, I. - SAFONOVA, M. - IVANOVA, O. - MOHAN, F. - SUTARIA, F. - NAIR, B.G.: Spectroscopy and Photometry of Interstellar Comet 2I/Borisov on 2-m HTC Telescope. Lunar and Planetary Science Conference (online), USA, 15.03.-19.03.2021.

KOKHIROVA, G.I. - IVANOVA, O.V. - RAKHMATULLAEVA, F.DZH. - BARANSKY, A.: Results of Observations of the Dual Status Object 2008GO98 (3962) in 2017. Lunar and Planetary Science Conference (online), USA, 15.03.-19.03.2021.

KOKHIROVA, G.I. - IVANOVA, O.V. - RAKHMATULLAEVA, F.DZH.: Identification of the Nature of Asteroid Don Quixote from Observations in the Sanglokh Observatory. Lunar and Planetary Science Conference (online), USA, 15.03.-19.03.2021.

LUK'YANYK, I. - IVANOVA, O. - TROIANSKYI, V. - ANDRIEVSKY, S. - ANDREEV, M.: Photometry of comet C/2017 M4 (ATLAS) at heliocentric distance 4.18 au. International Conference "Astronomy and Space Physics" (online), Kyjev, Ukrajina, 25.05.–28.05.2021.

VOITKO, A. - IVANOVA, O. - HUSÁRIK, M.: Monitoring of morphology and color of the comet 29P/Schwassmann-Wachmann 1. International Conference "Astronomy and Space Physics" (online), Kyjev, Ukrajina, 25.05.–28.05.2021.

VOITKO, A. – ZUBKO, E. – IVANOVA, O. – LUK'YANYK, I. – KOCHERGIN, A. – HUSÁRIK, M. – VIDEEN, G.: Monitoring of Color in Comet 29P/Schwassmann-Wachmann 1. The 19th Electromagnetic and Light Scattering Conference (online), Petrohrad, Rusko, 12.07.-16.07.2021.

VOITKO, A. - IVANOVA, O. V. - BARANSKY, A. - REVA, I. V. - NOVICHONOK, A. O. - ANDREEV, M. V. - NAZAROV, S. V.: Outburst activity of centaur 174P/Echeclus. International meeting on variable stars research Kolos 2021, Vihorlatská Hvezdáreň Humenné, Slovensko, 02.12.–03.12.2021.

IVANOVA, O.: How did the ROSETTA space mission change our understanding of comets? VII-th Bredikhin conference (online), Zavolzhsk, Rusko, 24.05.-28.05.2021. (invited)

IVANOVA, O.: Small bodies of the Solar system active at wide range of heliocentric distance. International Scientific Conference "Modern trends in studies of physics and dynamics of the Solar system bodies" (online), Shamakhy, Azerbajdžan, 4.10.-5.10.2021. (invited)

IVANOVA, O.: Active asteroids: mystery in the Main Belt. The 27th Young Scientists' Conference on Astronomy and Space Physics (online), Kyjev, Ukrajina, 26.04.-30.04. 2021. (invited)

IVANOVA, O.: How the Rosetta space mission changed the way we think about comets. Seminar SAO RAS (online), Nizny Archyz, Rusko, 08.07.2021.

VOITKO, A.: Short-term variations of color in a cometary coma. International research summer school „Asteroid Photometry“ (online), Moletai Astronomical Observatory, Vilnius, Litva, 16.08.-27.08.2021.

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

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Theodor Pribulla
<b>Trvanie projektu:</b>	1.7.2021 / 30.6.2025
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	APVV-20-0148
<b>Organizácia je</b>	áno
<b>koordinátorom projektu:</b>	
<b>Koordinátor:</b>	Astronomický ústav SAV
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	2 - Slovensko: 2
<b>Čerpané financie:</b>	APVV: 10283 €

### Dosiahnuté výsledky:

Práce:

ADCA

GARAI, Zoltán - PRIBULLA, Theodor - PARVIAINEN, H. - PALLÉ, Enric - CLARET, A. - SZIGETI, L. - BÉJAR, V. J. S. - CASASAYAS-BARRIS, N. - CROUZET, N. - FUKUI, Akihiko - CHEN, G. - KAWAUCHI, K. - KLAGYIVIK, P. - KURITA, S. - KUSAKABE, N. - DE LEON, J. - LIVINGSTON, J. - 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.

In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2021, vol. 508, no. 4, p. 5514-5523. (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/stab2929> (Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam).

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: 5.802 - 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).

SHUGAROV, Sergey - AFONINA, M. D. Photometric study of classical nova V1674 Her. In Peremennye Zvezdy, 2021, vol. 41, no. 4, p. 14-18. (2020: 0.110 - SJR, Q4 - SJR). (2021 - SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0373-7683. Dostupné na: <https://doi.org/10.24412/2221-0474-2021-41-14-18> (Vega č. 2/0030/21 : Multifrekvenčný výskum akreujúcich bielych trpaslíkov v kataklizmatických premenných hviezdach. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam).



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

- ADCA01 BIBANG, Prudence C. J. Ada - AGNIHOTRI, Aditya N. - BODUCH, Philippe - DOMARACKA, Alicja\*\* - KAŇUCHOVÁ, Zuzana - ROTHARD, Hermann. Radiolysis of pyridine in solid water. In European Physical Journal D, 2021, vol. 75, no. 2, article no. 57, p. 1-12. (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/s10053-021-00058-y> (Vega č. 2/0023/18 : Evolúcia, fyzikálne charakteristiky a vzájomné vzťahy populácií medziplanetárnej hmoty)
- ADCA02 BORSATO, L. - PIOTTO, G. - GANDOLFI, Davide - NASCIMBENI, V. - LACEDELLI, G. - MARZARI, F. - BILLOT, N. - MAXTED, Pierre - SOUSA, S. - CAMERON, A. C. - BONFANTI, A. - WILSON, T. G. - SERRANO, L. M. - GARAI, Zoltán - ALIBERT, Y. - ALONSO, Roi - ASQUIER, J. - BÁRCZY, T. - BANDY, T. - BARRADO, D. - BARROS, S. C. C. - BAUMJOHANN, W. - BECK, M. - BECK, T. - BENZ, W. - BONFILS, X. - BRANDEKER, A. - BROEG, C. - CABRERA, J. - CHARNOZ, S. - CSIZMADIA, S. - DAVIES, M. B. - DELEUIL, M. - DELREZ, L. - DEMANGEON, O. - DEMORY, B.-O. - DES ETANGS, A. L. - EHRENREICH, D. - ERIKSON, A. - ESCUDÉ, G. A. - FORTIER, A. - FOSSATI, L. - FRIDLUND, M. - GILLON, M. - GUEDEL, M. - HASIBA, J. - HENG, K. - HOYER, S. - ISAAK, Kate - KISS, L. - KOPP, E. - LASKAR, J. - LENDL, M. - LOVIS, Christophe - MAGRIN, D. - MUNARI, M. - OLOFSSON, G. - OTTENSAMER, Roland - PAGANO, Isabella - PALLÉ, Enric - PETER, G. - POLLACCO, Don - QUELOZ, D. - RAGAZZONI, R. - RANDO, N. - RAUER, H. - RIBAS, Ignasi - SÉGRANSAN, D. - SANTOS, N. C. - SCANDARIATO, G. - SIMON, Andrei - SMITH, A. M. S. - STELLER, M. - SZABO, Gyula M. - THOMAS, N. - UDRY, S. - VAN GROOTEEL, V. - WALTON, N. Exploiting timing capabilities of the CHEOPS mission with warm-Jupiter planets. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2021, vol. 506, no. 3, p. 3810-3830. (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/stab1782> (Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav)
- ADCA03 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)
- ADCA04 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)
- ADCA05 GARAI, Zoltán - PRIBULLA, Theodor - PARVIAINEN, H. - PALLÉ, Enric - CLARET, A. - SZIGETI, L. - BÉJAR, V. J. S. - CASASAYAS-BARRIS, N. - CROUZET, N. - FUKUI, Akihiko - 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. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2021, vol. 508, no. 4, p. 5514-5523. (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/stab2929> (Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam)
- ADCA06 GRININ, Vladimír P. - BARSUNOVA, Olga Yu. - SERGEEV, Sergey G. - SHUGAROV, Sergey - FEDOROVA, E. I. Unusual eclipse of the UX Ori type star V719 Per. In Astronomy Reports, 2021, vol. 65, no. 9, p. 864-868. (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/S1063772921100139> (Vega č. 2/0030/21 : Multifrekvenčný výskum akreujúcich bielych trpaslíkov v kataklizmatických premenných hviezdach. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru)
- ADCA07 GUNÁR, Stanislav - KOZA, Július - SCHWARTZ, Pavol - HEINZEL, Petr - LIU, Wenjuan. Quiet-Sun Mg II h and k line profiles derived from IRIS full-Sun mosaics. I. Reference profiles and center-to-limb variation. In The Astrophysical Journal Supplement Series, 2021, vol. 255 no. 1, article no. 16, p. 1-20. (2020: 8.136 - IF, Q1 - JCR, 3.546 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0067-0049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4365/ac07ab> (Vega č. 2/0048/20 : Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnečnej atmosfére spektroskopickými a spektro-polarimetrickými metódami)
- ADCA08 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 Slnečnej sústave. APVV-16-0148 : Fyzikálne vlastnosti a dynamika meteoroidov)
- ADCA09 HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. - NESLUŠAN, Luboš\*\*. Modeling the meteoroid streams of comet C/1861 G1 (Thatcher), Lyrids. In Planetary and Space Science, 2021, vol. 203, article no. 105246, p. 1-14. (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.2021.105246> (Vega č. 2/0037/18 : Dynamika prúdov meteoroidov vybraných komét a ďalších malých telies v Slnečnej sústave. APVV-16-0148 : Fyzikálne vlastnosti a dynamika meteoroidov)
- ADCA10 HERCZKU, Péter\*\* - MIFSUD, Duncan V.\*\* - IOPPOLO, Sergio - JUHÁSZ, Zoltán - KANUCHOVÁ, 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)
- ADCA11 HROMAKINA, T. - BELSKAYA, I. - KRUGLY, Yuriy 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)
- ADCA12 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)
- ADCA13 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)
- ADCA14 IVANOVA, Oleksandra - LUKYANYK, Igor V. - TOMKO, Dušan - MOISEEV, Alexei. Photometry and long-split spectroscopy of the split comet C/2019 Y4 (ATLAS). In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2021, vol. 507, no. 4, p. 5376-5389. (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/stab2488> (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. APVV-19-0072 : Vzťah medzi farbou a polarizáciou v kométach: kľúče k pochopeniu mikrofyzikálnych vlastností kometárneho prachu a mechanizmov jeho úniku)
- ADCA15 IVANOVA, Oleksandra - ROSENBUSH, Vera - LUKYANYK, Igor V. - KOLOKOLOVA, Ludmilla O. - KLESHCHONOK, Valerii - KISELEV, Nikolai - AFANASIEV, Viktor - KIRK, Zachary Renée. Observations of distant comet C/2011 KP36 (Spacewatch): photometry, spectroscopy, and polarimetry. In Astronomy and Astrophysics, 2021, vol. 651, article no. A29, p. 1-22. (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/10.1051/0004-6361/202039668> (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)
- ADCA16 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 slnecnej atmosfére spektroskopickými a spektro-polarimetrickými metódami. SAV-18-01 : Bilateral Mobility Project)
- ADCA17 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)
- ADCA18 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 - ITOH, Hiroshi - DUBOVSKÝ, Pavol A. - 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 P. - ANTONYUK, Kirill - ANTONYUK, Oksana - PIT, Nikolai - SOSNOVSKIJ, Aleksei - BABINA, Julia - BAKLANOV, Alex - 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 : Vzplanutia kataklyzmatických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru)
- ADCA19 KOKHIROVA, G. I. - IVANOVA, Oleksandra - RAKHMATULLAEVA, F. Dzh.

- Evidence of the cometary nature of asteroid Don Quixote provided by observations at the Sanglokh Observatory. In *Solar System Research*, 2021, vol. 55, no. 1, p. 61-70. (2020: 0.706 - IF, Q4 - JCR, 0.317 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0038-0946. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0038094620330023> (Vega č. 2/0023/18 : Evolúcia, fyzikálne charakteristiky a vzájomné vzťahy populácií medziplanetárnej hmoty)
- ADCA20 KOKHIROVA, G. I.\*\* - IVANOVA, Oleksandra - RAKHMATULLAEVA, F. Dzh. - BARANSKY, Aleksandr - BURIEV, A. M. Results of observations of dual-status object 2008 GO98 in 2017. In *Advances in Space Research*, 2021, vol. 67, no. 1, p. 639-647. (2020: 2.152 - IF, Q1 - JCR, 0.682 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0273-1177. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.asr.2020.10.014>
- ADCA21 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>
- ADCA22 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)
- ADCA23 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)
- ADCA24 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 kométach: kľúče k pochopeniu mikrofyzikálnych vlastností kometárneho prachu a mechanizmov jeho úniku)
- ADCA25 MIFSUD, Duncan V. - JUHÁSZ, Zoltán\*\* - HERCZKU, Péter - KOVÁCS, Sándor T. S. - IOPPOLO, Sergio - KAŇUCHOVÁ, Zuzana - CZENTYE, Máté - HAILEY, Perry A. - TRASPAS MUIÑA, 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)
- ADCA26 NESLUŠAN, Luboš - HAJDUKOVÁ, Mária, Jr.. Meteoroid stream of comet C/1961 T1 (Seki) and its relation to the December  $\rho$ -Virginids and  $\gamma$ -Sagittariids. In *The Astronomical Journal*, 2021, vol. 162, no. 1, article no. 20, p. 1-9. (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/abfdc9> (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)
- ADCA27 PAUNZEN, Ernst - HÜMMERICH, Stefan - FEDURCO, Miroslav - BERNHARD, Klaus - KOMŽÍK, Richard - VAŇKO, Martin. V680 - 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)
- ADCA28 PRIKRYL, Paul\*\* - RUŠIN, Vojtech - PRIKRYL, Emil A. - ŠŤASTNÝ, Pavel - TURŇA, Maroš - ZELEŇÁKOVÁ, Martina. Heavy rainfall, floods, and flash floods influenced by high-speed solar wind coupling to the magnetosphere-ionosphere-atmosphere system. In *Annales Geophysicae*, 2021, vol. 39, no. 4, p. 769-793. (2020: 1.880 - IF, Q3 - JCR, 0.522 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0992-7689. Dostupné na: <https://doi.org/10.5194/angeo-39-769-2021> (Vega č. 2/0048/20 : Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnečnej atmosfére spektroskopickými a spektro-polarimetrickými metódami)
- ADCA29 PRIKRYL, Paul\*\* - RUŠIN, Vojtech - PRIKRYL, Emil A.. High-rate precipitation occurrence modulated by solar wind high-speed streams. In *Atmosphere*, 2021, vol. 12, no. 9, article no. 1186, p. 1-23. (2020: 2.686 - IF, Q3 - JCR, 0.699 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2073-4433. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/atmos12091186> (Vega č. 2/0048/20 : Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnečnej atmosfére spektroskopickými a spektro-polarimetrickými metódami)
- ADCA30 RAST, Mark P.\*\* - BELLO GONZÁLEZ, Nazaret - BELLOT RUBIO, Luis - CAO, Wenda - CAUZZI, Gianna - DELUCA, Edward - 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>
- ADCA31 ROSENBUSH, Vera - KISELEV, Nikolai - HUSÁRIK, Marek - IVANOVA, Oleksandra - LUKYANYK, Igor V. - KLESHCHONOK, Valerii - TOMKO, Dušan - KAŇUCHOVÁ, Zuzana - PIT, Nikolai - ANTONIUK, Kirill - KARPOV, Nikolai - SAVUSHKIN, Alexander - ZHUZHULINA, Elena. Photometry and polarimetry of comet 46P/Wirtanen in the 2018 apparition. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2021, vol. 503, no. 3, p. 4297-4308. (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/stab585> (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)
- ADCA32 SANIGA, Metod\*\* - DE BOUTRAY, Henri - HOLWECK, Frédéric - GIORGETTI, Alain. Taxonomy of polar subspaces of multi-qubit symplectic polar spaces of small rank. In Mathematics, 2021, vol. 9, no. 18, article no. 2272, p. 1-18. (2020: 2.258 - IF, Q1 - JCR, 0.495 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2227-7390. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/math9182272> (Vega č. 2/0004/20 : Zovšeobecnené incidenčné geometrie v kvantovej informácii a astrofyzike)
- ADCA33 SANIGA, Metod. A class of three-qubit contextual configurations located in Fano pentads. In Mathematics, 2021, vol. 9, no. 13, article no. 1524, p. 1-6. (2020: 2.258 - IF, Q1 - JCR, 0.495 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2227-7390. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/math9131524> (Vega č. 2/0004/20 : Zovšeobecnené incidenčné geometrie v kvantovej informácii a astrofyzike)
- ADCA34 SANTOS-SANZ, P. - ORTIZ, J. L. - SICARDY, Bruno - BENEDETTI-ROSSI, G. - MORALES, N. - FERNANDEZ-VALENZUELA, E. - DUFFARD, R. - IGLESIAS-MARZOA, R. - LAMADRID, J. L. - MAICAS, N. - PÉREZ, L. - GAZEAS, Kosmas - GUIRADO, J. C. - PERIS, V. - BALLESTEROS, F. J. - ORGANERO, F. - ANA-HERNÁNDEZ, L. - FONSECA, F. - ALVAREZ-CANDAL, Alvaro - JIMÉNEZ-TEJA, Y. - VARA-LUBIANO, M. - BRAGA-RIBAS, F. - CAMARGO, J. I. B. - DESMARS, J. - ASSAFIN, M. -

- VIEIRA-MARTINS, R. - ALIKAKOS, J. - BOUTET, M. - BRETTON, Marc - CARBOGNANI, A. - CHARMANDARIS, V. - CIABATTARI, F. - DELINCAK, P. - FUAMBUENA LEIVA, A. - GONZÁLEZ, H. - HAYMES, T. - HELLMICH, Stephan - HORBOWICZ, J. - JENNINGS, M. - KATTENTIDT, B. - KISS, C. - KOMŽÍK, Richard - LECACHEUX, Jean - MARCINIAK, Anna - MOINDROT, S. - MOTTOLA, Stefano - PÁL, A. - PASCHALIS, N. - PASTOR, S. - PERELLÓ, C. - PRIBULLA, Theodor - RATINAUD, C. - REYES, J. A. - SANCHEZ, J. - SCHNABEL, C. - SELVA, A. - SIGNORET, F. - SONBAS, E. - ALI-LAGOA, V. The 2017 May 20 stellar occultation by the elongated centaur (95626) 2002 GZ\_32. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2021, vol. 501, no. 4, p. 6062-6075. (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/staa3881> (APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage)
- ADCA35 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)
- ADCA36 SHUGAROV, Sergey - AFONINA, M. D. - ZHAROVA, Alla V. Multicolor photometry of the WZ Sge-type cataclysmic variable AY Lac. In Astrophysics, 2021, vol. 64, no. 4, p. 458-472. (2020: 0.717 - IF, Q4 - JCR, 0.242 - SJR, Q4 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0571-7256. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10511-021-09707-x> (Vega č. 2/0030/21 : Multifrekvenčný výskum akreujúcich bielych trpaslíkov v kataklyzmatických premenných hviezdach. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam)
- ADCA37 SZABÓ, Gy. M. - GANDOLFI, Davide - BRANDEKER, A. - CSIZMADIA, S. - GARAI, Zoltán - BILLOT, N. - BROEG, C. - EHRENREICH, D. - FORTIER, A. - FOSSATI, L. - HOYER, S. - KISS, L. - LECAVELIER DES ETANGS, A. - MAXTED, Pierre - RIBAS, Ignasi - ALIBERT, Y. - ALONSO, Roi - ANGLADA ESCUDÉ, G. - BÁRCZY, T. - BARROS, S. C. C. - BARRADO, D. - BAUMJOHANN, W. - BECK, M. - BECK, T. - BEKKELIEN, A. - BONFILS, X. - BENZ, W. - BORSATO, L. - BUSCH, M-D. - CABRERA, J. - CHARNOZ, S. - COLLIER CAMERON, A. - CORRAL VAN DAMME, C. - DAVIES, M. B. - DELREZ, L. - DELEUIL, M. - DEMANGEON, O. - DEMORY, B.-O. - ERIKSON, A. - FRIDLUND, M. - FUTYAN, D. - GARCIA MUNOZ, A. - GILLON, M. - GUEDEL, M. - GUTERMAN, P. - HENG, K. - ISAAK, Kate - LACEDELLI, G. - LASKAR, J. - LENDL, M. - LOVIS, Christophe - LUNTZER, A. - MAGRIN, D. - NASCIMBENI, V. - OLOFSSON, G. - OSBORN, Hugh - OTTENSAMER, Roland - PAGANO, Isabella - PALLÉ, Enric - PETER, G. - PIAZZA, D. - PIOTTO, G. - POLLACCO, Don - QUELOZ, D. - RAGAZZONI, R. - RANDO, N. - RAUER, H. - SANTOS, N. - SCANDARIATO, G. - SÉGRANSAN, D. - SERRANO, L. M. - SICILIA, D. - SIMON, A. E. - SMITH, A. M. S. - SOUSA, S. - STELLER, M. - THOMAS, N. - UDRY, S. - VAN GROOTEL, V. - WALTON, N. - WILSON, T. G. The changing face of AU Mic b: stellar spots, spin-orbit commensurability, and transit timing variations as seen by CHEOPS and TESS. In Astronomy and



- Astrophysics, 2021, vol. 654, article no. A159, 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/10.1051/0004-6361/202140345> (Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav)
- ADCA38 TAMPO, Yusuke - ISOGAI, Keisuke - KOJIGUCHI, Naoto - MAEHARA, Hiroyuki - TAGUCHI, Kenta - KATO, Taichi - KIMURA, Mariko - WAKAMATSU, Yasuyuki - SHIBATA, Masaaki - NOGAMI, Daisaku - KAWABATA, Miho - MAEDA, Keiichi - NAMEKATA, Kosuke - OKAMOTO, Soshi - OTSUKA, Masaaki - BURGAZ, Umut - NAGOSHI, Shumpei - ITOH, Hiroshi - VANMUNSTER, Tonny - TORDAI, Tamas - STONE, Geoff - MATSUMOTO, Katsura - FUJII, Daiti - MATSUMURA, Ryota - NAKAGAWA, Momoka - TAKEUCHI, Nodoka - ZENKOU, Yuki - PAVLENKO, Elena - ANTONYUK, Kirill - PIT, Nikolai - ANTONYUK, Oksana I. - BABINA, Julia - BAKLANOV, Aleksei - SOSNOVSKIJ, Aleksei - SHUGAROV, Sergey - KATYSHEVA, Natalia A. - CHOCHOL, Drahomír - DVORAK, Shawn - DUBOVSKÝ, Pavol - MEDULKA, Tomáš - KUDZEJ, Igor - KIYOTA, Seiichiro - ZUBAREVA, Alexandra M. - BELINSKI, Alexandr A. - IKONNIKOVA, Natalia - BURLAK, Marina - SANO, Yasuo - MIZUTANI, Masanori - RUIZ, Javier - PICKARD, Roger - HAMBSCHE, Franz-Josef - DUFOER, Sjoerd - BRINCAT, Stephen M. - GALDIES, Charles - MENZIES, Kenneth - MORIYAMA, Masayuki - HIRAGA, Mitsutaka - MAEDA, Yutaka - HIROSAWA, Kenji - FUNADA, Masao - YAMAMOTO, Minoru. Spectroscopic and photometric observations of dwarf nova superoutbursts by the 3.8 m telescope Seimei and the variable star network. In Publications of the Astronomical Society of Japan, 2021, vol. 73, no. 3, p. 753-771. (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/psab036> (Vega č. 2/0030/21 : Multifrekvenčný výskum akreujúcich bielych trpaslíkov v kataklizmatických premenných hviezdach. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru)
- ADCA39 TARASOVA, Taissia Natasha - SKOPAL, Augustín. Spectrophotometric monitoring of the activity of the symbiotic star CH Cyg from 2008 to 2018. In Astronomy Letters : a journal of astronomy and space astrophysics, 2021, vol. 47, no. 4, p. 235-251. (2020: 1.384 - IF, Q3 - JCR, 0.499 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1063-7737. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1134/S1063773721040071> (Vega č. 2/0030/21 : Multifrekvenčný výskum akreujúcich bielych trpaslíkov v kataklizmatických premenných hviezdach. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru)
- ADCA40 VOLKOV, Igor - KRAVTSOVA, A. S. - CHOCHOL, Drahomír. The physical parameters of V680 Mon - eclipsing star with the highest known eccentricity. In Astronomy Reports, 2021, vol. 65, no. 3, p. 184-202. (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/S1063772921020062> (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 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

- ADCA42 sústav. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru) 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)
- ADCA43 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, Katsuhiko 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)
- ADCA44 ZAQRASHVILI, T. V. - LOMINEISHVILI, Sergo - LEITNER, P. - HANSLMEIER, Arnold - GÖMÖRY, Peter - ROTH, M. Kink instability of triangular jets in the solar atmosphere. In *Astronomy and Astrophysics*, 2021, vol. 649, article no. A179, p. 1-9. (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/10.1051/0004-6361/202039381> (Vega č. 2/0048/20 : Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnečnej atmosfére spektroskopickými a spektro-polarimetrickými metódami)

#### ADEB Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – neimpaktovaných

- ADEB01 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 Slnečnej sústave)
- ADEB02 PERNA, Davide - IEVA, Simone - DOTTO, Elisabetta - MAZZOTTA EPIFANI, Elena - BOTT, N. - DESHAPRIYA, J. D. P. - KAŇUCHOVÁ, Zuzana. How much prebiotic material is out there? In *Memorie della Societa Astronomica Italiana*, 2021, vol. 92, p. 140-143. (2020: 0.182 - SJR). ISSN 0037-8720.
- ADEB03 SCHMIDT, Richard E. - SHUGAROV, Sergey - AFONINA, Marina D. The

photometric period of V1674 Herculis (Nova Her 2021). In Journal of the American Association of Variable Star Observers, 2021, vol. 49, no. 2, p. 257-260. ISSN 0271-9053. Názov prebraný z titulnej stránky. Dostupné na internete: <https://app.aavso.org/jaavso/> (Vega č. 2/0030/21 : Multifrekvenčný výskum akreujúcich bielych trpaslíkov v kataklizmatických premenných hviezdach. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam)

#### **ADMB Vedecké práce v zahraničných neimpaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS**

- ADMB01 CHOCHOL, Drahomír - SHUGAROV, Sergey - HAMBÁLEK, Ľubomír - SKOPAL, Augustín - PARIMUCHA, Štefan - DUBOVSKÝ, Pavol. Classical nova Persei 2018 outburst from the dwarf nova V392 Per. In Proceedings of Science : The Golden Age of Cataclysmic Variables and Related Objects V, 2021, vol. 368, article no. 29, p. 1-12. (2020: 0.114 - SJR). ISSN 1824-8039. Dostupné na internete: <https://pos.sissa.it/368/029/pdf> (The Golden Age of Cataclysmic Variables and Related Objects. Vega č. 2/0008/17 : Vzplanutia kataklizmatických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru)
- ADMB02 SHUGAROV, Sergey - AFONINA, M. D. Photometric study of classical nova V1674 Her. In Peremennye Zvezdy, 2021, vol. 41, no. 4, p. 14-18. (2020: 0.110 - SJR, Q4 - SJR). (2021 - SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0373-7683. Dostupné na: <https://doi.org/10.24412/2221-0474-2021-41-14-18> (Vega č. 2/0030/21 : Multifrekvenčný výskum akreujúcich bielych trpaslíkov v kataklizmatických premenných hviezdach. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam)

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

- ADNA01 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)

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

- BEF01 SVOREŇ, Ján. Kométy. In Astronomická ročenka 2022. Zostavil Peter Zimnikoval. - Hurbanovo : Slovenská ústredná hviezdáreň, 2021, s. 76-83. ISBN 978-80-89998-17-3.

#### **EDI Recenzie v časopisoch a zborníkoch**

- EDI01 VAŇKO, Martin. Storočia Astronómie v Prešove. In Journal of Astronomical History and Heritage, 2021, vol. 24, no. 2, p. 556-558. (2021 - NASA ADS). ISSN 1440-2807. Recenzia na: Storočia Astronómie v Prešove / edited by Renáta Kolivošková. - Hurbanovo : Slovenská ústredná hviezdáreň, 2018. - ISBN 978-80-85221-97-8.

#### **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 [2016-2021] Augustín Skopal, editor [2001-2021] Richard Komžík. Tatranská Lomnica : Astronomical Institute of the Slovak Academy of Sciences, 1955-. WOS, SCOPUS, NASA ADS. 4 x ročne. ISSN 1335-1842

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

- GII01 BENISHEK, Vladimír - PRAVEC, Petr - HUSÁRIK, Marek - PIKLER, Michal - ČERVÁK, Gabriel - MARCHINI, Alessandro - PAPINI, Riccardo - SALVAGGIO, Fabio - COONEY, Walter R. Jr. - AZNAR, Amadeo - SANTOS-SANZ, P. - SOTA, Alfredo - ACEITUNO, Francisco José - GONCALVES, Rui - DURKEE, Russ. (3523) Arina. In Central Bureau Electronic Telegrams, 2021, no. 4967, p. 1. Názov prebraný z titulnej obrazovky. Dostupné na internete: <http://www.cbat.eps.harvard.edu/index.html>
- GII02 BENISHEK, Vladimír - PRAVEC, Petr - HUSÁRIK, Marek - PIKLER, Michal - ČERVÁK, Gabriel - DURKEE, Russ - CHIORNÝ, Vasilij. (7307) Takei. In Central Bureau Electronic Telegrams, 2021, no. 4970, p. 1. Názov prebraný z titulnej strany. Dostupné na internete: <http://www.cbat.eps.harvard.edu/index.html>
- GII03 BENISHEK, Vladimír - PRAVEC, Petr - HUSÁRIK, Marek - MICHALÁK, Tomáš - PRAY, Donald P. - GONCALVES, Rui - OEY, Julian - BACCI, Paolo - MAESTRIPIERI, Martina. (1526) Mikkeli. In Central Bureau Electronic Telegrams, 2021, no. 4927, p. 1. Názov prebraný z titulnej obrazovky. Dostupné na internete: <http://www.cbat.eps.harvard.edu/index.html>
- GII04 JANCHES, D.\*\* - MOORHEAD, Althea - HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. - TÓTH, Juraj - YE, Quanzhi - JEDICKE, Robert. Preface for special issue on Meteoroids, Meteors and Small bodies in the solar system: A special issue of the Meteoroids 2019 Conference. In Planetary and Space Science, 2021, vol. 199, article no. 105191, p. 1. (2020: 2.030 - IF, Q3 - JCR, 0.696 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0032-0633.
- GII05 SOGORB, Patrick - PRAVEC, Petr - HUSÁRIK, Marek - ČERVÁK, Gabriel - PIKLER, Michal - DURKEE, Russ - BENISHEK, Vladimír - BOSCH, Josep Maria - BEHREND, Raoul - CHIORNÝ, Vasilij. (4788) Simpson. In Central Bureau Electronic Telegrams, 2021, no. 4902, p. 1. Názov prebraný z titulnej obrazovky. Dostupné na internete: <http://www.cbat.eps.harvard.edu/index.html>

**Ohlasy (citácie):**

**AAA Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách**

- AAA01 CARUSI, Andrea - KRESÁK, Ľubor - PEROZZI, Ettore - VALSECCHI, Giovanni B. Long-Term Evolution of Short-Period Comets. Bristol : Adam Hilger Ltd., 1985. 272 p.

**Citácie:**

*1. [3.2] GRONOFF, G. - MAGGIOLO, R. - CESSATEUR, G. - MOORE, W. B. - AIRAPETIAN, V. - DE KEYSER, J. - DHOOGFE, F. - GIBBONS, A. - GUNELL, H. - MERTENS, C. J. - RUBIN, M. - HOSSEINI, S. The effect of cosmic rays on*

*cometary nuclei. I. Dose deposition. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2020, vol. 890, no. 1, article no. 89, p. 1-8., Registrované v: NASA ADS*

### **ABA Štúdie charakteru vedeckej monografie v časopisoch a zborníkoch vydané v zahraničných vydavateľstvách**

ABA01 BUDAJ, Ján\*\* - KABÁTH, Petr - PALLÉ, Enric. Extrasolar enigmas: From disintegrating exoplanets to exoasteroids. In Reviews in Frontiers of Modern Astrophysics : From Space Debris to Cosmology. - Cham : Springer Nature Switzerland AG, 2020, p. 45-78. ISBN 978-3-030-38508-8. (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. [3.2] SIRAJ, Amir - LOEB, Abraham. Risks for life on proxima b from sterilizing impacts. In THE PLANETARY SCIENCE JOURNAL. ISSN 2632-3338, 2020, vol. 1, no. 3, article no. 86, p. 1-4., Registrované v: NASA ADS
2. [3.2] ZHANG, Xi. Atmospheric regimes and trends on exoplanets and brown dwarfs. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1674-4527, 2020, vol. 20, no. 7, article no. 99, p. 1-92., Registrované v: NASA ADS

### **ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách**

ABC01 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] BETZLER, A. S. - DE SOUSA, O. F. - DIEPVEN, A. - BETTIO, T. M. BVR photometry of comets 63P/Wild 1 and C/2012 K1 (PANSTARRS). In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE. ISSN 0004-640X, 2020, vol. 365, no. 6, article no. 102, p. 1-20.
2. [3.1] BETZLER, A. S. - DE SOUSA, O. F. BVR broadband photometry of comets 1P/Halley and 4P/Faye. In NEW ASTRONOMY. ISSN 1384-1076, 2020, vol.75, article no. 101320, p. 1-10.
3. [3.1] BOLIN, Bryce T. - LISSE, Carey M. - KASLIWAL, Mansi M. - QUIMBY, Robert - TAN, Hanjie - COPPERWHEAT, Chris M. - LIN, Zhong-Yi - MORBIDELLI, Alessandro - ABE, Lyu - BENDJOYA, Philippe - BURDGE, Kevin B. - COUGHLIN, Michael - FREMLING, Christoffer - ITOH, Ryosuke - KOSS, Michael - MASCI, Frank J. - MAENO, Syota - MAMAJEK, Eric E. - MAROCCO, Federico - MURATA, Katsuhiko - RIVET, Jean-Pierre - SITKO, Michael L. - STERN, Daniel - VERNET, David - WALTERS, Richard - YAN, Lin - ANDREONI, Igor - BHALERAO, Varun - BODEWITS, Dennis - DE, Kishalay - DESHMUKH, Kunal P. - BELLM, Eric C. - BLAGORODNOVA, Nadejda - BUZASI, Derek - CENKO, S. Bradley - CHANG, Chan-Kao - CHOJNOWSKI, Drew - DEKANY, Richard - DUEV, Dmitry A. - GRAHAM, Matthew - JURIC, Mario - KULKARNI, Shrinivas R. - KUPFER, Thomas - MAHABAL, Ashish - NEILL, James D. - NGEOW, Chow-Choong - PENPRASE, Bryan - RIDDLE, Reed - RODRIGUEZ, Hector - SMITH, Roger M. - ROSNET, Philippe - SOLLERMAN, Jesper - SOUMAGNAC, Maayane T. Characterization of the nucleus, morphology, and activity of interstellar comet 2I/Borisov by optical and near-infrared GROWTH, Apache Point, IRTF, ZTF, and Keck observations. In ASTRONOMICAL

- JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2020, vol. 160, no. 1, article no. 26, p. 1-16.*
4. [3.1] GARCIA, R. S. - GIL-HUTTON, R. - GARCIA-MIGANI, E. *Observational results for five short-period and five long-period comets. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2020, vol. 180, article no. 104779, p. 1-8.*
5. [3.1] GAUTIER, T. - DANGER, G. - MOUSIS, O. - DUVERNAY, F. - VUITTON, V. - FLANDINET, L. - THISSEN, R. - ORTHOUS-DAUNAY, F. - RUF, A. - CHIAVASSA, T. - D';HENDECOURT, L. S. *Laboratory experiments to unveil the molecular reactivity occurring during the processing of ices in the protosolar nebula. In EARTH AND PLANETARY SCIENCE LETTERS. ISSN 0012-821X, 2020, vol. 531, article no. 116001, p. 1-9.*
6. [3.1] STROM, Paul A. - BODEWITS, Dennis - KNIGHT, Matthew M. - KIEFER, Flavien - JONES, Geraint H. - KRAL, Quentin - MATRA, Luca - BODMAN, Eva - CAPRIA, Maria Teresa - CLEEVES, IIsedore - FITZSIMONS, Alan - HAGHIGHIPOUR, Nader - HARRISON, John H. D. - IGLESIAS, Daniela - KAMA, Mihkel - LINNARTZ, Harold - MAJUMDAR, Liton - DE MOOIJ, Ernst J. W. - MILAM, Stefanie N. - OPITOM, Cyrielle - REBOLLIDO, Isabel - ROGERS, Laura K. - SNODGRASS, Colin - SOUSA-SILVA, Clara - XU Siyi - LIN, Zhong-Yi - ZIEBA, Sebastian *Exocomets from a solar system perspective. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC. ISSN 0004-6280, 2020, vol. 132, no. 1016, article no. 101001, p. 1-19.*
7. [3.1] WIERZCHOS, K. - WOMACK, M. *CO gas and dust outbursts from Centaur 29P/Schwassmann-Wachmann. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2020, vol. 159, no. 4, article no. 136, p. 1-10.*
8. [3.2] BODEWITS, D. - NOONAN, J. W. - FELDMAN, P. D. - BANNISTER, M. T. - FARNOCCHIA, D. - HARRIS, W. M. - LI, J. -Y. - MANDT, K. E. - PARKER, J. W. - XING, Z. -X. *The carbon monoxide-rich interstellar comet 2I/Borisov. In NATURE ASTRONOMY. ISSN 2397-3366, 2020, vol. 4, p. 867-871., Registrované v: NASA ADS*
9. [3.2] IVANOVA, A. V. *Small bodies of the Solar System active at large heliocentric distances: Studies with the 6-Meter telescope of Sao Ras. In ASTROPHYSICAL BULLETIN. ISSN 1990-3413, 2020, vol. 75, no. 1, p. 31-49., Registrované v: NASA ADS*

ABC02

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. [3.2] KASUGA, Toshihiro - SATO, Mikiya - UEDA, Masayoshi - FUJIWARA, Yasunori - TSUCHIYA, Chie - WATANABE, Jun-ichi. *A fireball and potentially hazardous binary near-Earth asteroid (164121) 2003 YT1. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2020, vol. 159, no. 2, article no. 47, p. 1-13., Registrované v: NASA ADS*
2. [3.2] KINSMAN, J. H. - ASHER, D. J. *Orbital dynamics of highly probable but rare Orionid outbursts possibly observed by the ancient Maya. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2020, vol. 493, no. 1, p. 551-558., Registrované v: NASA ADS*

#### ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – impaktovaných

ADCA01

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] *MAGGIOLO, R. - GRONOFF, G. - CESSATEUR, G. - MOORE, W. B. - AIRAPETIAN, V. S. - DE KEYSER, J. - DHOOGHE, F. - GIBBONS, A. - GUNELL, H. - MERTENS, C. J. - RUBIN, M. - HOSSEINI, S. The effect of cosmic rays on cometary nuclei. II. Impact on ice composition and structure. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2020, vol. 901, no. 2, article no. 136, p. 1-13., Registrované v: WOS*

ADCA02

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. [1.2] *MENNICKENT, R. E. - OTERO, S. - KOŁACZKOWSKI, Z. Interacting binaries W Serpentids and double periodic variables. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY: LETTERS. ISSN 1745-3925, 2020, vol. 455, no. 2, p. 1728-1745., Registrované v: SCOPUS*

2. [2.1] *CELEDON, L. - MENNICKENT, R. E. - ZHARIKOV, S. - GARCES, J. - CABEZAS, M. - AGUAYO, G. On the variability of the accretion disk of AU Monocerotis. In CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATE PLESO. ISSN 1335-1842, 2020, vol. 50, no. 2, p. 486-489., Registrované v: WOS*

ADCA03

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] *CAVAZZANI, S. - ORTOLANI, S. - BERTOLO, A. - BINOTTO, R. - FIORENTIN, P. - CARRARO, G. - ZITELLI, V. Satellite measurements of artificial light at night: aerosol effects. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2020, vol. 499, no. 4, p. 5075-5089., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *CINZANO, P. - FALCHI, F. Toward an atlas of the number of visible stars. In JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY AND RADIATIVE TRANSFER. ISSN 0022-4073, 2020, vol. 253, article no. 107059, p. 1-6.,*

*Registrované v: WOS*

3. [1.1] LEVIN, N. - KYBA, C. C. M. - ZHANG, Q. - DE MIGUEL, A. S. - ROMAN, M. O. - LI, X. - PORTNOV, B. A. - MOLTHAN, A. L. - JECHOW, A. - MILLER, S. D. - WANG, Z. - SHRESTHA, R. M. - ELVIDGE, C. D. *Remote sensing of night lights: A review and an outlook for the future. In REMOTE SENSING OF ENVIRONMENT. ISSN 0034-4257, 2020, vol. 237, article no. 111443, p. 1-33., Registrované v: WOS*

4. [1.1] SCIEZOR, T. *The impact of clouds on the brightness of the night sky. In JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY AND RADIATIVE TRANSFER. ISSN 0022-4073, 2020, vol. 247, article no. 106962, p. 1-13., Registrované v: WOS*

ADCA04 BADALYAN, Olga G. - LIVSHITS, Moisei A. - SÝKORA, Július. Polarization of the white-light corona and its large-scale structure in the period of solar cycle maximum. In *Solar Physics*, 1993, vol. 145, p. 279-290. ISSN 0038-0938.

*Citácie:*

1. [1.1] LAMY, Philippe - LLEBARIA, Antoine - BOCLET, Brice - GILARDY, Hugo - BURTIN, Michael - FLOYD, Olivier. *Coronal photopolarimetry with the LASCO-C2 coronagraph over 24 years [1996-2019]. Application to the K/F separation and to the determination of the electron density. In SOLAR PHYSICS. ISSN 0038-0938, 2020, vol. 295, no. 7, article no. 89, p. 1-62., Registrované v: WOS*

ADCA05 BADALYAN, Olga G. - LIVSHITS, Moisei A. - SÝKORA, Július. White-light polarization and large-scale coronal structures. In *Solar Physics*, 1997, vol. 173, p. 67-80. ISSN 0038-0938.

*Citácie:*

1. [1.1] LAMY, Philippe - LLEBARIA, Antoine - BOCLET, Brice - GILARDY, Hugo - BURTIN, Michael - FLOYD, Olivier. *Coronal photopolarimetry with the LASCO-C2 coronagraph over 24 years [1996-2019] application to the K/F separation and to the determination of the electron density. In SOLAR PHYSICS. ISSN 0038-0938, 2020, vol. 295, no. 7, article no. 89, p. 1-62., Registrované v: WOS*

ADCA06 BADALYAN, Olga G. - OBRIDKO, Vladimir N. - SÝKORA, Július. Brightness of the coronal green line and prediction for activity cycles 23 and 24. In *Solar Physics*, 2001, vol. 199, p. 421-435. (2000: 2.095 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.

*Citácie:*

1. [1.1] PETROVAY, Kristof. *Solar cycle prediction. In LIVING REVIEWS IN SOLAR PHYSICS. ISSN 2367-3648, 2020, vol. 17, no. 1, article no. 2, p. 1-93., Registrované v: WOS*

ADCA07 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. [1.1] ANDREEVA, O. A. - ABRAMENKO, V. I. - MALASCHUK, V. M. *Coronal holes during the period of maximum asymmetry in the 24th solar activity cycle. In ASTROPHYSICS. ISSN 0571-7256, 2020, vol. 63, no. 1, p. 114-124., Registrované v: WOS*

ADCA08 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] MAIEWSKI, E. V. - KISLOV, R. A. - KHABAROVA, O. V. - MALOVA, H. V. - POPOV, V. Yu. - PETRUKOVICH, A. A. - ZELENYI, L. M.

*Magnetohydrodynamic modeling of the solar wind key parameters and current sheets in the heliosphere: Radial and solar cycle evolution. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2020, vol. 892, no. 1, article no. 12, p. 1-17.,*

*Registrované v: WOS*

ADCA09 BADALYAN, Olga G. - SÝKORA, Július. Two modes of rotation in the solar corona. In *Advances in Space Research*, 2006, vol. 38, p. 906-911. (2005: 0.706 - IF, Q2 - JCR, 0.471 - SJR, Q2 - SJR). (2006 - WOS, SCOPUS). ISSN 0273-1177.

Citácie:

1. [1.1] DENG, L. H. - ZHANG, X. J. - DENG, H. - MEI, Y. - WANG, F.

*Systematic regularity of solar coronal rotation during the time interval 1939-2019. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2020, vol. 491, no. 1, p. 848-857.,*

*Registrované v: WOS*

ADCA10 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] ANDREEVA, O. A. - ABRAMENKO, V. I. - MALASCHUK, V. M. *Coronal holes during the period of maximum asymmetry in the 24th solar activity cycle. In ASTROPHYSICS. ISSN 0571-7256, 2020, vol. 63, no. 1, p. 114-124.,* Registrované v: WOS

2. [1.1] DENG, L. H. - FEI, Y. - DENG, H. - MEI, Y. - WANG, F. *Spatial distribution of quasi-biennial oscillations in high-latitude solar activity. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2020, vol. 494, no. 4, p. 4930-4938.,* Registrované v: WOS

3. [1.1] ROY, Soumya - PRASAD, Amrita - GHOSH, Koushik - PANJA, Subhash Chandra - PATRA, Sankar Narayan. *Investigation of the hemispheric asymmetry in solar flare index during solar cycle 21-24 from the Kandilli Observatory. In SOLAR PHYSICS. ISSN 0038-0938, 2020, vol. 295, no. 7, article no. 100, p. 1-22.,* Registrované v: WOS

ADCA11 BAGGLEY, Jack W. - NESLUŠAN, Luboš. A model of the heliocentric orbits of a stream of Earth-impacting interstellar meteoroids. In *Astronomy and Astrophysics*, 2002, vol.382, p. 1118-1124. (2001: 2.281 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] FRONCISZ, Mark - BROWN, Peter - WERYK, Robert J. *Possible interstellar meteoroids detected by the Canadian Meteor Orbit Radar. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2020, vol. 190, article no. 104980, p. 1-35.,* Registrované v: WOS

ADCA12 BAKOS, Gustav A. - TREMKO, Jozef. The history of U Coronae Borealis - a sequel. In *Journal of the Royal Astronomical Society of Canada*, 1981, vol.75, p.124-131.

Citácie:

1. [1.1] TVARDOVSKYI, D. E. - MARSAKOVA, V. I. - ANDRONOV, I. L. *Third components with elliptical orbits in the eclipsing binaries. In JOURNAL OF*

*PHYSICAL STUDIES. ISSN 1027-4642, 2020, vol. 24, no. 3, article no. 3904, p. 1-8., Registrované v: WOS*

ADCA13 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 Slnečnej sústavy)

Citácie:

1. [1.1] BERNARDINELLI, Pedro H. - BERNSTEIN, Gary M. - SAKO, Masao - LIU, Tongtian - SAUNDERS, William R. - KHAIN, Tali - LIN, Hsing Wen - GERDES, David W. - BROUT, Dillon - ADAMS, Fred C. - BELYAKOV, Matthew - SOMASUNDARAM, Aditya Inada - SHARMA, Lakshay - LOCKE, Jennifer - FRANSON, Kyle - BECKER, Juliette C. - NAPIER, Kevin - MARKWARDT, Larissa - ANNIS, James - ABBOTT, T. M. C. - AVILA, S. - BROOKS, D. - BURKE, D. L. - ROSELL, A. Carnero - KIND, M. Carrasco - CASTANDER, F. J. - DA COSTA, L. N. - DE VICENTE, J. - DESAI, S. - DIEHL, H. T. - DOEL, P. - EVERETT, S. - FLAUGHER, B. - GARCIA-BELLIDO, J. - GRUEN, D. - GRUENDL, R. A. - GSCHWEND, J. - GUTIERREZ, G. - HOLLOWOOD, D. L. - JAMES, D. J. - JOHNSON, M. W. G. - JOHNSON, M. D. - KRAUSE, E. - KUROPATKIN, N. - MAIA, M. A. G. - MARCH, M. - MIQUEL, R. - PAZ-CHINCHON, F. - PLAZAS, A. A. - ROMER, A. K. - RYKOFF, E. S. - SANCHEZ, C. - SANCHEZ, E. - SCARPINE, V. - SERRANO, S. - SEVILLA-NOARBE, I. - SMITH, M. - SOBREIRA, F. - SUCHYTA, E. - SWANSON, M. E. C. - TARLE, G. - WALKER, A. R. - WESTER, W. - ZHANG, Y. (THE DES COLLABORATION). *Trans-Neptunian objects found in the first four years of the dark energy survey. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES. ISSN 0067-0049, 2020, vol. 247, no. 1, article no. 32, p. 1-21., Registrované v: WOS*

2. [1.1] FERNANDEZ, Julio A. *Introduction: The Trans-Neptunian belt-past, present, and future. In PRIALNIK, D. - YOUNG, L. A. - BARUCCI, M. A., eds. TRANS-NEPTUNIAN SOLAR SYSTEM. Amsterdam: Elsevier, 2019, p. 1-22. ISBN 978-0-12-816490-7., Registrované v: WOS*

3. [1.1] FLEISIG, Jacob - ZDERIC, Alexander - MADIGAN, Ann-Marie. *Secular eccentricity oscillations in axisymmetric disks of eccentric orbits. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2020, vol. 159, no. 1, article no. 20, p. 1-9., Registrované v: WOS*

4. [1.1] SAILLENFEST, Melaine. *Long-term orbital dynamics of trans-Neptunian objects. In CELESTIAL MECHANICS AND DYNAMICAL ASTRONOMY. ISSN 0923-2958, 2020, vol. 132, no. 2, article no. 12, p. 1-45., Registrované v: WOS*

5. [1.1] TRUJILLO, Chadwick A. *Observational constraints on an undiscovered giant planet in our solar system. In PRIALNIK, D. - YOUNG, L. A. - BARUCCI, M. A., eds. TRANS-NEPTUNIAN SOLAR SYSTEM. Amsterdam: Elsevier, 2019, p. 79-105. ISBN 978-0-12-816490-7., Registrované v: WOS*

ADCA14 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] FERNANDEZ, Julio A. *Introduction: The Trans-Neptunian belt-past, present, and future*. In PRIALNIK, D. - YOUNG, L. A. - BARUCCI, M. A., eds. *TRANS-NEPTUNIAN SOLAR SYSTEM*. Amsterdam: Elsevier, 2019, p. 1-22. ISBN 978-0-12-816490-7., Registrované v: WOS
2. [1.1] MCDOWELL, Jonathan C. *The low Earth orbit satellite population and impacts of the SpaceX Starlink Constellation*. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS*. ISSN 2041-8205, 2020, vol. 892, no. 2, article no. L36, p. 1-10., Registrované v: WOS
3. [1.2] BERNARDINELLI, Pedro H. - BERNSTEIN, Gary M. - SAKO, Masao - HAMILTON, Stephanie - GERDES, David W. - ADAMS, Fred C. - SAUNDERS, William R. - AGUENA, M. - ALLAM, S. - AVILA, S. - BROOKS, D. - DIEHL, H. T. - DOEL, P. - EVERETT, S. - GARCIA-BELLIDO, J. - GAZTANAGA, E. - GRUENDL, R. A. - HONSCHEID, K. - OGANDO, R. L. C. - PALMESE, A. - TUCKER, D. L. - WALKER, A. R. - WESTER, W. (THE DES COLLABORATION). *Testing the isotropy of the dark energy survey's extreme Trans-Neptunian objects*. In *THE PLANETARY SCIENCE JOURNAL*. ISSN 2632-3338, 2020, vol. 1, no. 2, article no. 28., Registrované v: SCOPUS
4. [1.2] HENDLER, Nathaniel P. - MALHOTRA, Renu. *Observational completion limit of minor planets from the Asteroid Belt to Jupiter Trojans*. In *THE PLANETARY SCIENCE JOURNAL*. ISSN 2632-3338, 2020, vol. 1, no. 3, article no. 75, p. 1-6., Registrované v: SCOPUS
5. [1.2] KENYON, Scott J. - BROMLEY, Benjamin C. *Craters on Charon: Impactors from a collisional cascade among Trans-Neptunian objects*. In *THE PLANETARY SCIENCE JOURNAL*. ISSN 2632-3338, 2020, vol. 1, no. 2, article no. 40, p. 1-30., Registrované v: SCOPUS

ADCA15

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 - BENECHCHI, 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] BROZOVIĆ, Marina - SHOWALTER, Mark R. - JACOBSON, Robert A. - FRENCH, Robert S. - LISSAUER, Jack J. - DE PATER, Imke. *Orbits and resonances of the regular moons of Neptune. In ICARUS. ISSN 0019-1035, 2020, vol. 338, article no. 113462, p. 1-12., Registrované v: WOS*
2. [1.1] DI SISTO, Romina P. - ROSSIGNOLI, Natalia L. *Centaur and giant planet crossing populations: origin and distribution. In CELESTIAL MECHANICS AND DYNAMICAL ASTRONOMY. ISSN 0923-2958, 2020, vol. 132, no. 6-7, article no. 36, p. 1-29., Registrované v: WOS*
3. [1.1] FERNANDEZ, Julio A. *Introduction: The Trans-Neptunian belt-past, present, and future. In PRIALNIK, D. - YOUNG, L. A. - BARUCCI, M. A., eds. TRANS-NEPTUNIAN SOLAR SYSTEM. Amsterdam: Elsevier, 2019, p. 1-22. ISBN 978-0-12-816490-7., Registrované v: WOS*
4. [1.1] MCDOWELL, Jonathan C. *The low Earth orbit satellite population and impacts of the SpaceX Starlink Constellation. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS. ISSN 2041-8205, 2020, vol. 892, no. 2, article no. L36, p. 1-10., Registrované v: WOS*
5. [1.1] TRUJILLO, Chadwick A. *Observational constraints on an undiscovered giant planet in our solar system. In PRIALNIK, D. - YOUNG, L. A. - BARUCCI, M. A., eds. TRANS-NEPTUNIAN SOLAR SYSTEM. Amsterdam: Elsevier, 2019, p. 79-105. ISBN 978-0-12-816490-7., Registrované v: WOS*
6. [1.1] ZDERIC, Alexander - MADIGAN, Ann-Marie. *Giant-planet influence on the collective gravity of a primordial scattered disk. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2020, vol. 160, no. 1, article no. 50, p. 1-13., Registrované v: WOS*
7. [1.2] BERNARDINELLI, Pedro H. - BERNSTEIN, Gary M. - SAKO, Masao - HAMILTON, Stephanie - GERDES, David W. - ADAMS, Fred C. - SAUNDERS, William R. - AGUENA, M. - ALLAM, S. - AVILA, S. - BROOKS, D. - DIEHL, H. T. - DOEL, P. - EVERETT, S. - GARCIA-BELLIDO, J. - GAZTANAGA, E. - GRUENDL, R. A. - HONSCHEID, K. - OGANDO, R. L. C. - PALMESE, A. - TUCKER, D. L. - WALKER, A. R. - WESTER, W. (THE DES COLLABORATION) *Testing the isotropy of the dark energy survey's extreme Trans-Neptunian objects. In THE PLANETARY SCIENCE JOURNAL. ISSN 2632-3338, 2020, vol. 1, no. 2, article no. 28., Registrované v: SCOPUS*
8. [1.2] 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, 2020, vol. 161, no. 1, article no. 48, p. 1-23., Registrované v: SCOPUS*
9. [1.2] KENYON, Scott J. - BROMLEY, Benjamin C. *Craters on Charon: Impactors from a collisional cascade among Trans-Neptunian objects. In THE PLANETARY SCIENCE JOURNAL. ISSN 2632-3338, 2020, vol. 1, no. 2, article no. 40, p. 1-30., Registrované v: SCOPUS*
10. [3.2] NESVORNÝ, David. *Influence of Neptune's migration parameters on the inclination distribution of Kuiper Belt Objects (KBOs). In RESEARCH NOTES OF THE AAS. ISSN 2515-5172, 2020, vol. 4, no. 12, article no. 212., 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] *TRUJILLO, Chadwick A. Observational constraints on an undiscovered giant planet in our solar system. In PRIALNIK, D. - YOUNG, L. A. - BARUCCI, M. A., eds. TRANS-NEPTUNIAN SOLAR SYSTEM. Amsterdam: Elsevier, 2019, p. 79-105. ISBN 978-0-12-816490-7., Registrované v: WOS*

2. [1.2] *KENYON, Scott J. - BROMLEY, Benjamin C. Craters on Charon: Impactors from a collisional cascade among Trans-Neptunian objects. In THE PLANETARY SCIENCE JOURNAL. ISSN 2632-3338, 2020, vol. 1, no. 2, article no. 40, p. 1-30., Registrované v: SCOPUS*

ADCA17

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] *NAGEL, E. - BOUVIER, J. The dipper light curve of V715 Persei: is there dust in the magnetosphere? In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2020, vol. 643, article no. A157, p. 1-9., Registrované v: WOS*

ADCA18

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] *LINDNER, P. - SCHLICHENMAIER, R. - GONZALEZ, N. Bello. Characterization of the umbra-penumbra boundary by the vertical component of the magnetic field: Analysis of ground-based data from the GREGOR Infrared Spectrograph(star). In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2020, vol. 638, article no. A25, p. 1-8., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *LOEPTIEN, B. - LAGG, A. - VAN NOORT, M. - SOLANKI, S. K. No universal connection between the vertical magnetic field and the umbra-penumbra boundary in sunspots. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS.*

*ISSN 0004-6361, 2020, vol. 639, article no. A106, p. 1-12., Registrované v: WOS*  
 3. [1.1] MURAKOZY, J. Study of the decay rates of the umbral area of sunspot groups using a high-resolution database. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2020, vol. 892, no. 2, article no. 107, p. 1-7., Registrované v: WOS*  
 4. [1.1] ROMANO, P. - MURABITO, M. - GUGLIELMINO, S. L. - ZUCCARELLO, F. - FALCO, M. Restoring process of sunspot penumbra. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2020, vol. 899, no. 2, article no. 129, p. 1-14., Registrované v: WOS*

ADCA19 BODUCH, Philippe - BRUNETTO, Rosario - DING, Jingjie - DOMARACKA, Alicja - KAŇUCHOVÁ, Zuzana - PALUMBO, Maria Elisabetta - ROTHARD, Hermann - STRAZZULLA, Giovanni. Ion processing of ices and the origin of SO<sub>2</sub> and O<sub>3</sub> on the icy surfaces of the icy jovian satellites. In *Icarus, 2016, vol. 277, p. 424-432. (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.2016.05.026> (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] MOLYNEUX, P. M. - NICHOLS, J. D. - BECKER, M. - RAUT, U. - RETHERFORD, K. D. Ganymede's far-ultraviolet reflectance: Constraining impurities in the surface ice. In *JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-PLANETS. ISSN 2169-9097, 2020, vol. 125, no. 9, article no. e2020JE006476, p. 1-18., Registrované v: WOS*

ADCA20 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. [1.1] BRYKINA, I. G. - BRAGIN, M. D. On models of meteoroid disruption into the cloud of fragments. In *PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2020, vol. 187, article no. 104942, p. 1-8., Registrované v: WOS*  
 2. [1.1] COLAS, F. - ZANDA, B. - BOULEY, S. - JEANNE, S. - MALGOYRE, A. - BIRLAN, M. - BLANPAIN, C. - GATTACCECA, J. - JORDA, L. - LECUBIN, J. - MARMO, C. - RAULT, J. L. - VAUBAILLON, J. - VERNAZZA, P. - YOHIA, C. - GARDIOL, D. - NEDELUCU, A. - POPPE, B. - ROWE, J. - FORCIER, M. - KOSCHNY, D. - TRIGO-RODRIGUEZ, J. M. - LAMY, H. - BEHREND, R. - FERRIERE, L. - BARGHINI, D. - BUZZONI, A. - CARBOGNANI, A. - DI CARLO, M. - DI MARTINO, M. - KNAPIC, C. - LONDERO, E. - PRATESI, G. - RASETTI, S. - RIVA, W. - STIRPE, G. M. - VALSECCHI, G. B. - VOLPICELLI, C. A. - ZORBA, S. - COWARD, D. - DROLSHAGEN, E. - DROLSHAGEN, G. - HERNANDEZ, O. - JEHIN, E. - JOBIN, M. - KING, A. - NITSCHHELM, C. - OTT, T. - SANCHEZ-LAVEGA, A. - TONI, A. - ABRAHAM, P. - AFFATICATI, F. - ALBANI, M. - ANDREIS, A. - ANDRIEU, T. - ANGHEL, S. - ANTALUCA, E. - ANTIER, K. - APPERE, T. - ARMAND, A. - ASCIONE, G. - AUDUREAU, Y. - AUXEPAULES, G. - AVOSCAN, T. - BABA AISSA, D. - BACCI, P. - BADESCU,

O. - BALDINI, R. - BALDO, R. - BALESTRERO, A. - BARATOUX, D. -  
BARBOTIN, E. - BARDY, M. - BASSO, S. - BAUTISTA, O. - BAYLE, L. D. -  
BECK, P. - BELLITTO, R. - BELLUSO, R. - BENNA, C. - BENAMMI, M. -  
BENETEAU, E. - BENKHALDOUN, Z. - BERGAMINI, P. - BERNARDI, F. -  
BERTAINA, M. E. - BESSIN, P. - BETTI, L. - BETTONVIL, F. - BIHEL, D. -  
BIRNBAUM, C. - BLAGOI, O. - BLOURI, E. - BOACA, I. - BOATA, R. - BOBIET,  
B. - BONINO, R. - BOROS, K. - BOUCHET, E. - BORGEOT, V. - BOUCHEZ, E.  
- BOUST, D. - BOUDON, V. - BOUMAN, T. - BOURGET, P. - BRANDENBURG,  
S. - BRAMOND, P. - BRAUN, E. - BUSSI, A. - CACAULT, P. - CAILLIER, B. -  
CALEGARO, A. - CAMARGO, J. - CAMINADE, S. - CAMPANA, A. P. C. -  
CAMPBELL-BURNS, P. - CANAL-DOMINGO, R. - CARELL, O. - CARREAU, S.  
- CASCONI, E. - CATTANEO, C. - CAUHAPE, P. - CAVIER, P. - CELESTIN, S.  
- CELLINO, A. - CHAMPENOIS, M. - CHENNAOUI ALOUDJEHANE, H. -  
CHEVRIER, S. - CHOLVY, P. - CHOMIER, L. - CHRISTOU, A. - CRICCHIO, D.  
- COADOU, P. - COCAIGN, J. Y. - COCHARD, F. - COINTIN, S. - COLOMBI,  
E. - COLQUE SAAVEDRA, J. P. - CORP, L. - COSTA, M. - COSTARD, F. -  
COTTIER, M. - COURNOYER, P. - COUSTAL, E. - CREMONESE, G. -  
CRISTEA, O. - CUZON, J. C. - D'AGOSTINO, G. - DAIFFALLAH, K. -  
DANESCU, C. - DARDON, A. - DASSE, T. - DAVADAN, C. - DEBS, V. -  
DEFAIX, J. P. - DELEFLIE, F. - D'ELIA, M. - DE LUCA, P. - DE MARIA, P. -  
DEVERCHERE, P. - DEVILLEPOIX, H. - DIAS, A. - DI DATO, A. - DI LUCA, R.  
- DOMINICI, F. M. - DROUARD, A. - DUMONT, J. L. - DUPOUY, P. -  
DUVIGNAC, L. - EGAL, A. - ERASMUS, N. - ESSEIVA, N. - EBEL, A. -  
EISENGARTEN, B. - FEDERICI, F. - FERAL, S. - FERRANT, G. - FERREOL, E.  
- FINITZER, P. - FOUCAULT, A. - FRANCOIS, P. - FRINCU, M. - FROGER, J.  
L. - GABORIT, F. - GAGLIARDUCCI, V. - GALARD, J. - GARDAVOT, A. -  
GARMIER, M. - GARNUNG, M. - GAUTIER, B. - GENDRE, B. - GERARD, D. -  
GERARDI, A. - GODET, J. P. - GRANDCHAMPS, A. - GROUIEZ, B. - GROULT,  
S. - GUIDETTI, D. - GIULI, G. - HELLO, Y. - HENRY, X. - HERBRETEAU, G. -  
HERPIN, M. - HEWINS, P. - HILLAIRET, J. J. - HORAK, J. - HUESO, R. -  
HUET, E. - HUET, S. - HYAUME, F. - INTERRANTE, G. - ISSELIN, Y. -  
JEANGEORGES, Y. - JANEUX, P. - JEANNERET, P. - JOBSE, K. - JOUIN, S. -  
JOUVARD, J. M. - JOY, K. - JULIEN, J. F. - KACEREK, R. - KAIRE, M. -  
KEMPF, M. - KOSCHNY, D. - KRIER, C. - KWON, M. K. - LACASSAGNE, L. -  
LACHAT, D. - LAGAIN, A. - LAISNE, E. - LANCHARES, V. - LASKAR, J. -  
LAZZARIN, M. - LEBLANC, M. - LEBRETON, J. P. - LECOMTE, J. - LE DU, P.  
- LELONG, F. - LERA, S. - LEONI, J. F. - LE-PICHON, A. - LE-POUPON, P. -  
LEROY, A. - LETO, G. - LEVANSUU, A. - LEWIN, E. - LIENARD, A. -  
LICHELLI, D. - LOCATELLI, H. - LOEHLE, S. - LOIZEAU, D. - LUCIANI, L. -  
MAIGNAN, M. - MANCA, F. - MANCUSO, S. - MANDON, E. - MANGOLD, N. -  
MANNUCCI, F. - MAQUET, L. - MARANT, D. - MARCHAL, Y. - MARIN, J. L. -  
MARTIN-BRISSET, J. C. - MARTIN, D. - MATHIEU, D. - MAURY, A. -  
MESPOULET, N. - MEYER, F. - MEYER, J. Y. - MEZA, E. - MOGGI CECCHI,  
V. - MOIROUD, J. J. - MILLAN, M. - MONTESARCHIO, M. - MISIANO, A. -  
MOLINARI, E. - MOLAU, S. - MONARI, J. - MONFLIER, B. - MONKOS, A. -  
MONTEMAGGI, M. - MONTI, G. - MOREAU, R. - MORIN, J. - MOURGUES, R.  
- MOUSIS, O. - NABLANC, C. - NASTASI, A. - NIACSU, L. - NOTEZ, P. - ORY,  
M. - PACE, E. - PAGANELLI, M. A. - PAGOLA, A. - PAJUELO, M. - PALACIAN,  
J. F. - PALLIER, G. - PARASCHIV, P. - PARDINI, R. - PAVONE, M. - PAVY, G.  
- PAYEN, G. - PEGORARO, A. - PENA-ASENSIO, E. - PEREZ, L. -  
PEREZ-HOYOS, S. - PERLERIN, V. - PEYROT, A. - PETH, F. - PIC, V. -  
PIETRONAVE, S. - PILGER, C. - PIQUEL, M. - PISANU, T. - POPPE, M. -

PORTOIS, L. - PREZEAU, J. F. - PUGNO, N. - QUANTIN, C. - QUITTE, G. - RAMBAUX, N. - RAVIER, E. - REPETTI, U. - RIBAS, S. - RICHARD, C. - RICHARD, D. - RIGONI, M. - RIVET, J. P. - RIZZI, N. - ROCHAIN, S. - ROJAS, J. F. - ROMEO, M. - ROTARU, M. - ROTGER, M. - ROUGIER, P. - ROUSSELOT, P. - ROUSSET, J. - ROUSSEU, D. - RUBIERA, O. - RUDAWSKA, R. - RUDELLE, J. - RUGUET, J. P. - RUSSO, P. - SALES, S. - SAUZEREAU, O. - SALVATI, F. - SCHIEFFER, M. - SCHREINER, D. - SCRIBANO, Y. - SELVESTREL, D. - SERRA, R. - SHENGOLD, L. - SHUTTLEWORTH, A. - SMAREGLIA, R. - SOHY, S. - SOLDI, M. - STANGA, R. - STEINHAUSSER, A. - STRAFELLA, F. - SYLLA MBAYE, S. - SMEDLEY, A. R. D. - TAGGER, M. - TANGA, P. - TARICCO, C. - TENG, J. P. - TERCU, J. O. - THIZY, O. - THOMAS, J. P. - TOMBELLI, M. - TRANGOSI, R. - TREGON, B. - TRIVERO, P. - TUKKERS, A. - TURCU, V. - UMBRIACO, G. - UNDA-SANZANA, E. - VAIRETTI, R. - VALENZUELA, M. - VALENTE, G. - VARENNE, G. - VAUCLAIR, S. - VERGNE, J. - VERLINDEN, M. - VIDAL-ALAIZ, M. - VIEIRA-MARTINS, R. - VIEL, A. - VINTDEVARA, D. C. - VINOGRADOFF, V. - VOLPINI, P. - WENDLING, M. - WILHELM, P. - WOHLGEMUTH, K. - YANGUAS, P. - ZAGARELLA, R. - ZOLLO, A. FRIPON: a worldwide network to track incoming meteoroids. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*. ISSN 0004-6361, 2020, vol. 644, article no. A53, p. 1-23., Registrované v: WOS

3. [1.1] LUKASHENKO, V. T. - MAKSIMOV, F. A. On the separation of two meteoroid fragments of different shapes. In *JOURNAL OF PHYSICS: CONFERENCE SERIES. APPLIED MATHEMATICS, COMPUTATIONAL SCIENCE AND MECHANICS: CURRENT PROBLEMS*. ISSN 1742-6588, 2020, vol. 1479, article no. 012132, p. 1-10., Registrované v: WOS

4. [1.1] REGISTER, P. J. - AFTOSMIS, M. J. - STERN, E. C. - BROCK, J. M. - SELTNER, P. M. - WILLEMS, S. - GUELHAN, A. - MATHIAS, D. L. Interactions between asteroid fragments during atmospheric entry. In *ICARUS*. ISSN 0019-1035, 2020, vol. 337, article no. 113468, p. 1-20., Registrované v: WOS

5. [1.1] SANKAR, Ramanakumar - PALOTAI, Csaba - HUESO, Ricardo - DELCROIX, Marc - CHAPPEL, Ethan - SANCHEZ-LAVEGA, Agustin. Fragmentation modelling of the 2019 August impact on Jupiter. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. ISSN 0035-8711, 2020, vol. 493, no. 4, p. 4622-4630., Registrované v: WOS

6. [1.1] TIRSKII, G. A. - BRYKINA, I. G. - ZHLUKTOV, S. V. Numerical-analytical method for solving equations of the physical theory of meteors at variable ablation parameter. In *MOSCOW UNIVERSITY MECHANICS BULLETIN*. ISSN 0027-1330, 2020, vol. 75, no. 6, p. 170-175., Registrované v: WOS

7. [3.1] LUKASHENKO, V. T. The effect of collimation on the dynamics of two meteoroid fragments of the same size. In *ENGINEERING JOURNAL: SCIENCE AND INNOVATION*. ISSN 2308-6033, 2020, vol. 103, no. 7, p. 1-14.

ADCA21

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] *BLAGORODNOVA, N. - KARAMBELKAR, V - ADAMS, S. M. - KASLIWAL, M. M. - KOCHANEK, C. S. - DONG, S. - CAMPBELL, H. - HODGKIN, S. - JENCSON, J. E. - JOHANSSON, J. - KOZLOWSKI, S. - LAHER, R. R. - MASCI, F. - NUGENT, P. - REBBAPRAGADA, U. Progenitor, precursor, and evolution of the dusty remnant of the stellar merger M31-LRN-2015. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2020, vol. 496, no. 4, p. 5503-5517., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *FRASER, Morgan. Supernovae and transients with circumstellar interaction. In ROYAL SOCIETY OPEN SCIENCE. ISSN 2054-5703, 2020, vol. 7, no. 7, article no. 200467, p. 1-16., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *KASHI, Amit - MICHAELIS, Amir M. - FEIGIN, Leon. ASASSN-13db 2014-2017 eruption as an intermediate luminosity optical transient. In GALAXIES. ISSN 2075-4434, 2020, vol. 8, no. 1, article no. 2, p. 1-15., Registrované v: WOS*
4. [1.1] *PERLEY, Daniel A. - FREMLING, Christoffer - SOLLERMAN, Jesper - MILLER, Adam A. - DAHIWALE, Aishwarya S. - SHARMA, Yashvi - BELLM, Eric C. - BISWAS, Rahul - BRINK, Thomas G. - BRUCH, Rachel J. - DE, Kishalay - DEKANY, Richard - DRAKE, Andrew J. - DUEV, Dmitry A. - FILIPPENKO, Alexei V. - GAL-YAM, Avishay - GOOBAR, Ariel - GRAHAM, Matthew J. - GRAHAM, Melissa L. - HO, Anna Y. Q. - IRANI, Ido - KASLIWAL, Mansi M. - KIM, Young-Lo - KULKARNI, S. R. - MAHABAL, Ashish - MASCI, Frank J. - MODAK, Shaunak - NEILL, James D. - NORDIN, Jakob - RIDDLE, Reed L. - SOUMAGNAC, Maayane T. - STROTJOHANN, Nora L. - SCHULZE, Steve - TAGGART, Kirsty - TZANIDAKIS, Anastasios - WALTERS, Richard S. - YAN, Lin. The Zwicky transient facility bright transient survey. II. A public statistical sample for exploring supernova demographics. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2020, vol. 904, no. 1, article no. 35, p. 1-24., Registrované v: WOS*
5. [1.1] *SUN, Ning-Chen - MAUND, Jusytn R. - HIRAI, Ryosuke - CROWTHER, Paul A. - PODSIADLOWSKI, Philipp. Origins of Type Ibn SNe 2006jc/2015G in interacting binaries and implications for pre-SN eruptions. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2020, vol. 491, no. 4, p. 6000-6019., Registrované v: WOS*
6. [1.1] *TADDIA, F. - STRITZINGER, M. D. - FRANSSON, C. - BROWN, P. J. - CONTRERAS, C. - HOLMBO, S. - MORIYA, T. J. - PHILLIPS, M. M. - SOLLERMAN, J. - SUNTZEFF, N. B. - ASHALL, C. - BURNS, C. R. - BUSTA, L. - CAMPILLAY, A. - CASTELLON, S. - CORCO, C. - DI MILLE, F. - GALL, C. - GONZALEZ, C. - HSIAO, E. Y. - MORRELL, N. - NYHOLM, A. - SIMON, J. D. - SERON, J. The Carnegie Supernova Project II: The shock wave revealed through the fog: The strongly interacting Type IIIn SN 2013L. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2020, vol. 638, article no. A92, p. 1-32., Registrované v: WOS*
7. [1.1] *TSUNA, Daichi - ISHII, Ayako - KURIYAMA, Naoto - KASHIYAMA, Kazumi - SHIGEYAMA, Toshikazu. Intermediate luminosity red transients by black holes born from erupting massive stars. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS. ISSN 2041-8205, 2020, vol. 897, no. 2, article no. L44, p. 1-6., Registrované v: WOS*

8. [1.1] WILLIAMS, S. C. - JONES, D. - PESSEV, P. - GEIER, S. - CORRADI, R. L. M. - HOOK, I. M. - DARNLEY, M. J. - PEJCHA, O. - NUNEZ, A. - MEINGAST, S. - MORAN, S. AT 2019abn: multi-wavelength observations over the first 200 days. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2020, vol. 637, article no. A20, p. 1-13., Registrované v: WOS

ADCA22

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, Iliia - 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 - LACHAPPELLE, 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. - SZABO, Gyula M. - SZABO, Robert - 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] GRAY, Robert H. *The extended Kardashev scale*. In *ASTRONOMICAL JOURNAL*. ISSN 0004-6256, 2020, vol. 159, no. 5, article no. 228, p. 1-5., Registrované v: WOS

2. [1.1] SHOSTAK, Seth. *SETI: the argument for artefact searches*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ASTROBIOLOGY*. ISSN 1473-5504, 2020, vol. 19, no. 6, p. 456-461., Registrované v: WOS

3. [1.1] TRANI, Alessandro A. - HAMERS, Adrian S. - GELLER, Aaron - SPERA, Mario. *The ominous fate of exomoons around hot Jupiters in the high-eccentricity migration scenario*. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. ISSN 0035-8711, 2020, vol. 499, no. 3, p. 4195-4205., Registrované v: WOS

4. [1.2] GILES, Daniel K. - WALKOWICZ, Lucianne. *Density-based outlier scoring on Kepler data*. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. ISSN 0035-8711, 2020, vol. 499, no. 1, p. 524-542., Registrované v: SCOPUS

ADCA23 BROŽ, Miroslav - MAYER, Pavel - PRIBULLA, Theodor - ZASCHE, Petr - VOKROUHLICKÝ, David - UHLÁŘ, Robert. A unified solution for the orbit and light-time effect in the V505 Sgr system. In *The Astronomical Journal*, 2010, vol. 139, p. 2258-2268. (2009: 4.481 - IF, 3.897 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6256. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/0004-6256/139/6/2258>

**Citácie:**

1. [1.2] KHALIULLINA, A. I. *Variations in the orbital period of the eclipsing binary system V505 Sgr*. In *ASTRONOMY REPORTS*. ISSN 1063-7729, 2020, vol. 64, no. 11, p. 915-921., Registrované v: SCOPUS

ADCA24 BUDAJ, Ján - HUBENY, Ivan - BURROWS, Adam. Day and night side core cooling of a strongly irradiated giant planet. In *Astronomy and Astrophysics*, 2012, vol. 537, article no. A115, p. 1-8. (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/10.1051/0004-6361/201117975> (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. Vega č. 2/0094/11 : Modelovanie tesných dvojhviezd a viacnásobných sústav: od klasických dvojhviezd k planetárnym sústavám)

**Citácie:**

1. [1.1] KOMACEK, Thaddeus D. - THORNGREN, Daniel P. - LOPEZ, Eric D. - GINZBURG, Sivan. *Reinflation of warm and hot Jupiters. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2020, vol. 893, no. 1, article no. 36, p. 1-14., Registrované v: WOS*

ADCA25 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] KRTICKA, J. - KAWKA, A. - MIKULASEK, Z. - FOSSATI, L. - KRTICKOVA, I - PRVAK, M. - JANIK, J. - SKARKA, M. - LIPTAJ, R. *Understanding the rotational variability of K2 targets: HgMn star KIC 250152017 and blue horizontal branch star KIC 249660366? In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2020, vol. 639, article no. A8, p. 1-8., Registrované v: WOS*

2. [1.1] SADH, Mradumay. *Revised instellation patterns for close-in exoplanets. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2020, vol. 499, no. 2, p. 1627-1632., Registrované v: WOS*

3. [1.1] WILSON, R. E. *Close binary perspectives. In GALAXIES. ISSN 2075-4434, 2020, vol. 8, no. 3, article no. 57, p. 1-15., Registrované v: WOS*

4. [3.2] BERNHARD, K. - HUMMERICH, S. *Four candidate binary stars with strong reflection effect from the zwicky transient facility. In OPEN EUROPEAN JOURNAL ON VARIABLE STARS. ISSN 1801-5964, 2020, vol. 206, p. 1-8., Registrované v: NASA ADS*

ADCA26 BUDAJ, Ján. Light-curve analysis of KIC 12557548b: an extrasolar planet with a comet-like tail. In *Astronomy and Astrophysics*, 2013, vol. 557, article no. A72, p. 1-10. (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/10.1051/0004-6361/201220260> (Vega č. 2/0094/11 : Modelovanie tesných dvojhviezd a viacnásobných sústav: od klasických dvojhviezd k planetárnym sústavám. Vega č. 2/0038/13 : Fyzikálne vlastnosti akréčných štruktúr v interagujúcich dvojhviezdach. APVV-0158-11 : Od interagujúcich dvojhviezd k exoplanétam. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage)

Citácie:

1. [1.1] GRENFELL, John Lee - LECONTE, Jeremy - FORGET, Francois - GODOLT, Mareike - CARRION-GONZALEZ, Oscar - NOACK, Lena - TIAN, Feng - RAUER, Heike - GAILLARD, Fabrice - BOLMONT, Emeline - CHARNAY, Benjamin - TURBET, Martin. *Possible atmospheric diversity of low mass exoplanets some central aspects. In SPACE SCIENCE REVIEWS. ISSN 0038-6308, 2020, vol. 216, no. 5, article no. 98, p. 1-38., Registrované v: WOS*

2. [1.1] OKUYA, Ayaka - OKUZUMI, Satoshi - OHNO, Kazumasa - HIRANO, Teruyuki. *Constraining the bulk composition of disintegrating exoplanets using combined transmission spectra from JWST and SPICA. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2020, vol. 901, no. 2, article no. 171, p. 1-11., Registrované v: WOS*

3. [3.2] GARAI, Zoltán - DOLINSKÝ, Peter. *Analysis of KOI 2700b, the second*



- exoplanet with a comet-like dusty tail - selected results. In PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL ASTRONOMICAL UNION. ISSN 1743-9213, 2020, vol. 345, p. 244-245., Registrované v: NASA ADS*
- ADCA27 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] LACY, Brianna I. - BURROWS, Adam. JWST transit spectra. II. Constraining aerosol species, particle-size distributions, temperature, and metallicity for cloudy exoplanets. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2020, vol. 904, no. 1, article no. 25, p. 1-43., Registrované v: WOS*  
*2. [1.1] MADHUSUDHAN, Nikku - NIXON, Matthew C. - WELBANKS, Luis - PIETTE, Anjali A. A. - BOOTH, Richard A. The interior and atmosphere of the habitable-zone exoplanet K2-18b. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS. ISSN 2041-8205, 2020, vol. 891, no. 1, article no. L7, p. 1-6., Registrované v: WOS*  
*3. [1.1] PIETTE, Anjali A. A. - MADHUSUDHAN, Nikku. On the temperature profiles and emission spectra of mini-Neptune atmospheres. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2020, vol. 904, no. 2, article no. 154, p. 1-19., 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] PRVAK, Milan - KRTICKA, Jiri - KORHONEN, Heidi. The nature of the photometric variability of HgMn stars: a test of simulated light curves of phi Phe against the TESS data. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2020, vol. 492, no. 2, p. 1834-1840., Registrované v: WOS*
- ADCA29 BUMBA, Václav - RUŠIN, Vojtech - RYBANSKÝ, Milan. Large-scale distribution of magnetic fields, green corona and prominences during an extended activity cycle. In Solar Physics, 1990, vol. 128, p. 253-259. ISSN 0038-0938.  
Citácie:  
*1. [1.1] CHATTERJEE, Subhamoy - HEGDE, Manjunath - BANERJEE, Dipankar - RAVINDRA, B. - MCINTOSH, Scott W. Time-latitude distribution of prominences for 10 solar cycles: A study using Kodaikanal, Meudon, and Kanzelhohe data. In EARTH AND SPACE SCIENCE. ISSN 2333-5084, 2020, vol. 7, no. 3, article no. e2019EA000666, p. 1-16., Registrované v: WOS*
- ADCA30 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] GANDHI, Siddharth - JERMYN, Adam S. Coupled day-night models of exoplanetary atmospheres. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2020, vol. 499, no. 4, p.*

4984-5003., Registrované v: WOS

2. [1.1] GOYAL, Jayesh M. - MAYNE, Nathan - DRUMMOND, Benjamin - SING, David K. - HEBRARD, Eric - LEWIS, Nikole - TREMBLIN, Pascal - PHILLIPS, Mark W. - MIKAL-EVANS, Thomas - WAKEFORD, Hannah R. A library of self-consistent simulated exoplanet atmospheres. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2020, vol. 498, no. 4, p. 4680-4704., Registrované v: WOS

3. [1.1] IRWIN, Patrick G. J. - PARMENTIER, Vivien - TAYLOR, Jake - BARSTOW, Jo - AIGRAIN, Suzanne - LEE, Graham K. H. - GARLAND, Ryan. 2.5D retrieval of atmospheric properties from exoplanet phase curves: application to WASP-43b observations. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2020, vol. 493, no. 1, p. 106-125., Registrované v: WOS

4. [1.1] MELVILLE, G. - KEDZIORA-CHUDCZER, L. - BAILEY, J. Colour-colour and colour-magnitude diagrams for hot Jupiters. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2020, vol. 494, no. 4, p. 4939-4949., Registrované v: WOS

5. [1.1] PIETTE, Anjali A. A. - MADHUSUDHAN, Nikku. On the temperature profiles and emission spectra of mini-Neptune atmospheres. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2020, vol. 904, no. 2, article no. 154, p. 1-19., Registrované v: WOS

6. [1.1] RAJPUROHIT, A. S. - ALLARD, F. - HOMEIER, D. - MOUSIS, O. - RAJPUROHIT, S. Dayside thermal inversion in the atmosphere of WASP-19b. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2020, vol. 642, article no. A39, p. 1-5., Registrované v: WOS

7. [1.1] SENGUPTA, Sujan - CHAKRABARTY, Aritra - TINETTI, Giovanna. Optical transmission spectra of hot Jupiters: Effects of scattering. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2020, vol. 889, no. 2, article no. 181, p. 1-14., Registrované v: WOS

ADCA31

BURROWS, Adam - HUBENY, Ivan - BUDAJ, Ján - KNUTSON, Heather A. - CHARBONNEAU, David. Theoretical spectral models of the planet HD 209458b with a thermal inversion and water emission bands. In The Astrophysical Journal, 2007, vol. 668, p. L171-L174. (2006: 6.119 - IF, Q1 - JCR, 4.603 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0004-637X.

Citácie:

1. [1.1] BAXTER, Claire - DESERT, Jean-Michel - PARMENTIER, Vivien - LINE, Mike - FORTNEY, Jonathan - ARCANGELI, Jacob - BEAN, Jacob L. - TODOROV, Kamen O. - MANSFIELD, Megan. A transition between the hot and the ultra-hot Jupiter atmospheres. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2020, vol. 639, article no. A36, p. 1-15., Registrované v: WOS

2. [1.1] FORTNEY, Jonathan J. - VISSCHER, Channon - MARLEY, Mark S. - HOOD, Callie E. - LINE, Michael R. - THORNGREN, Daniel P. - FREEDMAN, Richard S. - LUPU, Roxana. Beyond equilibrium temperature: How the atmosphere/interior connection affects the onset of methane, ammonia, and clouds in warm transiting giant planets. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2020, vol. 160, no. 6, article no. 288, p. 1-17., Registrované v: WOS

3. [1.1] HERMAN, Miranda K. - DE MOOIJ, Ernst J. W. - JAYAWARDHANA, Ray - BROGI, Matteo. Search for TiO and optical nightside emission from the exoplanet WASP-33b. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2020, vol. 160, no. 2, article no. 93, p. 1-19., Registrované v: WOS

4. [1.1] HOEIJMAKERS, H. J. - SEIDEL, J. - PINO, L. - KITZMANN, D. - SINDEL, J. P. - EHRENREICH, D. - OZA, A. V. - BOURRIER, V - ALLART, R. -

- GEBEK, A. - LOVIS, C. - YURCHENKO, S. N. - ASTUDILLO-DEFRU, N. - BAYLISS, D. - CEGLA, H. - LAVIE, B. - LENDL, M. - MELO, C. - MURGAS, F. - NASCIMBENI, V. - PEPE, F. - SEGRANSAN, D. - UDRY, S. - WYTTEBACH, A. - HENG, K. *Hot Exoplanet Atmospheres Resolved with Transit Spectroscopy (HEARTS): IV. A spectral inventory of atoms and molecules in the high-resolution transmission spectrum of WASP-121 b. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2020, vol. 641, article no. A123, p. 1-26., Registrované v: WOS*
5. [1.1] PIETTE, Anjali A. A. - MADHUSUDHAN, Nikku - MCKEMMISH, Laura K. - GANDHI, Siddharth - MASSERON, Thomas - WELBANKS, Luis. *Assessing spectra and thermal inversions due to TiO in hot Jupiter atmospheres. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2020, vol. 496, no. 3, p. 3870-3886., Registrované v: WOS*
6. [1.1] ZHANG, Xi. *Atmospheric regimes and trends on exoplanets and brown dwarfs. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1674-4527, 2020, vol. 20, no. 7, article no. 99, p. 1-92., Registrované v: WOS*
- ADCA32 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] ATREYA, Sushil K. - CRIDA, Aurelien - GUILLOT, Tristan - LUNINE, Jonathan I. - MADHUSUDHAN, Nikku - MOUSIS, Olivier. *The origin and evolution of Saturn, with exoplanet perspective. In BAINES, K. H. - FLASAR, F. M. - KRUPP, N. - STALLARD, T., eds. SATURN IN THE 21ST CENTURY. Cambridge: Cambridge University Press, 2019, vol. 20, no., p. 5-43. ISBN 978-1107106772., Registrované v: WOS*
2. [1.1] BASTURK, Ozgur - YALCINKAYA, S. - ESMER, E. M. - TANRIVERDI, T. - MANCINI, L. - DAYLAN, T. - SOUTHWORTH, J. - KETEN, B. *A holistic and probabilistic approach to the ground-based and spaceborne data of HAT-P-19 system. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2020, vol. 496, no. 4, p. 4174-4190., Registrované v: WOS*
3. [1.1] CANAS, Caleb I. - STEFANSSON, Gudmundur - KANODIA, Shubham - MAHADEVAN, Suvrath - COCHRAN, William D. - ENDL, Michael - ROBERTSON, Paul - BENDER, Chad F. - NINAN, Joe P. - BEARD, Corey - LUBIN, Jack - GUPTA, Arvind F. - EVERETT, Mark E. - MONSON, Andrew - WILSON, Robert F. - LEWIS, Hannah M. - BREWER, Mary - MAJEWSKI, Steven R. - HEBB, Leslie - DAWSON, Rebekah I. - DIDDAMS, Scott A. - FORD, Eric B. - FREDRICK, Connor - HALVERSON, Samuel - HEARTY, Fred - LIN, Andrea S. J. - METCALF, Andrew J. - RAJAGOPAL, Jayadev - RAMSEY, Lawrence W. - ROY, Arpita - SCHWAB, Christian - TERRIEN, Ryan C. - WRIGHT, Jason T. *A warm Jupiter transiting an M dwarf: A TESS single-transit event confirmed with the habitable-zone planet finder. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2020, vol. 160, no. 3, article no. 147, p. 1-14., Registrované v: WOS*
4. [1.1] COSTES, Jean C. - WATSON, Christopher A. - BELARDI, Claudia - BRAKER, Ian P. - BURLEIGH, Matthew R. - CASEWELL, Sarah L. - EIGMUELLER, Philipp - GUNTHER, Maximilian N. - JACKMAN, James A. G. - NIELSEN, Louise D. - SOTO, Maritza G. - TURNER, Oliver - ANDERSON, David R. - BAYLISS, Daniel - BOUCHY, Francois - BRIEGAL, Joshua T. - BRYANT, Edward M. - CABRERA, Juan - CHAUSHEV, Alexander - CSIZMADIA, Szilard - ERIKSON, Anders - GILL, Samuel - GILLEN, Edward - GOAD, Michael R. - HOOTON, Matthew J. - JENKINS, S. - MCCORMAC, James - MOYANO, Maximiliano - QUELOZ, Didier - RAUER, Heike - RAYNARD, Liam



- SMITH, Alexis M. S. - THOMPSON, Andrew P. G. - TILBROOK, Rosanna H. - UDRY, Stephane - VINES, Jose - WEST, Richard G. - WHEATLEY, Peter J. - HODGKIN, Simon. NGTS-8b and NGTS-9b: two non-inflated hot Jupiters. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2020, vol. 491, no. 2, p. 2834-2844., Registrované v: WOS
5. [1.1] GINZBURG, Sivan - CHIANG, Eugene. Heavy-metal Jupiters by major mergers: metallicity versus mass for giant planets. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2020, vol. 498, no. 1, p. 680-688., Registrované v: WOS
6. [1.1] KOMACEK, Thaddeus D. - THORNGREN, Daniel P. - LOPEZ, Eric D. - GINZBURG, Sivan. Re-inflation of Warm and Hot Jupiters. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2020, vol. 893, no. 1, article no. 36, p. 1-14., Registrované v: WOS
7. [1.1] MORDASINI, C. Planetary evolution with atmospheric photoevaporation: I. Analytical derivation and numerical study of the evaporation valley and transition from super-Earths to sub-Neptunes. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2020, vol. 638, article no. A52, p. 1-31., Registrované v: WOS
8. [1.1] MUELLER, Simon - BEN-YAMI, Maya - HELLED, Ravit. Theoretical versus observational uncertainties: composition of giant exoplanets. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2020, vol. 903, no. 2, article no. 147, p. 1-13., Registrované v: WOS
- ADCA33 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] TODOROVIC, Natasa - WU, Di - ROSENGREN, Aaron J. The arches of chaos in the Solar System. In SCIENCE ADVANCES. ISSN 2375-2548, 2020, vol. 6, no. 48, article no. eabd1313, p. 1-6., Registrované v: WOS
- ADCA34 CEPLECHA, Zdeněk - BOROVICKA, 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] BALAZ, Martin - TOTH, Juraj - VERES, Peter - JEDICKE, Robert. ASMODEUS meteor simulation tool. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2020, vol. 190, article no. 104937, p. 1-9., Registrované v: WOS
2. [1.1] BARISELLI, F. - BOCCELLI, S. - DIAS, B. - HUBIN, A. - MAGIN, T. E. A self-consistent method for the simulation of meteor trails with an application to radio observations. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2020, vol. 641, article no. A100, p. 1-16., Registrované v: WOS
3. [1.1] BARISELLI, Federico - FREZZOTTI, Aldo - HUBIN, Annick - MAGIN, Thierry E. Aerothermodynamic modelling of meteor entry flows. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2020, vol. 492, no. 2, p. 2308-2325., Registrované v: WOS
4. [1.1] BRYKINA, I. G. - BRAGIN, M. D. On models of meteoroid disruption into the cloud of fragments. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2020, vol. 187, article no. 104942, p. 1-8., Registrované v: WOS
5. [1.1] CAI, Bing - XU, Qingchen - HU, Xiong - YANG, Junfeng. Initial results of meteor wind with Langfang Medium Frequency Radar. In ATMOSPHERE. ISSN 2073-4433, 2020, vol. 11, no. 5, article no. 507, p. 1-17., Registrované v: WOS
6. [1.1] CARBOGNANI, Albino - BARGHINI, D. - GARDIOL, D. - DI MARTINO,



- M. - VALSECCHI, G. B. - TRIVERO, P. - BUZZONI, A. - RASETTI, S. - SELVESTREL, D. - KNAPIC, C. - LONDERO, E. - ZORBA, S. - VOLPICELLI, C. A. - DI CARLO, M. - VAUBAILLON, J. - MARMO, C. - COLAS, F. - VALERI, D. - ZANOTTI, F. - MORINI, M. - DEMARIA, P. - ZANDA, B. - BOULEY, S. - VERNAZZA, P. - GATTACCECA, J. - RAULT, J. L. - MAQUET, L. - BIRLAN, M. *A case study of the May 30, 2017, Italian fireball. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, 2020, vol. 135, no. 2, article no. 255, p. 1-26., Registrované v: WOS*
7. [1.1] CHEN, Hongru - RAMBAUX, Nicolas - VAUBAILLON, Jeremie. *Accuracy of meteor positioning from space- and ground-based observations. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2020, vol. 642, article no. L11, p. 1-6., Registrované v: WOS*
8. [1.1] DIAS, B. - SCOGGINS, J. B. - MAGIN, T. E. *Luminosity calculation of meteor entry based on detailed flow simulations in the continuum regime. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2020, vol. 635, article no. A184, p. 1-18., Registrované v: WOS*
9. [1.1] FERNINI, I - AL-NAIMIY, H. - TALAFHA, M. - ABU JAMI, I - AL-OWAIS, A. - FERNINI, R. - AHMAD, A. - SHARIF, M. - AL-NASER, M. - EISA, Y. - ZARAFSHAN, S. - SUBHI, S. - ADWAN, A. - AL-AHBABI, M. *The UAE meteor monitoring network. In JOURNAL OF INSTRUMENTATION. ISSN 1748-0221, 2020, vol. 15, no. 6, article no. T06007, p. 1-14., Registrované v: WOS*
10. [1.1] FILONENKO, A. D. *Radio emission of meteor bodies in the extremely low frequency range. In SOLAR SYSTEM RESEARCH. ISSN 0038-0946, 2020, vol. 54, no. 5, p. 442-448., Registrované v: WOS*
11. [1.1] FRONCISZ, Mark - BROWN, Peter - WERYK, Robert J. *Possible interstellar meteoroids detected by the Canadian Meteor Orbit Radar. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2020, vol. 190, article no. 104980, p. 1-35., Registrované v: WOS*
12. [1.1] GUTTORMSEN, Gabrielle - FLETCHER, Alex C. - OPPENHEIM, Meers M. *Atomic-scale simulations of meteor ablation. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SPACE PHYSICS. ISSN 2169-9380, 2020, vol. 125, no. 9, article no. e2020JA028229, p. 1-18., Registrované v: WOS*
13. [1.1] JANCHES, Diego - BRUZZONE, Juan Sebastian - WERYK, Robert J. - HORMAECHEA, Jose Luis - WIEGERT, Paul - BRUNINI, Claudio. *Observations of an unexpected meteor shower outburst at high ecliptic southern latitude and its potential origin. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS. ISSN 2041-8205, 2020, vol. 895, no. 1, article no. L25, p. 1-6., Registrované v: WOS*
14. [1.1] KASTINEN, Daniel - KERO, Johan. *Probabilistic analysis of ambiguities in radar echo direction of arrival from meteors. In ATMOSPHERIC MEASUREMENT TECHNIQUES. ISSN 1867-1381, 2020, vol. 13, no. 12, p. 6813-6835., Registrované v: WOS*
15. [1.1] KASUGA, Toshihiro - SATO, Mikiya - UEDA, Masayoshi - FUJIWARA, Yasunori - TSUCHIYA, Chie - WATANABE, Jun-ichi. *A fireball and potentially hazardous binary near-Earth asteroid (164121) 2003 YT1. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2020, vol. 159, no. 2, article no. 47, p. 1-13., Registrované v: WOS*
16. [1.1] LI, Yanlin - ZHOU, Qihou - SCOTT, Mark - MILLA, Marco. *A study on meteor head echo using a probabilistic detection model at Jicamarca. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SPACE PHYSICS. ISSN 2169-9380, 2020, vol. 125, no. 1, article no. e2019JA027459., Registrované v: WOS*
17. [1.1] LIMONTA, Lorenzo - CLOSE, Sigrid - MARSHALL, Robert A. A

- technique for inferring lower thermospheric neutral density from meteoroid ablation. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2020, vol. 180, article no. 104735, p. 1-8., Registrované v: WOS*
18. [1.1] MATLOVIC, Pavol - KORNOS, Leonard - KOVACOVA, Martina - TOTH, Juraj - LICANDRO, Javier. *Characterization of the June epsilon Ophiuchids meteoroid stream and the comet 300P/Catalina. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2020, vol. 636, article no. A122, p. 1-10., Registrované v: WOS*
19. [1.1] MAZUR, Michael - POKORNY, Petr - BROWN, Peter - WERYK, Robert J. - VIDA, Denis - SCHULT, Carsten - STOBER, Gunter - AGRAWAL, Anamika. *Precision measurements of radar transverse scattering speeds from meteor phase characteristics. In RADIO SCIENCE. ISSN 0048-6604, 2020, vol. 55, no. 10, article no. e2019RS006987, p. 1-32., Registrované v: WOS*
20. [1.1] MICHELL, R. G. - MIRIZIO, E. R. *The statistics of small-mass meteors observed simultaneously with optical imaging and the Poker Flat Incoherent Scatter Radar. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2020, vol. 190, article no. 104994, p. 1-9., Registrované v: WOS*
21. [1.1] NICULESCU, Mihai L. - SILBER, Elizabeth A. - SILBER, Reynold E. *Production of nitric oxide by a fragmenting bolide: An exploratory numerical study. In MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES. ISSN 0170-4214, 2020, vol. 43, no. 13, p. 7758-7773., Registrované v: WOS*
22. [1.1] OHSAWA, Ryou - HIROTA, Akira - MORITA, Kohei - ABE, Shinsuke - KASTINEN, Daniel - KERO, Johan - SZASZ, Csilla - FUJIWARA, Yasunori - NAKAMURA, Takuji - NISHIMURA, Koji - SAKO, Shigeyuki - WATANABE, Jun-ichi - AOKI, Tsutomu - ARIMA, Noriaki - ARIMATSU, Ko - DOI, Mamoru - ICHIKI, Makoto - IKEDA, Shiro - ITA, Yoshifusa - KASUGA, Toshihiro - KOBAYASHI, Naoto - KOKUBO, Mitsuru - KONISHI, Masahiro - MAEHARA, Hiroyuki - MIYATA, Takashi - MORI, Yuki - MORII, Mikio - MOROKUMA, Tomoki - MOTOHARA, Kentaro - NAKADA, Yoshikazu - OKUMURA, Shin-ichiro - SARUGAKU, Yuki - SATO, Mikiya - SHIGEYAMA, Toshikazu - SOYANO, Takao - TAKAHASHI, Hidenori - TANAKA, Masaomi - TARUSAWA, Ken'ichi - TOMINAGA, Nozomu - URAKAWA, Seitaro - USUI, Fumihiko - YAMASHITA, Takuya - YOSHIKAWA, Makoto. *Relationship between radar cross section and optical magnitude based on radar and optical simultaneous observations of faint meteors. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2020, vol. 194, article no. 105011, p. 1-14., Registrované v: WOS*
23. [1.1] SCHULT, Carsten - STOBER, Gunter - BROWN, Peter - POKORNY, Petr - CAMPBELL-BROWN, Margaret. *Characteristics of very faint (+16) meteors detected with the Middle Atmosphere ALOMAR Radar System (MAARSY). In ICARUS. ISSN 0019-1035, 2020, vol. 340, article no. 113444, p. 1-12., Registrované v: WOS*
24. [1.1] TIRSKII, G. A. - BRYKINA, I. G. - ZHLUKTOV, S. V. *Numerical-analytical method for solving equations of the physical theory of meteors at variable ablation parameter. In MOSCOW UNIVERSITY MECHANICS BULLETIN. ISSN 0027-1330, 2020, vol. 75, no. 6, p. 170-175., Registrované v: WOS*
25. [1.1] VIDA, Denis - BROWN, Peter G. - CAMPBELL-BROWN, Margaret - WIEGERT, Paul - GURAL, Peter S. *Estimating trajectories of meteors: an observational Monte Carlo approach II. Results. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2020, vol. 491, no. 3, p. 3996-4011., Registrované v: WOS*
26. [1.1] VIDA, Denis - GURAL, Peter S. - BROWN, Peter G. -

CAMPBELL-BROWN, Margaret - WIEGERT, Paul. *Estimating trajectories of meteors: an observational Monte Carlo approach I. Theory.* In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. ISSN 0035-8711, 2020, vol. 491, no. 2, p. 2688-2705., Registrované v: WOS

27. [1.2] CERVONE, A. - TOPPUTO, F. - SPERETTA, S. - MENICUCCI, A. - BIGGS, J. - DI LIZIA, P. - MASSARI, M. - FRANZESE, V. - GIORDANO, C. - MERISIO, G. - LABATE, D. - PILATO, G. - TAITI, A. - BERTELS, E. - BOSMAN, B. - WORONIAK, K. - ROTTEVEEL, J. - THORVALDSEN, A. - KUKHARENKA, A. - PRIEUR, N. - VENNEKENS, J. - WALKER, R. *Phase a design of the LUMIO spacecraft: A cubesat for observing and characterizing micro-meteoroid impacts on the lunar far side.* In *PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL ASTRONAUTICAL CONGRESS, IAC*. ISSN 0074-1795, 2020, vol. 2020, article no. IAC-20.B4.8.1, p. 1-10., Registrované v: SCOPUS

28. [1.2] LIMONTA, S. - TRISOLINI, M. - FREY, S. - COLOMBO, C. *Modelling the break-up and re-entry propagation of meteorites through a continuum approach.* In *PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL ASTRONAUTICAL CONGRESS, IAC*. ISSN 0074-1795, 2020, vol. 2020, article no. IAC-20.C1.6.10, p. 1-18., Registrované v: SCOPUS

29. [1.2] MERISIO, G. - GIORDANO, C. - FRANZESE, V. - MASSARI, M. - DI LIZIA, P. - BIGGS, J. D. - KOSCHNY, D. - VENNEKENS, J. - WALKER, R. *Predicting the scientific outcome of LUMIO lunar CubeSat.* In *PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL ASTRONAUTICAL CONGRESS, IAC*. ISSN 0074-1795, 2020, vol. 2020, article no. IAC-20.A3.2B.8, p. 1-14., Registrované v: SCOPUS

30. [1.2] PFROMMER, Thomas - HICKSON, Paul - SHE, Chiao Yao. *High-resolution lidar experiment for the Thirty Meter Telescope.* In *CLENET, Y. - CONAN, J.-M. - FUSCO, T. et al., eds. 1ST AO4ELT CONFERENCE ADAPTIVE OPTICS FOR EXTREMELY LARGE TELESCOPES. Les Ulis Cedex A: EDP Sciences, 2020, article no. 04001, p. 1-6. ISBN: 978-2-7598-0496-2., Registrované v: SCOPUS*

31. [3.2] MATLOVIČ, Pavol - TÓTH, Juraj. *Meteors: Light from comets and asteroids.* In *KABÁTH, P. - JONES, D. - SKARKA, M., eds. REVIEWS IN FRONTIERS OF MODERN ASTROPHYSICS, FROM SPACE DEBRIS TO COSMOLOGY. Cham: Springer International Publishing, 2020, p. 23-44. ISBN 978-3-030-38509-5., Registrované v: NASA ADS*

32. [3.2] RYCHKOV, D. A. - KOROTKY, S. A. - VIDA, D. *Experience of deployment of a meteor network in the south of Russia.* In *INASAN SCIENCE REPORTS*. ISSN 2658-5669, 2020, vol. 5, no. 2, p. 69-73., Registrované v: NASA ADS

ADCA35 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. [1.1] KSANFOMALITI, L. *Some features of comet Hale-Bopp (According to the observations of 1995-1998).* In *SOLAR SYSTEM RESEARCH*. ISSN 0038-0946, 2020, vol. 54, no. 2, p. 121-136., Registrované v: WOS

2. [3.2] KUZNYETSOVA, Y. - PAVLENKO, Y. - KULYK, I. - ZAKHOZHAY, O. - KORSUN, P. - BORYSENKO, S. - KRUSHEVSKA, V. - SHUBINA, O. - ANDREEV, M. *Signatures of exocomet activity around stars at different evolutionary stages.* In *ODESSA ASTRONOMICAL PUBLICATIONS*. ISSN 1810-4215, 2020, vol. 33, p. 133-137., Registrované v: NASA ADS



- ADCA36 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] GOMEZ MARTIN, Juan Carlos - GUIRADO, Daniel - ZUBKO, Evgenij - ESCOBAR-CEREZO, Jesus - MORENO, Fernando - MUNOZ, Olga. *Computational study of the sensitivity of laser light scattering particle sizing to refractive index and irregularity. In JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY AND RADIATIVE TRANSFER. ISSN 0022-4073, 2020, vol. 241, article no. 106745, p. 1-18., Registrované v: WOS*
  2. [1.1] ZUBKO, Evgenij - VIDEEN, Gorden - ARNOLD, Jessica A. - MACCALL, Benjamin - WEINBERGER, Alycia J. - KIM, Sungsoo S. *On the small contribution of supermicron dust particles to light scattering by comets. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2020, vol. 895, no. 2, article no. 110, p. 1-9., Registrované v: WOS*
- ADCA37 DOBROTKA, Andrej - HRIC, Ladislav - CASARES, Jorge - SHAHBAZ, Tariq - MARTÍNEZ-PAIS, Ignacio Gonzales - MUÑOZ-DARIAS, Theodoro. Searching for flickering statistics in T CrB. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2010, vol. 402, p. 2567-2574. (2009: 5.103 - IF, 3.662 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1365-2966.2009.16068.x> (Vega č. 2/7011/27 : Aktivita ako dôsledok fyzikálnych mechanizmov, spojených s prenosom a akréciou hmoty vo vybraných interagujúcich dvojhviezdach)
- Citácie:
1. [1.1] ZAMANOV, R. K. - BOEVA, S. - STOYANOV, K. A. - LATEV, G. - SPASSOV, B. - KURTENKOV, A. - NIKOLOV, G. *Flickering of the jet-ejecting symbiotic star MWC 560. In ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN. ISSN 0004-6337, 2020, vol. 341, no. 4, p. 430-440., Registrované v: WOS*
- ADCA38 DOROTOVIČ, Ivan - RYBANSKÝ, Milan. What should the colour of the solar corona be? In *Solar Physics*, 1997, vol. 172, p. 207-213. ISSN 0038-0938.
- Citácie:
1. [1.1] KIM, I. S. - KRUSANOVA, N. L. - PAVLOV, M. V. *The color of solar corona structures. In GEOMAGNETISM AND AERONOMY. ISSN 0016-7932, 2020, vol. 60, no. 7, p. 909-914., Registrované v: WOS*
  2. [1.1] KIM, I. S. - KRUSANOVA, N. L. - POPOV, V. V. - OSOKIN, A. R. - MIRONOVA, I. V. *Color of the corona continuum of July 11, 1991. In GEOMAGNETISM AND AERONOMY. ISSN 0016-7932, 2020, vol. 60, no. 4, p. 441-445., Registrované v: WOS*
- ADCA39 DWORETSKY, Mike - BUDAJ, Ján. Neon abundances in normal late-B and mercury-manganese stars. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2000, vol. 318, p. 1264-1272. (2000 - Current Contents). ISSN 0035-8711.
- Citácie:
1. [1.1] ALEXEEVA, Sofya - CHEN, Tianxiang - RYABCHIKOVA, Tatyana - SHI, Weibin - SADAKANE, Kozo - NISHIMURA, Masayoshi - ZHAO, Gang. *Neon abundances of B stars in the solar neighborhood. In ASTROPHYSICAL*

*JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2020, vol. 896, no. 1, article no. 59, p. 1-15.,*

*Registrované v: WOS*

- ADCA40 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] SAILLENFEST, Melaine. Long-term orbital dynamics of trans-Neptunian objects. In CELESTIAL MECHANICS AND DYNAMICAL ASTRONOMY. ISSN 0923-2958, 2020, vol. 132, no. 2, article no.12, p. 1-45., Registrované v: WOS*

- ADCA41 ERRMANN, Ronny - NEUHÄUSER, Ralph - MARSCHALL, Laurence - TORRES, Guillermo - MUGRAUER, Markus - CHEN, Wen-Ping - HU, Seline Chia-Ling - BRICENO, Cesar - CHINI, Rolf - BUKOWIECKI, Lukasz - DIMITROV, Dinko - KJURKCHIEVA, Diana P. - JENSEN, Eric L.N. - COHEN, David H. - WU, Zhen-Yu - PRIBULLA, Theodor - VAŇKO, Martin - KRUSHEVSKA, Victoria - BUDAJ, Ján - OASA, Yumiko - PANDEY, Anil K. - FERNANDEZ, Matilde - KELLERER, Aglae - MARKA, Claudia. The stellar content of the young open cluster Trumpler37. In *Astronomische Nachrichten*, 2013, vol. 334, no. 7, p. 673-681. (2012: 1.399 - IF, Q3 - JCR, 0.738 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6337.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/asna.201311890>

*Citácie:*

*1. [3.2] LODIEU, Nicolas - PAUNZEN, Ernst - ZEJDA, Miloslav. Low-mass and sub-stellar eclipsing binaries in stellar clusters. In KABÁTH, Petr - JONES, David - SKARKA, Marek, eds. REVIEWS IN FRONTIERS OF MODERN ASTROPHYSICS, FROM SPACE DEBRIS TO COSMOLOGY. Cham: Springer International Publishing, 2020, p. 213-243. ISBN 978-3-030-38509-5., Registrované v: NASA ADS*

- ADCA42 FRITZEWSKI, D.J. - KITZE, Manfred - MUGRAUER, Markus - NEUHÄUSER, Ralph - ADAM, C. - BRICENO, Cesar - BUDER, S. - BUTTERLEY, T. - CHEN, W.-P. - DINCEL, Baha - DHILLON, V.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] MALIUK, A. - BUDAJ, J. Spatial distribution of exoplanet candidates based on Kepler and Gaia data. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2020, vol. 635, article no. A191, p. 1-13., Registrované v: WOS*

- ADCA43 FUKUI, Akihiko - SUZUKI, D. - KOSHIMOTO, N. - BACHELET, E. - VANMUNSTER, Tonny - STOREY, D. - MAEHARA, Hiroyuki - YANAGISAWA, Kenshi - YAMADA, T. - YONEHARA, A. - HIRANO, T. -

BENNETT, D. P. - BOZZA, Valerio - MAWET, D. - PENNY, M. T. - AWIPHAN, S. - OKSANEN, Arto - HEINTZ, T. M. - OBERST, T. E. - BÉJAR, V. J. S. - CASASAYAS-BARRIS, N. - CHEN, G. - CROUZET, N. - HIDALGO, D. - KLAGYIVIK, P. - MURGAS, F. - NARITA, N. - PALLÉ, Enric - PARVIAINEN, H. - WATANABE, N. - KUSAKABE, N. - MORI, M. - TERADA, Y. - DE LEON, J. - HERNANDEZ, A. - LUQUE, R. - MONELLI, M. - MONTANES-RODRIGUEZ, P. - PRIETO-ARRANZ, J. - MURATA, K. L. - SHUGAROV, Sergey - KUBOTA, Y. - OTSUKI, C. - SHIONOYA, A. - NISHIUMI, T. - NISHIDE, A. - FUKAGAWA, M. - ONODERA, K. - VILLANUEVA JR., S. - STREET, R. A. - TSAPRAS, Y. - HUNDERTMARK, Markus - KUZUHARA, M. - FUJITA, M. - BEICHMAN, C. - BEAULIEU, Jean-Philippe - ALONSO, Roi - REICHART, Daniel - KAWAI, N. - TAMURA, M. Kojima-1Lb is a mildly cold Neptune around the brightest microlensing host star. In *The Astronomical Journal*, 2019, vol. 158, no. 5, article no. 206, p. 1-16. (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/ab487f> (Vega č. 2/0008/17 : Vzplanutia kataklyzmatických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru)

## Citácie:

1. [1.1] HAN, Cheongho - UDALSKI, Andrzej - GOULD, Andrew - ALBROW, Michael D. - CHUNG, Sun-Ju - HWANG, Kyu-Ha - JUNG, Youn Kil - LEE, Chung-Uk - RYU, Yoon-Hyun - SHIN, In-Gu - SHVARTZVALD, Yossi - YEE, Jennifer C. - ZANG, Weicheng - CHA, Sang-Mok - KIM, Dong-Jin - KIM, Hyoun-Woo - KIM, Seung-Lee - LEE, Dong-Joo - LEE, Yongseok - PARK, Byeong-Gon - POGGE, Richard W. - JEE, M. James - KIM, Doeon - KIM, Chun-Hwey - KIM, Woong-Tae - MROZ, Przemek - SZYMANSKI, Michal K. - SKOWRON, Jan - POLESKI, Radek - SOSZYNSKI, Igor - PIETRUKOWICZ, Pawel - KOZLOWSKI, Szymon - ULACZYK, Krzysztof - KMTNET COLLABORATION - OGLE COLLABORATION. *OGLE-2016-BLG-1227L: A wide-separation planet from a very short-timescale microlensing event. In ASTRONOMICAL JOURNAL*. ISSN 0004-6256, 2020, vol. 159, no. 3, article no. 91, p. 1-9., Registrované v: WOS
2. [1.1] MROZ, Przemek - UDALSKI, Andrzej - SZYMANSKI, Michal K. - SOSZYNSKI, Igor - PIETRUKOWICZ, Pawel - KOZLOWSKI, Szymon - SKOWRON, Jan - POLESKI, Radoslaw - ULACZYK, Krzysztof - GROMADZKI, Mariusz - RYBICKI, Krzysztof - IWANEK, Patryk - WRONA, Marcin. *Microlensing optical depth and event rate in the OGLE-IV galactic plane fields. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES*. ISSN 0067-0049, 2020, vol. 249, no. 1, article no. 16, p. 1-16., Registrované v: WOS
3. [1.1] TUTUKOV, A. V. - DREMOVA, G. N. - DREMOV, V. V. *Generation of unbound comets and planets by planetary systems. In ASTRONOMY REPORTS*. ISSN 1063-7729, 2020, vol. 64, no. 11, p. 936-949., Registrované v: WOS

ADCA44

FULVIO, Daniele\*\* - IEVA, Simone - PERNA, Davide - KAŇUCHOVÁ, Zuzana - MAZZOTTA EPIFANI, Elena - DOTTO, Elisabetta. Statistical analysis of the spectral properties of V-type asteroids: A review on what we know and what is still missing. In *Planetary and Space Science*, 2018, vol. 164, p. 37-43. (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.2018.06.006> (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] GREENWOOD, Richard C. - BURBINE, Thomas H. - FRANCHI, Ian A. Linking asteroids and meteorites to the primordial planetesimal population. In *GEOCHIMICA ET COSMOCHIMICA ACTA*. ISSN 0016-7037, 2020, vol. 277, p. 377-406., Registrované v: WOS

2. [1.1] SKULTETI, A. - KERESZTURI, A. - KERESZTY, Zs - PAL, B. - SZABO, M. - CIPRIANI, F. Role of spectral resolution for infrared asteroid compositional analysis using meteorite spectra. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. ISSN 0035-8711, 2020, vol. 496, no. 1, p. 689-694., Registrované v: WOS

ADCA45

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] KASUGA, Toshihiro - SATO, Mikiya - UEDA, Masayoshi - FUJIWARA, Yasunori - TSUCHIYA, Chie - WATANABE, Jun-ichi. A fireball and potentially hazardous binary near-Earth asteroid (164121) 2003 YT1. In *ASTRONOMICAL JOURNAL*. ISSN 0004-6256, 2020, vol. 159, no. 2, article no. 47, p. 1-13., Registrované v: WOS

2. [1.1] MATLOVIC, Pavol - DE LEON, Julia - MEDEIROS, Hissa - POPESCU, Marcel - LUIS RIZOS, Juan - MANSOUR, Jad-Alexandru. Spectral characterisation of 14 V-type candidate asteroids from the MOVIS catalogue. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*. ISSN 0004-6361, 2020, vol. 643, article no. A107, p. 1-9., Registrované v: WOS

3. [1.1] OSZKIEWICZ, Dagmara - TROIANSKYI, Volodymyr - FOHRING, Dora - GALAD, Adrian - KWIATKOWSKI, Tomasz - MARCINIAK, Anna - SKIFF, Brian A. - GEIER, Stefan - BORCZYK, Wojciech - MOSKOVITZ, Nicholas A. - KANKIEWICZ, Pawel - GAJDOS, Stefan - VILAGI, Jozef - POLCIC, L';udovit - KLUWAK, Tomasz - WILAWER, Emil - KASHUBA, Volodymyr - UDOVICHENKO, Sergei - KEIR, Leonid - KAMINSKI, Krzysztof - DEVOGELE, Maxime - GUSTAFSSON, Annika. Spin rates of V-type asteroids. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*. ISSN 0004-6361, 2020, vol. 643, article no. A117, p. 1-26., Registrované v: WOS

ADCA46

GAJDOŠ, Pavol\*\* - VANĀKO, Martin - JAKUBÍK, Marián - EVANS, Phil - BRETTON, Marc - MOLINA, David - FERRATFIAT, Stéphane - GIRARDIN, Eric - GUDMUNDSSON, Snaevarr - SCAGGIANTE, Francesco - PARIMUCHA, Štefan. WASP-92, WASP-93, and WASP-118: transit timing variations and long-term stability of the systems. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2019, vol. 485, no. 3, p. 3580-3587. (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/stz676> (Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav. Vega č. 2/0037/18 : Dynamika prúdov meteoroidov vybraných komét a ďalších malých telies v Slnčnej sústave. 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] DOSOVIC, Vladimir - NOVAKOVC, Bojan - VUKOTC, Branislav - CIRKOVIC, Milan M. Water transport throughout the TRAPPIST-1 system: the role of planetesimals. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2020, vol. 499, no. 4, p. 4626-4637., Registrované v: WOS

2. [1.1] GARAI, Zoltan - PRIBULLA, Theodor - KOMZIK, Richard - KUNDRA, Emil - HAMBÁLEK, Lubomir - SZABO, Gyula M. Periodic transit timing variations and refined system parameters of the exoplanet XO-6b. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2020, vol. 491, no. 2, p. 2760-2769., Registrované v: WOS

ADCA47

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] ANTONIADOU, Kyriaki I. - LIBERT, Anne-Sophie. Exploiting periodic orbits as dynamical clues for Kepler and K2 systems. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2020, vol. 640, article no. A55, p. 1-10., Registrované v: WOS

2. [1.1] HORNER, J. - KANE, S. R. - MARSHALL, J. P. - DALBA, P. A. - HOLT, T. R. - WOOD, J. - MAYNARD-CASELY, H. E. - WITTENMYER, R. - LYKAWKA, P. S. - HILL, M. - SALMERON, R. - BAILEY, J. - LOEHNE, T. - AGNEW, M. - CARTER, B. D. - TYLOR, C. C. E. Solar system physics for exoplanet research. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC. ISSN 0004-6280, 2020, vol. 132, no. 1016, article no. 102001, p. 1-115., Registrované v: WOS

3. [1.1] SAVEL, Arjun B. - DRESSING, Courtney D. - HIRSCH, Lea A. - CIARDI, David R. - FLEMING, Jordan P. C. - GIACALONE, Steven A. - MAYO, Andrew W. - CHRISTIANSEN, Jessie L. A closer look at exoplanet occurrence rates: Considering the multiplicity of stars without detected planets. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2020, vol. 160, no. 6, article no. 287, p. 1-21., Registrované v: WOS

ADCA48

GARAI, Zoltán. Light-curve analysis of KOI 2700b: the second extrasolar planet with a comet-like tail. In Astronomy and Astrophysics, 2018, vol. 611, article no. A63, 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/10.1051/0004-6361/201629676> (Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage)

Citácie:

1. [1.1] ARKHYPOV, O. - KHODACHENKO, M. L. - HANSLMEIER, A. Variability of transit light curves of Kepler objects of interest. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2020, vol. 638, article no. A143, p. 1-17., Registrované v: WOS

ADCA49

GARAI, Zoltán - PRIBULLA, Theodor - HAMBÁLEK, Ľubomír - ERRMANN,



Ronny - ADAM, C. - BUDER, S. - BUTTERLEY, T. - DHILLON, V.S. - DINCEL, Baha - GILBERT, Holly - GINSKI, Christian - HARDY, L.K. - KELLERER, Aglae - KITZE, Manfred - KUNDRA, Emil - LITTLEFAIR, S.P. - MUGRAUER, M. - NEDOROŠČÍK, Jozef - NEUHÄUSER, Ralph - PANNICKE, A. - RAETZ, Stefanie - SCHMIDT, J.G. - SCHMIDT, Tobias O.B. - SEELIGER, Martin - VAŇKO, Martin - WILSON, R.W. Search for transiting exoplanets and variable stars in the open cluster NGC 7243. In *Astronomische Nachrichten*, 2016, vol. 337, no. 3, p. 261-285. (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.201512310> (Vega č. 2/0143/14 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a extrasolárnych planetárnych sústavách. APVV-0158-11 : Od interagujúcich dvojhviezd k exoplanétam. ITMS 26220120009 : Centre of Space Research: Space Weather Influences)

**Citácie:**

1. [1.1] *MALIUK, A. - BUDAJ, J. Spatial distribution of exoplanet candidates based on Kepler and Gaia data. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2020, vol. 635, article no. A191, p. 1-13., Registrované v: WOS*
2. [3.2] *LODIEU, Nicolas - PAUNZEN, Ernst - ZEJDA, Miloslav Low-mass and sub-stellar eclipsing binaries in stellar clusters. In KABATH, Petr - JONES, David - SKARKA, Marek, eds. REVIEWS IN FRONTIERS OF MODERN ASTROPHYSICS, FROM SPACE DEBRIS TO COSMOLOGY. Cham, Springer International Publishing, 2020, p. 213-343. ISBN 978-3-030-38509-5., Registrované v: NASA ADS*

ADCA50

GARAI, Zoltán - PRIBULLA, Theodor - KOMŽÍK, Richard - KUNDRA, Emil - HAMBÁLEK, Ľubomír - SZABO, Gyula M. Periodic transit timing variations and refined system parameters of the exoplanet XO-6b. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2020, vol. 491, no. 2, p. 2760-2769. (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/stz3235> (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] *RIDDEN-HARPER, Andrew - TURNER, Jake D. - JAYAWARDHANA, Ray. TESS observations of the hot Jupiter exoplanet XO-6b: No evidence of transit timing variations. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2020, vol. 160, no. 6, article no. 249, p. 1-12., Registrované v: WOS*

ADCA51

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] *SHINGLEDECKER, Christopher N. - LAMBERTS, Thanja - LAAS, Jacob C. - VASYUNIN, Anton - HERBST, Eric - KAESTNER, Johannes - CASELLI, Paola. Efficient production of S-8 in interstellar ices: The effects of cosmic-ray-driven radiation chemistry and nondiffusive bulk reactions. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2020, vol. 888, no. 1, article no. 52, p. 1-15., Registrované v: WOS*

ADCA52

GAROZZO, Mario - LA ROSA, Luisa - KAŇUCHOVÁ, Zuzana - IOPPOLO,

Sergio - BARATTA, Giuseppe Antonio - PALUMBO, Maria Elisabetta - STRAZZULLA, Giovanni. The influence of temperature on the synthesis of molecules on icy grain mantles in dense molecular clouds. In *Astronomy and Astrophysics*, 2011, vol. 528, article no. A118, 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/10.1051/0004-6361/201015341>

Citácie:

1. [1.1] MEJIA, C. - DE BARROS, A. L. F. - ROTHARD, H. - BODUCH, P. - DA SILVEIRA, E. F. *Radiolysis of ices by cosmic-rays: CH<sub>4</sub> and H<sub>2</sub>O ices mixtures irradiated by 40 MeV Ni-58(11+) ions. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2020, vol. 894, no. 2, article no. 132, p. 1-22., Registrované v: WOS*

ADCA53

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] KONTOGIANNIS, I - TSIROPOULA, G. - TZIOTZIOU, K. - GONTIKAKIS, C. - KUCKEIN, C. - VERMA, M. - DENKER, C. *Emergence of small-scale magnetic flux in the quiet Sun. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2020, vol. 633, article no. A67, p. 1-13., Registrované v: WOS*

2. [1.1] WANG, Jiasheng - LIU, Chang - CAO, Wenda - WANG, Haimin. *High-resolution observations of small-scale flux emergence by GST. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2020, vol. 900, no. 1, article no. 84, p. 1-12., Registrované v: WOS*

3. [1.1] ZAITSEV, V. V. - STEPANOV, A. - KRONSHADTOV, P. *On the possibility of heating the solar corona by heat fluxes from coronal magnetic structures. In SOLAR PHYSICS. ISSN 0038-0938, 2020, vol. 295, no. 12, article no. 166, p. 1-15., Registrované v: WOS*

ADCA54

GÖMÖRY, Peter - BALTHASAR, Horst - KUCKEIN, Christoph - KOZA, Július - VERONIG, Astrid - GONZÁLEZ MANRIQUE, Sergio Javier - KUČERA, Aleš - SCHWARTZ, Pavol - HANSLMEIER, Arnold. Flare-induced changes of the photospheric magnetic field in a delta-spot deduced from ground-based observations. In *Astronomy and Astrophysics*, 2017, vol. 602, article no. A60, p. 1-8. (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/10.1051/0004-6361/201730644> (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-2015-0002 : Štúdium počiatočných fáz vývoja koronálnej hmoty a vlastností súvisiacich oblastí koronálneho dimmingu v slnečnej atmosfére)

Citácie:

1. [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, 2020, vol. 645, article no. A1, p. 1-15.,*

*Registrované v: WOS*

- ADCA55 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] JESS, D. B. - SNOW, B. - HOUSTON, S. J. - BOTHA, G. J. J. - FLECK, B. - PRASAD, S. K. - ASENSIO RAMOS, A. - MORTON, R. J. - KEYS, P. H. - JAFARZADEH, S. - STANGALINI, M. - GRANT, S. D. T. - CHRISTIAN, D. J. A chromospheric resonance cavity in a sunspot mapped with seismology. In NATURE ASTRONOMY. ISSN 2397-3366, 2020, vol. 4, no. 3, p. 220-227.,*

*Registrované v: WOS*

- ADCA56 GONZÁLEZ MANRIQUE, Sergio Javier - KUCKEIN, Christoph - PASTOR YABAR, A. - COLLADOS VERA, M. - DENKER, Carsten - FISCHER, Catherine - GÖMÖRY, Peter - DIERCKE, Andrea - BELLO GONZÁLEZ, Nazaret - SCHLICHENMAIER, R. - BALTHASAR, Horst - BERKEFELD, T. - FELLER, A. - HOCH, S. - HOFMANN, A. - KNEER, F. - LAGG, A. - NICKLAS, H. - OROZCO SUÁREZ, D. - SCHMIDT, D. - SCHMIDT, Wolfgang - SIGWARTH, M. - SOBOTKA, M. - SOLANKI, S.K. - SOLTAU, D. - STAUDE, J. - STRASSMEIER, Klaus G. - VERMA, Meetu - VOLKMER, R. - VON DER LÜHE, O. - WALDMANN, T. Fitting peculiar spectral profiles in He I 10830 angstrom absorption features. In *Astronomische Nachrichten*, 2016, vol. 337, no. 10, p. 1057-1063. (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.201512433> (Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka)

*Citácie:*

*1. [1.1] JESS, D. B. - SNOW, B. - HOUSTON, S. J. - BOTHA, G. J. J. - FLECK, B. - PRASAD, S. K. - ASENSIO RAMOS, A. - MORTON, R. J. - KEYS, P. H. - JAFARZADEH, S. - STANGALINI, M. - GRANT, S. D. T. - CHRISTIAN, D. J. A chromospheric resonance cavity in a sunspot mapped with seismology. In NATURE ASTRONOMY. ISSN 2397-3366, 2020, vol. 4, no. 3, p. 220-227.,*

*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] BECK, C. - CHOUDHARY, D. P. - RANGANATHAN, M. Center-to-limb variation of the inverse evershed flow. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2020, vol. 902, no. 1, article no. 30, p. 1-14., Registrované v: WOS*

- ADCA58 GRININ, Vladimir P. - BARSUNOVA, Olga Yu. - SERGEEV, Sergey G. - ARKHAROV, A. A. - SHUGAROV, Sergey - SEMENOV, A.O. - EFIMOVA, N. V. Unusual photometric activity of the weak-line T Tauri star V715 Per. In Astronomy Reports, 2018, vol. 62, no. 10, p. 677-688. (2017: 0.824 - IF, Q4 - JCR, 0.343 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1063-7729. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1063772918100049> (Vega č. 2/0008/17 : Vzplanutia kataklyzmatických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru)
- Citácie:  
 1. [1.1] *NAGEL, E. - BOUVIER, J. The dipper light curve of V715 Persei: is there dust in the magnetosphere? In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2020, vol. 643, article no. A157, p. 1-9., Registrované v: WOS*
- ADCA59 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, 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] *LIU, Rui. Magnetic flux ropes in the solar corona: structure and evolution toward eruption. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1674-4527, 2020, vol. 20, no. 10, article no. 165, p. 1-42., Registrované v: WOS*
- ADCA60 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] *FILIPPOV, Boris - KOUTCHMY, Serge - LEFAUDEUX, Nicolas. Solar total eclipse of 21 August 2017: Study of the inner corona dynamical events leading to a CME. In SOLAR PHYSICS. ISSN 0038-0938, 2020, vol. 295, no. 2, article no. 24, p. 1-21., Registrované v: WOS*  
 2. [1.1] *VIALI, Nicholeen M. - KUCERA, Therese A. - KARPEN, Judith T. Using SDO/AIA to understand the thermal evolution of solar prominence formation. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2020, vol. 905, no. 1, article no. 15, p. 1-13., Registrované v: WOS*  
 3. [3.2] *BAK-STESLICKA, Urszula - GIBSON, Sarah E. - STESLICKI, Marek. Temperature of a long-lived solar coronal cavity. In PROCEEDINGS OF THE POLISH ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 2545-1022, 2020, vol. 10, p. 169-172., Registrované v: NASA ADS*
- ADCA61 HAJDUK, Anton - ŠTOHL, Ján - CEVOLANI, Giordano. Multiple reflections from meteor trails and small-scale wind structure. In Il Nuovo Cimento, 1989, vol.12, p.315-334.
- Citácie:  
 1. [1.1] *BARISELLI, F. - BOCCELLI, S. - DIAS, B. - HUBIN, A. - MAGIN, T. E. A*



- self-consistent method for the simulation of meteor trails with an application to radio observations. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2020, vol. 641, article no. A100, p. 1-16., Registrované v: WOS*
- ADCA62 HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. Interstellar meteoroids in the Japanese tv catalogue. In Publications of the Astronomical Society of Japan, 2011, vol. 63, p. 481-487. (2010: 2.609 - IF, Q2 - JCR, 2.299 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6264. (Vega č. 1/0636/09 : Genetické vzťahy medzi prúdmi meteoroidov a objektami NEO)  
 Citácie:  
 1. [1.1] *JENNINGS, Ross J. - CORDES, James M. - CHATTERJEE, Shami. Detecting gravitational scattering of interstellar objects using pulsar timing. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2020, vol. 889, no. 2, article no. 145, p. 1-10., Registrované v: WOS*
- ADCA63 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] *FRONCISZ, Mark - BROWN, Peter - WERYK, Robert J. Possible interstellar meteoroids detected by the Canadian Meteor Orbit Radar. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2020, vol. 190, article no. 104980, p. 1-35., Registrované v: WOS*  
 2. [1.1] *SIRAJ, Amir - LOEB, Abraham. A real-time search for interstellar impacts on the moon. In ACTA ASTRONAUTICA. ISSN 0094-5765, 2020, vol. 173, p. 53-55., Registrované v: WOS*
- ADCA64 HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. - KOTEN, Pavel - KORNŇOŠ, 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] *CHEN, Hongru - RAMBAUX, Nicolas - VAUBAILLON, Jeremie. Accuracy of meteor positioning from space- and ground-based observations. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2020, vol. 642, article no. L11, p. 1-6., Registrované v: WOS*  
 2. [1.1] *LIN, Zhong-Yi - CHI, Hsin-Chang - WANG, Bo-Hao - LIN, Zong-Yi - LIU, Chih-Cheng - LEE, Jim - LIN, Hung-Chin - WU, Bingsyun - MA, Xue-Hui - LIAO, Chia-Hsien. The current development of the Taiwan Meteor Detector System (TMDS) with a dedication to the Geminids 2017 and 2018. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2020, vol. 180, article no. 104763, p. 1-7., Registrované v: WOS*  
 3. [3.2] *RYABOVA, Galina O. MATHEMATICAL MODELLING OF METEOROID STREAMS. Cham: Springer, 2020, 68 p., ISBN 978-3-030-51509-6., Registrované v: NASA ADS*
- ADCA65 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] EGAL, Auriane. *Forecasting meteor showers: A review. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2020, vol. 185, article no. 104895, p. 1-14., Registrované v: WOS*

2. [1.1] KOVACOVA, M. - NAGY, R. - KORNOS, L. - TOTH, J. *101955 Bennu and 162173 Ryugu: Dynamical modelling of ejected particles to the Earth. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2020, vol. 185, article no. 104897, p. 1-7., Registrované v: WOS*

ADCA66 HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. - RUDAWSKA, Regina - KORNOŠ, Leoš - TÓTH, Juraj. April  $\rho$  Cygnids and comet C/1917 F1 Mellish. In *Planetary and Space Science*, 2015, vol. 118, p. 28-34. (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.2015.05.002> (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] EGAL, Auriane. *Forecasting meteor showers: A review. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2020, vol. 185, article no. 104895, p. 1-14., Registrované v: WOS*

ADCA67 HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. - KORNOŠ, Leoš - TÓTH, Juraj. Frequency of hyperbolic and interstellar meteoroids. In *Meteoritics and Planetary Science*, 2014, vol. 49, no.1, p. 63-68. (2013: 2.827 - IF, Q1 - JCR, 1.472 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1086-9379. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/maps.12119> (Vega č. 1/0636/09 : Genetické vzťahy medzi prúdmi meteoroidov a objektami NEO. APVV-0516-10 : Výskum slovenských meteoritov)

Citácie:

1. [1.1] FRONCISZ, Mark - BROWN, Peter - WERYK, Robert J. *Possible interstellar meteoroids detected by the Canadian Meteor Orbit Radar. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2020, vol. 190, article no. 104980, p. 1-35., Registrované v: WOS*

ADCA68 HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. - NESLUŠAN, Ľuboš. 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. [1.1] EGAL, Auriane. *Forecasting meteor showers: A review. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2020, vol. 185, article no. 104895, p. 1-14., Registrované v: WOS*

ADCA69 HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. Meteors in the IAU meteor data center on hyperbolic orbits. In *Earth, Moon and Planets*, 2008, vol. 102, p. 67-71. (2007: 0.558 - IF, Q4 - JCR, 0.456 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0167-9295. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11038-007-9171-5> (Vega č.

1/3067/26 : Komplexy malých telies slnečnej sústavy)

Citácie:

1. [1.1] JENNINGS, Ross J. - CORDES, James M. - CHATTERJEE, Shami. *Detecting gravitational scattering of interstellar objects using pulsar timing. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2020, vol. 889, no. 2, article no. 145, p. 1-10., Registrované v: WOS*

ADCA70 HAMBÁLEK, Ľubomír\*\* - 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] HALLATT, Tim - WIEGERT, Paul. *The dynamics of interstellar asteroids and comets within the Galaxy: An assessment of local candidate source regions for 1I/Oumuamua and 2I/Borisov. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2020, vol. 159, no. 4, article no. 147, p. 1-15., Registrované v: WOS*  
2. [1.1] REBULL, L. M. - STAUFFER, J. R. - CODY, A. M. - HILLENBRAND, L. A. - BOUVIER, J. - ROGGERO, N. - DAVID, T. J. *Rotation of low-mass stars in Taurus with K2. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2020, vol. 159, no. 6, article no. 273, p. 1-30., Registrované v: WOS*

ADCA71 HANSLMEIER, Arnold - KUČERA, Aleš - RYBÁK, Ján - NEUNTEUFEL, Bernhard - WÖHL, Hubertus. Dynamics of the upper solar photosphere. In Astronomy and Astrophysics, 2000, vol. 356, p. 308-314. (2000 - Current Contents). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] OBA, T. - IIDA, Y. - SHIMIZU, T. *Average radial structures of gas convection in the solar granulation. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2020, vol. 890, no. 2, article no. 141, p. 1-11., Registrované v: WOS*

ADCA72 HANSLMEIER, Arnold - KUČERA, Aleš - RYBÁK, Ján - WÖHL, Hubertus. Observation of turbulence in solar surface convection: I. Line parameter correlations. In Solar Physics, 2008, vol. 249, p. 293-306. (2007: 2.479 - IF, Q2 - JCR, 1.476 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). (Vega č. 2/6195/26 : Multispektrálna analýza a modelovanie časového vývoja pokojnej a aktívnej slnečnej atmosféry)

Citácie:

1. [1.1] ISHIKAWA, Ryohtaroh T. - KATSUKAWA, Yukio - OBA, Takayoshi - NAKATA, Motoki - NAGAOKA, Kenichi - KOBAYASHI, Tatsuya. *Study of the dynamics of convective turbulence in the solar granulation by spectral line broadening and asymmetry. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2020, vol. 890, no. 2, article no. 138, p. 1-11., Registrované v: WOS*

ADCA73 HANUŠ, Josef - ĎURECH, Josef - BROŽ, Miroslav - MARCINIÁK, 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] BOLIN, Bryce T. - FREMLING, Christoffer - HOLT, Timothy R. - HANKINS, Matthew J. - AHUMADA, Tomas - ANAND, Shreya - BHALERAO, Varun - BURDGE, Kevin B. - COPPERWHEAT, Chris M. - COUGHLIN, Michael - DESHMUKH, Kunal P. - DE, Kishalay - KASLIWAL, Mansi M. - MORBIDELLI, Alessandro - PURDUM, Josiah N. - QUIMBY, Robert - BODEWITS, Dennis - CHANG, Chan-Kao - IP, Wing-Huen - HSU, Chen-Yen - LAHER, Russ R. - LIN, Zhong-Yi - LISSE, Carey M. - MASCI, Frank J. - NGEOW, Chow-Choong - TAN, Hanjie - ZHAI, Chengxing - BURRUSS, Rick - DEKANY, Richard - DELACROIX, Alexandre - DUEV, Dmitry A. F. - GRAHAM, Matthew - HALE, David - KULKARNI, Shrinivas R. - KUPFER, Thomas - MAHABAL, Ashish - MROZ, Przemyslaw J. - NEILL, James D. - RIDDLE, Reed - RODRIGUEZ, Hector - SMITH, Roger M. - SOUMAGNAC, Maayane T. - WALTERS, Richard - YAN, Lin - ZOLKOWER, Jeffrey. *Characterization of temporarily captured Minimoon 2020 CD(3) by Keck time-resolved spectrophotometry. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS. ISSN 2041-8205, 2020, vol. 900, no. 2, article no. L45, p. 1-14., Registrované v: WOS*
2. [1.1] BOTTKE, W. F. - VOKROUHLICKY, D. - BALLOUZ, R-L - BARNOUIN, O. S. - CONNOLLY, H. C. - ELDER, C. - MARCHI, S. - MCCOY, T. J. - MICHEL, P. - NOLAN, M. C. - RIZK, B. - SCHEERES, D. J. - SCHWARTZ, S. R.



- WALSH, K. J. - LAURETTA, D. S. *Interpreting the cratering histories of Bennu, Ryugu, and other spacecraft-explored asteroids. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2020, vol. 160, no. 1, article no. 14, p. 1-37., Registrované v: WOS*
- ADCA74 HARRA, Louise K. - STERLING, Alphonse C. - GÖMÖRY, Peter - VERONIG, Astrid. Spectroscopic observations of a coronal Moreton wave. In The Astrophysical Journal Letters, 2011, vol. 737, article no. L4, p. 1-6. (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/10.1088/2041-8205/737/1/L4> (Vega č. 2/0064/09 : Fyzikálny výskum magnetizmu, dynamiky plazmy a prenosu energie v slnečnej atmosfére)  
Citácie:  
1. [1.1] SHEN, Yuandeng - LI, Bo - CHEN, Pengfei - ZHOU, Xinping - LIU, Yu. *Research progress on coronal extreme ultraviolet waves. In CHINESE SCIENCE BULLETIN-CHINESE. ISSN 0023-074X, 2020, vol. 65, no. 34, p. 3909-3923., Registrované v: WOS*  
2. [1.1] ZHOU, Guiping - GAO, Guannan - WANG, Jingxiu - LIN, Jun - SU, Yingna - JIN, Chunlan - ZHANG, Yuzong. *Magnetic reconnection invoked by sweeping of the CME-driven fast-mode shock. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2020, vol. 905, no. 2, article no. 150, p. 1-10., Registrované v: WOS*
- ADCA75 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. [3.1] LEV, Felix *FINITE MATHEMATICS AS THE FOUNDATION OF CLASSICAL MATHEMATICS AND QUANTUM THEORY. WITH APPLICATIONS TO GRAVITY AND PARTICLE THEORY. 2020, 291 p., ISBN 978-3-030-61100-2.*
- ADCA76 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] JING, Zhichen - PAN, Wuqi - YANG, Yukun - SONG, Dechao - TIAN, Jun - LI, Y. - CHENG, X. - HONG, Jie - DING, M. D. *The Ly alpha emission in solar flares. I. A statistical study on its relationship with the 1-8 A soft X-ray emission. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2020, vol. 904, no. 1, article no. 41, p. 1-13., Registrované v: WOS*
- ADCA77 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 počiatkových fáz vývoja koronálnej hmoty a vlastností súvisiacich oblastí koronálneho dimmingu v slnečnej atmosfére)

Citácie:

1. [1.1] YANG, Shuhong - ZHANG, Qingmin - XU, Zhi - ZHANG, Jun - ZHONG, Ze - GUO, Yang. *Imaging and spectral study on the null point of a fan-spine structure during a solar flare. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2020, vol. 898, no. 2, article no. 101, p. 1-12., Registrované v: WOS*

2. [1.1] ZHANG, Q. M. - YANG, S. H. - LI, T. - HOU, Y. J. - LI, Y. *Fast degradation of the circular flare ribbon on 2014 August 24. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2020, vol. 636, article no. L11, p. 1-4., Registrované v: WOS*

ADCA78 HILL, G. - HARMANEC, Petr - PAVLOVSKI, K. - BOZIC, Hrvoje - HADRAVA, P. - KOUBSKY, Pavel - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef. Properties and nature of Be stars. 17. V360 Lac = HD 216200 is a B3e + F9IV: binary. In *Astronomy and Astrophysics*, 1997, vol. 324, no. 3, p. 965-976. ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.2] MENNICKENT, R. E. - OTERO, S. - KOŁACZKOWSKI, Z. *Interacting binaries W Serpentids and double periodic variables. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY: LETTERS. ISSN 1745-3925, 2020, vol. 455, no. 2, p. 1728-1745., Registrované v: SCOPUS*

ADCA79 HORŇÁČKOVÁ, 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, 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] FERUS, Martin - PETERA, Lukas - KOUKAL, Jakub - LENA, Libor - DRTINOVA, Barbora - HALODA, Jakub - MATYSEK, Dalibor - PASTOREK, Adam - LAITL, Vojtech - POLTRONIERI, Renato Cassio - DOMINGUES, Marcelo Wagner - GONCALVES, Gabriel - SATO, Rodrigo del Olmo - KNIZEK, Antonin - KUBELIK, Petr - KRIVKOVA, Anna - SRBA, Jiri - DI PIETRO, Carlos Augusto - BOUSA, Milan - VACULOVIC, Tomas - CIVIS, Svatopluk. *Elemental composition, mineralogy and orbital parameters of the Porangaba meteorite. In ICARUS. ISSN 0019-1035, 2020, vol. 341, article no. 113670, p. 1-13., Registrované v: WOS*

2. [1.1] NOVAKOVA, Justina - JERIGOVA, Monika - JANE, Eduard - SZOECs, Vojtech - VELIC, Dusan. *Secondary Ion Mass Spectrometry as an advanced tool for meteorite classification. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2020, vol. 192, article no. 105012, p. 1-5., Registrované v: WOS*

3. [1.1] RAI, Abhishek K. - PATI, Jayanta K. - PARIGGER, Christian G. - DUBEY, Sonali - RAI, Awadhesh K. - BHAGABATY, Balen - MAZUMDAR, Amulya C. - DUORAH, Kalpana. *The plasma spectroscopic study of Dergaon meteorite, India. In MOLECULES. ISSN 1420-3049, 2020, vol. 25, no. 4, article no. 984, p. 1-10., Registrované v: WOS*

ADCA80 HRIC, Ladislav - GÁLIS, Rudolf - LEEDJÄRV, Laurits - BURMEISTER, Mary - KUNDRA, Emil. Outburst activity of the symbiotic system AG Dra. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2014, vol. 443, p. 1103-1112. (2013:

5.226 - IF, Q1 - JCR, 3.113 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stu1162> (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. [3.2] *RICHIE, H. M. - WOOD-VASEY, W. M. - COBAN, L. Disk instabilities caused the 2018 outburst of AG Draconis. In THE JOURNAL OF THE AMERICAN ASSOCIATION OF VARIABLE STAR OBSERVERS. ISSN 0271-9053, 2020, vol. 48, no. 1, p. 21-27., Registrované v: NASA ADS*

ADCA81

HUANG, P.C. - CHEN, W.-P. - MUGRAUER, Markus - BISCHOFF, R. - BUDAJ, Ján - BURKHONOV, O. - EHGAMBERDIEV, S. A. - ERRMANN, Ronny - GARAI, Zoltán - HSIAO, H.Y. - HU, C. L. - JANULIS, Rimvydas - JENSEN, Eric L.N. - KIYOTA, Seiichiro - KURAMOTO, K. - LIN, C. S. - LIN, H. C. - LIU, J. Z. - LUX, O. - NAITO, H. - NEUHÄUSER, Ralph - OHLERT, Johannes - PAKSTIENE, E. - PRIBULLA, Theodor - QVAM, J. K. T. - RAETZ, Stefanie - SATO, S. - SCHWARTZ, M. - SEMKOV, Evgeni - TAKAGI, S. - WAGNER, D. - WATANABE, M. - ZHANG, Yu. Diagnosing the clumpy protoplanetary disk of the UXor type young star GM Cephei. In The Astrophysical Journal, 2019, vol. 871, no. 2, article no. 183, 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/aaf793> (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] *BREDALL, J. W. - SHAPPEE, B. J. - GAIDOS, E. - JAYASINGHE, T. - VALLELY, P. - STANEK, K. Z. - KOCHANEK, C. S. - GAGNE, J. - HART, K. - HOLOIEN, T. W.S. - PRIETO, J. L. - VAN SADERS, J. The ASAS-SN catalogue of variable stars-VIII. 'Dipper'; stars in the Lupus star-forming region. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2020, vol. 496, no. 3, p. 3257-3269., Registrované v: SCOPUS*

ADCA82

HÜMMERICH, Stefan - MIKULÁŠEK, Zdeněk - PAUNZEN, Ernst - BERNHARD, Klaus - JANÍK, Jan - YAKUNIN, I. A. - PRIBULLA, Theodor - VAŇKO, 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. [1.2] *YUECE, Kutluay - ADELMAN, Saul J. - PYPER, Diane M. - DUKES, Robert J. On the properties of the magnetic Chemically Peculiar B, A, and F-type stars. In PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL ASTRONOMICAL UNION. ISSN 1743-9213, 2020, vol. 354, p. 435-438., Registrované v: SCOPUS*

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] KOSENKOV, Ilia A. - VELEDINA, Alexandra - SULEIMANOV, Valery F. -  
 - POUTANEN, Juri. *Colors and patterns of black hole X-ray binary GX 339-4. In  
 ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2020, vol. 638, article  
 no. A127, p. 1-18., Registrované v: WOS*

ADCA84

CHEREPASHCHUK, 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] MARKOFF, Sera - RUSSELL, David M. - DEXTER, Jason - PFUHL,  
 Oliver - EISENHAUER, Frank - ABUTER, Roberto - MILLER-JONES, James C.  
 A. - RUSSELL, Thomas D. *Infrared interferometry to spatially and spectrally  
 resolve jets in X-ray binaries. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL  
 ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2020, vol. 495, no. 1, p. 525-535.,  
 Registrované v: WOS*

ADCA85

CHOCHOL, Drahomír - PRIBULLA, Theodor - VAŇKO, Martin - MAYER, Pavel  
 - WOLF, Marek - NIARCHOS, Panagiotis - GAZEAS, Kosmas - MANIMANIS, V.  
 N. - BRÁT, L. - ZEJDA, Miloš. Light-time effect in the eclipsing binaries GO Cyg,  
 GW Cep, AR Aur and V505 Sgr. In Astrophysics and Space Science, 2006, vol. 304,  
 p. 93-96. (2005: 0.495 - IF, Q4 - JCR, 0.398 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC).  
 (2006 - Current Contents). ISSN 0004-640X.

Citácie:

1. [1.1] KHALIULLINA, A. I. *Variations in the orbital period of the eclipsing  
 binary system V505 Sgr. In ASTRONOMY REPORTS. ISSN 1063-7729, 2020, vol.  
 64, no. 11, p. 915-921., Registrované v: WOS*

ADCA86

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. [3.2] MASLOV, I. A. *Distribution of polarization in the coma of comet  
 21P/Giacobini-Zinner. In ASTRONOMICHESKII TSIRKULYAR. ISSN  
 0236-2457, 2020, no. 1646, p. 1-4., Registrované v: NASA ADS*

ADCA87

ILIEV, Ilian Kh. - BUDAJ, Ján - FEŇOVČÍK, Marián - STATEVA, Ivanka -  
 RICHARDS, Mercedes T. Abundance analysis of Am binaries and search for tidally  
 driven abundance anomalies- II. HD 861, HD 18778, HD 20320, HD 29479, HD  
 96528 and HD 108651. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society,



2006, vol. 370, p. 819-827. (2005: 5.352 - IF, Q1 - JCR, 4.434 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0035-8711. (Vega č. 1/6036/26 : Výskum vlastností chemicky pekuliárnych (CP) hviezd)

Citácie:

1. [3.2] *DEAL, Morgan - MONIER, Richard. The surface abundances of 17 Com B: A test for self-consistent evolutionary models. In RESEARCH NOTES OF THE AAS. ISSN 2515-5172, 2020, vol. 4, no. 8, article no. 144., Registrované v: NASA ADS*

ADCA88

IVANOVA, Oleksandra - AGAPITOV, Oleksiy - ODSTRCIL, Dusan - KORSUN, Pavlo - AFANASIEV, Viktor - ROSENBUSH, Vera. Dynamics of the CO plus coma of comet 29P/Schwassmann-Wachmann 1. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2019, vol. 486, no. 4, p. 5614-5620. (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/stz1200> (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] *WIERZCHOS, K. - WOMACK, M. CO gas and dust outbursts from Centaur 29P/Schwassmann-Wachmann. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2020, vol. 159, no. 4, article no. 136, p. 1-10., Registrované v: WOS*

ADCA89

IVANOVA, Oleksandra\*\* - RESHETNYK, Volodymyr - SKOROV, Yury - BLUM, Jurgen - SEMAN KRIŠANDOVÁ, Zuzana - SVOREŇ, Ján - KORSUN, Pavlo - AFANASIEV, Viktor - LUKYANYK, Igor V. - ANDREEV, Maksim V. The optical characteristics of the dust of sungrazing comet C/2012 S1 (ISON) observed at large heliocentric distances. In Icarus, 2018, vol. 313, p. 1-14. (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.2018.05.008> (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] *ZUBKO, Evgenij. Absolute magnitude of small cosmic dust particles. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2020, vol. 492, no. 1, p. 810-820., Registrované v: WOS*

ADCA90

IVANOVA, Oleksandra - NESLUŠAN, Luboš - SEMAN KRIŠANDOVÁ, Zuzana - SVOREŇ, Ján - KORSUN, Pavlo - AFANASIEV, Viktor - RESHETNYK, Volodymyr - ANDREEV, Maksim V. Observations of comets C/2007 D1 (LINEAR), C/2007 D3 (LINEAR), C/2010 G3 (WISE), C/2010 S1 (LINEAR), and C/2012 K6 (McNaught) at large heliocentric distances. In Icarus, 2015, vol. 258, p. 28-36. (2014: 3.038 - IF, Q2 - JCR, 2.182 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0019-1035.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2015.06.026> (Vega č. 2/0031/14 : Vybrané problémy vzniku niektorých skupín malých telies Slnecnej sústavy. Vega č. 2/0032/14 : Analýza dynamických a fyzikálnych charakteristík medziplanetárnych telies v okolí zemskej dráhy)

Citácie:

1. [1.1] *ZUBKO, Evgenij. Absolute magnitude of small cosmic dust particles. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2020, vol. 492, no. 1, p. 810-820., Registrované v: WOS*

- ADCA91 IVANOVA, Oleksandra - BORISENKO, Serhii - ZUBKO, Evgenij - SEMAN KRIŠANDOVÁ, Zuzana - SVOREŇ, Ján - BARANSKY, Aleksandr - GABDEEV, Maksim M. Comet C/2011 J2 (Linear): Photometry and stellar transit. In Planetary and Space Science, 2016, vol. 122, p. 26-37. (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.2016.01.005> (Vega č. 2/0032/14 : Analýza dynamických a fyzikálnych charakteristík medziplanetárnych telies v okolí zemskej dráhy)
- Citácie:
- [1.1] PARADOWSKI, Mieczyslaw Leszek. A new method of determining brightness and size of cometary nuclei. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2020, vol. 492, no. 3, p. 4175-4188., Registrované v: WOS
- ADCA92 JAKUBÍK, Marián - NESLUŠAN, Luboš. Meteor complex of asteroid 3200 Phaethon: its features derived from theory and updated meteor data bases. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2015, vol. 453, p. 1186-1200. (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/stv1643> (Vega č. 2/0031/14 : Vybrané problémy vzniku niektorých skupín malých telies Slnčnej sústavy. APVV-0158-11 : Od interagujúcich dvojhviezd k exoplanétam. ITMS 26220120009 : Centre of Space Research: Space Weather Influences)
- Citácie:
- [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., Registrované v: WOS
  - [1.2] DEVOGELE, Maxime - MACLENNAN, Eric - GUSTAFSSON, Annika - MOSKOVITZ, Nicholas - CHATELAIN, Joey - BORISOV, Galin - ABE, Shinsuke - ARAI, Tomoko - FEDORETS, Grigori - FERRAIS, Marin - GRANVIK, Mikael - JEHIN, Emmanuel - SILTALA, Lauri - POENTINEN, Mikko - MOMMERT, Michael - POLISHOOK, David - SKIFF, Brian - TANGA, Paolo - YOSHIDA, Fumi. New evidence for a physical link between asteroids (155140) 2005 UD and (3200) Phaethon. In THE PLANETARY SCIENCE JOURNAL. ISSN 2632-3338, 2020, vol. 1, no. 1, article no. 15, p. 1-15., Registrované v: SCOPUS
- ADCA93 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] GAJDOS, Stefan - TOTH, Juraj - KORNOS, Leonard. October Draconids 2018 outburst by AMOS. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2020, vol. 190, article no. 104995, p. 1-5., Registrované v: WOS
  - [1.1] KANKIEWICZ, Pawel. Orbit inversion scenarios of minor bodies in retrograde orbit. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2020, vol. 191, article no. 105031, p. 1-9., Registrované v: WOS
  - [1.1] KOZAK, P. M. - WATANABE, J. Meteors with extreme beginning heights from observations with high-sensitivity super-isocon TV systems. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2020,

vol. 497, no. 4, p. 5550-5559., Registrované v: WOS

4. [1.2] MERISIO, Gianmario - GIORDANO, Carmine - FRANZESE, Vittorio - MASSARI, Mauro - DI LIZIA, Pierluigi - BIGGS, James Douglas - TOPPUTO, Francesco - KOSCHNY, Detlef - VENNEKENS, Johan - WALKER, Roger.

*Predicting the scientific outcome of LUMIO lunar CubeSat. In PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL ASTRONAUTICAL CONGRESS, IAC. ISSN 0074-1795, 2020, article no. A3.2B.8.x5802, p. 1-14., Registrované v: SCOPUS*

5. [3.2] GREAVES, John. *Meteors and 2018 LF5. In eMETEORNEWS, eZINE [online], 2020, vol. 5, no. 5, p. 290-294. ISSN 2570-4745. Dostupné na: <https://www.meteornews.net>, Registrované v: NASA ADS*

6. [3.2] GREAVES, John. *Some Near Earth Objects and meteor associations. In eMETEORNEWS, eZINE [online], 2020, vol. 5, no. 5, p. 295-299. ISSN 2570-4745. Dostupné na: <https://www.meteornews.net>, Registrované v: NASA ADS*

7. [3.2] MATLOVIČ, Pavol - TÓTH, Juraj. *Meteors: Light from comets and asteroids. In KABÁTH, Petr - JONES, David - SKARKA, Marek, eds. REVIEWS IN FRONTIERS OF MODERN ASTROPHYSICS, FROM SPACE DEBRIS TO COSMOLOGY. Cham: Springer International Publishing, 2020, p. 23-44. ISBN: 978-3-030-38509-5., Registrované v: NASA ADS*

8. [3.2] ROGGEMANS, Paul - JOHANNIK, Carl - SEKIGUCHI, Takashi. *h Virginids (HVI#343) activity enhancement in 2020. In eMETEORNEWS, eZINE [online], 2020, vol. 5, no. 4, p. 233-244. ISSN 2570-4745. Dostupné na: <https://www.meteornews.net>, Registrované v: NASA ADS*

9. [3.2] ROGGEMANS, Paul. *The IAU working list of meteor showerThe IAU working list of meteor shower. In eMETEORNEWS, eZINE [online], 2020, vol. 5, no. 1, p. 33-34. ISSN 2570-4745. Dostupné na: <https://www.meteornews.net>, Registrované v: NASA ADS*

ADCA94

KAIZER, Jakub - KUČERA, Jan - KAMENÍK, Jan - PORUBČAN, Vladimír - POVINEC, Pavel. *Determination of elemental content in the Rumanová, Uhrovec, Veľké Borové, Košice and Chelyabinsk chondrites by instrumental neutron activation analysis. In Journal of radioanalytical and nuclear chemistry, 2017, vol. 311, no. 3, p. 2085-2096. (2016: 1.282 - IF, Q2 - JCR, 0.521 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0236-5731. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10967-017-5168-3> (APVV-0516-10 : Výskum slovenských meteoritov)*

Citácie:

1. [1.1] BENO, Juraj - BREIER, Robert - MASARIK, Jozef. *Effects of solar activity on production rates of short-lived cosmogenic radionuclides. In METEORITICS AND PLANETARY SCIENCE. ISSN 1086-9379, 2020, vol. 55, no. 5, p. 1048-1056., Registrované v: WOS*

2. [1.1] SILACHYOV, I. Yu. *Neutron activation analysis of rare earth raw material using a planar detector and thorium as an internal standard. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGY AND CHEMISTRY. ISSN 2218-7979, 2020, vol. 13, no. 2, p. 117-129., Registrované v: WOS*

3. [1.1] SILACHYOV, I. Yu. *Using the internal standard method with a planar detector in the determination of lanthanides in geological samples by neutron activation analysis. In JOURNAL OF ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 1061-9348, 2020, vol. 75, no. 11, p. 1415-1423., Registrované v: WOS*

ADCA95

KAŇUCHOVÁ, Zuzana - NESLUŠAN, Luboš. *The parent bodies of the Quadrantid meteoroid stream. In Astronomy and Astrophysics, 2007, vol. 470, p. 1123-1136. (2006: 3.971 - IF, Q1 - JCR, 3.646 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0004-6361. (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] EGAL, Auriane. *Forecasting meteor showers: A review. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2020, vol. 185, article no. 104895, p. 1-14., Registrované v: WOS*

2. [1.1] SAMBAROV, G. E. - GALUSHINA, T. Yu - SYUSINA, O. M. *Analysis of the dynamical evolution of the Quadrantid meteoroid stream. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2020, vol. 185, article no. 104885, p. 1-8., Registrované v: WOS*

3. [1.1] SKULTETI, A. - KERESZTURI, A. - SZABO, M. - KERESZTY, Zs - CIPRIANI, F. *Mid-infrared spectroscopic investigation of meteorites and perspectives for thermal infrared observations at the binary asteroid Didymos. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2020, vol. 184, article no. 104855, p. 1-14., Registrované v: WOS*

ADCA96

KAŇUCHOVÁ, Zuzana - BODUCH, Philippe - DOMARACKA, Alicja - PALUMBO, Maria Elisabetta - ROTHARD, Hermann - STRAZZULLA, Giovanni. *Thermal and energetic processing of astrophysical ice analogues rich in SO<sub>2</sub>. 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] MISIEWICZ, Jonathon P. - MOORE, Kevin B. - FRANKE, Peter R. - MORGAN, W. James - TURNEY, Justin M. - DOUBERLY, Gary E. - SCHAEFER, Henry F. *Sulfurous and sulfonic acids: Predicting the infrared spectrum and setting the surface straight. In JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS. ISSN 0021-9606, 2020, vol. 152, no. 2, article no. 024302., Registrované v: WOS*

2. [1.2] MARCISZUK, K. - PIENKOS, T. - GONTARZ, P. - PELC, A. *Negative ion formation by thermal surface ionization of sulfur dioxide. In CHEMPHYSICHEM. ISSN 1439-7641, 2020, vol. 21, no. 15, p. 1695-1702., Registrované v: SCOPUS*

3. [3.2] ALLEN, V. - VAN DER TAK, F. F. S. - LOPEZ-SEPULCRE, A. - SANCHEZ-MONGE, A. - RIVILLA, V. M. - CESARONI, R. *Exploring the formation pathways of formamide. Near young O-type stars. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2020, vol. 636, article no. A67, p. 1-35., Registrované v: NASA ADS*

ADCA97

KAŇUCHOVÁ, Zuzana - BRUNETTO, Rosario - FULVIO, Daniele - STRAZZULLA, Giovanni. *Near-ultraviolet bluing after space weathering of silicates and meteorites. In Icarus, 2015, vol. 258, p. 289-296. (2014: 3.038 - IF, Q2 - JCR, 2.182 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0019-1035. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2015.06.030> (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] SKULTETI, A. - KERESZTURI, A. - SZABO, M. - KERESZTY, Zs - CIPRIANI, F. *Mid-infrared spectroscopic investigation of meteorites and perspectives for thermal infrared observations at the binary asteroid Didymos. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2020, vol. 184, article*



- no. 104855, p. 1-14., 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] PEIXINHO, 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, Dina - BARUCCI, Maria Antonietta - YOUNG, Leslie, eds. THE TRANS-NEPTUIAN SOLAR SYSTEM. Amsterdam: Elsevier, 2020, p. 307-329. ISBN 9780128164907., Registrované v: WOS*
- 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] CIARAVELLA, Angela - MUNOZ CARO, Guillermo M. - JIMENEZ-ESCOBAR, Antonio - CECCHI-PESTELLINI, Cesare - HSIAO, Li-Chieh - HUANG, Chao-Hui - CHEN, Yu-Jung. *X-ray processing of a realistic ice mantle can explain the gas abundances in protoplanetary disks. In PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. ISSN 0027-8424, 2020, vol. 117, no. 28, p. 16149-16153., Registrované v: WOS*
2. [1.1] DARLA, Nagasuneetha - SHARMA, Divya - SITHA, Sanyasi. *Formation of formamide from HCN + H<sub>2</sub>O: A computational study on the roles of a second H<sub>2</sub>O as a catalyst, as a spectator, and as a reactant. In JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A. ISSN 1089-5639, 2020, vol. 124, no. 1, p. 165-175., Registrované v: WOS*
3. [1.1] SLATE, Eren C. S. - BARKER, Rory - EUESDEN, Ryan T. - REVELS, Max R. - MEIJER, Anthony J. H. M. *Computational studies into urea formation in the interstellar medium. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2020, vol. 497, no. 4, p. 5413-5420., Registrované v: WOS*
4. [1.1] SUHASARIA, T. - MENNELLA, V. *Destruction route of solid-state formamide by thermal H atoms. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2020, vol. 641, article no. A88, p. 1-6., Registrované v: WOS*
5. [1.2] DU, Benni - ZHANG, Weichao - GU, Yingqiu. *Catalytic effect of water, ammonia, formic acid, or sulfuric acid on the HCN + H<sub>2</sub>O reaction in the aqueous solution. In STRUCTURAL CHEMISTRY. ISSN 1040-0400, 2020, vol. 31, no. 6, p. 2533-2542., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA100 KARLICKÝ, Marian - BÁRTA, Miroslav - RYBÁK, Ján. Radio spectra generated during coalescence processes of plasmoids in a flare current sheet. In *Astronomy and Astrophysics*, 2010, vol. 514, article no. A28, p. 1-5. (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/10.1051/0004-6361/200913547> (Vega č. 2/0064/09 : Fyzikálny výskum magnetizmu, dynamiky plazmy a prenosu energie v slnečnej atmosfére)

Citácie:

1. [1.1] *NOBREGA-SIVERIO, D. - MORENO-INSERTIS, F. - MARTINEZ-SYKORA, J. - CARLSSON, M. - SZYDLARSKI, M. Nonequilibrium ionization and ambipolar diffusion in solar magnetic flux emergence processes. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2020, vol. 633, article no. A66, p. 1-15., Registrované v: WOS*

ADCA101 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] *CARLEY, Eoin P. - VILMER, Nicole - VOURLIDAS, Angelos. Radio observations of coronal mass ejection initiation and development in the low solar corona. In FRONTIERS IN ASTRONOMY AND SPACE SCIENCES. ISSN 2296-987X, 2020, vol. 7, article no. 551558, p. 1-20., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *LI, Dong - FENG, Song - SU, Wei - HUANG, Yu. Preflare very long-periodic pulsations observed in H alpha emission before the onset of a solar flare. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2020, vol. 639, article no. L5, p. 1-4., Registrované v: WOS*

ADCA102 KARLICKÝ, Marian - RYBÁK, Ján. Oscillation maps in the broadband radio spectrum of the 1 August 2010 event. In Solar Physics, 2017, vol. 292, no. 1, article no. 1, p. 1-17. (2016: 2.682 - IF, Q2 - JCR, 1.352 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11207-016-1032-9> (Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka. ITMS 26220120009 : Centre of Space Research: Space Weather Influences)

Citácie:

1. [3.2] *KOTOV, Valery A. Rotation anomaly of the Sun. In ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN. ISSN 1521-3994, 2020, vol. 341, no. 6-7, p. 588-594., Registrované v: NASA ADS*

ADCA103 KATO, Taichi - ISOGAI, Keisuke - WAKAMATSU, Yasuyuki - HAMBACH, 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] THORSTENSEN, John R. Spectroscopic studies of 30 short-period cataclysmic variable stars and remarks on the evolution and population of similar objects. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2020, vol. 160, no. 1, article no. 6, p. 1-21., Registrované v: WOS*

ADCA104 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 - DANCIKOVA, 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 - ŠŤASTNÝ, Petr - STAELS, Bart - MILLER, Ian - SANO, Yasuo - DE PONTIÉRE, 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, Yenal - HEATHCOTE, Bernard - GOMEZ, Tomas - VOLOSHINA, Irina - RETTER, Alon - MULARCZYK, Krzysztof - ZŁOCZEWSKI, Kamil - OLECH, Arkadiusz - KEDZIERSKI, Piotr - PICKARD, Roger - STOCKDALE, Chris - VIRTANEN, Jani - MORIKAWA, Koichi - HAMBSCH, 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] ANTIPIN, S. V. - ZUBAREVA, A. M. - BELINSKI, A. A. - BURLAK, M. A. - IKONNIKOVA, N. P. - SOKOLOVSKY, K. V. *The long-period dwarf nova V2466 Cyg: The 2003 and 2019 superoutbursts. In ASTRONOMY LETTERS-A JOURNAL OF ASTRONOMY AND SPACE ASTROPHYSICS. ISSN 1063-7737, 2020, vol. 46, no. 10, p. 677-690., Registrované v: WOS*
2. [1.1] BELLONI, Diogo - SCHREIBER, Matthias R. - PALA, Anna F. - GANSICKE, Boris T. - ZOROTOVIC, Monica - RODRIGUES, Claudia. *Evidence for reduced magnetic braking in polars from binary population models. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2020, vol. 491, no. 4, p. 5717-5731., Registrované v: WOS*
3. [1.1] BONEVA, Daniela - BOEVA, Svetlana - NIKOLOV, Yanko - CVETKOVIC, Zorica - ZAMANOV, Radoslav. *Mid-cycle observations of CR Boo and estimation of the system's parameters. In DATA. ISSN 2306-5729, 2020, vol. 5, no. 4, article no. 113, p. 1-8., Registrované v: WOS*
4. [1.1] BRUCH, Albert. *Miscellaneous photometric variations in cataclysmic variables: V455 And, SS Cyg, AQ Men, LQ Peg, RW Tri and UX UMa. In NEW ASTRONOMY. ISSN 1384-1076, 2020, vol. 78, article no. 101369, p. 1-12., Registrované v: WOS*
5. [1.1] GREEN, Matthew J. - MARSH, Thomas R. - CARTER, Philip J. - STEEGHS, Danny - BREEDT, Elme - DHILLON, V. S. - LITTLEFAIR, S. P. - PARSONS, Steven G. - KERRY, Paul - FUSILLO, Nicola P. Gentile - ASHLEY, R. P. - BOURS, Madelon C. P. - CUNNINGHAM, Tim - DYER, Martin J. - GANSICKE, Boris T. - IZQUIERDO, Paula - PALA, Anna F. - PATTAMA, Chuangwit - OUTMANI, Sabrina - SAHMAN, David - SUKAUM, Boonchoo - WILD, James. *Spectroscopic and photometric periods of six ultracompact accreting binaries. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2020, vol. 496, no. 2, p. 1243-1261., Registrované v: WOS*
6. [1.1] RUIZ-CARMONA, R. - GROOT, P. J. - STEEGHS, D. *A systematic study of spiral density waves in the accretion discs of cataclysmic variables. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2020, vol. 491, no. 2, p. 2217-2253., Registrované v: WOS*
7. [1.1] THORSTENSEN, John R. *Spectroscopic studies of 30 short-period cataclysmic variable stars and remarks on the evolution and population of similar objects. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2020, vol. 160, no. 1, article no. 6, p. 1-21., Registrované v: WOS*
8. [1.1] WANG, J. - LI, H. L. - XIN, L. P. - HAN, X. H. - MENG, X. M. - BRINK, T. G. - CAI, H. B. - DAI, Z. G. - FILIPPENKO, A. V. - HSIA, C.H. - HUANG, L. - JIA, L. - LI, G. W. - LI, Y. B. - LIANG, E. W. - LU, X. M. - MAO, J. - QIU, P. - QIU, Y. L. - REN, J. J. - TURPIN, D. - WANG, H. J. - WANG, X. G. - WANG, X. Y. - WU, C. - XU, Y. - YAN, J. Z. - ZHANG, J. B. - ZHENG, W. - WEI, J. Y. *Photometric and spectroscopic studies of superoutbursts of three dwarf novae*



*independently identified by the SVOM/GWAC system in 2018. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2020, vol. 159, no. 2, article no. 35, p. 1-14., Registrované v: WOS*

ADCA105 KATO, Taichi - PAVLENKO, Elena - MAEHARA, Hiroyuki - NAKAJIMA, Kazuhiro - ANDREEV, Maksim V. - SHUGAROV, Sergey - DE PONTIÉRE, Pierre - BRADY, Steve - KLINGENBERG, Geir - SHEARS, Jeremy - IMADA, Akira - YANAGISAWA, Kenshi. SDSS J080434.20+510349.2: Eclipsing WZ Sge-type dwarf nova with multiple rebrightenings. In Publications of the Astronomical Society of Japan, 2009, vol. 61, p. 601-613. (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] WANG, J. - LI, H. L. - XIN, L. P. - HAN, X. H. - MENG, X. M. - BRINK, T. G. - CAI, H. B. - DAI, Z. G. - FILIPPENKO, A. V. - HSIA, C.H. - HUANG, L. - JIA, L. - LI, G. W. - LI, Y. B. - LIANG, E. W. - LU, X. M. - MAO, J. - QIU, P. - QIU, Y. L. - REN, J. J. - TURPIN, D. - WANG, H. J. - WANG, X. G. - WANG, X. Y. - WU, C. - XU, Y. - YAN, J. Z. - ZHANG, J. B. - ZHENG, W. - WEI, J. Y.*

*Photometric and spectroscopic studies of superoutbursts of three dwarf novae independently identified by the SVOM/GWAC system in 2018. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2020, vol. 159, no. 2, article no. 35, p. 1-14., Registrované v: WOS*

ADCA106 KATO, Taichi - MAEHARA, Hiroyuki - MILLER, Ian - OHSHIMA, Tomohito - DE MIGUEL, Enrique - TANABE, Kenji - IMAMURA, Kazuyoshi - AKAZAWA, Hidehiko - KUNITOMI, Nanae - TAKAGI, Ryosuke - NOSE, Mikiha - HAMBACH, Franz-Josef - KIYOTA, Seiichiro - PAVLENKO, Elena - BAKLANOV, Aleksei - ANTONYUK, Oksana I. - SAMSONOV, Denis A. - SOSNOVSKIJ, 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 - GORANSKIJ, 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] HAMEURY, J. M. A review of the disc instability model for dwarf novae, soft X-ray transients and related objects. In ADVANCES IN SPACE RESEARCH. ISSN 0273-1177, 2020, vol. 66, no. 5, p. 1004-1024., Registrované v: WOS*  
*2. [1.1] NEUSTROEV, V. V. - ZHARIKOV, S. V. Voracious vortices in*

*cataclysmic variables: II. Evidence for the expansion of accretion disc material beyond the Roche lobe of the accretor in HT Cassiopeia during its 2017 superoutburst. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2020, vol. 642, article no. A100, p. 1-14., Registrované v: WOS*

3. [1.1] THORSTENSEN, John R. *Spectroscopic studies of 30 short-period cataclysmic variable stars and remarks on the evolution and population of similar objects. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2020, vol. 160, no. 1, article no. 6, p. 1-21., Registrované v: WOS*

4. [1.1] WANG, J. - LI, H. L. - XIN, L. P. - HAN, X. H. - MENG, X. M. - BRINK, T. G. - CAI, H. B. - DAI, Z. G. - FILIPPENKO, A. V. - HSIA, C.H. - HUANG, L. - JIA, L. - LI, G. W. - LI, Y. B. - LIANG, E. W. - LU, X. M. - MAO, J. - QIU, P. - QIU, Y. L. - REN, J. J. - TURPIN, D. - WANG, H. J. - WANG, X. G. - WANG, X. Y. - WU, C. - XU, Y. - YAN, J. Z. - ZHANG, J. B. - ZHENG, W. - WEI, J. Y.

*Photometric and spectroscopic studies of superoutbursts of three dwarf novae independently identified by the SVOM/GWAC system in 2018. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2020, vol. 159, no. 2, article no. 35, p. 1-14., Registrované v: WOS*

ADCA107 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. - KOCHANEK, 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] ANTIPIN, S. V. - ZUBAREVA, A. M. - BELINSKI, A. A. - BURLAK, M. A. - IKONNIKOVA, N. P. - SOKOLOVSKY, K. V. *The long-period dwarf nova V2466 Cyg: The 2003 and 2019 superoutbursts. In ASTRONOMY LETTERS-A JOURNAL OF ASTRONOMY AND SPACE ASTROPHYSICS. ISSN 1063-7737, 2020, vol. 46, no. 10, p. 677-690., Registrované v: WOS*

2. [1.1] NEUSTROEV, V. V. - ZHARIKOV, S. V. *Voracious vortices in cataclysmic variables: II. Evidence for the expansion of accretion disc material beyond the Roche lobe of the accretor in HT Cassiopeia during its 2017 superoutburst. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2020, vol. 642, article no. A100, p. 1-14., Registrované v: WOS*

3. [1.1] RUIZ-CARMONA, R. - GROOT, P. J. - STEEGHS, D. *A systematic study of spiral density waves in the accretion discs of cataclysmic variables. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2020, vol. 491, no. 2, p. 2217-2253., Registrované v: WOS*

4. [1.1] THORSTENSEN, John R. *Spectroscopic studies of 30 short-period cataclysmic variable stars and remarks on the evolution and population of similar objects. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2020, vol. 160, no. 1, article no. 6, p. 1-21., Registrované v: WOS*

ADCA108

KATO, Taichi - HAMBSCHE, Franz-Josef - MAEHARA, Hiroyuki - MASI, Gianluca - NOCENTINI, Francesca - DUBOVSKÝ, Pavol - KUDZEJ, Igor - IMAMURA, Kazuyoshi - OGI, Minako - TANABE, Kenji - AKAZAWA, Hidehiko - KRAJCI, Thomas - MILLER, Ian - DE MIGUEL, Enrique - HENDEN, Arne - NOGUCHI, Ryo - ISHIBASHI, Takehiro - ONO, Rikako - KAWABATA, Miho - KOBAYASHI, Hiroshi - SAKAI, Daisuke - NISHINO, Hirochika - FURUKAWA, Hisami - MASUMOTO, Kazunari - MATSUMOTO, Katsura - LITTLEFIELD, Colin - OHSHIMA, Tomohito - NAKATA, Chikako - HONDA, Satoshi - KINUGASA, Kenzo - HASHIMOTO, Osamu - STEIN, William - PICKARD, Roger - KIYOTA, Seiichiro - PAVLENKO, Elena - ANTONYUK, Oksana I. - BAKLANOV, Aleksei - ANTONYUK, Kirill - SAMSONOV, Denis A. - PIT, Nikolai - SOSNOVSKIJ, Aleksei - OKSANEN, Arto - HARLINGTEN, Caisey - TYYSKA, Jenni - MONARD, Berto - SHUGAROV, Sergey - CHOCHOL, Drahomír - KASAI, Kiyoshi - MAEDA, Yutaka - HIROSAWA, Kenji - ITOH, Hiroshi - SABO, Richard - ULOWETZ, Joseph - MORELLE, Etienne - MICHEL, Raul - SUAREZ, Genaro - JAMES, Nick - DVORAK, Shawn - VOLOSHINA, Irina - RICHMOND, Michael - STAELS, Bart - BOYD, David - ANDREEV, Maksim V. - PARAKHIN, Nikolay A. - KATYSHEVA, Natalia A. - MIYASHITA, Atsushi - NAKAJIMA, Kazuhiro - BOLT, Greg - PADOVAN, Stefano - NELSON, Peter - STARKEY, Donn - BUCZYNSKI, Denis - STARR, Peter - GOFF, William N. - DENISENKO, Denis - KOCHANEK, Christopher S. - SHAPPEE, Benjamin - STANEK, Krzysztof Z. - PRIETO, Jose L. - ITAGAKI, Koh-ichi - KANEKO, Shizuo - STUBBINGS, Rod - MUYLLAERT, Eddy - SHEARS, Jeremy - SCHMEER, Patrick - POYNER, Gary - RODRIGUEZ-MARCO, Miguel. *Survey of period variations of superhumps in SU UMa-type dwarf novae. V. The fifth year (2012-2013). In Publications of the Astronomical Society of Japan, 2014, vol. 66, no. 2, article no. 30, p. 1-83. (2013: 2.009 - IF, Q2 - JCR, 1.213 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6264. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/pasj/psu014>*

Citácie:

1. [1.1] BELLONI, Diogo - SCHREIBER, Matthias R. - PALA, Anna F. - GANSICKE, Boris T. - ZOROTOVIC, Monica - RODRIGUES, Claudia. *Evidence for reduced magnetic braking in polars from binary population models. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2020, vol. 491, no. 4, p. 5717-5731., Registrované v: WOS*

2. [1.1] THORSTENSEN, John R. *Spectroscopic studies of 30 short-period cataclysmic variable stars and remarks on the evolution and population of similar objects. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2020, vol. 160, no. 1, article no. 6, p. 1-21., Registrované v: WOS*

ADCA109 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, Bartlomiej - 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, 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] THORSTENSEN, John R. *Spectroscopic studies of 30 short-period cataclysmic variable stars and remarks on the evolution and population of similar objects*. In *ASTRONOMICAL JOURNAL*. ISSN 0004-6256, 2020, vol. 160, no. 1, article no. 6, p. 1-21., Registrované v: WOS

2. [1.2] PALA, A. F. - EDEROCLITE, A. - GÄNSICKE, B. T. - GENTILE FUSILLO, N. P. - ABRIL, J. - RADDI, R. - VÁZQUEZ RAMIÓ, H. - REBASSA-MANSERGAS, A. *The Compact binary HIgh CAidence Survey (CHiCaS): An overview*. In *ADVANCES IN SPACE RESEARCH*. ISSN 0273-1177, 2020, vol. 66, no. 5, p. 1235-1246., Registrované v: SCOPUS

ADCA110 KATO, Taichi - HAMBSCHE, Franz-Josef - MAEHARA, Hiroyuki - MASI, Gianluca - MILLER, Ian - NOGUCHI, Ryo - AKASAKA, Chihiro - AOKI, Tomoya - KOBAYASHI, Hiroshi - MATSUMOTO, Katsura - NAKAGAWA, Shinichi - NAKAZATO, Takuma - NOMOTO, Takashi - OGURA, Kazuyuki - ONO, Rikako - TANIUCHI, Keisuke - STEIN, William - HENDEN, Arne - DE MIGUEL, Enrique - KIYOTA, Seiichiro - DUBOVSKÝ, Pavol - KUDZEJ, Igor - IMAMURA, Kazuyoshi - AKAZAWA, Hidehiko - TAKAGI, Ryosuke - WAKABAYASHI, Yuya - OGI, Minako - TANABE, Kenji - ULOWETZ, Joseph - MORELLE, Etienne - PICKARD, Roger - OHSHIMA, Tomohito - KASAI, Kiyoshi - PAVLENKO, Elena - ANTONYUK, Oksana I. - BAKLANOV, Aleksei - ANTONYUK, Kirill - SAMSONOV, Denis A. - PIT, Nikolai - SOSNOVSKIJ, Aleksei - LITTLEFIELD, Colin - SABO, Richard - RUIZ, Javier - KRAJCI, Thomas - DVORAK, Shawn - OKSANEN, Arto - HIROSAWA, Kenji - GOFF, William N. - MONARD, Berto -



SHEARS, Jeremy - BOYD, David - VOLOSHINA, Irina - SHUGAROV, Sergey - CHOCHOL, Drahomír - MIYASHITA, Atsushi - PIETZ, Jochen - KATYSHEVA, Natalia A. - ITOH, Hiroshi - BOLT, Greg - ANDREEV, Maksim V. - PARAKHIN, Nikolay A. - MALANUSHENKO, Viktor - MARTINELLI, Fabio - DENISENKO, Denis - STOCKDALE, Chris - STARR, Peter - SIMONSEN, Mike - TRISTRAM, Paul J. - FUKUI, Akihiko - TORDAI, Tamas - FIDRICH, Robert - PAXSON, Kevin B. - ITAGAKI, Koh-ichi - NAKASHIMA, Youichirou - YOSHIDA, Seiichi - NISHIMURA, Hideo - KRYACHKO, Timur V. - SAMOKHVALOV, Andrey V. - KOROTKIY, Stanislav A. - SATOVSKI, Boris L. - STUBBINGS, Rod - POYNER, Gary - MUYLLAERT, Eddy - GERKE, Vladimir - MACDONALD II, Walter - LINNOLT, Michael - MAEDA, Yutaka - HAUTECLER, Hubert. Survey of period variations of superhumps in SU UMa-type dwarf novae. IV. The fourth year (2011-2012). In Publications of the Astronomical Society of Japan, 2013, vol. 65, article no. 23, p. 1-76. (2012: 2.439 - IF, Q2 - JCR, 1.662 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6264.

## Citácie:

1. [1.1] *BELLONI, Diogo - SCHREIBER, Matthias R. - PALA, Anna F. - GANSICKE, Boris T. - ZOROTOVIC, Monica - RODRIGUES, Claudia. Evidence for reduced magnetic braking in polars from binary population models. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2020, vol. 491, no. 4, p. 5717-5731., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *OLIVEIRA, A. S. - RODRIGUES, C. V. - MARTINS, M. - PALHARES, M. S. - SILVA, K. M. G. - LIMA, I. J. - JABLONSKI, F. J. Exploratory spectroscopy of magnetic cataclysmic variables candidates and other variable objects. II. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2020, vol. 159, no. 3, article no. 114, p. 1-16., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *THORSTENSEN, John R. Spectroscopic studies of 30 short-period cataclysmic variable stars and remarks on the evolution and population of similar objects. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2020, vol. 160, no. 1, article no. 6, p. 1-21., Registrované v: WOS*
4. [1.2] *BONEVA, Daniela - BOEVA, Svetlana - NIKOLOV, Yanko - CVETKOVIĆ, Zorica - ZAMANOV, Radoslav. Mid-cycle observations of CR Boo and estimation of the system. In DATA. ISSN 2306-5729, 2020, vol. 5, no. 4, p. 1-8., Registrované v: SCOPUS*
5. [3.2] *SIMONETTI, Paolo - MATTEUCCI, Francesca - GREGGIO, Laura - CESCUTTI, Gabriele. A new delay time distribution for merging neutron stars tested against Galactic and cosmic data. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 486, no. 2, p. 2896-2909., Registrované v: NASA ADS*

ADCA111 KATO, Taichi - HAMBSCHE, 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 - SOSNOVSKIY, 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 - KOCHANEK, 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] OLIVEIRA, A. S. - RODRIGUES, C. V. - MARTINS, M. - PALHARES, M. S. - SILVA, K. M. G. - LIMA, I. J. - JABLONSKI, F. J. *Exploratory spectroscopy of magnetic cataclysmic variables candidates and other variable objects. II. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2020, vol. 159, no. 3, article no. 114, p. 1-16., Registrované v: WOS*
2. [1.1] PALA, A. F. - EDEROCLITE, A. - GAENSICKE, B. T. - FUSILLO, N. P. Gentile - ABRIL, J. - RADDI, R. - RAMIO, H. Vazquez - REBASSA-MANSERGAS, A. *The Compact binary High Cadence Survey (CHiCaS): An overview. In ADVANCES IN SPACE RESEARCH. ISSN 0273-1177, 2020, vol. 66, no. 5, p. 1235-1246., Registrované v: WOS*
3. [1.1] PALA, A. F. - GANSICKE, B. T. - BREEDT, E. - KNIGGE, C. - HERMES, J. J. - FUSILLO, N. P. Gentile - HOLLANDS, M. A. - NAYLOR, T. - PELISOLI, I - SCHREIBER, M. R. - TOONEN, S. - AUNGWEROWIT, A. - CUKANOVAITE, E. - DENNIHY, E. - MANSER, C. J. - PRETORIUS, M. L. - SCARINGI, S. - TOLOZA, O. *A volume-limited sample of cataclysmic variables from Gaia DR2: Space density and population properties. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2020, vol. 494, no. 3, p. 3799-3827., Registrované v: WOS*
4. [1.1] THORSTENSEN, John R. *Spectroscopic studies of 30 short-period cataclysmic variable stars and remarks on the evolution and population of similar objects. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2020, vol. 160, no. 1, article no. 6, p. 1-21., Registrované v: WOS*

ADCA112 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 - KOCHANNEK, 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] ANTIPIN, S. V. - ZUBAREVA, A. M. - BELINSKI, A. A. - BURLAK, M. A. - IKONNIKOVA, N. P. - SOKOLOVSKY, K. V. *The long-period dwarf nova V2466 Cyg: The 2003 and 2019 superoutbursts. In ASTRONOMY LETTERS-A JOURNAL OF ASTRONOMY AND SPACE ASTROPHYSICS. ISSN 1063-7737, 2020, vol. 46, no. 10, p. 677-690., Registrované v: WOS*
2. [1.1] GREEN, Matthew J. - MARSH, Thomas R. - CARTER, Philip J. - STEEGHS, Danny - BREEDT, Elme - DHILLON, V. S. - LITTLEFAIR, S. P. - PARSONS, Steven G. - KERRY, Paul - FUSILLO, Nicola P. Gentile - ASHLEY, R. P. - BOURS, Madelon C. P. - CUNNINGHAM, Tim - DYER, Martin J. - GANSICKE, Boris T. - IZQUIERDO, Paula - PALA, Anna F. - PATTAMA, Chuangwit - OUTMANI, Sabrina - SAHMAN, David - SUKAUM, Boonchoo - WILD, James. *Spectroscopic and photometric periods of six ultracompact accreting binaries. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2020, vol. 496, no. 2, p. 1243-1261., Registrované v: WOS*
3. [1.1] PALA, A. F. - EDEROCLITE, A. - GAENSICKE, B. T. - FUSILLO, N. P. Gentile - ABRIL, J. - RADDI, R. - RAMIO, H. Vazquez - REBASSA-MANSER GAS, A. *The Compact binary High Cadence Survey (CHiCaS): An overview. In ADVANCES IN SPACE RESEARCH. ISSN 0273-1177, 2020, vol. 66, no. 5, p. 1235-1246., Registrované v: WOS*
4. [1.1] PALA, A. F. - GANSICKE, B. T. - BREEDT, E. - KNIGGE, C. - HERMES, J. J. - FUSILLO, N. P. Gentile - HOLLANDS, M. A. - NAYLOR, T. - PELISOLI, I - SCHREIBER, M. R. - TOONEN, S. - AUNGWEROWIT, A. - CUKANOVAITE, E. - DENNIHY, E. - MANSER, C. J. - PRETORIUS, M. L. - SCARINGI, S. - TOLOZA, O. *A volume-limited sample of cataclysmic variables from Gaia DR2: Space density and population properties. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2020, vol. 494, no. 3, p. 3799-3827., Registrované v: WOS*
5. [1.1] THORSTENSEN, John R. *Spectroscopic studies of 30 short-period cataclysmic variable stars and remarks on the evolution and population of similar objects. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2020, vol. 160, no. 1, article no. 6, p. 1-21., Registrované v: WOS*

ADCA113

KELLEY, Michael S. - WOODWARD, Charles E. - HARKER, David E. - WOODEN, Diane H. - GEHRZ, Robert D. - CAMPINS, Humberto - HANNER, Martha S. - LEDERER, Susan M. - OSIP, David J. - PITTICHOVÁ, Jana - POLOMSKI, Elisha. *A Spitzer study of comets 2P/Encke,*

67P/Churyumov-Gerasimenko and C/2001 HT50 (linear neat). In *The Astrophysical Journal*, 2006, vol. 651, p. 1256-1271. (2005: 6.308 - IF, Q1 - JCR, 3.930 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0004-637X.

Citácie:

1. [1.1] TANBAKOU EI, Safoura - TRIGO-RODRIGUEZ, Josep M. - BLUM, Juergen - WILLIAMS, Iwan - LLORCA, Jordi. *Comparing the reflectivity of ungrouped carbonaceous chondrites with those of short-period comets like 2P/Encke. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2020, vol. 641, article no. A58, p. 1-7., Registrované v: WOS*

ADCA114 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] WANG, X. - SU, T. - ZHANG, W. - ZHANG, Z. - ZHANG, S. *Knudsen pumps: a review. In MICROSYSTEMS AND NANOENGINEERING. ISSN 2055-7434, 2020, vol. 6, no. 1, article no. 26, p. 1-28., Registrované v: WOS*

ADCA115 KHALACK, Viktor R. - ZVERKO, Juraj - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef. Structure of the magnetic field in the Ap star HD 187474. In *Astronomy and Astrophysics*, 2003, vol. 403, p. 179-185. (2002: 3.781 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [3.2] KOCHUKHOV, O. *Mapping stellar magnetic fields. In PROCEEDINGS OF THE POLISH ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 2545-1022, 2020, vol. 11, p. 89-101., Registrované v: NASA ADS*

ADCA116 KHRUZINA, T. - GOLYSHEVA, Polina Yu. - KATYSHEVA, Natalia A. - SHUGAROV, Sergey - SHAKURA, N.I. The dwarf nova V1239 Herculis in quiescence. In *Astronomy Reports*, 2015, vol. 59, no. 4, p. 288-312. (2014: 0.943 - IF, Q3 - JCR, 0.617 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1063-7729. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1134/S1063772915040034>

Citácie:

1. [1.1] BELLONI, Diogo - SCHREIBER, Matthias R. - PALA, Anna F. - GANSICKE, Boris T. - ZOROTOVIC, Monica - RODRIGUES, Claudia. *Evidence for reduced magnetic braking in polars from binary population models. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2020, vol. 491, no. 4, p. 5717-5731., Registrované v: WOS*

ADCA117 KISELEV, Nikolai\*\* - ROSENBUSH, Vera - IVANOVA, Oleksandra - KOLOKOLOVA, Ludmilla O. - PETROV, Dmitry - KLESHCHONOK, Valerii - AFANASIEV, Viktor - SHUBINA, Olena. Comet 2P/Encke in apparition of 2017: II. Polarization and color. In *Icarus*, 2020, vol. 348, article no. 113768, 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.2020.113768> (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] HOANG, Thiem - TUNG, Ngo-Duy. *Evolution of dust and water ice in*



- ADCA118 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. [1.2] JENICE AROMA, R. - RAIMOND, Kumudha. Application of image fusion approaches for image differencing in satellite images. In ADVANCES IN INTELLIGENT SYSTEMS AND COMPUTING. ISSN 2194-5357, 2020, vol. 766, p. 283-292., Registrované v: SCOPUS
- ADCA119 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. [3.2] RYABOVA, G. O. MATHEMATICAL MODELLING OF METEOROID STREAMS. SPRINGER BRIEFS IN ASTRONOMY. Cham: Springer, 2020. 68 p. ISBN 978-3-030-51509-6., Registrované v: NASA ADS
- ADCA120 KLAČKA, Jozef - KOCIFAJ, Miroslav - PÁSTOR, P. - PETRŽALA, J. Poynting-Robertson effect and perihelion motion. In Astronomy and Astrophysics, 2007, vol. 464, p. 127-134. (2006: 3.971 - IF, Q1 - JCR, 3.646 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0004-6361. (Vega č. 1/3074/26 : Dynamika malých telies v kozmickom priestore)  
Citácie:  
1. [1.1] MARGHERI, A. - MISQUERO, M. A dissipative Kepler problem with a family of singular drags. In CELESTIAL MECHANICS AND DYNAMICAL ASTRONOMY. ISSN 0923-2958, 2020, vol. 132, no. 3, article no. 17, p. 1-28., Registrované v: WOS
- ADCA121 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] SHAHZAD, M. H. - GHAFAR, A. - NAZ, M. Y. - BHATTI, H. N. High-frequency energy distribution of a plasma coated paraboloid reflector. In PROGRESS IN ELECTROMAGNETICS RESEARCH M. ISSN 1937-8726, 2020, vol. 92, p. 11-20., Registrované v: WOS  
2. [1.1] XIE, L. - GAO, X. - QIN, J. - ZHOU, J. Received Radar Power ratio (RPR) of charged sand/dust aerosol particle systems. In JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY AND RADIATIVE TRANSFER. ISSN 0022-4073, 2020, vol. 251, article no. 107040, p. 1-5., Registrované v: WOS  
3. [1.1] XIE, L. - ZHONG, H. - DU, Z. - ZHOU, J. Monte Carlo simulation of electromagnetic wave transmittance in charged sand/dust storms. In JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY AND RADIATIVE TRANSFER. ISSN 0022-4073, 2020, vol. 241, article no. 106744, p. 1-8., Registrované v: WOS  
4. [1.1] YANG, Y. - NIE, Z. - FENG, Y. - LI, R. Internal and near-surface fields for a charged sphere irradiated by a vector Bessel beam. In JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY AND RADIATIVE TRANSFER. ISSN 0022-4073, 2020, vol. 240, article no. 106705, p. 1-12., Registrované v: WOS  
5. [1.1] ZHANG, S. - LIU, L. - LIU, Y. Generalized laws of Snell, Fresnel and

- energy balance for a charged planar interface between lossy media. In *JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY AND RADIATIVE TRANSFER*. ISSN 0022-4073, 2020, vol. 245, article no. 106903, p. 1-11., Registrované v: WOS
6. [1.1] ZHANG, S. - ZHANG, W. - LIU, L. Light scattering by a charged infinite cylinder in a transparent medium. In *JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY AND RADIATIVE TRANSFER*. ISSN 0022-4073, 2020, vol. 253, article no. 107167, p. 1-7., Registrované v: WOS
7. [1.1] ZHANG, S. - ZHANG, W. - LIU, L. Scattering by a charged sphere embedded in an absorbing medium. In *JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY AND RADIATIVE TRANSFER*. ISSN 0022-4073, 2020, vol. 246, article no. 106908, p. 1-10., Registrované v: WOS
8. [1.1] ZHANG, S. - ZHOU, Z. - QI, J. - GUO, K. - NIU, C. - NA, X. - YANG, X. The enhancement effect of surface charges on forward and backward scattering of submicron polydisperse particles. In *JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY AND RADIATIVE TRANSFER*. ISSN 0022-4073, 2020, vol. 253, article no. 107132, p. 1-7., Registrované v: WOS
9. [1.1] ZHANG, X. - LIU, C. - ZHANG, X. - ZHOU, Y. H. Quantitative observation of attenuation coefficient of electromagnetic wave propagation in haze incorporating charged aerosol. In *JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY AND RADIATIVE TRANSFER*. ISSN 0022-4073, 2020, vol. 257, article no. 107365, p. 1-10., Registrované v: WOS
10. [1.1] ZHONG, H. - XIE, L. - ZHOU, J. T-matrix formulation of electromagnetic wave scattering by charged non-spherical scatterers. In *JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY AND RADIATIVE TRANSFER*. ISSN 0022-4073, 2020, vol. 247, article no. 106952, p. 1-11., Registrované v: WOS
11. [1.1] ZHOU, Z. - ZHANG, S. - QI, J. - YANG, X. Extension of complex refractive index model and analysis of scattering properties of charged submicron spheres. In *JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY AND RADIATIVE TRANSFER*. ISSN 0022-4073, 2020, vol. 242, article no. 106735, p. 1-6., Registrované v: WOS
12. [1.1] ZHOU, Zhen - ZHANG, Siqi - GUO, Kangkang - NA, Xiaotong - QI, Jia - YANG, Xu. Effect of excess surface charges on optical measurement of sub-micron particles with different properties. In *AOPC 2020: OPTICS ULTRA PRECISION MANUFACTURING AND TESTING*. ISSN 0277-786X, 2020, vol. 11568, article no. 11568OU., Registrované v: WOS
13. [1.2] ZHOUAB, Zhen - ZHANGA, Siqi - GUOA, Kangkang - NAA, Xiaotong - QIA, Jia - YANGA, Xu. Effect of excess surface charges on optical measurement of sub-micron particles with different properties. In *PROCEEDINGS OF SPIE THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICAL ENGINEERING*. ISSN 0277-786X, 2020, vol. 11568, article no. 115680U., Registrované v: SCOPUS

ADCA122

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] HONG, T.-K. - ROH, B.-S. - PARK, S.-Hy. Measurements of optical properties of smoke particulates produced from burning polymers and their implications. In *ENERGIES*. ISSN 1996-1073, 2020, vol. 13, no. 9, article no. 2299, p. 1-15., Registrované v: WOS
2. [1.1] KAHNERT, M. - KANNGIESSER, F. Modelling optical properties of

- atmospheric black carbon aerosols. In JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY AND RADIATIVE TRANSFER. ISSN 0022-4073, 2020, vol. 244, article no. 106849, p. 1-17., Registrované v: WOS*
3. [1.1] RUSEN, S. E. - KONURALP, A. *Quality control of diffuse solar radiation component with satellite-based estimation methods. In RENEWABLE ENERGY. ISSN 0960-1481, 2020, vol. 145, p. 1772-1779., Registrované v: WOS*
- ADCA123 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] KAHNERT, M. - KANNGIESSER, F. *Modelling optical properties of atmospheric black carbon aerosols. In JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY AND RADIATIVE TRANSFER. ISSN 0022-4073, 2020, vol. 244, article no. 106849, p. 1-17., Registrované v: WOS*
2. [1.1] ZHU, K. - SHAO, J. - LI, S. - HUANG, Y. *Analytical solutions to radiative absorption and scattering by the large multilayer concentric-sphere particle. In INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER. ISSN 0735-1933, 2020, vol. 117, article no. 104793, p. 1-11., Registrované v: WOS*
- ADCA124 KOCIFAJ, Miroslav. Modelling the spectral behaviour of night skylight close to artificial light sources. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2010, vol. 403, p. 2105-2110. (2009: 5.103 - IF, 3.662 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1365-2966.2010.16241.x> (Vega č. 2/0016/09 : Orbitálny vývoj ľubovoľne tvarovaných kometárnych a asteroidálnych prachových častíc)
- Citácie:
1. [1.1] LIU, M. - LI, W. - ZHANG, B. - HAO, Q. - GUO, X. - LIU, Y. *Research on the influence of weather conditions on urban night light environment. In SUSTAINABLE CITIES AND SOCIETY. ISSN 2210-6707, 2020, vol. 54, article no. 101980, p. 1-15., Registrované v: WOS*
- ADCA125 KOCIFAJ, Miroslav - HORVATH, Helmut - 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] LI, Y. - TANG, J. *Design of fiber PM2.5 and PM10 concentration detectors based on MIE scattering. In 2019 INTERNATIONAL CONFERENCE ON OPTICAL INSTRUMENTS AND TECHNOLOGY: ADVANCED LASER TECHNOLOGY AND APPLICATIONS. ISSN 0277-786X, 2020, vol. 11437, article no. 114370M., Registrované v: WOS*
2. [1.1] RUSEN, S. E. - KONURALP, A. *Quality control of diffuse solar radiation component with satellite-based estimation methods. In RENEWABLE ENERGY. ISSN 0960-1481, 2020, vol. 145, p. 1772-1779., Registrované v: WOS*
3. [1.2] ZENG, W. - HAO, Q. J. - ZHAO, Z. J. - XIONG, W. X. - CHEN, J. J. - XIN, J. Y. - JIANG, C. S. *Characteristics of aerosol optical depth in the urban area of Beibei and its correlation with particle concentration. In HUANJING KEXUE/ENVIRONMENTAL SCIENCE. ISSN 0250-3301, 2020, vol. 41, no. 3, p. 1067-1077., Registrované v: SCOPUS*



- ADCA126 KOCIFAJ, Miroslav - KLAČKA, Jozef - VIDEEN, Gordon - KOHÚT, Igor. Optical properties of a polydispersion of small charged cosmic dust particles. In *Journal of Quantitative Spectroscopy & Radiative Transfer*, 2012, vol. 113, p. 2561-2566. (2011: 3.193 - IF, Q1 - JCR, 1.057 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0022-4073. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jqsrt.2012.05.014> (Vega č. 2/0002/12 : Optická charakterizácia mikrofyzikálnych vlastností atmosférických častíc nesférického tvaru)  
 Citácie:  
 1. [1.1] AKIMKIN, V. V. - IVLEV, A. V. - CASELLI, P. *Inhibited coagulation of micron-size dust due to the electrostatic barrier. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2020, vol. 889, no. 1, article no. 64, p. 1-9., Registrované v: WOS*  
 2. [1.1] ZHANG, X. - LIU, C. - ZHANG, X. - ZHOU, Y. H. *Quantitative observation of attenuation coefficient of electromagnetic wave propagation in haze incorporating charged aerosol. In JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY AND RADIATIVE TRANSFER. ISSN 0022-4073, 2020, vol. 257, article no. 107365, p. 1-10., Registrované v: WOS*
- ADCA127 KOCIFAJ, Miroslav. Light pollution simulations for planar ground-based light sources. In *Applied Optics*, 2008, vol. 47, no. 6, p. 792-798. (2007: 1.701 - IF, Q2 - JCR, 1.219 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0003-6935. (Vega č. 1/3074/26 : Dynamika malých telies v kozmickom priestore)  
 Citácie:  
 1. [1.1] CAVAZZANI, S. - ORTOLANI, S. - BERTOLO, A. - BINOTTO, R. - FIORENTIN, P. - CARRARO, G. - ZITELLI, V. *Satellite measurements of artificial light at night: aerosol effects. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2020, vol. 499, no. 4, p. 5075-5089., Registrované v: WOS*  
 2. [1.1] SIMONS, A. L. - YIN, X. - LONGCORE, T. *High correlation but high scale-dependent variance between satellite measured night lights and terrestrial exposure. In ENVIRONMENTAL RESEARCH COMMUNICATIONS. ISSN 2515-7620, 2020, vol. 2, no. 2, article no. 021006, p. 1-13., Registrované v: WOS*
- ADCA128 KORNOS, 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. [1.2] EGAL, Auriane. *Forecasting meteor showers: A review. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2020, vol. 185, article no. 104895, p. 1-14., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA129 KOZA, Július. Sensitivity of selected Ba II, Fe I, Fe II, and Cr I spectral lines to velocity in quiet solar atmosphere. In *Solar Physics*, 2010, vol. 266, p. 261-275. (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/s11207-010-9622-4> (Vega č. 2/0064/09 : Fyzikálny výskum magnetizmu, dynamiky plazmy a prenosu energie v slnečnej atmosfére)

## Citácie:

1. [1.1] SHCHUKINA, N. G. - KOSTYK, R. I. *Velocity field diagnostics of the quiet Sun using the lambda-meter method: Si I 1082.7 nm line. In KINEMATICS AND PHYSICS OF CELESTIAL BODIES. ISSN 0884-5913, 2020, vol. 36, no. 1, p. 1-11., 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] JING, Zhichen - PAN, Wuqi - YANG, Yukun - SONG, Dechao - TIAN, Jun - LI, Y. - CHENG, X. - HONG, Jie - DING, M. D. *The Ly alpha emission in solar flares. I. A statistical study on its relationship with the 1-8 Å soft X-ray emission. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2020, vol. 904, no. 1, article no. 41, p. 1-13., 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. [3.2] MONIER, Richard - LAMPENS, Patricia. *Rotational variability in the TESS light curve of 21 Com. In RESEARCH NOTES IN THE AAS. ISSN 2515-5172, 2020, vol. 4, no. 7, article no. 121., Registrované v: NASA ADS*

- ADCA132 KREINER, Jerzy - PRIBULLA, Theodor - TREMKO, Jozef - STACHOWSKI, Greg S. - ZAKRZEWSKI, Bartłmiej. Period analysis of three close binary systems: TW And, TT Her and W UMi. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2008, vol. 383, p. 1506-1512. (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] SOYDUGAN, Faruk - SOYDUGAN, Esin - ALICAVUS, Fahri. *Investigation of near-contact semi-detached binary WUMi through observations and evolutionary models. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1674-4527, 2020, vol. 20, no. 4, article no. 52, p. 1-12., Registrované v: WOS*

- ADCA133 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] VISWANATH, Gayathri - NARANG, Mayank - MANOJ, P. - MATHEW, Blesson - KARTHA, Sreeja S. A statistical search for star-planet interaction in the ultraviolet using GALEX. In *ASTRONOMICAL JOURNAL*. ISSN 0004-6256, 2020, vol. 159, no. 5, article no. 194, p. 1-11., Registrované v: WOS
- ADCA134 KRESÁK, Ľubor - KRESÁKOVÁ, Margita. Secular brightness decrease of periodic comets. In *Icarus*, 1990, vol. 86, p. 82-92. ISSN 0019-1035.  
Citácie:
1. [1.1] SHOBER, P. M. - JANSEN-STURGEON, T. - BLAND, P. A. - DEVILLEPOIX, H. A. R. - SANSOM, E. K. - TOWNER, M. C. - CUPAK, M. - HOWIE, R. M. - HARTIG, B. A. D. Using atmospheric impact data to model meteoroid close encounters. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. ISSN 0035-8711, 2020, vol. 498, no. 4, p. 5240-5250., Registrované v: WOS
- ADCA135 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. [1.1] IVANOVA, Oleksandra - SKOROV, Yuri - LUK';YANYK, Igor - TOMKO, Dusan - HUSARIK, Marek - BLUM, Juergen - EGOROV, Oleg - VOZIAKOVA, Olga. Activity of (6478) Gault during 2019 January 13-March 28. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. ISSN 0035-8711, 2020, vol. 496, no. 3, p. 2636-2647., Registrované v: WOS
- ADCA136 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 spektier hviezd s nejednoznačne určeným typom pekuliárnosti)  
Citácie:
1. [1.1] SIKORA, J. - WADE, G. A. - ROWE, J. A spectroscopic test of the rotational modulation origin of periodic Kepler photometric variability of A-type stars. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. ISSN 0035-8711, 2020, vol. 498, no. 2, p. 2456-2471., Registrované v: WOS
- ADCA137 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] HUEMMERICH, S. - PAUNZEN, E. - BERNHARD, K. A plethora of new, magnetic chemically peculiar stars from LAMOST DR4. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*. ISSN 0004-6361, 2020, vol. 640, article no. A40, p. 1-23., Registrované v: WOS
2. [1.1] SHULTZ, M. E. - OWOCKI, S. - RIVINIUS, T. - WADE, G. A. - NEINER, C. - ALECIAN, E. - KOCHUKHOV, O. - BOHLENDER, D. - UD-DOULA, A. - LANDSTREET, J. D. - SIKORA, J. - DAVID-URAZ, A. - PETIT, V - CERRAHOGLU, P. - FINE, R. - HENSON, G. - MIMES COLLABORATION - BINAMICS COLLABORATION The magnetic early B-type stars IV. Breakout or leakage? H alpha emission as a diagnostic of plasma transport in centrifugal magnetospheres. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL*

*SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2020, vol. 499, no. 4, p. 5379-5395., Registrované v: WOS*

3. [1.1] SIKORA, J. - WADE, G. A. - ROWE, J. *A spectroscopic test of the rotational modulation origin of periodic Kepler photometric variability of A-type stars. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2020, vol. 498, no. 2, p. 2456-2471., Registrované v: WOS*

- ADCA138 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] HANAOKA, Yoichiro - SAKURAI, Takashi - OTSUJI, Ken'ichi - SUZUKI, Isao - MORITA, Satoshi. *Synoptic solar observations of the Solar Flare Telescope focusing on space weather. In JOURNAL OF SPACE WEATHER AND SPACE CLIMATE. ISSN 2115-7251, 2020, vol. 10, article no. 41, p. 1-11., Registrované v: WOS*

2. [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, 2020, vol. 645, article no. A1, p. 1-15., Registrované v: WOS*

- ADCA139 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] CARLSSON, Mats. *Stellar atmosphere codes. In CRIVELLARI, L. - SIMON-DIAZ, S. - AREVALO, M. J., eds. RADIATIVE TRANSFER IN STELLAR AND PLANETARY ATMOSPHERES. Cambridge: Cambridge University Press, 2019, p. 117-149. ISBN 9781108583572., 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] EL-BORIE, M. A. - EL-TAHER, A. M. - THABET, A. A. - IBRAHIM, S. F. - ALY, N. S. - BISHARA, A. A. *The influence of asymmetrical distribution of hemispheric sunspot areas on some solar parameters'; periodicities during the period 1945-2017: Wavelet analysis. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2020, vol. 898, no. 1, article no. 73, p. 1-15., Registrované v: WOS*



2. [1.1] LOPEZ-COMAZZI, A. - BLANCO, J. J. *Short-term periodicities observed in neutron monitor counting rates. In SOLAR PHYSICS. ISSN 0038-0938, 2020, vol. 295, no. 6, article no. 81, p. 1-32., Registrované v: WOS*

3. [1.1] MAGHRABI, A. - MAKHMUTOV, V. S. - ALMUTAIRI, M. - ALDOSARI, A. - ALTILASI, M. - PHILIPPOV, M. V. - KALININ, E. V. *Cosmic ray observations by CARPET detector installed in central Saudi Arabia-preliminary results. In JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR-TERRESTRIAL PHYSICS. ISSN 1364-6826, 2020, vol. 200, article no. 105194, p. 1-10., Registrované v: WOS*

4. [1.1] ROY, Soumya - PRASAD, Amrita - GHOSH, Koushik - PANJA, Subhash Chandra - PATRA, Sankar Narayan. *Investigation of the hemispheric asymmetry in solar flare index during solar cycle 21-24 from the Kandilli Observatory. In SOLAR PHYSICS. ISSN 0038-0938, 2020, vol. 295, no. 7, article no. 100, p. 1-22., Registrované v: WOS*

5. [1.1] SHEN, Zhenning - QIN, Gang - ZUO, Pingbing - WEI, Fengsi - XU, Xiaojun. *A study of variations of galactic cosmic-ray intensity based on a hybrid data-processing method. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2020, vol. 900, no. 2, article no. 143, p. 1-14., Registrované v: WOS*

6. [3.2] MAGHRABI, Abdullrahman - ALDOSARI, Abdulah - ALTILASI, Mohammed. *First observations of cosmic ray neutrons by a mini neutron monitor at Riyadh, Saudi Arabia. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 2161-4717, 2020, vol. 10, no. 4, p. 319-333., Registrované v: NASA ADS*

ADCA141 KURIDZE, David - HENRIQUES, Vasco M. J. - MATHIOUDAKIS, Mihalis - KOZA, Július - ZAQARASHVILI, T. 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] YU, Ke - LI, Y. - DING, M. D. - LI, D. - ZHOU, Yi-An - HONG, Jie. *IRIS SiivLine profiles at flare ribbons as indications of chromospheric condensation. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2020, vol. 896, no. 2, article no. 154, p. 1-13., Registrované v: WOS*

ADCA142 KURIDZE, David - MATHIOUDAKIS, Mihalis - MORGAN, Huw - OLIVER, Ramon - KLEINT, L. - ZAQARASHVILI, T. 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] ANTOLIN, P. *Thermal instability and non-equilibrium in solar coronal*

- loops: from coronal rain to long-period intensity pulsations. In PLASMA PHYSICS AND CONTROLLED FUSION. ISSN 0741-3335, 2020, vol. 62, no. 1, article no. 014016, p. 1-15., Registrované v: WOS*
2. [1.1] CHEN, Bin - SHEN, Chengcai - GARY, Dale E. - REEVES, Katharine K. - FLEISHMAN, Gregory D. - YU, Sijie - GUO, Fan - KRUCKER, Sam - LIN, Jun - NITA, Gelu M. - KONG, Xiangliang. Measurement of magnetic field and relativistic electrons along a solar flare current sheet. In NATURE ASTRONOMY. ISSN 2397-3366, 2020, vol. 4, no. 12, p. 1140-1147., Registrované v: WOS
3. [1.1] CHEN, Bin - YU, Sijie - REEVES, Katharine K. - GARY, Dale E. Microwave spectral imaging of an erupting magnetic flux rope: Implications for the standard solar flare model in three dimensions. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS. ISSN 2041-8205, 2020, vol. 895, no. 2, article no. L50, p. 1-10., Registrované v: WOS
4. [1.1] HANAOKA, Yoichiro - SAKURAI, Takashi - OTSUJI, Ken'ichi - SUZUKI, Isao - MORITA, Satoshi. Synoptic solar observations of the Solar Flare Telescope focusing on space weather. In JOURNAL OF SPACE WEATHER AND SPACE CLIMATE. ISSN 2115-7251, 2020, vol. 10, article no. 41, p. 1-11., Registrované v: WOS
5. [1.1] HEINZEL, Petr - STEPAN, Jiri - BEMPORAD, Alessandro - FINESCHI, Silvano - JEJCIC, Sonja - LABROSSE, Nicolas - SUSINO, Roberto. On the possibility of detecting helium D3 line polarization with Metis. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2020, vol. 900, no. 1, article no. 8, p. 1-8., Registrované v: WOS
6. [1.1] LOUKITCHEVA, Maria. Measuring magnetic field with Atacama Large Millimeter/Submillimeter Array. In FRONTIERS IN ASTRONOMY AND SPACE SCIENCES. ISSN 2296-987X, 2020, vol. 7, article no. 45, p. 1-13., Registrované v: WOS
7. [1.1] MOROSIN, Roberta - DE LA CRUZ RODRIGUEZ, Jaime - VISSERS, Gregal J. M. - YADAV, Rahul. Stratification of canopy magnetic fields in a plage region: Constraints from a spatially-regularized weak-field approximation method. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2020, vol. 642, article no. A210, p. 1-19., Registrované v: WOS
8. [1.1] REEVES, Katharine K. - POLITO, Vanessa - CHEN, Bin - GALAN, Giselle - YU, Sijie - LIU, Wei - LI, Gang. Hot plasma flows and oscillations in the loop-top region during the 2017 September 10 X8.2 solar flare. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2020, vol. 905, no. 2, article no. 165, p. 1-12., Registrované v: WOS
9. [1.1] WARMUTH, A. - MANN, G. Thermal-nonthermal energy partition in solar flares derived from X-ray, EUV, and bolometric observations: Discussion of recent studies. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2020, vol. 644, article no. A172, p. 1-15., Registrované v: WOS
10. [1.1] YANG, Zihao - BETHGE, Christian - TIAN, Hui - TOMCZYK, Steven - MORTON, Richard - DEL ZANNA, Giulio - MCINTOSH, Scott W. - KARAK, Bidya Binay - GIBSON, Sarah - SAMANTA, Tanmoy - HE, Jiansen - CHEN, Yajie - WANG, Linghua. Global maps of the magnetic field in the solar corona. In SCIENCE. ISSN 0036-8075, 2020, vol. 369, no. 6504, p. 694-697., Registrované v: WOS
11. [1.1] YU, Sijie - CHEN, Bin - REEVES, Katharine K. - GARY, Dale E. - MUSSET, Sophie - FLEISHMAN, Gregory D. - NITA, Gelu M. - GLESENER, Lindsay. Magnetic reconnection during the post-impulsive phase of a long-duration solar flare: Bidirectional outflows as a cause of microwave and X-ray bursts. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2020, vol. 900,

*no. 1, article no. 17, p. 1-14., Registrované v: WOS*

12. [1.2] AUGUSTOVICOVA, Lucie D. - SPIRKO, Vladimír. Zeeman molecular probe for tests of fundamental physical constants. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2020, vol. 494, no. 2, p. 1675-1680., Registrované v: SCOPUS

13. [3.2] YAKOVININ, I. I. - LOZITSKY, V. G. On the possible existence of superstrong magnetic fields in a limb solar flare. In ODESSA ASTRONOMICAL PUBLICATIONS. ISSN 1810-4215, 2020, vol. 33, p. 93-96., Registrované v: NASA ADS

- ADCA143 KURIDZE, David - MATHIOUDAKIS, Mihalis - HEINZEL, Petr - KOZA, Július - MORGAN, Huw - OLIVER, Ramon - KOWALSKI, Adam F. - ALLRED, Joel C. Spectral characteristics and formation height of off-limb flare ribbons. In The Astrophysical Journal, 2020, vol. 896, no. 2, article no. 120, p. 1-14. (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/ab9603> (Vega č. 2/0048/20 : Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnečnej atmosfére spektroskopickými a spektro-polarimetrickými metódami)

Citácie:

1. [1.1] RADZISZEWSKI, Krzysztof - FALEWICZ, Robert - RUDAWY, Pawel. The depth and the vertical extent of the energy deposition layer in a medium-class solar flare. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2020, vol. 903, no. 1, article no. 28, p. 1-13., Registrované v: WOS

- ADCA144 LEITZINGER, Martin - ODERT, Petra - HANSLMEIER, Arnold - RIBAS, Ignasi - KONOVALENKO, Alexander - VAŇKO, Martin - LAMMER, Helmut - KHODACHENKO, Maxim - RUCKER, Helmut. Spectral line enhancements as signatures for stellar activity: AD Leonis - an example. In International Journal of Astrobiology, 2010, vol. 9, no. 4, p. 235-238. (2009: 1.050 - IF, Q3 - JCR, 0.438 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1473-5504. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/S1473550410000327>

Citácie:

1. [1.1] MUHEKI, P. - GUENTHER, E. W. - MUTABAZI, T. - JURUA, E. High-resolution spectroscopy of flares and CMEs on AD Leonis. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2020, vol. 637, article no. A13, p. 1-10., Registrované v: WOS

- ADCA145 LÉVAY, Péter - PLANAT, Michel - SANIGA, Metod. Grassmannian connection between three- and four-qubit observables, Mermin's contextuality and black holes. In Journal of High Energy Physics, 2013, no. 09, article no. 037, p. 1-34. (2012: 5.618 - IF, 1.475 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2013\)037](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2013)037) (Vega č. 2/0003/13 : Konečné geometrie prepájajúce kvantovú informáciu s astrofyzikou)

Citácie:

1. [1.2] GYONGYOSI, L. Energy transfer and thermodynamics of quantum gravity computation. In CHAOS, SOLITONS AND FRACTALS: X. ISSN 2590-0544, 2020, vol. 5, article no. 100050, p. 1-12., Registrované v: SCOPUS  
2. [3.1] GYONGYOSI, L. Correlation measure equivalence in dynamic causal structures of quantum gravity. In QUANTUM ENGINEERING. ISSN 2577-0470, 2020, vol. 2, no. 1, article no. e30, p. 1-21.  
3. [3.1] GYONGYOSI, Laszlo. Correlation measure equivalence in dynamic causal structures of quantum gravity. In QUANTUM ENGINEERING. ISSN 2577-0470, 2019, vol. 2, no. 1, article no. e30, p. 1-21.



4. [3.1] *HOLWECK, Frederic. Geometric constructions over  $C$  and  $F_2$  for quantum information. In BALLICO, E. et al., eds. QUANTUM PHYSICS AND GEOMETRY. Cham: Springer Nature, 2019, p. 87-124. ISBN 978-3-030-06121-0.*
- ADCA146 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:
- [3.1] *HOLWECK, Frederic. Geometric constructions over  $C$  and  $F_2$  for quantum information. In BALLICO, E. et al., eds. QUANTUM PHYSICS AND GEOMETRY. Cham: Springer Nature, 2019, p. 87-124. ISBN 978-3-030-06121-0.*
  - [3.1] *LEV, Felix FINITE MATHEMATICS AS THE FOUNDATION OF CLASSICAL MATHEMATICS AND QUANTUM THEORY. WITH APPLICATIONS TO GRAVITY AND PARTICLE THEORY. 2020, 291 p., ISBN 978-3-030-61100-2.*
- ADCA147 LINDBLAD, Bertil A. - NESLUŠAN, Luboš - PORUBČAN, Vladimír - SVOREŇ, Ján. IAU meteor database of photographic orbits - version 2003. In Earth, Moon, and Planets, 2003, vol. 93, p. 249-260. (2002: 1.364 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0167-9295.
- Citácie:
- [1.1] *HAJDUKOVA, Maria - KORNOS, Leonard. The influence of meteor measurement errors on the heliocentric orbits of meteoroids. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2020, vol. 190, article no. 104965, p. 1-10., Registrované v: WOS*
  - [1.1] *HAJDUKOVA, Maria - STERKEN, Veerle - WIEGERT, Paul - KORNOS, Leonard. The challenge of identifying interstellar meteors. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2020, vol. 192, article no. 105060, p. 1-7., Registrované v: WOS*
- ADCA148 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] *KOKHIROVA, G. I. - BABADZHANOV, P. B. - KHAMROEV, U. H. - LATIPOV, M. N. - FAIZOV, S. B. Dynamical and physical features of Perseid meteoroids from Tajikistan fireball network observations. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2020, vol. 494, no. 1, p. 1018-1026., Registrované v: WOS*
  - [3.2] *SIGISMONDI, Costantino. Meccanica Celeste delle Perseidi e la tradizione delle Lacrime di san Lorenzo. In GERBERTUS. ISSN 2038-3657, 2020, vol. 13, p. 103-108., Registrované v: NASA ADS*
- ADCA149 LUKYANYK, Igor V. - ZUBKO, Evgenij - HUSÁRIK, Marek - IVANOVA, Oleksandra - SVOREŇ, Ján - KOCHERGIN, Anton - BARANSKY, Aleksandr - VIDEEN, Gorden. Rapid variations of dust colour in comet 41P/Tuttle-Giacobini-Kresák. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2019, vol. 485, no. 3, p. 4013-4023. (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/stz669> (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. SASPRO č. 1287/03/01 : Skúmanie vývoja fyzikálnej aktivity dynamicky nových komét v širokom intervale heliocentrických vzdialeností)

Citácie:

1. [1.1] BOEHNHARDT, Hermann - RIFFESER, Arno - RIES, Christoph - SCHMIDT, Michael - HOPP, Ulrich. Mt. Wendelstein imaging of comet 41P/Tuttle-Giacobini-Kresak during the 2017 perihelion arc. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*. ISSN 0004-6361, 2020, vol. 638, article no. A8, p. 1-23., Registrované v: WOS

ADCA150 MACIEJEWSKI, Gracjan - DIMITROV, Dinko - NEUHÄUSER, Ralph - TETZLAFF, Nina - NIEDZIELSKI, Andrzej - RAETZ, Stefanie - CHEN, Wen-Ping - WALTER, Fred M. - MARKA, Claudia - BAAR, Stefan - KREJČOVÁ, Tereza - BUDAJ, Ján - KRUSHEVSKA, Victoria - TACHIHARA, Kengo - TAKAHASHI, Hidenori - MUGRAUER, Markus. Transit timing variation and activity in the WASP-10 planetary system. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2011, vol. 411, p. 1204-1212. (2010: 4.888 - IF, Q1 - JCR, 3.180 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1365-2966.2010.17753.x> (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] BARROS, S. C. C. - DEMANGEON, O. - DIAZ, R. F. - CABRERA, J. - SANTOS, N. C. - FARIA, J. P. - PEREIRA, F. Improving transit characterisation with Gaussian process modelling of stellar variability. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*. ISSN 0004-6361, 2020, vol. 634, article no. A75, p. 1-12., Registrované v: WOS

ADCA151 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 - SZABO, Gyula M. - VARGA, Tamas N. - VAŇKO, 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] PATRA, Kishore C. - WINN, Joshua N. - HOLMAN, Matthew J. - GILLON, Michael - BURDANOV, Artem - JEHIN, Emmanuel - DELREZ, Laetitia - POZUELOS, Francisco J. - BARKAOUI, Khalid - BENKHALDOUN, Zouhair - NARITA, Norio - FUKUI, Akihiko - KUSAKABE, Nobuhiko - KAWAUCHI, Kiyoe - TERADA, Yuka - BOUMA, L. G. - WEINBERG, Nevin N. - BROOME, Madelyn.

- The continuing search for evidence of tidal orbital decay of hot Jupiters. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2020, vol. 159, no. 4, article no. 150, p. 1-15., Registrované v: WOS*
2. [1.1] VERAS, Dimitri - FULLER, Jim. *The dynamical history of the evaporating or disrupted ice giant planet around white dwarf WD J0914+1914. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2020, vol. 492, no. 4, p. 6059-6066., Registrované v: WOS*
3. [1.1] YEE, Samuel W. - WINN, Joshua N. - KNUTSON, Heather A. - PATRA, Kishore C. - VISSAPRAGADA, Shreyas - ZHANG, Michael M. - HOLMAN, Matthew J. - SHPORER, Avi - WRIGHT, Jason T. *The orbit of WASP-12b is decaying. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS. ISSN 2041-8205, 2020, vol. 888, no. 1, article no. L5, p. 1-11., Registrované v: WOS*
- ADCA152 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. [1.1] CORTES-ZULETA, Pia - ROJO, Patricio - WANG, Songhu - HINSE, Tobias C. - HOYER, Sergio - SANHUEZA, Bastian - CORREA-AMARO, Patricio - ALBORNOZ, Julio. *TraMoS: V. Updated ephemeris and multi-epoch monitoring of the hot Jupiters WASP-18Ab, WASP-19b, and WASP-77Ab(star). In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2020, vol. 636, article no. A98, p. 1-17., Registrované v: WOS*
- ADCA153 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] BARKER, A. J. *Tidal dissipation in evolving low-mass and solar-type stars with predictions for planetary orbital decay. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2020, vol. 498, no. 2, p. 2270-2294., Registrované v: WOS*
- ADCA154 MARTIN, Sara F. - DEZSO, Loránt - ANTALOVÁ, Anna - KUČERA, Aleš - HARVEY, Karen L. *Emerging magnetic flux, flares and filaments - FBS interval 16.-23.June 1980. In Advances in Space Research, 1982, vol. 2, no. 11, p. 39-51. ISSN 0273-1177.*
- Citácie:*
1. [1.2] YAN, Xiaoli - XUE, Zhike - CHENG, Xin - ZHANG, Jun - WANG,

- Jincheng - KONG, Defang - YANG, Liheng - CHEN, Guorong - FENG, Xueshang. Triggering mechanism and material transfer of a failed solar filament Eruption. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2020, vol. 889, no. 2, article no. 106, p. 1-15., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA155 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] EGAL, A. - BROWN, P. G. - RENDTEL, J. - CAMPBELL-BROWN, M. - WIEGERT, P. Activity of the Eta-Aquariid and Orionid meteor showers. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2020, vol. 640, article no. A58, p. 1-24., Registrované v: WOS
  2. [1.1] EGAL, A. - WIEGERT, P. - BROWN, P. G. - CAMPBELL-BROWN, M. - VIDA, D. Modeling the past and future activity of the Halleyid meteor showers. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2020, vol. 642, article no. A120, p. 1-28., Registrované v: WOS
- ADCA156 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] GARCIA, R. S. - GIL-HUTTON, R. - GARCIA-MIGANI, E. Observational results for five short-period and five long-period comets. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2020, vol. 180, article no. 104779, p. 1-8., Registrované v: WOS
  2. [1.1] HOANG, Thiem - TUNG, Ngo-Duy. Evolution of dust and water ice in cometary comae by radiative torques. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2020, vol. 901, no. 1, article no. 59, p. 1-12., Registrované v: WOS
  3. [1.1] IVANOVA, A. Small bodies of the Solar System active at large heliocentric distances: Studies with the 6-Meter Telescope of Sao Ras. In ASTROPHYSICAL BULLETIN. ISSN 1990-3413, 2020, vol. 75, no. 1, p. 31-49., Registrované v: WOS
  4. [1.1] IVANOVA, Oleksandra - SKOROV, Yuri - LUK';YANYK, Igor - TOMKO, Dusan - HUSARIK, Marek - BLUM, Juergen - EGOROV, Oleg - VOZIAKOVA, Olga. Activity of (6478) Gault during 2019 January 13-March 28. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2020, vol. 496, no. 3, p. 2636-2647., Registrované v: WOS
  5. [1.1] MAGGILOLO, R. - GRONOFF, G. - CESSATEUR, G. - MOORE, W. B. - AIRAPETIAN, V. S. - DE KEYSER, J. - DHOOGHE, F. - GIBBONS, A. - GUNELL, H. - MERTENS, C. J. - RUBIN, M. - HOSSEINI, S. The effect of cosmic rays on cometary nuclei. II. Impact on ice composition and structure. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2020, vol. 901, no. 2, article no. 136, p. 1-13., Registrované v: WOS
  6. [1.1] MARCETA, Dusan - NOVAKOVIC, Bojan. Retrograde orbits excess among observable interstellar objects. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2020, vol. 498, no. 4, p. 5386-5398., Registrované v: WOS
  7. [1.1] RAYMOND, Sean N. - KAIB, Nathan A. - ARMITAGE, Philip J. - FORTNEY, Jonathan J. Survivor bias: divergent fates of the Solar System';s



*ejected versus persisting planetesimals. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS. ISSN 2041-8205, 2020, vol. 904, no. 1, article no. L4, p. 1-6., Registrované v: WOS*

8. [1.1] SUTTLE, M. D. - FOLCO, L. - GENGE, M. J. - RUSSELL, S. S. *Flying too close to the Sun The viability of perihelion-induced aqueous alteration on periodic comets. In ICARUS. ISSN 0019-1035, 2020, vol. 351, article no. 113956, p. 1-14., Registrované v: WOS*

9. [1.1] WESOŁOWSKI, M. - GRONKOWSKI, P. - TRALLE, I. *Cometary avalanches as the cause of their violent outbursts-A new model of the phenomenon. In ICARUS. ISSN 0019-1035, 2020, vol. 352, article no. 114005, p. 1-12., Registrované v: WOS*

10. [1.1] WESOŁOWSKI, M. - GRONKOWSKI, P. - TRALLE, I. *Outbursts of comets at large heliocentric distances: Concise review and numerical simulations of brightness jumps. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2020, vol. 184, article no. 104867, p. 1-13., Registrované v: WOS*

11. [1.1] WESOŁOWSKI, M. - GRONKOWSKI, P. - TRALLE, I. *Selected mechanisms of matter ejection out of the cometary nuclei. In ICARUS. ISSN 0019-1035, 2020, vol. 338, article no. 113546, p. 1-10., Registrované v: WOS*

12. [1.1] WESOŁOWSKI, M. *Cryovolcanism as a cause of changes in the brightness of Comet 174P/Echeclus. In ICARUS. ISSN 0019-1035, 2020, vol. 351, article no. 113950, p. 1-8., Registrované v: WOS*

13. [1.1] WESOŁOWSKI, Marcin. *Thermodynamic model of comet 29P/SW brightness changing. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1674-4527, 2020, vol. 20, no. 8, article no. 132, p. 1-9., Registrované v: WOS*

ADCA157 MĚSZÁROSOVÁ, 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] KUPRIYANOVA, E. G. - KOLOTKOV, D. Y. - NAKARIAKOV, V. M. - KAUFMAN, A. S. *Quasi-periodic pulsations in solar and stellar flares. Review. In SOLAR-TERRESTRIAL PHYSICS. ISSN 2500-0535, 2020, vol. 6, no. 1, p. 3-23., Registrované v: WOS*

2. [1.1] LI, B. - ANTOLIN, P. - GUO, M-Z - KUZNETSOV, A. A. - PASCOE, D. J. - VAN DOORSSELAERE, T. - FARAHANI, S. *Vasheghani. Magnetohydrodynamic fast sausage waves in the solar corona. In SPACE SCIENCE REVIEWS. ISSN 0038-6308, 2020, vol. 216, no. 8, article no. 136, p. 1-42., Registrované v: WOS*

3. [1.1] MIAO, Yuhu - LIU, Yu - ELMHAMDI, A. - KORDI, A. S. - SHEN, Y. D. - AL-SHAMMARI, Rehab - AL-MOSABEH, Khaled - JIANG, Chaowei - YUAN, Ding. *Two quasi-periodic fast-propagating magnetosonic wave events observed in active region NOAA 11167. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2020, vol. 889, no. 2, article no. 139, p. 1-14., Registrované v: WOS*

4. [1.1] NAKARIAKOV, Valery M. - KOLOTKOV, Dmitrii Y. *Magnetohydrodynamic waves in the solar corona. In ANNUAL REVIEW OF ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0066-4146, 2020, vol. 58, p. 441-481., Registrované v: WOS*

ADCA158 MĚSZÁROSOVÁ, Hana - KARLICKÝ, Marian - RYBÁK, Ján - FÁRNÍK, František - JIŘIČKA, Karel. *Long period variations of dm-radio and X-ray fluxes in three X-class flares. In Astronomy and Astrophysics, 2006, vol. 460, p. 865-874.*

(2005: 4.223 - IF, Q1 - JCR, 3.265 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0004-6361. (Vega č. 2/6195/26 : Multispektrálna analýza a modelovanie časového vývoja pokojnej a aktívnej slnečnej atmosféry)

Citácie:

1. [1.1] YU, Sijie - CHEN, Bin - REEVES, Katharine K. - GARY, Dale E. - MUSSET, Sophie - FLEISHMAN, Gregory D. - NITA, Gelu M. - GLESENER, Lindsay. *Magnetic reconnection during the post-impulsive phase of a long-duration solar flare: Bidirectional outflows as a cause of microwave and X-ray bursts. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2020, vol. 900, no. 1, article no. 17, p. 1-14., Registrované v: WOS*

ADCA159 MÉSZÁROSOVÁ, Hana - KARLICKÝ, Marian - RYBÁK, Ján - JIŘIČKA, Karel. "Drifting tadpoles" in wavelet spectra of decimetric radio emission of fiber bursts. In *Astronomy and Astrophysics*, 2009, vol. 502, p. L13-L15. (2008: 4.153 - IF, Q1 - JCR, 2.907 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. (APVV-0066-06 : Ohrev slnečnej koróny: observačná verifikácia fyzikálnych mechanizmov)

Citácie:

1. [1.1] LI, B. - ANTOLIN, P. - GUO, M-Z - KUZNETSOV, A. A. - PASCOE, D. J. - VAN DOORSSELAERE, T. - FARAHANI, S. Vasheghani. *Magnetohydrodynamic fast sausage waves in the solar corona. In SPACE SCIENCE REVIEWS. ISSN 0038-6308, 2020, vol. 216, no. 8, article no. 136, p. 1-42., Registrované v: WOS*

ADCA160 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, 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 : Slnečná 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] LI, B. - ANTOLIN, P. - GUO, M-Z - KUZNETSOV, A. A. - PASCOE, D. J. - VAN DOORSSELAERE, T. - FARAHANI, S. Vasheghani. *Magnetohydrodynamic fast sausage waves in the solar corona. In SPACE SCIENCE REVIEWS. ISSN 0038-6308, 2020, vol. 216, no. 8, article no. 136, p. 1-42., Registrované v: WOS*

ADCA161 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] LIM, Daye - NAKARIAKOV, Valery M. - YU, Dae Jung - CHO, Il-Hyun - MOON, Yong-Jae. *Higher radial harmonics of sausage oscillations in coronal loops. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2020, vol. 893, no. 1, article no. 62, p. 1-9., Registrované v: WOS*

2. [1.1] NAKARIAKOV, Valery M. - KOLOTKOV, Dmitrii Y. *Magnetohydrodynamic waves in the solar corona. In ANNUAL REVIEW OF ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0066-4146, 2020, vol. 58, p.*

- 441-481., Registrované v: WOS  
 3. [1.1] SHARMA, Rohit - BATTAGLIA, Marina - LUO, Yingjie - CHEN, Bin - YU, Sijie. Radio and X-Ray Observations of short-lived episodes of electron acceleration in a solar microflare. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*. ISSN 0004-637X, 2020, vol. 904, no. 2, article no. 94, p. 1-13., Registrované v: WOS
- ADCA162 MĚSZÁROSOVÁ, Hana - SAWANT, H.S. - CECATTO, J.R. - RYBÁK, Ján - KARLICKÝ, Marian - FERNANDES, F.C.R. - DE ANDRADE, M.C. - JIŘIČKA, Karel. Coronal fast wave trains of the decimetric type IV radio event observed during the decay phase of the June 6, 2000 flare. In *Advances in Space Research*, 2009, vol. 43, p. 1479-1483. (2008: 0.860 - IF, Q3 - JCR, 0.595 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0273-1177. (Vega č. 2/6195/26 : Multispektrálna analýza a modelovanie časového vývoja pokojnej a aktívnej slnečnej atmosféry)  
 Citácie:  
 1. [1.1] MIAO, Yuhu - LIU, Yu - ELMHAMDI, A. - KORDI, A. S. - SHEN, Y. D. - AL-SHAMMARI, Rehab - AL-MOSABEH, Khaled - JIANG, Chaowei - YUAN, Ding. Two quasi-periodic fast-propagating magnetosonic wave events observed in active region NOAA 11167. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*. ISSN 0004-637X, 2020, vol. 889, no. 2, article no. 139, p. 1-14., Registrované v: WOS
- ADCA163 MĚSZÁROSOVÁ, 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] LI, B. - ANTOLIN, P. - GUO, M-Z - KUZNETSOV, A. A. - PASCOE, D. J. - VAN DOORSSELAERE, T. - FARAHANI, S. Vasheghani. Magnetohydrodynamic fast sausage waves in the solar corona. In *SPACE SCIENCE REVIEWS*. ISSN 0038-6308, 2020, vol. 216, no. 8, article no. 136, p. 1-42., Registrované v: WOS  
 2. [1.1] MIAO, Yuhu - LIU, Yu - ELMHAMDI, A. - KORDI, A. S. - SHEN, Y. D. - AL-SHAMMARI, Rehab - AL-MOSABEH, Khaled - JIANG, Chaowei - YUAN, Ding. Two quasi-periodic fast-propagating magnetosonic wave events observed in active region NOAA 11167. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*. ISSN 0004-637X, 2020, vol. 889, no. 2, article no. 139, p. 1-14., Registrované v: WOS
- ADCA164 MIKULÁŠEK, Zdeněk - KRTIČKA, Jiří - HENRY, Gregg W. - ZVERKO, Juraj - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef - BOHLENDER, David - ROMANYUK, Iosif I. - JANÍK, Jan - BOŽIČ, 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] PYPYER, Diane M. - ADELMAN, Saul J. Newly discovered period changes in two mCP stars and updates for previously published stars. In *PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC*. ISSN 0004-6280, 2020, vol. 132, no. 1008, article no. 024201, p. 1-18., Registrované v: WOS
- ADCA165 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] BERNHARD, Klaus - HUEMMERICH, Stefan - PAUNZEN, Ernst. *New and improved rotational periods of magnetic CP stars from ASAS-3, KELT, and MASCARA data.* In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. ISSN 0035-8711, 2020, vol. 493, no. 3, p. 3293-3330., Registrované v: WOS

2. [1.1] DAS, Barnali - CHANDRA, Poonam - WADE, Gregg A. *Unravelling the complex magnetosphere of the B star HD 133880 via wideband observation of coherent radio emission.* In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. ISSN 0035-8711, 2020, vol. 499, no. 1, p. 702-709., Registrované v: WOS

3. [1.1] KESZTHELYI, Z. - MEYNET, G. - SHULTZ, M. E. - DAVID-URAZ, A. - UD-DOULA, A. - TOWNSEND, R. H. D. - WADE, G. A. - GEORGY, C. - PETIT, V. - OWOCKI, S. P. *The effects of surface fossil magnetic fields on massive star evolution II. Implementation of magnetic braking in MESA and implications for the evolution of surface rotation in OB stars.* In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. ISSN 0035-8711, 2020, vol. 493, no. 1, p. 518-535., Registrované v: WOS

4. [1.1] PYPER, Diane M. - ADELMAN, Saul J. *Newly discovered period changes in two mCP stars and updates for previously published stars.* In *PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC*. ISSN 0004-6280, 2020, vol. 132, no. 1008, article no. 024201, p. 1-18., Registrované v: WOS

ADCA166 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, W. - DE GREVE, J. P. *Magnetic braking at work in binaries.* In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*. ISSN 0004-6361, 2020, vol. 642, article no. A183, p. 1-7., Registrované v: WOS

ADCA167 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] CHATTERJEE, Subhamoy - HEGDE, Manjunath - BANERJEE, Dipankar - RAVINDRA, B. - MCINTOSH, Scott W. *Time-latitude distribution of prominences for 10 solar cycles: A study using Kodaikanal, Meudon, and Kanzelhohe data.* In *EARTH AND SPACE SCIENCE*. ISSN 2333-5084, 2020, vol. 7, no. 3, article no. e2019EA000666, p. 1-16., Registrované v: WOS

ADCA168 MINAROVJECH, Milan - RUŠIN, Vojtech - SANIGA, Metod. *Time-latitudinal dynamics of magnetic fields and the green corona over three solar cycles.* In *Solar Physics*, 2007, vol. 241, p. 263-268. (2006: 1.887 - IF, Q2 - JCR, 1.679 - SJR, Q2 -

SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). (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] CHATTERJEE, Subhamoy - HEGDE, Manjunath - BANERJEE, Dipankar - RAVINDRA, B. - MCINTOSH, Scott W. Time-latitude distribution of prominences for 10 solar cycles: A study using Kodaikanal, Meudon, and Kanzelhoehe Data. In EARTH AND SPACE SCIENCE. ISSN 2333-5084, 2020, vol. 7, no. 3, article no. e2019EA000666, p. 1-16., Registrované v: WOS

ADCA169 MINAROVJECH, Milan - RUŠIN, Vojtech - SANIGA, Metod. Total solar irradiance and the Fe<sub>XIV</sub> corona. In Solar Physics, 2007, vol. 241, p. 269-278. (2006: 1.887 - IF, Q2 - JCR, 1.679 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). (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] DENG, L. H. - ZHANG, X. J. - DENG, H. - MEI, Y. - WANG, F. Systematic regularity of solar coronal rotation during the time interval 1939-2019. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2020, vol. 491, no. 1, p. 848-857., Registrované v: WOS

ADCA170 MOURARD, D. - BROŽ, Miroslav - NEMRAVOVÁ, J. A. - HARMANEC, Petr - BUDAJ, Ján - BARON, F. - MONNIER, J. D. - SCHAEFER, G. H. - SCHMITT, Henricque 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. [2.1] SKULSKYY, M. Y. Formation of magnetized spatial structures in the Beta Lyrae system I. Observation as a research background of this phenomenon. In CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATE PLESO. ISSN 1335-1842, 2020, vol. 50, no. 3, p. 681-703., Registrované v: WOS

ADCA171 NARZIEV, M. - CHEBOTAREV, R. P. - JOPEK, Tadeusz J. - NESLUŠAN, Ľuboš\*\* - 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 Slnečnej sústave. APVV-16-0148 : Fyzikálne vlastnosti a dynamika meteoroidov)

Citácie:

1. [1.1] *TUTUKOV, A. V. - DREMOVA, G. N. - DREMOV, V. V. Generation of unbound comets and planets by planetary systems. In ASTRONOMY REPORTS. ISSN 1063-7729, 2020, vol. 64, no. 11, p. 936-949., Registrované v: WOS*

ADCA172 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] *EGAL, Auriane. Forecasting meteor showers: A review. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2020, vol. 185, article no. 104895, p. 1-14., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *FRONCISZ, Mark - BROWN, Peter - WERYK, Robert J. Possible interstellar meteoroids detected by the Canadian Meteor Orbit Radar. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2020, vol. 190, article no. 104980, p. 1-35., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *GAJDOS, Stefan - MATLOVIC, Pavol - KORNOS, Leonard - GALAD, Adrian - TOTH, Juraj. Search for V-type meteoroids. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2020, vol. 189, article no. 104978, p. 1-5., Registrované v: WOS*

4. [1.1] *JENNISKENS, P. - LYYTINEN, E. - BAGGALEY, J. An outburst of delta Pavonids and the orbit of parent comet C/1907 G(1) (Grigg-Mellish). In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2020, vol. 189, article no. 104979, p. 1-8., Registrované v: WOS*

5. [1.1] *KASUGA, Toshihiro - SATO, Mikiya - UEDA, Masayoshi - FUJIWARA, Yasunori - TSUCHIYA, Chie - WATANABE, Jun-ichi. A fireball and potentially hazardous binary near-Earth asteroid (164121) 2003 YF1. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2020, vol. 159, no. 2, article no. 47, p. 1-13., Registrované v: WOS*

6. [1.1] *WLODARCZYK, Ireneusz - CERNIS, Kazimieras - EGLITIS, Ilgmars. Observational data and orbits of the asteroids discovered at the Baldone Observatory in 2015-2018. In OPEN ASTRONOMY. ISSN 2543-6376, 2020, vol. 29, no. 1, p. 179-188., Registrované v: WOS*

7. [1.2] *KOVÁČOVÁ, M. - NAGY, R. - KORNOŠ, L. - TÓTH, J. 101955 Bennu and 162173 Ryugu: Dynamical modelling of ejected particles to the Earth. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2020, vol. 185, article no. 104897, p. 1-7., Registrované v: SCOPUS*

ADCA173 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 - LIN, Douglas N. C. Tidal fragmentation as the origin of II/2017 U1 ('Oumuamua). In NATURE ASTRONOMY. ISSN 2397-3366, 2020, vol. 4, no. 9, p. 852-860., Registrované v: WOS*

ADCA174 NESLUŠAN, Luboš - KAŇUCHOVÁ, Zuzana - TOMKO, Dušan. The meteor-shower complex of 96P/Machholz revisited. In *Astronomy and Astrophysics*, 2013, vol. 551, article no. A87, p. 1-14. (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/10.1051/0004-6361/201220299> (Vega č. 2/0011/10 : Dynamika trans-neptúnckej populácie a ďalších skupín malých telies Slnčnej sústavy. Vega č.

2/0022/10 : Evolúcia a fyzikálne charakteristiky pevnej zložky medziplanetárnej hmoty v blízkosti Zeme. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage)

Citácie:

1. [1.2] EGAL, Auriane. *Forecasting meteor showers: A review. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2020, vol. 185, article no. 104895, p. 1-14., Registrované v: SCOPUS*

2. [3.2] FERNANDES, Francisco C. R. - CARITA, Lucas A. - RODRIGUES, Irapuan - PIMENTEL, Guilherme J. A. - SILVA, Rita C. A. - MATOS, Pedro B. - REIS DE CASTRO, Vinicius D. - OLIVEIRA, Josue C. *Southern delta Aquariids (SDA) meteor shower registered by UNIVAP stations in the triennium 2017, 2018 and 2019. In WGN, JOURNAL OF THE INTERNATIONAL METEOR ORGANIZATION. ISSN 1016-3115, 2020, vol. 48, no. 6, p. 173-180., Registrované v: NASA ADS*

ADCA175 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] EGAL, Auriane. *Forecasting meteor showers: A review. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2020, vol. 185, article no. 104895, p. 1-14., Registrované v: WOS*

2. [1.1] GAJDOS, Stefan - MATLOVIC, Pavol - KORNOS, Leonard - GALAD, Adrian - TOTH, Juraj. *Search for V-type meteoroids. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2020, vol. 189, article no. 104978, p. 1-5., Registrované v: WOS*

ADCA176 NESLUŠAN, Luboš - HAJDUKOVÁ, Mária, Jr.. Separation and confirmation of showers. In *Astronomy & Astrophysics*, 2017, vol. 598, article no. A40, p. 1-21. (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/10.1051/0004-6361/201629659> (Vega č. 2/0031/14 : Vybrané problémy vzniku niektorých skupín malých telies Slnčnej 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. [3.2] MATLOVIČ, Pavol - TÓTH, Juraj. *Meteors: Light from comets and asteroids. In KABÁTH, P. - JONES, D. - SKARKA, M., eds. REVIEWS IN FRONTIERS OF MODERN ASTROPHYSICS, FROM SPACE DEBRIS TO COSMOLOGY. Cham: Springer International Publishing, 2020, p. 23-44. ISBN 978-3-030-38509-5., Registrované v: NASA ADS*

ADCA177 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 Slnecnej 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] MALAMUD, Uri - PERETS, Hagai B. *Tidal disruption of planetary bodies by white dwarfs II. Debris disc structure and ejected interstellar asteroids.* In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. ISSN 0035-8711, 2020, vol. 493, no. 1, p. 698-712., Registrované v: WOS

2. [1.1] STROM, Paul A. - BODEWITS, Dennis - KNIGHT, Matthew M. - KIEFER, Flavien - JONES, Geraint H. - KRAL, Quentin - MATRA, Luca - BODMAN, Eva - CAPRIA, Maria Teresa - CLEEVES, IIsedore - FITZSIMMONS, Alan - HAGHIGHIPOUR, Nader - HARRISON, John H. D. - IGLESIAS, Daniela - KAMA, Mihkel - LINNARTZ, Harold - MAJUMDAR, Liton - DE MOOIJ, Ernst J. W. - MILAM, Stefanie N. - OPITOM, Cyrielle - REBOLLIDO, Isabel - ROGERS, Laura K. - SNODGRASS, Colin - SOUSA-SILVA, Clara - XU, Siyi - LIN, Zhong-Yi - ZIEBA, Sebastian. *Exocomets from a Solar System perspective.* In *PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC*. ISSN 0004-6280, 2020, vol. 132, no. 1016, article no. 101001, p. 1-19., Registrované v: WOS

3. [1.2] CHAKRABORTY, Joheen - WHEELER, Adam - KIPPING, David. *Hundreds of new periodic signals detected in the first year of TESS with the weirddetector.* In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. ISSN 0035-8711, 2020, vol. 499, no. 3, p. 4011-4023., Registrované v: SCOPUS

ADCA178 NESLUŠAN, Luboš - HAJDUKOVÁ, Mária, Jr.. The meteor-shower complex of comet C/1917 F1 (Mellish). In *Astronomy and Astrophysics*, 2014, vol. 566, article no. A33, p. 1-9. (2013: 4.479 - IF, Q1 - JCR, 2.544 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201423382> (Vega č. 2/0031/14 : Vybrané problémy vzniku niektorých skupín malých telies Slnecnej sústavy. APVV-0517-12 : Model populácie meteoroidov v blízkom okolí Zeme. ITMS 26220120009 : Centre of Space Research: Space Weather Influences)

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., Registrované v: WOS

ADCA179 NESLUŠAN, Luboš. The meteoroid streams crossing the frequently outbursting comet 29P/Schwassmann-Wachmann. In *Planetary and Space Science*, 2014, vol. 101, p. 162-169. (2013: 1.630 - IF, Q3 - JCR, 0.869 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0032-0633. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pss.2014.07.001> (Vega č. 2/0031/14 : Vybrané problémy vzniku niektorých skupín malých telies Slnecnej sústavy. APVV-0158-11 : Od interagujúcich dvojhviezd k exoplanétam)

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., Registrované v: WOS

ADCA180 NESLUŠAN, Luboš - VAUBAILLON, Jeremie - HAJDUKOVÁ, Mária, Jr.. A study to improve the past orbit of comet C/1917 F1 (Mellish) on the basis of its meteor showers. In *Astronomy and Astrophysics*, 2016, vol. 589, article no. A100, 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/10.1051/0004-6361/201527526> (Vega č. 2/0031/14 :  
Vybrané problémy vzniku niektorých skupín malých telies Slnecnej sústavy.  
APVV-0517-12 : Model populácie meteoroidov v blízkom okolí Zeme. ITMS  
26220120009 : Centre of Space Research: Space Weather Influences)

**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., Registrované v: WOS*

ADCA181

NESLUŠAN, Luboš - HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. - JAKUBÍK, Marián.

Meteor-shower complex of asteroid 2003 EH1 compared with that of comet 96P/Machholz. In *Astronomy and Astrophysics*, 2013, vol. 560, article no. A47, p. 1-10. (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/10.1051/0004-6361/201322228> (Vega č. 2/0011/10 :  
Dynamika trans-neptúnickej populácie a ďalších skupín malých telies Slnecnej sústavy. APVV-0158-11 : Od interagujúcich dvojhviezd k exoplanétam.  
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] EGAL, Auriane. *Forecasting meteor showers: A review. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2020, vol. 185, article no. 104895, p. 1-14., Registrované v: WOS*

2. [1.1] SAMBAROV, G. E. - GALUSHINA, T. Yu - SYUSINA, O. M. *Analysis of the dynamical evolution of the Quadrantid meteoroid stream. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2020, vol. 185, article no. 104885, p. 1-8., Registrované v: WOS*

3. [3.2] FERNANDES, Francisco C. R. - CARITA, Lucas A. - RODRIGUES, Irapuan - PIMENTEL, Guilherme J. A. - SILVA, Rita C. A. - MATOS, Pedro B. - REIS DE CASTRO, Vinicius D. - OLIVEIRA, Josue C. *Southern delta Aquariids (SDA) meteor shower registered by UNIVAP stations in the triennium 2017, 2018 and 2019. In WGN, JOURNAL OF THE INTERNATIONAL METEOR ORGANIZATION. ISSN 1016-3115, 2020, vol. 48, no. 6, p. 173-180, Registrované v: NASA ADS*

ADCA182

NESLUŠAN, Luboš. Comets 14P/Wolf and D/1892 T1 as parent bodies of a common, alpha-Capricornids related, meteor stream. In *Astronomy and Astrophysics*, 1999, vol. 351, p. 752-758. ISSN 0004-6361.

**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., Registrované v: WOS*

ADCA183

NESLUŠAN, Luboš. The significance of the Titius-Bode law and the peculiar location of the Earth's orbit. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2004, vol. 351, p. 133-136. (2003: 4.993 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0035-8711.

**Citácie:**

1. [1.1] LARA, Patricia - CORDERO-TERCERO, Guadalupe - ALLEN, Christine. *The reliability of the Titius-Bode relation and its implications for the search for exoplanets. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN. ISSN 0004-6264, 2020, vol. 72, no. 2, article no. 24., Registrované v: WOS*

- ADCA184 NESLUŠAN, Luboš - PORUBČAN, Vladimír - SVOREŇ, Ján. Applicability of meteor radiant determination methods depending on orbit type. In *Planetary and Space Science*, 1994, vol. 42, p. 669-672. (1994 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0032-0633.  
 Citácie:  
 1. [1.1] *KOVACOVA, M. - NAGY, R. - KORNOS, L. - TOTH, J. 101955 Bennu and 162173 Ryugu: Dynamical modelling of ejected particles to the Earth. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2020, vol. 185, article no. 104897, p. 1-7., Registrované v: WOS*
- ADCA185 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] *BEESHAM, Aroonkumar. Vaidya collapse with nonzero radial pressure and charge. In AXIOMS. ISSN 2075-1680, 2020, vol. 9, no. 2, article no. 52, p. 1-8., Registrované v: WOS*  
 2. [1.1] *PISANKO, Yuri V. - YAKOVLEV, Oleg I. Plasma polarization electric field derived from radio sounding of solar wind acceleration region with spacecraft signals. In ADVANCES IN SPACE RESEARCH. ISSN 0273-1177, 2020, vol. 65, no. 3, p. 1048-1053., Registrované v: WOS*
- ADCA186 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, 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 Slnecnej 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. [3.2] *GREAVES, John. Meteors and 2018 LF5. In eMETEORNEWS, eZINE [online], 2020, vol. 5, no. 5, p. 290-294. ISSN 2570-4745. Dostupné na: https://www.meteornews.net, Registrované v: NASA ADS*  
 2. [3.2] *GREAVES, John. Some Near Earth Objects and meteor associations. In eMETEORNEWS, eZINE [online], 2020, vol. 5, no. 5, p. 295-299. ISSN 2570-4745. Dostupné na: https://www.meteornews.net, Registrované v: NASA ADS*
- ADCA187 NEUHÄUSER, Ralph - ERRMANN, Ronny - BERNDT, Alexandra - MACIEJEWSKI, Gracjan - TAKAHASHI, Hidenori - CHEN, Wen-Ping - DIMITROV, Dinko - PRIBULLA, Theodor - NIKOGOSSIAN, Elena H. - JENSEN, Eric L.N. - MARSCHALL, Laurence - WU, Zhen-Yu - KELLERER, Aglae - WALTER, Fred M. - BRICENO, Cesar - CHINI, Rolf - FERNANDEZ, Matilde - RAETZ, Stefanie - TORRES, Guillermo - LATHAM, Dave W. - QUINN, Samuel N. - NIEDZIELSKI, Andrzej - BUKOWIECKI, Lukasz - NOWAK, Grzegorz - TOMOV, Toma - TACHIHARA, Kengo - HU, Seline Chia-Ling - HUNG, L.W. - KJURKCHIEVA, Diana P. - RADEVA, Veselka S. - SLAVCHEVA-MIHOVA, Lyuba - BOZHINOVA, Inna N. - BUDAJ, Ján - VANĀKO, Martin - KUNDRÁ, Emil - HAMBÁLEK, Ľubomír - KRUSHEVSKA, Victoria - MOVSESIAN, Tigran - HARUTYUNYAN, H. - DOWNES, Juan Jose - HERNANDEZ, Jesus - HOFFMEISTER, Vera - COHEN, David H. - ABEL, Imoleayo S. - AHMAD, Rebecca - CHAPMAN, Seth - ECKERT, Sierra - GOODMAN, Jackson - GUERARD, Adrian - KIM, Hyung Min - KOONTHARANA, Andrew - SOKOL,



Joshua - TRINH, Jenifer - WANG, Yuwen - ZHOU, Xu - REDMER, Ronald - KRAMM, Ulrike - NETTELMANN, Nadine - MUGRAUER, Markus - SCHMIDT, Janos - MOUALLA, Mohammad - GINSKI, Christian - MARKA, Claudia - ADAM, Christian - SEELIGER, Martin - BAAR, Stefan - ROELL, Tristan - SCHMIDT, Tobias O.B. - TREPL, Ludwig - EISENBEISS, Thomas - FIEDLER, Simone - TETZLAFF, Nina - SCHMIDT, Emanuel - HOHLE, Markus M. - KITZE, Manfred - CHAKROVA, N. - GRÄFE, Christian - SCHREYER, Katharina - HAMBARYAN, Valeri V. - BROEG, Christopher Hans - KOPPENHOFER, Johannes - PANDEY, Anil K. The young exoplanet transit initiative (YETI). In *Astronomische Nachrichten*, 2011, vol. 332, no. 6, p. 547-561. (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.201111573> (Vega č. 2/0074/09 : Rozpletenie spektier hviezd s nejednoznačne určeným typom pekuliarosti. 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] RHODES, Michael D. - PUSKULLU, Caglar - BUDDING, Edwin - BANKS, Timothy S. *Exoplanet system Kepler-2 with comparisons to Kepler-1 and 13. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE. ISSN 0004-640X, 2020, vol. 365, no. 4, article no. 77, p. 1-16., Registrované v: WOS*

2. [3.2] LODIEU, Nicolas - PAUNZEN, Ernst - ZEJDA, Miloslav *Low-mass and sub-stellar eclipsing binaries in stellar clusters. In KABATH, Petr - JONES, David - SKARKA, Marek, eds. REVIEWS IN FRONTIERS OF MODERN ASTROPHYSICS, FROM SPACE DEBRIS TO COSMOLOGY. Cham, Springer International Publishing, 2020, p. 213-343. ISBN 978-3-030-38509-5., Registrované v: NASA ADS*

ADCA188

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] MEDFORD, Michael S. - LU, Jessica R. - DAWSON, William A. - LAM, Casey Y. - GOLOVICH, Nathan R. - SCHLAFLY, Edward F. - NUGENT, Peter. *Gravitational microlensing event statistics for the Zwicky transient facility. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2020, vol. 897, no. 2, article no. 144, p. 1-14., Registrované v: WOS*

2. [1.1] MROZ, Przemek - UDALSKI, Andrzej - SZYMANSKI, Michal K. - SOSZYNSKI, Igor - PIETRUKOWICZ, Pawel - KOZLOWSKI, Szymon - SKOWRON, Jan - POLESKI, Radoslaw - ULACZYK, Krzysztof - GROMADZKI, Mariusz - RYBICKI, Krzysztof - IWANEK, Patryk - WRONA, Marcin. *Microlensing optical depth and event rate in the OGLE-IV galactic plane fields. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES. ISSN 0067-0049, 2020, vol. 249, no. 1, article no. 16, p. 1-16., Registrované v: WOS*

3. [1.1] WYRZYKOWSKI, L. - MROZ, P. - RYBICKI, K. A. - GROMADZKI, M. - KOLACZKOWSKI, Z. - ZIELINSKI, M. - ZIELINSKI, P. - BRITAVSKIY, N. - GOMBOC, A. - SOKOLOVSKY, K. - HODGKIN, S. T. - ABE, L. - ALDI, G. F. -

ALMANNAEI, A. - ALTAVILLA, G. - AL QASIM, A. - ANUPAMA, G. C. -  
 AWIPHAN, S. - BACHELET, E. - BAKIS, V. - BAKER, S. - BARTLETT, S. -  
 BENDJOYA, P. - BENSON, K. - BIKMAEV, I. F. - BIRENBAUM, G. -  
 BLAGORODNOVA, N. - BLANCO-CUARESMA, S. - BOEVA, S. - BONANOS, A.  
 Z. - BOZZA, V. - BRAMICH, D. M. - BRUNI, I. - BURENIN, R. A. - BURGAZ, U.  
 - BUTTERLEY, T. - CAINES, H. E. - CATON, D. B. - NOVATI, S. Calchi -  
 CARRASCO, J. M. - CASSAN, A. - CEPAS, V. - CROPPER, M. - CHRUSLINSKA,  
 M. - CLEMENTINI, G. - CLERICI, A. - CONTI, D. - CONTI, M. - CROSS, S. -  
 CUSANO, F. - DAMLJANOVIC, G. - DAPERGOLAS, A. - D'AGO, G. - DE  
 BRUIJNE, J. H. J. - DENNEFELD, M. - DHILLON, V. S. - DOMINIK, M. -  
 DZIEDZIC, J. - ERECE, O. - ESELEVICH, M. V. - ESENOGLU, H. - EYER, L. -  
 JAIMES, R. Figuera - FOSSEY, S. J. - GALEEV, A. I. - GREBENEV, S. A. -  
 GUPTA, A. C. - GUTAEV, A. G. - HALLAKOUN, N. - HAMANOWICZ, A. - HAN,  
 C. - HANDZLIK, B. - HAISLIP, J. B. - HANLON, L. - HARDY, L. K. -  
 HARRISON, D. L. - VAN HEERDEN, H. J. - HOETTE, V. L. - HORNE, K. -  
 HUDEC, R. - HUNDERTMARK, M. - IHANEC, N. - IRTUGANOV, E. N. - ITOH,  
 R. - IWANEK, P. - JOVANOVIC, M. D. - JANULIS, R. - JELINEK, M. - JENSEN,  
 E. - KACZMAREK, Z. - KATZ, D. - KHAMITOV, I. M. - KILIC, Y. - KLENCKI, J.  
 - KOLB, U. - KOPACKI, G. - KROUPRIANOV, V. V. - KRUSZYNSKA, K. -  
 KUROWSKI, S. - LATEV, G. - LEE, C.H. - LEONINI, S. - LETO, G. - LEWIS, F. -  
 LI, Z. - LIAKOS, A. - LITTLEFAIR, S. P. - LU, J. - MANSER, C. J. - MAO, S. -  
 MAOZ, D. - MARTIN-CARRILLO, A. - MARAIS, J. P. - MASKOLIUNAS, M. -  
 MAUND, J. R. - MEINTJES, P. J. - MELNIKOV, S. S. - MENT, K. -  
 MIKOLAJCZYK, P. - MORRELL, M. - MOWLAVI, N. - MOZDIERSKI, D. -  
 MURPHY, D. - NAZAROV, S. - NETZEL, H. - NESCI, R. - NGEOW, C.C. -  
 NORTON, A. J. - OFEK, E. O. - PAKSTIENE, E. - PALAVERSA, L. - PANDEY,  
 A. - PARASKEVA, E. - PAWLAK, M. - PENNY, M. T. - PENPRASE, B. E. -  
 PIASCIK, A. - PRIETO, J. L. - QVAM, J. K. T. - RANC, C. -  
 REBASSA-MANSERGAS, A. - REICHAERT, D. E. - REIG, P. - RHODES, L. -  
 RIVET, J.P. - RIXON, G. - ROBERTS, D. - ROSI, P. - RUSSELL, D. M. -  
 SANCHEZ, R. Zanmar - SCARPETTA, G. - SEABROKE, G. - SHAPPEE, B. J. -  
 SCHMIDT, R. - SHVARTZVALD, Y. - SITEK, M. - SKOWRON, J. -  
 SNIEGOWSKA, M. - SNODGRASS, C. - SOARES, P. S. - VAN SOELEN, B. -  
 SPETSIERI, Z. T. - STANKEVICIUTE, A. - STEELE, I. A. - STREET, R. A. -  
 STROBL, J. - STRUBBLE, E. - SZEGEDI, H. - RAMIREZ, L. M. Tinjaca -  
 TOMASELLA, L. - TSAPRAS, Y. - VERNET, D. - VILLANUEVA, S. - VINCE, O. -  
 WAMBSGANSS, J. - VAN DER WESTHUIZEN, I. P. - WIERSEMA, K. - WIUM,  
 D. - WILSON, R. W. - YOLDAS, A. - ZHUCHKOV, R. Ya. - ZHUKOV, D. G. -  
 ZDANAVICIUS, J. - ZOLA, S. - ZUBAREVA, A. Full orbital solution for the  
 binary system in the northern Galactic disc microlensing event Gaia16aye. In  
 ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2020, vol. 633, article  
 no. A98, p. 1-21., Registrované v: WOS  
 4. [1.1] ZANG, Weicheng - DONG, Subo - GOULD, Andrew - NOVATI,  
 Sebastiano Calchi - CHEN, Ping - YANG, Hongjing - LI, Shun-Sheng - MAO,  
 Shude - ALTON, K. B. - BRIMACOMBE, J. - CAREY, Sean - CHRISTIE, G. W. -  
 DELPLANCKE-STROEBELE, F. - FELIZ, Dax L. - GAUDI, B. Scott - GREEN, J.  
 - HU, Shaoming - JAYASINGHE, T. - KOFF, R. A. - KURTENKOV, A. -  
 MERAND, A. - MINEV, Milen - MUTEL, Robert - NATUSCH, T. - ROTH, Tyler -  
 SHVARTZVALD, Yossi - SUN, Fengwu - VANMUNSTER, T. - ZHU, Wei. Spitzer  
 plus VLTI-GRAVITY measure the lens mass of a nearby microlensing event. In  
 ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2020, vol. 897, no. 2, article no.  
 180, p. 1-12., Registrované v: WOS

5. [3.2] MRÓZ, Przemek - STREET, R. A. - BACHELET, E. - OFEK, E. O. - BELLM, E. C. - DEKANY, R. - DUEV, D. A. - GAL-YAM, A. - GRAHAM, M. J. - MASCI, F. J. - PORTER, M. - RUSHOLME, B. - SMITH, R. M. - SOUMAGNAC, M. T. - ZOLKOWER, J. *Gravitational microlensing events from the first year of the northern galactic plane survey by the Zwicky transient facility. In RESEARCH NOTES OF THE AAS. ISSN 2515-5172, 2020, vol. 4, no. 1, article no. 13., Registrované v: NASA ADS*

ADCA189 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 TC<sub>302</sub> 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. [1.2] LEIVA, Rodrigo - BUIE, Marc W. - KELLER, John M. - WASSERMAN, Lawrence H. - KAVELAARS, J. J. - BRIDGES, Terry - HALEY, Sean L. - STRAUSS, Ryder - WILDE, Elizabeth - WERYK, Robert - KERVELLA, Pierre - BAKER, Robert - BOCK, Stephen Alan - CONWAY, Ken - COTA, Juan M., Jr. - ESTES, James J. - GARCIA, María L. - KEHRLI, Matthew - MCCANDLESS, Andrew - MCCANDLESS, Keitha - SELF, Edgar - SETTLEMIRE, Cole - SWANSON, Diana J. - THOMPSON, Doug - WISE, J. A. *Stellar occultation by the resonant Trans-Neptunian Object (523764) 2014 WC510 reveals a close binary TNO. In THE PLANETARY SCIENCE JOURNAL. ISSN 2632-3338, 2020, vol. 1, no. 2, article no. 48, p. 1-21., Registrované v: SCOPUS*

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] BARANSKY, A. - LUKINA, O. - BORYSENKO, S. *Astrometric and photometric observations of six brightest trans-Neptunian objects at the Kyiv comet station. In ADVANCES IN ASTRONOMY AND SPACE PHYSICS. ISSN 2227-1481, 2020, vol. 10, no. 2, p. 48-54., Registrované v: WOS*
2. [1.1] CAVALCA, M. P. O. - GOMES, V. M. - SANCHEZ, D. M. *Mid-range natural orbits around the triple asteroid 2001SN(263). In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS. ISSN 1951-6355, 2020, vol. 229, no. 8, p. 1557-1572., Registrované v: WOS*
3. [1.1] GUILBERT-LEPOUTRE, Aurelie - PRIALNIK, Dina - METAYER, Robin. *Internal structure and cryovolcanism on Trans-Neptunian objects. In PRIALNIK, D. - YOUNG, L. A. - BARUCCI, M. A., eds. TRANS-NEPTUNIAN SOLAR SYSTEM. Amsterdam: Elsevier, 2019, p. 183-201. ISBN 978-0-12-816490-7., Registrované v: WOS*
4. [1.1] HARRIS, Alan - WARNER, Brian D. *Asteroid lightcurves: Can't tell a contact binary from a brick. In ICARUS. ISSN 0019-1035, 2020, vol. 339, article no. 113602, p. 1-5., Registrované v: WOS*
5. [1.1] HORNER, J. - KANE, S. R. - MARSHALL, J. P. - DALBA, P. A. - HOLT, T. R. - WOOD, J. - MAYNARD-CASELY, H. E. - WITTENMYER, R. - LYKAWKA, P. S. - HILL, M. - SALMERON, R. - BAILEY, J. - LOEHNE, T. - AGNEW, M. - CARTER, B. D. - TYLOR, C. C. E. *Solar system physics for exoplanet research. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC. ISSN 0004-6280, 2020, vol. 132, no. 1016, article no. 102001, p. 1-115., Registrované v: WOS*
6. [1.1] KONDRATYEV, B. P. - KORNOUKHOV, V. S. *Mutual gravitational energy of Gaussian rings and the problem of perturbations in celestial mechanics. In ASTRONOMY REPORTS. ISSN 1063-7729, 2020, vol. 64, no. 5, p. 434-446., Registrované v: WOS*
7. [1.1] KONDRATYEV, B. P. - KORNOUKHOV, V. S. *Secular evolution of rings around rotating triaxial gravitating bodies. In ASTRONOMY REPORTS. ISSN 1063-7729, 2020, vol. 64, no. 10, p. 870-875., Registrované v: WOS*



8. [1.1] MELITA, M. D. - PAPALOIZOU, J. C. B. *Apse-alignment in narrow-eccentric ringlets and its implications for the epsilon-ring of Uranus and the ring system of (10199) Chariklo*. In *ICARUS*. ISSN 0019-1035, 2020, vol. 335, article no. 113366, p. 1-16., Registrované v: WOS
9. [1.1] PIKE, Rosemary E. - PROUDFOOT, Benjamin C. N. - RAGOZZINE, Darin - ALEXANDERSEN, Mike - MAGGARD, Steven - BANNISTER, Michele T. - CHEN, Ying-Tung - GLADMAN, Brett J. - KAVELAARS, J. J. - GWYN, Stephen - VOLK, Kathryn. *A dearth of small members in the Haumea family revealed by OSSOS*. In *NATURE ASTRONOMY*. ISSN 2397-3366, 2020, vol. 4, p. 89-96., Registrované v: WOS
10. [1.1] SANCHEZ, Diogo M. - DEIENNO, Rogerio - PRADO, Antonio F. B. A. - HOWELL, Kathleen C. *Perturbation maps and the ring of Haumea*. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. ISSN 0035-8711, 2020, vol. 496, no. 2, p. 2085-2097., Registrované v: WOS
11. [1.1] SCHAEFER, C. M. - WANDEL, O. J. - BURGER, C. - MAINDL, T. - MALAMUD, U. - BURUCHENKO, S. K. - SFAIR, R. - AUDIFFREN, H. - VAVILINA, E. - WINTER, P. M. *A versatile smoothed particle hydrodynamics code for graphic cards*. In *ASTRONOMY AND COMPUTING*. ISSN 2213-1337, 2020, vol. 33, article no. 100410, p. 1-18., Registrované v: WOS
12. [1.1] SCHENK, Paul M. - MOORE, Jeffrey M. *Topography and geology of Uranian mid-sized icy satellites in comparison with Saturnian and Plutonian satellites*. In *PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY A-MATHEMATICAL PHYSICAL AND ENGINEERING SCIENCES*. ISSN 1364-503X, 2020, vol. 378, no. 2187, article no. 20200102, p. 1-18., Registrované v: WOS
13. [1.1] SPENCER, J. R. - STERN, S. A. - MOORE, J. M. - WEAVER, H. A. - SINGER, K. N. - OLKIN, C. B. - VERBISCER, A. J. - MCKINNON, W. B. - PARKER, J. W. - BEYER, R. A. - KEANE, J. T. - LAUER, T. R. - PORTER, S. B. - WHITE, O. L. - BURATTI, B. J. - EL-MAARRY, M. R. - LISSE, C. M. - PARKER, A. H. - THROOP, H. B. - ROBBINS, S. J. - UMURHAN, O. M. - BINZEL, R. P. - BRITT, D. T. - BUIE, M. W. - CHENG, A. F. - CRUIKSHANK, D. P. - ELLIOTT, H. A. - GLADSTONE, G. R. - GRUNDY, W. M. - HILL, M. E. - HORANYI, M. - JENNINGS, D. E. - KAVELAARS, J. J. - LINSCOTT, I. R. - MCCOMAS, D. J. - MCNUTT, R. L. - PROTOPAPA, S. - REUTER, D. C. - SCHENK, P. M. - SHOWALTER, M. R. - YOUNG, L. A. - ZANGARI, A. M. - ABEDIN, A. Y. - BEDDINGFIELD, C. B. - BENECCHI, S. D. - BERNARDONI, E. - BIERSON, C. J. - BORNCAMP, D. - BRAY, V. J. - CHAIKIN, A. L. - DHINGRA, R. D. - FUENTES, C. - FUSE, T. - GAY, P. L. - GWYN, S. D. J. - HAMILTON, D. P. - HOFGARTNER, J. D. - HOLMAN, M. J. - HOWARD, A. D. - HOWETT, C. J. A. - KAROJI, H. - KAUFMANN, D. E. - KINCZYK, M. - MAY, B. H. - MOUNTAIN, M. - PATZOLD, M. - PETIT, J. M. - PIQUETTE, M. R. - REID, I. N. - REITSEMA, H. J. - RUNYON, K. D. - SHEPPARD, S. S. - STANSBERRY, J. A. - STRYK, T. - TANGA, P. - THOLEN, D. J. - TRILLING, D. E. - WASSERMAN, L. H. *The geology and geophysics of Kuiper Belt object (486958) Arrokoth*. In *SCIENCE*. ISSN 0036-8075, 2020, vol. 367, no. 6481, article no. eaay3999, p. 1-11., Registrované v: WOS
14. [1.1] SUMIDA, Iori - ISHIZAWA, Yuya - HOSONO, Natsuki - SASAKI, Takanori. *N-body simulations of the ring formation process around the dwarf Planet Haumea*. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*. ISSN 0004-637X, 2020, vol. 897, no. 1, article no. 21, p. 1-11., Registrované v: WOS
15. [1.2] JIANG, Yu. *PM2.5 in space: Trend of research on dust dynamics in Solar System*. In *YUHANG XUEBAO/JOURNAL OF ASTRONAUTICS*. ISSN

- 1000-1328, 2020, vol. 41, no. 7, p. 889-900., Registrované v: SCOPUS
16. [1.2] LEIVA, Rodrigo - BUIE, Marc W. - KELLER, John M. - WASSERMAN, Lawrence H. - KAVELAARS, J. J. - BRIDGES, Terry - HALEY, Sean L. - STRAUSS, Ryder - WILDE, Elizabeth - WERYK, Robert - KERVELLA, Pierre - BAKER, Robert - BOCK, Stephen Alan - CONWAY, Ken - COTA, Juan M., Jr. - ESTES, James J. - GARCIA, María L. - KEHRLI, Matthew - MCCANDLESS, Andrew - MCCANDLESS, Keitha - SELF, Edgar - SETTLEMIRE, Cole - SWANSON, Diana J. - THOMPSON, Doug - WISE, J. A. *Stellar occultation by the resonant Trans-Neptunian Object (523764) 2014 WC510 reveals a close binary TNO. In THE PLANETARY SCIENCE JOURNAL. ISSN 2632-3338, 2020, vol. 1, no. 2, article no. 48, p. 1-21., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA191 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] FERUS, Martin - PETERA, Lukas - KOUKAL, Jakub - LENA, Libor - DRTINOVA, Barbora - HALODA, Jakub - MATYSEK, Dalibor - PASTOREK, Adam - LAITL, Vojtech - POLTRONIERI, Renato Cassio - DOMINGUES, Marcelo Wagner - GONCALVES, Gabriel - SATO, Rodrigo del Olmo - KNIZEK, Antonin - KUBELIK, Petr - KRIVKOVA, Anna - SRBA, Jiri - DI PIETRO, Carlos Augusto - BOUSA, Milan - VACULOVIC, Tomas - CIVIS, Svatopluk. *Elemental composition, mineralogy and orbital parameters of the Porangaba meteorite. In ICARUS. ISSN 0019-1035, 2020, vol. 341, article no. 113670, p. 1-13., Registrované v: WOS*
  2. [1.2] BENO, Juraj - BREIER, Robert - MASARIK, Jozef. *Effects of solar activity on production rates of short-lived cosmogenic radionuclides. In METEORITICS AND PLANETARY SCIENCE. ISSN 1086-9379, 2020, vol. 55, no. 5, p. 1048-1056., Registrované v: SCOPUS*
  3. [1.2] NOVAKOVA, Justina - JERIGOVA, Monika - JANE, Eduard - SZOECES, Vojtech - VELIC, Dusan. *Secondary ion mass spectrometry as an advanced tool for meteorite classification. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2020, vol. 192, article no. 105012, p. 1-5., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA192 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. - ALY, N. S. - BISHARA, A. A. *The influence of asymmetrical distribution of hemispheric sunspot areas on some solar parameters'; periodicities during the period 1945-2017: Wavelet analysis. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2020, vol. 898, no. 1, article no. 73, p. 1-15., Registrované v: WOS*
  2. [1.1] ROY, Soumya - PRASAD, Amrita - GHOSH, Koushik - PANJA, Subhash Chandra - PATRA, Sankar Narayan. *Chaos and periodicities in solar flare index from Kandilli Observatory during 1976-2014. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1674-4527, 2020, vol. 20, no. 7, article no. 110, p. 1-10., Registrované v: WOS*
  3. [1.1] ROY, Soumya - PRASAD, Amrita - GHOSH, Koushik - PANJA, Subhash



- Chandra - PATRA, Sankar Narayan. Investigation of the hemispheric asymmetry in solar flare index during solar cycle 21-24 from the Kandilli Observatory. In SOLAR PHYSICS. ISSN 0038-0938, 2020, vol. 295, no. 7, article no. 100, p. 1-22., Registrované v: WOS*
- ADCA193 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] BRUEVICH, E. A. New classification parameter of solar flares based on the maximum flux in soft X-rays and on duration of flare. In JOURNAL OF ASTROPHYSICS AND ASTRONOMY. ISSN 0250-6335, 2020, vol. 41, no. 1, article no. 3, p. 1-13., Registrované v: WOS
  2. [1.1] ROY, Soumya - PRASAD, Amrita - GHOSH, Koushik - PANJA, Subhash Chandra - PATRA, Sankar Narayan. Chaos and periodicities in solar flare index from Kandilli Observatory during 1976-2014. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1674-4527, 2020, vol. 20, no. 7, article no. 110, p. 1-10., Registrované v: WOS
  3. [1.1] ROY, Soumya - PRASAD, Amrita - GHOSH, Koushik - PANJA, Subhash Chandra - PATRA, Sankar Narayan. Investigation of the hemispheric asymmetry in solar flare index during solar cycle 21-24 from the Kandilli Observatory. In SOLAR PHYSICS. ISSN 0038-0938, 2020, vol. 295, no. 7, article no. 100, p. 1-22., Registrované v: WOS
  4. [1.2] VERETENENKO, S. V. - OGURTSOV, M. G. Influence of solar-geophysical factors on the state of the stratospheric polar vortex. In GEOMAGNETISM AND AERONOMY. ISSN 0016-7932, 2020, vol. 60, no. 7, p. 974-981., Registrované v: SCOPUS
- ADCA194 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] ROY, Soumya - PRASAD, Amrita - GHOSH, Koushik - PANJA, Subhash Chandra - PATRA, Sankar Narayan. Chaos and periodicities in solar flare index from Kandilli Observatory during 1976-2014. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1674-4527, 2020, vol. 20, no. 7, article no. 110, p. 1-10., Registrované v: WOS
  2. [1.1] ROY, Soumya - PRASAD, Amrita - GHOSH, Koushik - PANJA, Subhash Chandra - PATRA, Sankar Narayan. Investigation of the hemispheric asymmetry in solar flare index during solar cycle 21-24 from the Kandilli Observatory. In SOLAR PHYSICS. ISSN 0038-0938, 2020, vol. 295, no. 7, article no. 100, p. 1-22., Registrované v: WOS
- ADCA195 PAL, Partha S.\*\* - VERMA, Meetu - RENDTEL, Jürgen - GONZÁLEZ MANRIQUE, Sergio Javier - ENKE, Harry - DENKER, Carsten. Solar observatory Einstein Tower: Data release of the digitized solar full-disk photographic plate archive. In Astronomische Nachrichten, 2020, vol. 341, p. 575-587. (2019: 1.064 - IF, Q4 - JCR, 0.588 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6337. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/asna.202013791> (Vega č. 2/0048/20 : Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnečnej atmosfére spektroskopickými a spektro-polarimetrickými metódami)
- Citácie:

- 1. [1.1] CHATZISTERGOS, Theodosios - ERMOLLI, Ilaria - GIORGI, Fabrizio - KRIVOVA, Natalie A. - PUIU, Cosmin Constantin. Modelling solar irradiance from ground-based photometric observations. In JOURNAL OF SPACE WEATHER AND SPACE CLIMATE. ISSN 2115-7251, 2020, vol. 10, article no. 45, p. 1-17., Registrované v: WOS*
- ADCA196 PARIMUCHA, Štefan - GAJDOŠ, Pavol - KUDAK, Viktor - FEDURCO, Miroslav - VAŇKO, Martin. Period variations of Algol-type eclipsing binaries AD And, TW Cas and IV Cas. In Research in Astronomy and Astrophysics, 2018, vol. 18, no. 4, article no. 47, p. 1-8. (2017: 1.227 - IF, Q3 - JCR, 0.681 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1674-4527. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-4527/18/4/47> (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. [3.2] TVARDOVSKYI, D. E. Third components with elliptical orbits in the eclipsing binaries: EQ Tau, IR Cas, IV Cas, RY Aqr and RZ Com. In ANNALES ASTRONOMIAE NOVAE. ISSN 2719-3616, 2020, vol. 1, p. 231-238., Registrované v: NASA ADS*
- ADCA197 PARIMUCHA, Štefan - CHOCHOL, Drahomír - PRIBULLA, Theodor - BUSON, L. M. - VITTONI, Alberto A. Multiwavelength evidence for a 15-year periodic activity in the symbiotic nova V1016 Cygni. In Astronomy and Astrophysics, 2002, vol. 391, p. 999-1004. (2001: 2.281 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0004-6361.
- Citácie:*
- 1. [1.1] SKOPAL, A. - SHUGAROV, S. Y. - MUNARI, U. - MASETTI, N. - MARCHESINI, E. - KOMZIK, R. M. - KUNDRA, E. - SHAGATOVA, N. - TARASOVA, T. N. - BUIL, C. - BOUSSIN, C. - SHENAVRIN, V. I. - HAMBSCH, F.J. - DALLAPORTA, S. - FRIGO, A. - GARDE, O. - ZUBAREVA, A. - DUBOVSKY, P. A. - KROLL, P. The path to Z And-type outbursts: The case of V426 Sagittae (HBHA 1704-05). In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2020, vol. 636, article no. A77, p. 1-18., Registrované v: WOS*
- ADCA198 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] PENN, Matthew J. - BAER, Robert - WALTER, Donald - PIERCE, Michael - GELDERMAN, Richard - URSACHE, Andrei - ELMORE, David - MITCHELL, Adrianna - KOVAC, Sarah - HARE, Honor - MCKAY, Myles - JENSEN, Logan - WATSON, Zachary - CONLEY, Mike - POWERS, Lynn - LAZAROVA, Marianna - WRIGHT, Joseph - YOUNG, David - ISBERNER, Fred - HART, C. Alexandra - SHEELEY, N. R. - PENN, Debbie - ALLEN-PENN, Kate - ALDER, Bruce - ALDER, Ryan - HALL-CONLEY, Geri - GERDES, David - WEBER, Katherine - JOHNSON, Jeffrey - MATZEK, Gerald - SOMES, Steven - SOBNOSKY, Rob - MCGOWEN, Robert - MEO, Michael - PROCTOR, Damani - WESSINGER, Charlie - SCHILLING, Jeannine - KERR, Jay -*

*BELTZER-SWEENEY, Alexander - FALATOUN, Alex - HIGGINS, David - BOYCE, Grady - HETTICK, Jared - BLANCO, Philip - DIXON, Scott - ARDEBILIANFARD, Sepehr - BOYCE, Pat - LIGHTHILL, Richard - LIGHTHILL, Denese - ANDERSON, David - ANDERSON, Mine - SCHAD, Thomas - SMITH, Sonna - JENSEN, Declan - ALLEN, Anthony - SMITH, Donavan - BRANDON, Gage - EARP, Joe - EARP, Jane - BLAIR, Bob - CLAVER, Chuck F. - CLAVER, Jennifer A. - CLAVER, Ryan H. - HOOPS, Danielle - RIVERA, Esteban - GIBSON, Llane - HINER, Martin - LANN, Rein - MILLER, Shaedyn - BRIGGS, Burton - DAVIS, Karan - JACKSON, Brian - KAUTZSCH, Kaleb - SANDIDGE, Wesley - LUCAS, Russell - GREGG, Duane - KAMENETZKY, Julia - RIVERA, Tiffany - SHAW, Joe - SCHERRER, Bryan - SANDBAK, Dylan - MCFATE, Richard - HARRIS, Wilson - BRASIER, Zachery - MCNEIL, Stephen - JENSEN, Jack - JENSEN, Makai - MOORE, Mason - TEMPLE, Alexandria - VANDERHORST, Thomas - KAUTZ, Richard - BELLORADO, Orion - JENKINS, LAVOR R. - PANTUSO, Corey - CAREY, Marley - BYRNES, Josh - SCHOLTENS, Kyle - WEB, Julian - BAKER, Brain - BARNGROVER, Katie - HATHAWAY, Drew - SMITH, Kallen - CHANDLER, Kellyn - HINKLE, Lydia - CHANDLER, Ione - GISLER, Galen - BENNER, Jack - MAS, Madison - ROGERS, Maya - MOORE, Prescott - PELOFSKE, Elijah - GULLEY, Stephen - SHORT, Beth - CROOKER, Isabel - HAMMOCK, Jennifer - CARDENAS, Katsina - CARDENAS, Kateri - WELLMAN, Jennifer - ROY, Mark - MEYER, Joe - BROUGH, Jalynne - BROUGH, Kameron - NELSON, Tim - NELSON, Zack - RUSSELL, Caleb - BAUTZ, Theresa - WEITZEL, Eric - WISTISEN, Michele - AAGARD, Shae - WHIPPS, Zachary - NEUROTH, Logan - POSTE, Dawson - WORTHEN, Connor - GOSAIN, Sanjay - STEWARD, Mark - GOSAIN, Vanshita - GOSAIN, Ruchi - JORGENSEN, Janet - DOUCETTE, Eleanor - DOUCETTE, Reba - IWEN, Elliott - COCHRAN, Alexis - STITH, James - SCRIBNER, Doug - KENNEY, Austen - PISCIOTTI, Kolby - PEASE, Irene - CYNAMON, Samuel - CYNAMON, Charles - CYNAMON, Dawn - TOLBERT, Bart - DUPREE, Jean A. - WEREMEICHIK, Jeremy - PINDELL, Nathan - STIVES, Kristen - SIMACEK, Thomas K. - SIMACEK, Yolanta G. - SIMACEK, Anne L. - BOECK, Wayne - BOECK, Andreea - RYAN, Austin - WIERZOREC, Gabriel - KLEBE, Dimitri - COSTANZA, Bryan - CERNY, Arnie - SCHMALE, Trevor - HOFFMAN, Tessa - STREETER, Sam - ERICKSON, Jack - MCCLELLAN, Michele - ERICKSON, Ella - BRETTELL, Brynn - SHOFFNER, Savannah - MCCLELLAN, Emilie - VANVOORHIS, Julie - BRAMHALL, Cole - STELLY, Daniel - BEE, Bentley - ACEVEDO, Bruno - KROEGER, Madison - TRUMPENSKI, Ben - SUMP, Nolan - BROOK, Liam - ERNZEN, Jagert - LEWIS, Jessica - MADERAK, Ryan - KENNEDY, Charles - DEMBINSKI, David - WRIGHT, Rita - FOSTER, Michael - AHMADBASIR, Mohammad - LAYCOX, Monty - FOSTER, James - ORR, Ethan - STAAB, Ashley - SPECK, Angela - BALDRIDGE, Sean - KEGLEY, Lucy - BAVLNKA, Jordan - BALLEW, Thomas - CALLEN, Bruce - OJAKANGAS, Gregory - BREMER, Mark - ANGLIONGTO, Maryanne - REDECKER, Mark - BREMER, Chris - HILL, Peggy - RODGERS, Michael - DUNCAN, Jordan - FINCHER, Sam - NIELSEN, Ben - HASLER, Samantha - SHIVELBINE, Taylor - HOWARD, Tyler - MIDDEN, Chris - PATRICK, Sean - GLENN, Kerry - MANDRELL, Chris - DAWSON, Kyle - CORTEZ, Margaret - LEVSKY, Alyssa - GALLABA, Dinuka - PERRONE, Mason - TAYLOR, Jasmyn - YANAMANDRA-FISHER, Padma A. - HARPER, Howard - ADAMS, Lindsay - SPRINGER, Michaela - MENARD, BillyJoe - BOGGS, Dylan - LYNCH, Caitlin - WATSON, Jacob - YORK, Andi - MATTHEWS, David - BROWN, Kiley - GARRISON, Dylan - MANGIN, Jonathan - MANGIN, Isaac -*



*BIRRIEL, Jennifer - BIRRIEL, Ignacio - YESS, Capp - ANDERSON, Jesse - CAUDILL, Ethan - SMITH, Allyn - BUCKNER, Spencer - LONGHURST, Russ - FAGAN, Ben - NATIONS, Christian - DIMATTIES, Jeffrey - THOMPSON, Patricia - GARRISON, David - GARRISON, Thomas - GARRISON, William - KIDD, Mary - BAKER, Maria - LEDFORD, Mary-Beth - WINEBARGER, Amy - FREED, Michael - CHURCH, Morgyn - DICKENS, Jim - ANDERSON, Bob - SMITH, Ned - DORSEY, Lynne - JUSTICE, Doug - ZAVALA, Daniel - STOCKBRIDGE, Zach - BRITTAIN, Sean - JENSEN, Stanley - LEIENDECKER, Harrison - THOMPSON, Erin - DEADY, Michelle - QUINN-HUGHES, Kelly - SLIMMER, David - GRANGER, Valerie - LAROCHE, Michael - LAROCHE, Serena Hill - MANSPEAKER, Rachel - NGUYEN, Peter - SMITH, Daniel - PAYNE, Jim - ZISSETT, Jerry - ROBERTS, Arianna M. - ROBERTS, Gabrielle W. - ROBERTS, Harrison - RIDDLE, Amy - URSACHE, Corina - URSACHE, Elena. Acceleration of coronal mass ejection plasma in the low corona as measured by the Citizen CATE experiment. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC. ISSN 0004-6280, 2020, vol. 132, no. 1007, article no. 014201, p. 1-14, Registrované v: WOS*

- ADCA199 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] PENN, Matthew J. - BAER, Robert - WALTER, Donald - PIERCE, Michael - GELDERMAN, Richard - URSACHE, Andrei - ELMORE, David - MITCHELL, Adrianna - KOVAC, Sarah - HARE, Honor - MCKAY, Myles - JENSEN, Logan - WATSON, Zachary - CONLEY, Mike - POWERS, Lynn - LAZAROVA, Marianna - WRIGHT, Joseph - YOUNG, David - ISBERNER, Fred - HART, C. Alexandra - SHEELEY, N. R. - PENN, Debbie - ALLEN-PENN, Kate - ALDER, Bruce - ALDER, Ryan - HALL-CONLEY, Geri - GERDES, David - WEBER, Katherine - JOHNSON, Jeffrey - MATZEK, Gerald - SOMES, Steven - SOBNOSKY, Rob - MCGOWEN, Robert - MEO, Michael - PROCTOR, Damani - WESSINGER, Charlie - SCHILLING, Jeannine - KERR, Jay - BELTZER-SWEENEY, Alexander - FALATOUN, Alex - HIGGINS, David - BOYCE, Grady - HETTICK, Jared - BLANCO, Philip - DIXON, Scott - ARDEBILIANFARD, Sepehr - BOYCE, Pat - LIGHTHILL, Richard - LIGHTHILL, Denese - ANDERSON, David - ANDERSON, Mine - SCHAD, Thomas - SMITH, Sonna - JENSEN, Declan - ALLEN, Anthony - SMITH, Donavan - BRANDON, Gage - EARP, Joe - EARP, Jane - BLAIR, Bob - CLAVER, Chuck F. - CLAVER, Jennifer A. - CLAVER, Ryan H. - HOOPS, Danielle - RIVERA, Esteban - GIBSON, Llane - HINER, Martin - LANN, Rein - MILLER, Shaedyn - BRIGGS, Burton - DAVIS, Karan - JACKSON, Brian - KAUTZSCH, Kaleb - SANDIDGE, Wesley - LUCAS, Russell - GREGG, Duane - KAMENETZKY, Julia - RIVERA, Tiffany - SHAW, Joe - SCHERRER, Bryan - SANDBAK, Dylan - MCFATE, Richard - HARRIS, Wilson - BRASIER, Zachery - MCNEIL, Stephen - JENSEN, Jack - JENSEN, Makai - MOORE, Mason - TEMPLE, Alexandria - VANDERHORST, Thomas - KAUTZ, Richard -*

*BELLORADO, Orion - JENKINS, LAVOR R. - PANTUSO, COREY - CAREY, MARLEY - BYRNES, JOSH - SCHOLTENS, KYLE - WEB, JULIAN - BAKER, BRAIN - BARNGROVER, KATIE - HATHAWAY, DREW - SMITH, KALLEN - CHANDLER, KELLYN - HINKLE, LYDIA - CHANDLER, IONE - GISLER, GALLEN - BENNER, JACK - MAS, MADISON - ROGERS, MAYA - MOORE, PRESCOTT - PELOFSKE, ELIJAH - GULLEY, STEPHEN - SHORT, BETH - CROOKER, ISABEL - HAMMOCK, JENNIFER - CARDENAS, KATSINA - CARDENAS, KATERI - WELLMAN, JENNIFER - ROY, MARK - MEYER, JOE - BROUGH, JALYNNE - BROUGH, KAMERON - NELSON, TIM - NELSON, ZACK - RUSSELL, CALEB - BAUTZ, THERESA - WEITZEL, ERIC - WISTISEN, MICHELE - AAGARD, SHAE - WHIPPS, ZACHARY - NEUROTH, LOGAN - POSTE, DAWSON - WORTHEN, CONNOR - GOSAIN, SANJAY - STEWARD, MARK - GOSAIN, VANSHITA - GOSAIN, RUCHI - JORGENSEN, JANET - DOUCETTE, ELEANOR - DOUCETTE, REBA - IWEN, ELLIOTT - COCHRAN, ALEXUS - STITH, JAMES - SCRIBNER, DOUG - KENNEY, AUSTEN - PISCIOTTI, KOLBY - PEASE, IRENE - CYNAMON, SAMUEL - CYNAMON, CHARLES - CYNAMON, DAWN - TOLBERT, BART - DUPREE, JEAN A. - WEREMEICHIK, JEREMY - PINDELL, NATHAN - STIVES, KRISTEN - SIMACEK, THOMAS K. - SIMACEK, YOLANTA G. - SIMACEK, ANNE L. - BOECK, WAYNE - BOECK, ANDREEA - RYAN, AUSTIN - WIERZOREC, GABRIEL - KLEBE, DIMITRI - COSTANZA, BRYAN - CERNY, ARNIE - SCHMALE, TREVOR - HOFFMAN, TESSA - STREETER, SAM - ERICKSON, JACK - MCCLELLAN, MICHELE - ERICKSON, ELLA - BRETTELL, BRYNN - SHOFFNER, SAVANNAH - MCCLELLAN, EMILIE - VANVOORHIS, JULIE - BRAMHALL, COLE - STELLY, DANIEL - BEE, BENTLEY - ACEVEDO, BRUNO - KROEGER, MADISON - TRUMPENSKI, BEN - SUMP, NOLAN - BROOK, LIAM - ERNZEN, JAGERT - LEWIS, JESSICA - MADERAK, RYAN - KENNEDY, CHARLES - DEMBINSKI, DAVID - WRIGHT, RITA - FOSTER, MICHAEL - AHMADBASIR, MOHAMMAD - LAYCOX, MONTY - FOSTER, JAMES - ORR, ETHAN - STAAB, ASHLEY - SPECK, ANGELA - BALDRIDGE, SEAN - KEGLEY, LUCY - BAVLNKA, JORDAN - BALLEW, THOMAS - CALLEN, BRUCE - OJAKANGAS, GREGORY - BREMER, MARK - ANGLIONGTO, MARYANNE - REDECKER, MARK - BREMER, CHRIS - HILL, PEGGY - RODGERS, MICHAEL - DUNCAN, JORDAN - FINCHER, SAM - NIELSEN, BEN - HASLER, SAMANTHA - SHIVELBINE, TAYLOR - HOWARD, TYLER - MIDDEN, CHRIS - PATRICK, SEAN - GLENN, KERRY - MANDRELL, CHRIS - DAWSON, KYLE - CORTEZ, MARGARET - LEVSKY, ALYSSA - GALLABA, DINUKA - PERRONE, MASON - TAYLOR, JASMYN - YANAMANDRA-FISHER, PADMA A. - HARPER, HOWARD - ADAMS, LINDSAY - SPRINGER, MICHAELA - MENARD, BILLYJOE - BOGGS, DYLAN - LYNCH, CAITLIN - WATSON, JACOB - YORK, ANDI - MATTHEWS, DAVID - BROWN, KILEY - GARRISON, DYLAN - MANGIN, JONATHAN - MANGIN, ISAAC - BIRRIEL, JENNIFER - BIRRIEL, IGNACIO - YESS, CAPP - ANDERSON, JESSE - CAUDILL, ETHAN - SMITH, ALLYN - BUCKNER, SPENCER - LONGHURST, RUSS - FAGAN, BEN - NATIONS, CHRISTIAN - DIMATTIES, JEFFREY - THOMPSON, PATRICIA - GARRISON, DAVID - GARRISON, THOMAS - GARRISON, WILLIAM - KIDD, MARY - BAKER, MARIA - LEDFORD, MARY-BETH - WINEBARGER, AMY - FREED, MICHAEL - CHURCH, MORGYN - DICKENS, JIM - ANDERSON, BOB - SMITH, NED - DORSEY, LYNNE - JUSTICE, DOUG - ZAVALA, DANIEL - STOCKBRIDGE, ZACH - BRITAIN, SEAN - JENSEN, STANLEY - LEIENDECKER, HARRISON - THOMPSON, ERIN - DEADY, MICHELLE - QUINN-HUGHES, KELLY - SLIMMER, DAVID - GRANGER, VALERIE - LAROCHE, MICHAEL - LAROCHE, SERENA HILL - MANSPEAKER, RACHEL - NGUYEN, PETER - SMITH, DANIEL - PAYNE, JIM - ZISSETT, JERRY - ROBERTS, ARIANNA M. - ROBERTS, GABRIELLE W. - ROBERTS, HARRISON - RIDDLE, AMY - URSACHE, CORINA - URSACHE, ELENA.*

*Acceleration of coronal mass ejection plasma in the low corona as measured by*

- the Citizen CATE experiment. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC. ISSN 0004-6280, 2020, vol. 132, no. 1007, article no. 014201, p. 1-14., Registrované v: WOS*
- ADCA200 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] *BEMPORAD, A. Coronal electron densities derived with images acquired during the 2017 August 21 total solar eclipse. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2020, vol. 904, no. 2, article no. 178, p. 1-17., Registrované v: WOS*
- ADCA201 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 - VANĀKO, 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] *ROMANYUK, I. I. Magnetic fields of chemically peculiar and related stars. VI. Main results of 2019 and near-future prospects. In ASTROPHYSICAL BULLETIN. ISSN 1990-3413, 2020, vol. 75, no. 4, p. 447-458., Registrované v: WOS*
2. [3.2] *MONIER, Richard - LAMPENS, Patricia. Rotational variability in the TESS light curve of 21 Com. In RESEARCH NOTES OF THE AAS. ISSN 2515-5172, 2020, vol. 4, no. 7, article no. 121., Registrované v: NASA ADS*
- ADCA202 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 - FEDELE, Davide - POGGIALI, Giovanni - BRUCATO, John Robert. Photoprocessing of formamide ice: route towards prebiotic chemistry in space. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2020, vol. 636, article no. A63, p. 1-11., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *WESOLOWSKI, M. - GRONKOWSKI, P. - TRALLE, I. Cometary avalanches as the cause of their violent outbursts-A new model of the phenomenon. In ICARUS. ISSN 0019-1035, 2020, vol. 352, article no. 114005, p. 1-12., Registrované v: WOS*



3. [1.1] WESOŁOWSKI, M. - GRONKOWSKI, P. - TRALLE, I. *Outbursts of comets at large heliocentric distances: Concise review and numerical simulations of brightness jumps. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2020, vol. 184, article no. 104867, p. 1-13., Registrované v: WOS*
- ADCA203 PITTIHOVÁ, 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. [1.1] CHORNAYA, Ekaterina - ZUBKO, Evgenij - LUK';YANYK, Igor - KOCHERGIN, Anton - ZHELTOBRYUKHOV, Maxim - IVANOVA, Oleksandra V. - KORNIENKO, Gennady - MATKIN, Alexey - BARANSKY, Alexander - MOLOTOV, Igor E. - SHAROSHCHENKO, Vladimir S. - VIDEEN, Gorden. *Imaging polarimetry and photometry of comet 21P/Giacobini-Zinner. In ICARUS. ISSN 0019-1035, 2020, vol. 337, article no. 113471, p. 1-11., Registrované v: WOS*
2. [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., Registrované v: WOS*
3. [1.1] MOULANE, Y. - JEHIN, E. - ROUSSELOT, P. - MANFROID, J. - SHINNAKA, Y. - POZUELOS, F. J. - HUTSEMEKERS, D. - OPITOM, C. - YANG, B. - BENKHALDOUN, Z. *Photometry and high-resolution spectroscopy of comet 21P/Giacobini-Zinner during its 2018 apparition. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2020, vol. 640, article no. A54, p. 1-14., Registrované v: WOS*
4. [1.1] VAN DOKKUM, Pieter - LOKHORST, Deborah - DANIELI, Shany - LI, Jiaxuan - MERRITT, Allison - ABRAHAM, Roberto - GILHULY, Colleen - GRECO, Johnny P. - LIU, Qing. *Multi-resolution filtering: An empirical method for isolating faint, extended emission in dragonfly data and other low resolution images. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC. ISSN 0004-6280, 2020, vol. 132, no. 1013, article no. 074503, p. 1-17., Registrované v: WOS*
- ADCA204 PLANAT, Michel - BABOIN, Anne-Céline - SANIGA, Metod. Multi-line geometry of qubit-qutrit and higher-order Pauli operators. In *International Journal of Theoretical Physics*, 2008, vol. 47, p. 1127-1135. (2007: 0.489 - IF, Q4 - JCR, 0.270 - SJR, Q3 - SJR). (2008 - SCOPUS). ISSN 0020-7748. (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] DOGRA, Shruti - VEPSALAINEN, Antti - PARAOANU, G. S. *Majorana representation of adiabatic and superadiabatic processes in three-level systems. In PHYSICAL REVIEW RESEARCH. ISSN 2643-1564, 2020, vol. 2, no. 4, article no. 043079, p. 1-12., Registrované v: WOS*
- ADCA205 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] CHAPMAN, Adrian - FLAMMIA, Steven T. *Characterization of solvable spin models via graph invariants*. In *QUANTUM*. ISSN 2521-327X, 2020, vol. 4, article no. 278, p. 1-20., Registrované v: WOS
2. [1.1] MARCEAUX, J. P. - RAU, A. R. P. *Mapping qubit algebras to combinatorial designs*. In *QUANTUM INFORMATION PROCESSING*. ISSN 1570-0755, 2020, vol. 19, no. 2, article no. 49, p. 1-29., Registrované v: WOS
3. [1.1] ZHAO, Andrew - TRANTER, Andrew - KIRBY, William M. - UNG, Shu Fay - MIYAKE, Akimasa - LOVE, Peter J. *Measurement reduction in variational quantum algorithms*. In *PHYSICAL REVIEW A*. ISSN 1050-2947, 2020, vol. 101, no. 6, article no.062322, p. 1-19., Registrované v: WOS

ADCA206 PLANAT, Michel - SANIGA, Metod. Five-qubit contextuality, noise-like distribution of distances between maximal bases and finite geometry. In *Physics Letters A. General Atomic and Solid State Physics*, 2012, vol. 376, p. 3485-3490. (2011: 1.632 - IF, Q2 - JCR, 0.864 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0375-9601. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physleta.2012.10.020> (Vega č. 2/0098/10 : Štruktúra a dynamika slnečnej koróny)

Citácie:

1. [3.1] HOLWECK, Frederic. *Geometric constructions over  $C$  and  $F_2$  for quantum information*. In *BALLICO, E. et al., eds. QUANTUM PHYSICS AND GEOMETRY*. Cham: Springer Nature, 2019, p. 87-124. ISBN 978-3-030-06121-0.

ADCA207 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. [1.1] DAS, Arghadip - MAJUMDER, Chandrachur - DE, Debaprasad - NASKAR, Mrinal Kanti. *An efficient multiplier-less hardware for hidden periodicity detection using Ramanujan filter bank*. In *DEY, D. - DALAI, S. - RAY, S. et al., eds. PROCEEDINGS OF 2020 IEEE APPLIED SIGNAL PROCESSING CONFERENCE, ASPCON, 2020*, article no. 9276681, p. 56-60. ISBN 978-1-7281-6882-1., Registrované v: WOS
2. [1.1] VAIDYANATHAN, Palghat P. - TENNETI, Srikanth. *Srinivasa Ramanujan and signal-processing problems*. In *PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY A-MATHEMATICAL PHYSICAL AND ENGINEERING SCIENCES*. ISSN 1364-503X, 2020, vol. 378, no. 2163, article no. 20180446, p. 1-16., Registrované v: WOS
3. [1.2] PEI, Soo Chang - CHANG, Kuo Wei. *Two dimensional efficient multiplier-less structures of möbius function for ramanujan filter banks*. In *IEEE TRANSACTIONS ON SIGNAL PROCESSING*. ISSN 1053-587X, 2020, vol. 68, p. 5079-5091., Registrované v: SCOPUS

ADCA208 POLOSUKHINA, Nina S. - KURTZ, D. - HACK, M. - NORTH, Pierre - ILYIN, Ilia - ZVERKO, Juraj - SHAKHOVSKOY, D. Lithium on the surface of cool magnetic CP stars.I.Summary of spectroscopic observations with three telescopes. In *Astronomy and Astrophysics*, 1999, vol. 351, p. 283-291. ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] HUEMMERICH, S. - PAUNZEN, E. - BERNHARD, K. *A plethora of new, magnetic chemically peculiar stars from LAMOST DR4*. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*. ISSN 0004-6361, 2020, vol. 640, article no. A40, p. 1-23.,

*Registrované v: WOS*

ADCA209 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. [3.2] ROGGEMANS, Paul. December alpha Aurigids (DAR#258). In *eMETEORNEWS, eZINE [online]*, 2020, vol. 5, no. 1, p. 21-24. ISSN 2570-4745.

*Dostupne na: <http://meteornews.org>, Registrované v: NASA ADS*

ADCA210 PRAVEC, Petr\*\* - FATKA, P. - VOKROUHLICKÝ, David - SCHEERES, D. J. - KUŠNIRÁK, Peter - HORNOCH, Kamil - GALÁD, Adrián - VRAŠTIL, Jan - PRAY, Donald P. - KRUGLY, Yurij N. - GAFTONYUK, Ninel - INASARIDZE, Raguli - AYVAZIAN, V. - KVARATSKHELIA, O. - ZHUZHUNADZE, Vasili - HUŠÁRIK, 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] CAMPO BAGATIN, Adriano - ALEMAN, Rafael A. - BENAVIDEZ, Paula G. - PEREZ-MOLINA, Manuel - RICHARDSON, Derek C. Gravitational re-accumulation as the origin of most contact binaries and other small body shapes. In *ICARUS*. ISSN 0019-1035, 2020, vol. 339, article no. 113603, p. 1-10., *Registrované v: WOS*

2. [1.1] CARRUBA, V. - ALJBAAE, S. - FAZENDA, A. L. - BARLETTA, W. - LUCCHINI, A. - MARTINS, B. - FURLANETO, P. Spin pairs in the Koronis asteroid family. In *PLANETARY AND SPACE SCIENCE*. ISSN 0032-0633, 2020, vol. 193, article no. 105083, p. 1-6., *Registrované v: WOS*

3. [1.1] CARRUBA, V. - RAMOS, L. G. M. - SPOTO, F. Spin clusters inside four young asteroid groups. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. ISSN 0035-8711, 2020, vol. 493, no. 2, p. 2556-2567., *Registrované v: WOS*

4. [1.1] CARRUBA, V. - SPOTO, F. - BARLETTA, W. - ALJBAAE, S. - FAZENDA, A. L. - MARTINS, B. The population of rotational fission clusters inside asteroid collisional families. In *NATURE ASTRONOMY*. ISSN 2397-3366, 2020, vol. 4, no. 1, p. 83-88., *Registrované v: WOS*

5. [1.1] CHRISTOU, Apostolos A. - BORISOV, Galin - DELL'ORO, Aldo - JACOBSON, Seth A. - CELLINO, Alberto - UNDA-SANZANA, Eduardo. Population control of Mars Trojans by the Yarkovsky and YORP effects. In *ICARUS*. ISSN 0019-1035, 2020, vol. 335, article no. 113370, p. 1-13., *Registrované v: WOS*

6. [1.1] KUZNETSOV, E. D. - ROSAEV, A. E. - PLAVALOVA, E. - SAFRONOVA, V. S. - VASILEVA, M. A. A Search for young asteroid pairs with close orbits. In *SOLAR SYSTEM RESEARCH*. ISSN 0038-0946, 2020, vol. 54, no. 3, p. 236-252., *Registrované v: WOS*

7. [1.1] POLISHOOK, David - AHARONSON, Oded. Surface slopes of asteroid pairs as indicators of mechanical properties and cohesion. In *ICARUS*. ISSN 0019-1035, 2020, vol. 336, article no. 113415, p. 1-33., *Registrované v: WOS*

8. [3.2] *CHRISTOU, Apostolos A. Testing the Yarkovsky-driven evolution of the Eureka cluster with LSST. In PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL ASTRONOMICAL UNION. ISSN 1743-9213, 2020, vol. 14, no. A30, p. 44-45., Registrované v: NASA ADS*

ADCA211 PRAVEC, Petr - SCHEIRICH, Petr - KUŠNIRÁK, Peter - HORNOCH, Kamil - GALÁD, Adrián - NAIDU, S.P. - PRAY, Donald P. - VILÁGI, Jozef - GAJDOŠ, Štefan - KORNOŠ, Leoš - KRUGLY, Yuriy 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] *KASUGA, Toshihiro - SATO, Mikiya - UEDA, Masayoshi - FUJIWARA, Yasunori - TSUCHIYA, Chie - WATANABE, Jun-ichi. A fireball and potentially hazardous binary near-Earth asteroid (164121) 2003 YT1. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2020, vol. 159, no. 2, article no. 47, p. 1-13., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *WANG, H. S. - HOU, X. Y. On the secondary's rotation in a synchronous binary asteroid. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2020, vol. 493, no. 1, p. 171-183., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *WANG, Yue - FU, Tao. Semi-analytical orbital dynamics around the primary of a binary asteroid system. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2020, vol. 495, no. 3, p. 3307-3322., Registrované v: WOS*

4. [1.2] *HOU, X.-Y. - XIN, X.-S. - FENG, J.-L. Forced motions around triangular libration points by solar radiation pressure in a binary asteroid system. In ASTRODYNAMICS. ISSN 2522-0098, 2020, vol. 4, no. 1, p. 17-30., Registrované v: SCOPUS*

ADCA212 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] KASUGA, Toshihiro - SATO, Mikiya - UEDA, Masayoshi - FUJIWARA, Yasunori - TSUCHIYA, Chie - WATANABE, Jun-ichi. A fireball and potentially hazardous binary near-Earth asteroid (164121) 2003 YF1. In *ASTRONOMICAL JOURNAL*. ISSN 0004-6256, 2020, vol. 159, no. 2, article no. 47, p. 1-13.,

Registrované v: WOS

2. [1.1] KNUUTTILA, O. - KESTILA, A. - KALLIO, E. Synthetic photometric landmarks used for absolute navigation near an asteroid. In *AERONAUTICAL JOURNAL*. ISSN 0001-9240, 2020, vol. 124, no. 1279, p. 1281-1300.,

Registrované v: WOS

3. [1.1] LEISNER, A. M. - RICHARDSON, D. C. - STATLER, T. S. - NICHOLS, W. - ZHANG, Y. An extended parameter space study of the effect of cohesion in gravitational aggregates through spin-up simulations. In *PLANETARY AND SPACE SCIENCE*. ISSN 0032-0633, 2020, vol. 182, article no. 104845, p. 1-12.,

Registrované v: WOS

4. [1.1] POLISHOOK, David - AHARONSON, Oded. Surface slopes of asteroid pairs as indicators of mechanical properties and cohesion. In *ICARUS*. ISSN 0019-1035, 2020, vol. 336, article no. 113415, p. 1-33., Registrované v: WOS

5. [1.1] SZABO, Gyula M. - KISS, Csaba - SZAKATS, Robert - PAL, Andras - MOLNAR, Laszlo - SARNECZKY, Krisztian - VINKO, Jozsef - SZABO, Robert - MARTON, Gabor - KISS, Laszlo L. Rotational properties of Hilda asteroids observed by the K2 mission. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES*. ISSN 0067-0049, 2020, vol. 247, no. 1, article no. 34, p. 1-13.,

Registrované v: WOS

6. [1.1] VOROPAEV, S. A. - YAN JIANGUO - BARRIOT, Jean-Pierre. Prolate body disruption by Earth at near flyby: Possible scenarios. In *SOLAR SYSTEM RESEARCH*. ISSN 0038-0946, 2020, vol. 54, no. 2, p. 155-166., Registrované v: WOS

ADCA213 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] CARRUBA, V - ALJBAAE, S. - FAZENDA, A. L. - BARLETTA, W. - LUCCHINI, A. - MARTINS, B. - FURLANETO, P. Spin pairs in the Koronis

- asteroid family. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2020, vol. 193, article no. 105083, p. 1-6., Registrované v: WOS*
2. [1.1] KUZNETSOV, E. D. - ROSAEV, A. E. - PLAVALOVA, E. - SAFRONOVA, V. S. - VASILEVA, M. A. A search for young asteroid pairs with close orbits. In SOLAR SYSTEM RESEARCH. ISSN 0038-0946, 2020, vol. 54, no. 3, p. 236-252., Registrované v: WOS
3. [1.1] POTOSKUEV, A. E. - BUSAREV, V. V. - KRUSHINSKII, V. V. - KUZNETSOV, E. D. - POPOV, A. A. - SOBOLEV, A. M. Multicolor photometry of small bodies of the Solar System: Performance potential at the Robophot telescope. In SOLAR SYSTEM RESEARCH. ISSN 0038-0946, 2020, vol. 54, no. 5, p. 449-454., Registrované v: WOS
4. [3.2] KUZNETSOV, E. D. - ROSAEV, A. E. - PLAVALOVA, E. - SAFRONOVA, V. S. Age estimation of asteroid pair with close orbits (21436) Chaoyichi - (334916) 2003 YK39. In INASAN SCIENCE REPORTS. ISSN 2658-5669, 2020, vol. 5, no. 2, p. 52-55., Registrované v: NASA ADS
5. [3.2] ROSAEV, Alexey - PLAVALOVA, Eva - GALIAZZO, Mattia. List of the close asteroid pairs strongly perturbed by three-body resonances. In RESEARCH NOTES OF THE AAS. ISSN 2515-5172, 2020, vol. 4, no. 12, article no. 239., Registrované v: NASA ADS

ADCA214 PRIBULLA, Theodor - VAŇKO, Martin - CHOCHOL, Drahomír - PARIMUCHA, Štefan - BALUĎANSKÝ, Daniel. CCD photometry of the neglected contact binaries V344 Lac and V1191 Cyg. In Astrophysics and Space Science, 2005, v. 296, p. 281-284. (2004: 0.597 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0004-640X.

Citácie:

1. [1.1] LIU, Liang - QIAN, Shengbang - LI, Kai - HE, Jiajia - LI, Linjia - ZHAO, Ergang - LI, Xuzhi. The contact binary V344 Lacertae: is it a triple system? In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE. ISSN 0004-640X, 2020, vol. 365, no. 4, article no. 71, p. 1-11., Registrované v: WOS

ADCA215 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] QIAN, Sheng-Bang - ZHU, Li-Ying - LIU, Liang - ZHANG, Xu-Dong - SHI, Xiang-Dong - HE, Jia-Jia - ZHANG, Jia. Contact binaries at different evolutionary stages. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1674-4527, 2020, vol. 20, no. 10, article no. 163, p. 1-20., Registrované v: WOS
2. [1.1] ZHANG, Xu-Dong - QIAN, Sheng-Bang. Orbital period cut-off of WUMa-type contact binaries. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2020, vol. 497, no. 3, p. 3493-3503., Registrované v: WOS

ADCA216 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] QIAN, Sheng-Bang - ZHU, Li-Ying - LIU, Liang - ZHANG, Xu-Dong - SHI, Xiang-Dong - HE, Jia-Jia - ZHANG, Jia. Contact binaries at different evolutionary stages. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1674-4527, 2020, vol. 20, no. 10, article no. 163, p. 1-20., Registrované v: WOS
- ADCA217 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. [1.1] ALTON, Kevin B. - NELSON, Robert H. - STEPIEN, Kazimierz. A comprehensive investigation of the variable overcontact system EH Cancri. In JOURNAL OF ASTROPHYSICS AND ASTRONOMY. ISSN 0250-6335, 2020, vol. 41, no. 1, article no. 26, p. 1-24., Registrované v: WOS
- ADCA218 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] KABATH, P. - SKARKA, M. - SABOTTA, S. - GUENTHER, E. - JONES, D. - KLOCOVA, T. - SUBJAK, J. - ZAK, Jiri - SPOKOVA, M. - BLAZEK, M. - DVORAKOVA, J. - DUPKALA, D. - FUCHS, J. - HATZES, A. - KORTUSOVA, E. - NOVOTNY, R. - PLAVALOVA, E. - REZBA, L. - SLOUP, J. - SKODA, P. - SLECHTA, M. Ondrejov Echelle Spectrograph, Ground Based Support Facility for Exoplanet Missions. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC. ISSN 0004-6280, 2020, vol. 132, no. 1009, article no. 035002, p. 1-12., Registrované v: WOS  
2. [1.1] ZHOU, Xiao - SOONTHORNTHUM, Boonrucksar. Photometric investigation on the W-subtype contact binary V1197 Her. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1674-4527, 2020, vol. 20, no. 1, article no. 10, p. 1-6., Registrované v: WOS
- ADCA219 PRIBULLA, Theodor - SEBASTIAN, Daniel - AMMLER-VON EIFF, Matthias - STAHL, Otmar - BERNDT, Alexandra - CHINI, Rolf - HOFFMEISTER, Vera - MUGRAUER, Markus - NEUHÄUSER, Ralph - VAŇKO, Martin. Cerro Armazones spectroscopic survey of F dwarfs. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2014, vol. 443, p. 2815-2823. (2013: 5.226 - IF, Q1 - JCR, 3.113 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stu1333> (Vega č. 2/0143/14 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a extrasolárnych planetárnych sústavách)  
Citácie:  
1. [1.1] TOKOVININ, Andrei. Spectroscopic orbits of subsystems in multiple stars. VII. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2020, vol. 160, no. 2, article no. 69, p. 1-10., Registrované v: WOS
- ADCA220 PRIBULLA, Theodor - CHOCHOL, Drahomír - ROVITHIS-LIVANIOU, Helen - ROVITHIS, Petros. The contact binary AW Ursae Majoris as a member of a multiple system. In Astronomy and Astrophysics, 1999, vol. 345, p. 137-148. ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] LU, Li-Na - LIU, Jin-Zhong - JIANG, Deng-Kai - WANG, Ya-Hui. *A method for estimating masses of WUrsaeMajoris-type binaries. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1674-4527, 2020, vol. 20, no. 12, article no. 196, p. 1-11., Registrované v: WOS*

ADCA221 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] GOKAY, Gokhan - OZDEMIR, Sacit - GUROL, Birol. *Revised orbital parameters of beaming eclipsing binary system HV Cnc from Kepler photometry. In NEW ASTRONOMY. ISSN 1384-1076, 2020, vol. 75, article no. 101302, p. 1-10., Registrované v: WOS*

2. [1.1] RAIN, M. J. - CARRARO, G. - AHUMADA, J. A. - VILLANOVA, S. - BOFFIN, H. - MONACO, L. - BECCARI, G. *A study of the blue straggler population of the old open cluster collinder 261. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2020, vol. 159, no. 2, article no. 59, p. 1-12., Registrované v: WOS*

ADCA222 PRIBULLA, Theodor - BALUŽANSKÝ, 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] ROWDEN, Pamela - BORKOVITS, Tamas - JENKINS, Jon M. - STASSUN, Keivan G. - TWICKEN, Joseph D. - NEWTON, Elisabeth R. - ZIEGLER, Carl - HELLIER, Coel - SOTO, Aylin Garcia - MATTHEWS, Elisabeth C. - KOLB, Ulrich - RICKER, George R. - VANDERSPEK, Roland - LATHAM, David W. - SEAGER, S. - WINN, Joshua N. - BOUMA, Luke G. - BRICENO, Cesar - CHARBONNEAU, David - FONG, William - GLIDDEN, Ana - GUERRERO, Natalia M. - LAW, Nicholas - MANN, Andrew W. - ROSE, Mark E. - SCHLIEDER, Joshua - TENENBAUM, Peter - TING, Eric B. TIC 278956474: *Two close binaries in one young quadruple system identified by TESS. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2020, vol. 160, no. 2, article no. 76, p. 1-16., Registrované v: WOS*

ADCA223 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] OZAVCI, I - OZUYAR, D. - SENAVCI, H. - YILMAZ, M. - BAHAR, E. - BASTURK, O. - KILICOGLU, T. - ELMASLI, A. - CALISKAN, S. - IZCI, D. D. - YORUKOGLU, O. - SELAM, S. O. *Orbital period analysis of four eclipsing binaries XY Boo, RW Com, MR Del and AK Her. In ACTA ASTRONOMICA. ISSN 0001-5237, 2020, vol. 70, no. 1, p. 33-52., Registrované v: WOS*
2. [1.1] QIAN, Sheng-Bang - ZHU, Li-Ying - LIU, Liang - ZHANG, Xu-Dong - SHI, Xiang-Dong - HE, Jia-Jia - ZHANG, Jia. *Contact binaries at different evolutionary stages. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1674-4527, 2020, vol. 20, no. 10, article no. 163, p. 1-20., Registrované v: WOS*
3. [1.1] ZHANG, Xu-Dong - QIAN, Sheng-Bang. *Orbital period cut-off of WUMa-type contact binaries. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2020, vol. 497, no. 3, p. 3493-3503., Registrované v: WOS*

ADCA224 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] KAMALIFAR, Z. - ABEDI, A. - ROOBIAT, K. Y. *Photometric and periodic investigations of W-type W UMa eclipsing binary BB Peg. In NEW ASTRONOMY. ISSN 1384-1076, 2020, vol. 78, article no. 101354, p. 1-6., Registrované v: WOS*
2. [1.1] QIAN, Sheng-Bang - ZHU, Li-Ying - LIU, Liang - ZHANG, Xu-Dong - SHI, Xiang-Dong - HE, Jia-Jia - ZHANG, Jia. *Contact binaries at different evolutionary stages. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1674-4527, 2020, vol. 20, no. 10, article no. 163, p. 1-20., Registrované v: WOS*
3. [1.1] TIAN, Xiao-Man - CHANG, Lin-Feng. *Investigation on the mass transferring near-contact binary TT Cet. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF AUSTRALIA. ISSN 1323-3580, 2020, vol. 37, article no. e031., Registrované v: WOS*

ADCA225 PRIBULLA, Theodor - VAŇKO, Martin - AMMLER-VON EIFF, Matthias - ANDREEV, Maksim V. - ASLANTÜRK, Ali - AWADALLA, Nabil - BALUĐANSKÝ, Daniel - BOZIC, Hrvoje - CATANZARO, Gianni - ÇELIK, 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 - ÓZAVCI, I. - PAPAGEORGIOU, Andreas - PARIMUCHA, Štefan - PODDANÝ, Stanislav - POP, Alexandru - RAETZ, Manfred - RAETZ, Stefanie - ROMANYUK, Yaroslav - RUŽDJAK, Domagoj - SCHULZ, Juergen - SENAVCI, 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] HU, Ke - YU, Yun-Xia - ZHANG, Jian-Fu - XIANG, Fu-Yuan. Long-term photometry and orbital period change of the W UMa-type binary V0599 Aur: Evidence of about 11 yr magnetic-activity cycle. In *ASTRONOMICAL JOURNAL*. ISSN 0004-6256, 2020, vol. 160, no. 2, article no. 62, p. 1-16., Registrované v: WOS

2. [1.1] KRZESINSKI, J. - BLOKESZ, A. - SIWAK, M. - STACHOWSKI, G. The quest for planets around subdwarfs and white dwarfs from Kepler space telescope fields: I. Techniques and tests of the methods. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*. ISSN 0004-6361, 2020, vol. 642, article no. A105, p. 1-8., Registrované v: WOS

ADCA226 PRIBULLA, Theodor - RUCINSKI, Slavek M. - WENXIAN, Lu - MOCHNACKI, Stefan W. - CONIDIS, George - BLAKE, Melville R. - DEBOND, Heide - THOMSON, James R. - PYCH, 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] HU, Ke - YU, Yun-Xia - ZHANG, Jian-Fu - XIANG, Fu-Yuan. Long-term photometry and orbital period change of the W UMa-type binary v0599 Aur: Evidence of about 11 yr magnetic-activity cycle. In *ASTRONOMICAL JOURNAL*. ISSN 0004-6256, 2020, vol. 160, no. 2, article no. 62, p. 1-16., Registrované v: WOS

2. [1.1] MITNYAN, T. - SZALAI, T. - BODI, A. - KRISKOVICS, L. - VIDA, K. - CSEH, B. - HANYECZ, O. - ORDASI, A. - PAL, A. - VINKO, J. Chromospheric activity in bright contact binary stars. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*. ISSN 0004-6361, 2020, vol. 635, article no. A89, p. 1-11., Registrované v: WOS

3. [1.1] OZAVCI, I - OZUYAR, D. - SENAVCI, H. V. - YILMAZ, M. - BAHAR, E. - BASTURK, O. - KILICOGLU, T. - ELMASLI, A. - CALISKAN, S. - IZCI, D. D. - YORUKOGLU, O. - SELAM, S. O. Orbital period analysis of four eclipsing binaries XY Boo, RW Com, MR Del and AK Her. In *ACTA ASTRONOMICA*. ISSN 0001-5237, 2020, vol. 70, no. 1, p. 33-52., Registrované v: WOS

4. [1.1] QIAN, Sheng-Bang - ZHU, Li-Ying - LIU, Liang - ZHANG, Xu-Dong - SHI, Xiang-Dong - HE, Jia-Jia - ZHANG, Jia. Contact binaries at different evolutionary stages. In *RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*. ISSN 1674-4527, 2020, vol. 20, no. 10, article no. 163, p. 1-20., Registrované v: WOS

5. [1.1] YUAN, Hui-Yu - JIANG, Lin-Qiao - DAI, Hai-Feng - WANG, Shuang - YANG, Yuan-Gui. A photometric-spectroscopic study of the infrared-excess eclipsing binary V2364 Cyg. In *RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*. ISSN 1674-4527, 2020, vol. 20, no. 12, article no. 203, p. 1-10., Registrované v: WOS

6. [1.1] ZHANG, Xu-Dong - QIAN, Sheng-Bang. Orbital period cut-off of WUMa-type contact binaries. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. ISSN 0035-8711, 2020, vol. 497, no. 3, p. 3493-3503., Registrované v: WOS



ADCA227 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] ABDEL-SABOUR, M. - ESSAM, A. - ABDEL-MOTELP, N. S. - IBRAHIM, E. I. *Optical observation study of W UMA eclipsing binary system DF CVN using ASAS, KWS, AND SUPERWASP archives. In ROMANIAN ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 1220-5168, 2020, vol. 30, no. 3, p. 189-200., Registrované v: WOS*
2. [1.1] ALTON, Kevin B. - NELSON, Robert H. - STEPIEN, Kazimierz. A comprehensive investigation of the variable overcontact system EH Cancri. In *JOURNAL OF ASTROPHYSICS AND ASTRONOMY. ISSN 0250-6335, 2020, vol. 41, no. 1, article no. 26, p. 1-24., Registrované v: WOS*
3. [1.1] BARANI, Carlo - MARTIGNONI, Massimiliano - ACERBI, Francesco. First photometric investigation of two short-period eclipsing binaries NSVS 7377756 and for UCAC3 276-106147. In *NEW ASTRONOMY. ISSN 1384-1076, 2020, vol. 80, article no. 101404, p. 1-7., Registrované v: WOS*
4. [1.1] DEVARAPALLI, S. P. - JAGIRDAR, R. - PRASAD, R. M. - THOMAS, V. S. - AHMED, S. A. - GRALAPALLY, R. - DAS, J. P. *Comprehensive study of a neglected contact binary TYC 5532-1333-1. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2020, vol. 493, no. 2, p. 1565-1573., Registrované v: WOS*
5. [1.1] HWANG, Hsiang-Chih - ZAKAMSKA, Nadia L. Lifetime of short-period binaries measured from their Galactic kinematics. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2020, vol. 493, no. 2, p. 2271-2286., Registrované v: WOS*
6. [1.1] KAMALIFAR, Z. - ABEDI, A. - ROOBIAT, K. Y. Photometric and periodic investigations of W-type W UMA eclipsing binary BB Peg. In *NEW ASTRONOMY. ISSN 1384-1076, 2020, vol. 78, article no. 101354, p. 1-6., Registrované v: WOS*
7. [1.1] LIU, Liang - QIAN, Shengbang - LI, Kai - HE, Jiajia - LI, Linjia - ZHAO, Ergang - LI, Xuzhi. The contact binary V344 Lacertae: is it a triple system? In *ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE. ISSN 0004-640X, 2020, vol. 365, no. 4, article no. 71, p. 1-11., Registrované v: WOS*
8. [1.1] LU, Hong-peng - ZHANG, Li-yun - MICHEL, Raul - HAN, Xianming L. Magnetic activity and period variation studies of the four W Uma-type eclipsing binaries: UV Lyn, V781 Tau, NSVS 4484038, and 2MASS J15471055+5302107. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2020, vol. 901, no. 2, article no. 169, p. 1-23., Registrované v: WOS*
9. [1.1] MITNYAN, T. - SZALAI, T. - BODI, A. - KRISKOVICS, L. - VIDA, K. - CSEH, B. - HANYECZ, O. - ORDASI, A. - PAL, A. - VINKO, J. Chromospheric activity in bright contact binary stars. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2020, vol. 635, article no. A89, p. 1-11., Registrované v: WOS*
10. [1.1] OZAVCI, I - OZUYAR, D. - SENAVCI, H. V. - YILMAZ, M. - BAHAR, E. - BASTURK, O. - KILICOGLU, T. - ELMASLI, A. - CALISKAN, S. - IZCI, D. D. - YORUKOGLU, O. - SELAM, S. O. Orbital period analysis of four eclipsing binaries XY Boo, RW Com, MR Del and AK Her. In *ACTA ASTRONOMICA. ISSN 0001-5237, 2020, vol. 70, no. 1, p. 33-52., Registrované v: WOS*
11. [1.1] PRIYA, Shanti D. - RAJA, Ravi P. - RUKMINI, J. - PRASAD, Raghu M. - THOMAS, Vineet S. Photometric investigation of eight ultra-short period eclipsing binaries from OGLE. In *RESEARCH IN ASTRONOMY AND*

*ASTROPHYSICS. ISSN 1674-4527, 2020, vol. 20, no. 8, article no. 113, p. 1-8., Registrované v: WOS*

12. [1.1] QIAN, Sheng-Bang - ZHU, Li-Ying - LIU, Liang - ZHANG, Xu-Dong - SHI, Xiang-Dong - HE, Jia-Jia - ZHANG, Jia. Contact binaries at different evolutionary stages. In *RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1674-4527, 2020, vol. 20, no. 10, article no. 163, p. 1-20., Registrované v: WOS*

13. [1.1] ROVITHIS-LIVANIOU, Helen. Study of eclipsing binaries: Light curves & O-C diagrams interpretation. In *GALAXIES. ISSN 2075-4434, 2020, vol. 8, no. 4, article no. 78, p. 1-15., Registrované v: WOS*

14. [1.1] TUTUKOV, A. V. - CHEREPASHCHUK, A. M. Evolution of close binary stars: theory and observations. In *PHYSICS-USPEKHI. ISSN 1063-7869, 2020, vol. 63, no. 3, p. 209-244., Registrované v: WOS*

15. [1.1] ZHANG, Bin - QIAN, Sheng-Bang - ZEJDA, Miloslav - WANG, Jing-Jing - ZHI, Qi-Jun - DONG, Ai-Jun - XIE, Wei - ZHU, Li-Ying - JIANG, Lin-Qiao. A photometric study of the short-period eclipsing binary ISWASP J204932.94-654025.8, showing strong third light. In *NEW ASTRONOMY. ISSN 1384-1076, 2020, vol. 76, article no. 101324, p. 1-5., Registrované v: WOS*

16. [1.1] ZHANG, Liyun - ZHU, ZhongZhong - YUE, Qiang - TERHEIDE, Rachel - HAN, Xianming L. - LONG, Liu - LU, Hongpeng - PI, Qingfeng - JIANG, Linyang. Spectroscopic and photometric studies of four W UMA-type eclipsing binaries II. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2020, vol. 491, no. 4, p. 6065-6076., Registrované v: WOS*

17. [3.2] ALTON, K. B. CCD Photometry, light curve modeling, and period study of four overcontact binary systems: EI CMi, NSVS 3092802, V1309 Her, and V958 Mon. In *THE JOURNAL OF THE AMERICAN ASSOCIATION OF VARIABLE STAR OBSERVERS. ISSN 0271-9053, 2020, vol. 48, no. 2, p.176-192., Registrované v: NASA ADS*

18. [3.2] NELSON, R. H. CCD Minima for selected eclipsing binaries in 2019. In *THE JOURNAL OF THE AMERICAN ASSOCIATION OF VARIABLE STAR OBSERVERS. ISSN 0271-9053, 2020, vol. 48, no. 2, p.169-170., Registrované v: NASA ADS*

ADCA228 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 - MILVIDAITE, Irena. The associations of geomagnetic storms, fast solar wind, and stream interaction regions with cardiovascular characteristic in patients with acute coronary syndrome. In *LIFE SCIENCES IN SPACE RESEARCH. ISSN 2214-5524, 2020, vol. 25, p. 1-8., Registrované v: WOS*

2. [1.1] VENCLOVIENE, Jone - RADISAUSKAS, Ricardas - VAICIULIS, Vidmantas - KIZNYS, Deivydas - BERNOTIENE, Gailute - KRANCIUKAITE-BUTYLKINIENE, Daina - TAMOSIUNAS, Abdonas. Associations between quasi-biennial oscillation phase, solar wind, geomagnetic activity, and the incidence of acute myocardial infarction. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOMETEOROLOGY. ISSN 0020-7128, 2020, vol. 64, no. 7, p. 1207-1220., Registrované v: WOS*



- ADCA229 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] SHINAN, Chang - HAIKUN, Zheng - MENGJIE, Song - MENGYAO, Leng. Heat transfer characteristics of micron ultrathin shear-driven water film flowing on a horizontal metal surface. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER*. ISSN 0017-9310, 2020, vol. 148, article no. 119065, p. 1-15., Registrované v: WOS
- ADCA230 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] BOUMA, L. G. - WINN, J. N. - RICKER, G. R. - VANDERSPEK, R. - LATHAM, D. W. - SEAGER, S. - JENKINS, J. M. - BARCLAY, T. - COLLINS, K. A. - DOTY, J. P. - LOUIE, D. R. - QUINN, S. N. - ROSE, M. E. - SMITH, J. C. - VILLASENOR, J. - WOHLER, B. PTFO 8-8695: Two stars, two signals, no planet. In *ASTRONOMICAL JOURNAL*. ISSN 0004-6256, 2020, vol. 160, no. 2, article no. 86, p. 1-15., Registrované v: WOS  
2. [1.1] KOEN, C. Properties of CVSO 30 from TESS measurements: probably a binary T Tauri star with complex light curves and no obvious planets. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. ISSN 0035-8711, 2020, vol. 494, no. 3, p. 4349-4356., Registrované v: WOS  
3. [1.1] TANIMOTO, Yuta - YAMASHITA, Takuya - UI, Takahiro - UCHIYAMA, Mizuho - KAWABATA, Miho - MORI, Hiroki - NAKAOKA, Tatsuya - ABE, Taisei - ITOH, Ryosuke - KANDA, Yuka - KAWAGUCHI, Kenji - KAWAHARA, Naoki - OTSUBO, Ikki - SHIKI, Kensei - TAKAGI, Kengo - TAKAKI, Katsutoshi - AKITAYA, Hiroshi - YAMANAKA, Masayuki - KAWABATA, Koji. Evidence for planetary hypothesis for PTFO 8-8695 b with five-year optical/infrared monitoring observations. In *PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN*. ISSN 0004-6264, 2020, vol. 72, no. 2, article no. 23, p. 1-18., Registrované v: WOS
- ADCA231 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] CSIZMADIA, S. *The transit and light curve modeller*. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. ISSN 0035-8711, 2020, vol. 496, no. 4, p. 4442-4467., Registrované v: WOS

ADCA232 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] BETZLER, A. S. - DE SOUSA, O. F. *BVR broadband photometry of comets 1P/Halley and 4P/Faye*. In *NEW ASTRONOMY*. ISSN 1384-1076, 2020, vol. 75, article no. 101320, p. 1-10., Registrované v: WOS

2. [1.1] HOANG, Thiem - TUNG, Ngo-Duy. *Evolution of dust and water ice in cometary comae by radiative torques*. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*. ISSN 0004-637X, 2020, vol. 901, no. 1, article no. 59, p. 1-12., Registrované v: WOS

3. [1.1] MARSCHALL, Raphael - SKOROV, Yuri - ZAKHAROV, Vladimir - REZAC, Ladislav - GERIG, Selina-Barbara - CHRISTOU, Chariton - DADZIE, S. Kokou - MIGLIORINI, Alessandra - RINALDI, Giovanna - AGARWAL, Jessica - VINCENT, Jean-Baptiste - KAPPEL, David. *Cometary comae-surface links the physics of gas and dust from the surface to a spacecraft*. In *SPACE SCIENCE REVIEWS*. ISSN 0038-6308, 2020, vol. 216, no. 8, article no. 130, p. 1-53., Registrované v: WOS

ADCA233 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] LIU, Nian-Ping - SAROTSAKULCHAI, Thawicharat - RATTANASOON, Somsawat - ZHANG, Bin. *Comprehensive photometric investigation of an active early K-type contact system-IL Cancri*. In *PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN*. ISSN 0004-6264, 2020, vol. 72, no. 5, article no. 73., Registrované v: WOS

ADCA234 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] HU, Ke - YU, Yun-Xia - ZHANG, Jian-Fu - XIANG, Fu-Yuan. Long-term photometry and orbital period change of the W UMa-type binary v0599 Aur: Evidence of about 11 yr magnetic-activity cycle. In *ASTRONOMICAL JOURNAL*. ISSN 0004-6256, 2020, vol. 160, no. 2, article no. 62, p. 1-16., Registrované v: WOS

2. [1.1] MITNYAN, T. - SZALAI, T. - BODI, A. - KRISKOVICS, L. - VIDA, K. - CSEH, B. - HANYECZ, O. - ORDASI, A. - PAL, A. - VINKO, J. Chromospheric activity in bright contact binary stars. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*. ISSN 0004-6361, 2020, vol. 635, article no. A89, p. 1-11., Registrované v: WOS

3. [1.1] QIAN, Sheng-Bang - ZHU, Li-Ying - LIU, Liang - ZHANG, Xu-Dong - SHI, Xiang-Dong - HE, Jia-Jia - ZHANG, Jia. Contact binaries at different evolutionary stages. In *RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*. ISSN 1674-4527, 2020, vol. 20, no. 10, article no. 163, p. 1-20., Registrované v: WOS

ADCA235 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. [2.1] GAZEAS, K. The population of W Ursae Majoris-type binaries in the solar neighborhood. In *CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATE PLESO*. ISSN 1335-1842, 2020, vol. 50, no. 2, p. 495-498., Registrované v: WOS

ADCA236 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] ABDEL-SABOUR, M. - ESSAM, A. - ABDEL-MOTELP, N. S. - IBRAHIM, E. I. Optical observation study of W UMa eclipsing binary system DF CVN using ASAS, KWS, AND SUPERWASP archives. In *ROMANIAN ASTRONOMICAL JOURNAL*. ISSN 1220-5168, 2020, vol. 30, no. 3, p. 189-200., Registrované v: WOS

2. [1.1] HWANG, Hsiang-Chih - ZAKAMSKA, Nadia L. Lifetime of short-period binaries measured from their Galactic kinematics. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. ISSN 0035-8711, 2020, vol. 493, no. 2, p. 2271-2286., Registrované v: WOS

3. [1.1] LAOS, Stefan - STASSUN, Keivan G. - MATHIEU, Robert D. Assessing spectroscopic binary multiplicity properties using Robo-AO imaging. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*. ISSN 0004-637X, 2020, vol. 902, no. 2, article no. 107, p. 1-16., Registrované v: WOS

4. [1.1] LIU, Liang - QIAN, Shengbang - LI, Kai - HE, Jiajia - LI, Linjia - ZHAO, Ergang - LI, Xuzhi. The contact binary V344 Lacertae: is it a triple system? In *ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE*. ISSN 0004-640X, 2020, vol. 365, no. 4, article no. 71, p. 1-11., Registrované v: WOS

5. [1.1] MITNYAN, T. - SZALAI, T. - BODI, A. - KRISKOVICS, L. - VIDA, K. - CSEH, B. - HANYECZ, O. - ORDASI, A. - PAL, A. - VINKO, J. *Chromospheric activity in bright contact binary stars. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2020, vol. 635, article no. A89, p. 1-11., Registrované v: WOS*
6. [1.1] OZAVCI, I - OZUYAR, D. - SENAVCI, H. V. - YILMAZ, M. - BAHAR, E. - BASTURK, O. - KILICOGLU, T. - ELMASLI, A. - CALISKAN, S. - IZCI, D. D. - YORUKOGLU, O. - SELAM, S. O. *Orbital period analysis of four eclipsing binaries XY Boo, RW Com, MR Del and AK Her. In ACTA ASTRONOMICA. ISSN 0001-5237, 2020, vol. 70, no. 1, p. 33-52., Registrované v: WOS*
7. [1.1] PRIYA, Shanti D. - RAJA, Ravi P. - RUKMINI, J. - PRASAD, Raghu M. - THOMAS, Vineet S. *Photometric investigation of eight ultra-short period eclipsing binaries from OGLE. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1674-4527, 2020, vol. 20, no. 8, article no. 113, p. 1-8., Registrované v: WOS*
8. [1.1] QIAN, Sheng-Bang - ZHU, Li-Ying - LIU, Liang - ZHANG, Xu-Dong - SHI, Xiang-Dong - HE, Jia-Jia - ZHANG, Jia. *Contact binaries at different evolutionary stages. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1674-4527, 2020, vol. 20, no. 10, article no. 163, p. 1-20., Registrované v: WOS*
9. [1.1] ROVITHIS-LIVANIOU, Helen. *Study of eclipsing binaries: Light curves & O-C diagrams interpretation. In GALAXIES. ISSN 2075-4434, 2020, vol. 8, no. 4, article no. 78, p. 1-15., Registrované v: WOS*
10. [2.1] TOKOVININ, A. *Close binaries in hierarchical stellar systems. In CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATE PLESO. ISSN 1335-1842, 2020, vol. 50, no. 2, p. 448-455., Registrované v: WOS*
- ADCA237 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] AKHTER, M. F. - HASSAN, D. - ABBAS, S. *Predictive ARIMA Model for coronal index solar cyclic data. In ASTRONOMY AND COMPUTING. ISSN 2213-1337, 2020, vol. 32, article no. 100403, p. 1-7., Registrované v: WOS*  
 2. [1.2] EL-BORIE, M. A. - EL-TAHER, A. M. - THABET, A. A. - IBRAHIM, S. F. - ALY, N. S. - BISHARA, A. A. *The influence of asymmetrical distribution of hemispheric sunspot areas on some solar parameters'; periodicities during the period 1945-2017: Wavelet analysis. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2020, vol. 898, no. 1, article no. 73, p. 1-15., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA238 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] BOROVSKY, Joseph E. *What magnetospheric and ionospheric researchers should know about the solar wind. In JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR-TERRESTRIAL PHYSICS. ISSN 1364-6826, 2020, vol. 204, article no. 105271, p. 1-16., Registrované v: WOS*



2. [1.1] FENG, Xueshang. *Data-driven MHD modeling of solar wind*. In *MAGNETOHYDRODYNAMIC MODELING OF THE SOLAR CORONA AND HELIOSPHERE*. ISSN 2524-440X, 2020, p. 555-613., Registrované v: WOS
3. [1.1] WEXLER, D. - IMAMURA, T. - EFIMOV, A. - SONG, P. - LUKANINA, L. - ANDO, H. - JENSEN, E. - VIERINEN, J. - COSTER, A. *Coronal electron density fluctuations inferred from Akatsuki Spacecraft radio observations*. In *SOLAR PHYSICS*. ISSN 0038-0938, 2020, vol. 295, no. 8, article no. 111, p. 1-21., Registrované v: WOS
- ADCA239 RUŠIN, Vojtech - PRIKRYL, Paul - PRIKRYL, Emil A. White-light solar corona structure observed by naked eye and processed images. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2020, vol. 495, no. 2, p. 2170-2178. (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/staa1377> (Vega č. 2/0048/20 : Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnečnej atmosfére spektroskopickými a spektro-polarimetrickými metódami)  
Citácie:  
1. [1.2] BEMPORAD, A. *Coronal electron densities derived with images acquired during the 2017 August 21 total solar eclipse*. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*. ISSN 0004-637X, 2020, vol. 904, no. 2, article no. 178, p. 1-17., Registrované v: SCOPUS
- ADCA240 RUŠIN, Vojtech - ZVERKO, Juraj. Periodicities in the green corona for the Sun as a star. In *Solar Physics*, 1990, vol. 128, p. 261-268. ISSN 0038-0938.  
Citácie:  
1. [1.2] EL-BORIE, M. A. - EL-TAHER, A. M. - THABET, A. A. - IBRAHIM, S. F. - ALY, N. S. - BISHARA, A. A. *The influence of asymmetrical distribution of hemispheric sunspot areas on some solar parameters'; periodicities during the period 1945-2017: Wavelet analysis*. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*. ISSN 0004-637X, 2020, vol. 898, no. 1, article no. 73, p. 1-15., Registrované v: SCOPUS
- ADCA241 RYBÁK, Ján. Rotational characteristics of the green solar corona : 1964-1989. In *Solar Physics*, 1994, vol. 152, p. 161-166. (1994 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.  
Citácie:  
1. [1.1] DENG, L. H. - ZHANG, X. J. - DENG, H. - MEI, Y. - WANG, F. *Systematic regularity of solar coronal rotation during the time interval 1939-2019*. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. ISSN 0035-8711, 2020, vol. 491, no. 1, p. 848-857., Registrované v: WOS  
2. [1.1] XIANG, N. B. - NING, Z. J. - LI, F. Y. *Temporal evolution of the rotation of the interplanetary magnetic field  $B(x)$ ,  $B-y$ , and  $B(z)$  components*. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*. ISSN 0004-637X, 2020, vol. 896, no. 1, article no. 12, p. 1-13., Registrované v: WOS
- ADCA242 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] EL-BORIE, M. A. - EL-TAHER, A. M. - THABET, A. A. - IBRAHIM, S. F. - ALY, N. S. - BISHARA, A. A. *The influence of asymmetrical distribution of hemispheric sunspot areas on some solar parameters'; periodicities during the period 1945-2017: Wavelet analysis*. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*. ISSN

- 0004-637X, 2020, vol. 898, no. 1, article no. 73, p. 1-15., Registrované v: WOS
2. [1.1] ROY, Soumya - PRASAD, Amrita - GHOSH, Koushik - PANJA, Subhash Chandra - PATRA, Sankar Narayan. Chaos and periodicities in solar flare index from Kandilli Observatory during 1976-2014. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1674-4527, 2020, vol. 20, no. 7, article no. 110, p. 1-10., Registrované v: WOS
3. [1.1] ROY, Soumya - PRASAD, Amrita - GHOSH, Koushik - PANJA, Subhash Chandra - PATRA, Sankar Narayan. Investigation of the hemispheric asymmetry in solar flare index during solar cycle 21-24 from the Kandilli Observatory. In SOLAR PHYSICS. ISSN 0038-0938, 2020, vol. 295, no. 7, article no. 100, p. 1-22., Registrované v: WOS
- ADCA243 RYBÁK, Ján - WÖHL, Hubertus - KUČERA, Aleš - HANSLMEIER, Arnold - STEINER, O. Indications of shock waves in the solar photosphere. In Astronomy and Astrophysics, 2004, vol. 420, p. 1141-1152. (2003: 3.843 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0004-6361.
- Citácie:
1. [1.1] ISHIKAWA, Ryohtaroh T. - KATSUKAWA, Yukio - OBA, Takayoshi - NAKATA, Motoki - NAGAOKA, Kenichi - KOBAYASHI, Tatsuya. Study of the dynamics of convective turbulence in the solar granulation by spectral line broadening and asymmetry. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2020, vol. 890, no. 2, article no. 138, p. 1-11., Registrované v: WOS
- ADCA244 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] AKHTER, M. F. - HASSAN, D. - ABBAS, S. Predictive ARIMA Model for coronal index solar cyclic data. In ASTRONOMY AND COMPUTING. ISSN 2213-1337, 2020, vol. 32, article no. 100403, p. 1-7., Registrované v: WOS
2. [1.1] DENG, L. H. - ZHANG, X. J. - DENG, H. - MEI, Y. - WANG, F. Systematic regularity of solar coronal rotation during the time interval 1939-2019. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2020, vol. 491, no. 1, p. 848-857., Registrované v: WOS
3. [1.1] EL-BORIE, M. A. - EL-TAHER, A. M. - THABET, A. A. - IBRAHIM, S. F. - ALY, N. S. - BISHARA, A. A. The influence of asymmetrical distribution of hemispheric sunspot areas on some solar parameters'; periodicities during the period 1945-2017: Wavelet analysis. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2020, vol. 898, no. 1, article no. 73, p. 1-15., Registrované v: WOS
- ADCA245 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] AKHTER, M. F. - HASSAN, D. - ABBAS, S. Predictive ARIMA Model for coronal index solar cyclic data. In ASTRONOMY AND COMPUTING. ISSN 2213-1337, 2020, vol. 32, article no. 100403, p. 1-7., Registrované v: WOS
2. [1.1] DENG, L. H. - ZHANG, X. J. - DENG, H. - MEI, Y. - WANG, F. Systematic regularity of solar coronal rotation during the time interval 1939-2019. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2020, vol. 491, no. 1, p. 848-857., Registrované v: WOS



- ADCA246 SANIGA, Metod - PLANAT, Michel. Finite geometry behind the Harvey-Chryssanthacopoulos four-qubit magic rectangle. In Quantum Information and Computation, 2012, vol. 12, no. 11-12, p. 1011-1016. (2011: 1.659 - IF, Q1 - JCR, 1.014 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1533-7146. (Vega č. 2/0098/10 : Štruktúra a dynamika slnečnej koróny)  
 Citácie:  
 1. [1.1] ADAMSON, Sean A. - WALLDEN, Petros. *Quantum magic rectangles: Characterization and application to certified randomness expansion. In PHYSICAL REVIEW RESEARCH. ISSN 2643-1564, 2020, vol. 2, no. 4, article no. 043317, p. 1-15., Registrované v: WOS*  
 2. [3.1] HOLWECK, Frederic. *Geometric constructions over  $C$  and  $F_2$  for quantum information. In BALLICO, E. et al., eds. QUANTUM PHYSICS AND GEOMETRY. Cham: Springer Nature, 2019, p. 87-124. ISBN 978-3-030-06121-0.*
- ADCA247 SANIGA, Metod - PLANAT, Michel. Hjelslev geometry of mutually unbiased bases. In Journal of physics A: mathematical and general, 2006, vol. 39, p. 435-440. (2005: 1.566 - IF, 1.044 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1751-8113.  
 Citácie:  
 1. [3.1] OLADEJO, Semiu Oladipupo - ADESHOLA, Adediran Dauda - ADENIYI, Adedayo David. *Lattice theory for finite dimensional Hilbert space with variables in  $Z_d$ . In JOURNAL OF QUANTUM INFORMATION SCIENCE. ISSN 2162-5751, 2019, vol. 9, p. 111-121.*
- ADCA248 SANIGA, Metod - PLANAT, Michel. Finite geometries in quantum theory: from Galois (fields) to Hjelslev (rings). In International Journal of Modern Physics B, 2006, vol. 20, no. 11, p. 1885-1892. (2005: 0.381 - IF, Q4 - JCR, 0.318 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0217-9792. (APVT-51-012704 : Emisná koróna a protuberancie: indikátory slnečnej aktivity a vesmírneho počasia. Vega č. 2/6070/27 : Kvantová teória informácie viacčasticových systémov)  
 Citácie:  
 1. [3.1] LEV, Felix *FINITE MATHEMATICS AS THE FOUNDATION OF CLASSICAL MATHEMATICS AND QUANTUM THEORY. WITH APPLICATIONS TO GRAVITY AND PARTICLE THEORY. 2020, 291 p., ISBN 978-3-030-61100-2.*
- ADCA249 SANIGA, Metod. On the Veldkamp space of  $GQ(4,2)$ . In International Journal of Geometric Methods in Modern Physics, 2011, vol. 8, no. 1, p. 39-47. (2010: 0.757 - IF, Q3 - JCR, 1.029 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0219-8878. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0219887811004951> (Vega č. 2/0092/09 : Kvantové kráčania a kvantové previazanie. Vega č. 2/0098/10 : Štruktúra a dynamika slnečnej koróny. Vega č. 2/7012/27 : Výskum magnetických polí v slnečnej koróne a ich odozvy v heliosfére)  
 Citácie:  
 1. [1.1] SLOMCZYNSKI, Wojciech - SZYMUSIAK, Anna. *Morphophoric POVMs, generalised qplexes, and 2-designs. In QUANTUM. ISSN 2521-327X, 2020, vol. 4, article no. 338, p. 1-27., Registrované v: WOS*
- ADCA250 SANIGA, Metod - LÉVAY, Péter. Mermin's pentagram as an ovoid of  $PG(3,2)$ . In EPL - Europhysics Letters, 2012, vol. 97, article no. 50006, p. 1-3. (2011: 2.171 - IF, Q1 - JCR, 1.389 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0295-5075. Dostupné na: <https://doi.org/10.1209/0295-5075/97/50006> (Vega č. 2/0092/09 : Kvantové kráčania a kvantové previazanie. Vega č. 2/0098/10 : Štruktúra a dynamika slnečnej koróny)  
 Citácie:

- ADCA251 *1. [1.1] MARCEAUX, J. P. - RAU, A. R. P. Mapping qubit algebras to combinatorial designs. In QUANTUM INFORMATION PROCESSING. ISSN 1570-0755, 2020, vol. 19, no. 2, article no. 49, p. 1-29., Registrované v: WOS*
- 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. - KUNDRÁ, 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] ALDERSON, L. - KIRK, J. - LOPEZ-MORALES, M. - WHEATLEY, P. J. - SKILLEN, I - HENRY, G. W. - MCGRUDER, C. - BROGI, M. - LOUDEN, T. - KING, G. LRG-BEASTS: ground-based detection of sodium and a steep optical slope in the atmosphere of the highly inflated hot-saturn WASP-21b. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2020, vol. 497, no. 4, p. 5182-5202., Registrované v: WOS*
- 2. [1.1] BASTURK, Ozgur - YALCINKAYA, S. - ESMER, E. M. - TANRIVERDI, T. - MANCINI, L. - DAYLAN, T. - SOUTHWORTH, J. - KETEN, B. A holistic and probabilistic approach to the ground-based and spaceborne data of HAT-P-19 system. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2020, vol. 496, no. 4, p. 4174-4190., Registrované v: WOS*
- 3. [1.1] CHEN, G. - CASASAYAS-BARRIS, N. - PALLE, E. - WELBANKS, L. - MADHUSUDHAN, N. - LUQUE, R. - MURGAS, F. Detection of Na in WASP-21b's lower and upper atmosphere. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2020, vol. 642, article no. A54, p. 1-16., Registrované v: WOS*
- ADCA252 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] CHANG, Seok-Jun - LEE, Hee-Won. Stars: A 3D grid-based Monte Carlo code for radiative transfer through Raman and Rayleigh scattering with atomic hydrogen. In JOURNAL OF THE KOREAN ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 1225-4614, 2020, vol. 53, no. 6, p. 169-179., Registrované v: WOS*
- ADCA253 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] *TUTUKOV, A. V. - CHEREPASHCHUK, A. M. Evolution of close binary stars: theory and observations. In PHYSICS-USPEKHI. ISSN 1063-7869, 2020, vol. 63, no. 3, p. 209-244., Registrované v: WOS*

ADCA254

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 Slnecnej sústavy)

Citácie:

1. [1.1] *DOWNEY, Brynna G. - MORBIDELLI, Alessandro. An attempt to constrain Planet Nine's orbit and position via resonant confinement of distant TNOs. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2020, vol. 494, no. 2, p. 2045-2052., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *EMELIANENKO, V. V. Orbital features of distant trans-Neptunian objects induced by giant gaseous clumps. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2020, vol. 642, article no. L20, p. 1-6., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *FERNANDEZ, Julio A. Introduction: The Trans-Neptunian belt-past, present, and future. In PRIALNIK, D. - YOUNG, L. A. - BARUCCI, M. A., eds. TRANS-NEPTUNIAN SOLAR SYSTEM. Amsterdam: Elsevier, 2019, p. 1-22. ISBN 978-0-12-816490-7., Registrované v: WOS*

4. [1.1] *FIENGA, A. - DI RUSCIO, A. - BERNUS, L. - DERAM, P. - DURANTE, D. - LASKAR, J. - IESS, L. New constraints on the location of P9 obtained with the INPOP19a planetary ephemeris. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2020, vol. 640, article no. A6, p. 1-11., Registrované v: WOS*

5. [1.1] *HORNER, J. - KANE, S. R. - MARSHALL, J. P. - DALBA, P. A. - HOLT, T. R. - WOOD, J. - MAYNARD-CASELY, H. E. - WITTENMYER, R. - LYKAWKA, P. S. - HILL, M. - SALMERON, R. - BAILEY, J. - LOEHNE, T. - AGNEW, M. - CARTER, B. D. - TYLOR, C. C. E. Solar system physics for exoplanet research. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC. ISSN 0004-6280, 2020, vol. 132, no. 1016, article no. 102001, p. 1-115., Registrované v: WOS*

6. [1.1] *KHAIN, T. - BECKER, J. C. - ADAMS, F. C. The resonance hopping effect in the Neptune-planet Nine system. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC. ISSN 0004-6280, 2020, vol. 132, no. 1018, article no. 124401, p. 1-13., Registrované v: WOS*

7. [1.1] *TRUJILLO, Chadwick A. Observational constraints on an undiscovered giant planet in our solar system. In PRIALNIK, D. - YOUNG, L. A. - BARUCCI, M. A., eds. TRANS-NEPTUNIAN SOLAR SYSTEM. Amsterdam: Elsevier, 2019, p. 79-105. ISBN 978-0-12-816490-7., Registrované v: WOS*

8. [1.2] BERNARDINELLI, Pedro H. - BERNSTEIN, Gary M. - SAKO, Masao - HAMILTON, Stephanie - GERDES, David W. - ADAMS, Fred C. - SAUNDERS, William R. - AGUENA, M. - ALLAM, S. - AVILA, S. - BROOKS, D. - DIEHL, H. T. - DOEL, P. - EVERETT, S. - GARCIA-BELLIDO, J. - GAZTANAGA, E. - GRUENDL, R. A. - HONSCHEID, K. - OGANDO, R. L. C. - PALMESE, A. - TUCKER, D. L. - WALKER, A. R. - WESTER, W. (THE DES COLLABORATION) *Testing the isotropy of the dark energy survey's extreme Trans-Neptunian objects. In THE PLANETARY SCIENCE JOURNAL. ISSN 2632-3338, 2020, vol. 1, no. 2, article no. 28, p. 1-7., Registrované v: SCOPUS*

ADCA255 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. [1.1] BROMLEY, Benjamin C. - KENYON, Scott J. *A Pluto-Charon concerto: An impact on Charon as the origin of the small satellites. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2020, vol. 160, no. 2, article no. 85, p. 1-21., Registrované v: WOS*

2. [1.1] DI SISTO, Romina P. - ROSSIGNOLI, Natalia L. *Centaur and giant planet crossing populations: origin and distribution. In CELESTIAL MECHANICS AND DYNAMICAL ASTRONOMY. ISSN 0923-2958, 2020, vol. 132, no. 6-7, article no. 36, p. 1-29., Registrované v: WOS*

3. [1.1] TRUJILLO, Chadwick A. *Observational constraints on an undiscovered giant planet in our solar system. In PRIALNIK, D. - YOUNG, L. A. - BARUCCI, M. A., eds. TRANS-NEPTUNIAN SOLAR SYSTEM. Amsterdam: Elsevier, 2019, p. 79-105. ISBN 978-0-12-816490-7., Registrované v: WOS*

4. [1.2] KENYON, Scott J. - BROMLEY, Benjamin C. *Craters on Charon: Impactors from a collisional cascade among Trans-Neptunian objects. In THE PLANETARY SCIENCE JOURNAL. ISSN 2632-3338, 2020, vol. 1, no. 2, article no. 40, p. 1-30., Registrované v: SCOPUS*

5. [3.2] DI SISTO, R. P. *Las poblaciones distantes de cuerpos pequeños del Sistema Solar. In BOLETIN DE LA ASOCIACION ARGENTINA DE ASTRONOMIA. ISSN 1669-9521, 2020, vol. 61B, p. 13-20., Registrované v: NASA ADS*

ADCA256 SHAVRINA, Angelina V. - POLOSUKHINA, Nina S. - ZVERKO, Juraj - MASHONKINA, Lyudmila I. - KHALACK, Viktor R. - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef - HACK, Margarida - TSYMBAL, Viktor - NORTH, Pierre - VYGONEC, Vladimir V. *Lithium on the surface of cool magnetic CP stars. II. Spectrum analysis of HD83368 and HD60435 with lithium spots. In Astronomy and Astrophysics, 2001, vol. 372, p. 571-578. (2000: 2.790 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0004-6361.*

Citácie:

1. [2.1] SREDCOVIC, V. A. - IGNJATOVIC, Lj M. - DIMITRIJEVIC, M. S. - BEZUGLOV, N. N. - KLYUCHAREV, A. N. *The collisional atomic processes in geo-cosmical plasmas: data needed for spectroscopy. In CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATE PLESO. ISSN 1335-1842, 2020, vol. 50, no. 1, p. 55-65., Registrované v: WOS*



- ADCA257 SHAVRINA, Angelina V. - POLOSUKHINA, Nina S. - PAVLENKO, Yakiv V. - YUSHCHENKO, Alexander V. - QUINET, Peter - HACK, Margarida - NORTH, Pierre - GOPKA, Vera F. - ZVERKO, Juraj - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef - VELES, Alex. The spectrum of the roAp star HD 101065 (Przybylski's star) in the Li I 6708 Å spectral region. In *Astronomy and Astrophysics*, 2003, vol. 409, p. 707-713. (2002: 3.781 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0004-6361.
- Citácie:  
 1. [1.1] QUINET, Pascal - PALMERI, Patrick. *Current status and developments of the atomic database on rare-Earths at Mons University (DREAM)*. In *ATOMS*. ISSN 2218-2004, 2020, vol. 8, no. 2, article no. 18, p. 1-20., Registrované v: WOS  
 2. [2.1] SREDCOVIC, V. A. - IGNJATOVIC, Lj M. - DIMITRIJEVIC, M. S. - BEZUGLOV, N. N. - KLYUCHAREV, A. N. *The collisional atomic processes in geo-cosmical plasmas: data needed for spectroscopy*. In *CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATE PLESO*. ISSN 1335-1842, 2020, vol. 50, no. 1, p. 55-65., Registrované v: WOS
- ADCA258 SHORE, Steven N. - WAHLGREN, Glenn M. - GENOVALI, Keneth - BERNABEL, Stefano - KOUBSKY, Pavel - ŠLECHTA, Miroslav - ŠKODA, Petr - SKOPAL, Augustín - WOLF, Marek. The spectroscopic evolution of the symbiotic star AG Draconis : I. The O VI Raman, Balmer, and helium emission line variations during the outburst of 2006-2008. In *Astronomy and Astrophysics*, 2010, vol. 510, article no. A70, 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/10.1051/0004-6361/200913367> (Vega č. 2/7010/27 : Štúdium štruktúry interagujúcich dvojhviezd a viacnásobných sústav)
- Citácie:  
 1. [1.1] CHANG, Seok-Jun - LEE, Hee-Won. *Stars: A 3D grid-based Monte Carlo code for radiative transfer through Raman and Rayleigh scattering with atomic hydrogen*. *JOURNAL OF THE KOREAN ASTRONOMICAL SOCIETY*. ISSN 1225-4614, 2020, vol. 53, no. 6, p. 169-179., Registrované v: WOS
- ADCA259 SHUGAROV, Sergey\*\* - KATYSHEVA, Natalia A. - CHOCHOL, Drahomír - KRUSHEVSKA, Victoria - VOZYAKOVA, O. V. Superhump and outburst activity of the cataclysmic variable RZ LMi in the U - and optical passbands. In *Astrophysics and Space Science*, 2018, vol. 363, article no. 100, p. 1-7. (2017: 1.885 - IF, Q3 - JCR, 0.616 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-640X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10509-018-3299-9> (Vega č. 2/0008/17 : Vzplanutia kataklyzmatických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru)
- Citácie:  
 1. [1.1] PAVLENKO, E. P. - SOSNOVSKIJ, A. A. - ANTONIUK, K. A. - LYUMANOV, E. R. - PIT, N. V. - ANTONIUK, O. I. *Humps and superhumps in the SU UMa-type dwarf nova system IRXS J161659.5+620014*. In *ASTROPHYSICS*. ISSN 0571-7256, 2020, vol. 63, no. 4, p. 491-503., Registrované v: WOS
- ADCA260 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] LIAKOS, A. *Asteroseismology of two Kepler detached eclipsing binaries. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2020, vol. 642, article no. A91, p. 1-17., Registrované v: WOS*
2. [1.1] MATHYS, G. - KURTZ, D. W. - HOLDSWORTH, D. L. *Long-period Ap stars discovered with TESS data. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2020, vol. 639, article no. A31, p. 1-17., Registrované v: WOS*
3. [1.1] MURPHY, Simon J. - SAIO, Hideyuki - TAKADA-HIDAI, Masahide - KURTZ, Donald W. - SHIBAHASHI, Hiromoto - TAKATA, Masao - HEY, Daniel R. *On the first delta Sct-roAp hybrid pulsator and the stability of p and g modes in chemically peculiar A/F stars. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2020, vol. 498, no. 3, p. 4272-4286., Registrované v: WOS*
4. [1.1] ROMANYUK, I. I. *Magnetic fields of chemically peculiar and related stars. VI. Main results of 2019 and near-future prospects. In ASTROPHYSICAL BULLETIN. ISSN 1990-3413, 2020, vol. 75, no. 4, p. 447-458., Registrované v: WOS*
5. [1.1] ULAS, B. - GAZEAS, K. - LIAKOS, A. - ULUSOY, C. - STATEVA, I - ERKAN, N. - NAPETOVA, M. - ILIEV, I. Kh. *A comprehensive study of the eclipsing binaries V1241 Tau and GQ Dra. In ACTA ASTRONOMICA. ISSN 0001-5237, 2020, vol. 70, no. 3, p. 219-240., Registrované v: WOS*
6. [1.1] WANG, Jiangtao - FU, Jian-Ning - ZONG, Weikai - SMITH, M. C. - DE CAT, Peter - SHI, Jianrong - LUO, Ali - ZHANG, Haotong - FRASCA, A. - CORBALLY, C. J. - MOLENDZA-ZAKOWICZ, J. - CATANZARO, G. - GRAY, R. O. - WANG, Jiaxin - PAN, Yang. *LAMOST observations in 15 K2 campaigns. I. Low-resolution spectra from LAMOST DR6. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES. ISSN 0067-0049, 2020, vol. 251, no. 2, article no. 27, p. 1-12., Registrované v: WOS*
7. [3.2] MONIER, Richard - LAMPENS, Patricia. *Rotational variability in the TESS light curve of 21 Com. In RESEARCH NOTES OF THE AAS. ISSN 2515-5172, 2020, vol. 4, no. 7, article no. 121., Registrované v: NASA ADS*

ADCA261 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] KONDRATYEVA, L. - REVA, I. - KRUGOV, M. - AIMANOVA, G. - NIZOVKINA, M. - OMAR, B. *The outburst of the symbiotic star BX Monocerotis in 2019. In NEW ASTRONOMY. ISSN 1384-1076, 2020, vol. 75, article no. 101304, p. 1-7., Registrované v: WOS*
2. [2.1] MERC, J. - GALIS, R. - WOLF, M. *Galactic members in the New Online Database of Symbiotic Variables. In CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATE PLESO. ISSN 1335-1842, 2020, vol. 50, no. 2, p. 426-429., Registrované v: WOS*

ADCA262 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] BONEVA, D. - ZAMANOV, R. *Detection of possible gamma emission flares in three interacting binary stars. In BULGARIAN ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 1313-2709, 2020, vol. 32, p. 3-11., Registrované v: WOS*

ADCA263

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] BALMAN, Solen. *Accretion flows in nonmagnetic white dwarf binaries as observed in X-rays. In ADVANCES IN SPACE RESEARCH. ISSN 0273-1177, 2020, vol. 66, no. 5, p. 1097-1122., Registrované v: WOS*

2. [1.1] LEWIS, Hannah M. - ANGUIANO, Borja - STASSUN, Keivan G. - MAJEWSKI, Steven R. - ARRAS, Phil - SARAZIN, Craig L. - LI, Zhi-Yun - DE LEE, Nathan - TROUP, Nicholas W. - PRIETO, Carlos Allende - BADENES, Carles - CUNHA, Katia - GARCIA-HERNANDEZ, D. A. - NIDEVER, David L. - PALICIO, Pedro A. - SIMON, Joshua D. - SMITH, Verne V. *Geometry of the Draco C1 symbiotic binary. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS. ISSN 2041-8205, 2020, vol. 900, no. 2, article no. L43, p. 1-6., Registrované v: WOS*

3. [1.2] MUNARI, U. *The symbiotic stars. In BECCARI, G. - BOFFIN, H. M. J., eds. THE IMPACT OF BINARY STARS ON STELLAR EVOLUTION. Cambridge: Cambridge University Press, 2019, p. 77-91. ISBN 9781108553070., Registrované v: SCOPUS*

ADCA264

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] LEWIS, Hannah M. - ANGUIANO, Borja - STASSUN, Keivan G. - MAJEWSKI, Steven R. - ARRAS, Phil - SARAZIN, Craig L. - LI, Zhi-Yun - DE LEE, Nathan - TROUP, Nicholas W. - PRIETO, Carlos Allende - BADENES, Carles - CUNHA, Katia - GARCIA-HERNANDEZ, D. A. - NIDEVER, David L. - PALICIO, Pedro A. - SIMON, Joshua D. - SMITH, Verne V. *Geometry of the Draco C1 symbiotic binary. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS. ISSN 2041-8205, 2020, vol. 900, no. 2, article no. L43, p. 1-6., Registrované v: WOS*

2. [1.1] VASILOPOULOS, G. - KOLIOPANOS, F. - WOODS, T. E. - HABERL, F. - SORAISAM, M. D. - UDALSKI, A. *Discovery of an similar to 30-yr-duration post-nova pulsating supersoft source in the Large Magellanic Cloud. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2020, vol. 499, no. 2, p. 2007-2014., Registrované v: WOS*

ADCA265

SKOPAL, Augustín - PRIBULLA, Theodor - BUDAJ, Ján - VITTONI, Alberto A. - ERRICO, Luigi - WOLF, Marek - OTSUKA, Masaaki - CHRASTINA, Marek - MIKULÁŠEK, Zdeněk. Transient jets in the symbiotic prototype Z Andromedae. In *The Astrophysical Journal*, 2009, vol. 690, p. 1222-1235. (2008: 6.331 - IF, Q1 -

JCR, 3.423 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X. (Vega č. 2/7010/27 : Štúdium štruktúry interagujúcich dvojhviezd a viacnásobných sústav)

Citácie:

1. [1.2] *MUNARI, Ulisse. The symbiotic stars. In BECCARI, G. - BOFFIN, H. M. J., eds. THE IMPACT OF BINARY STARS ON STELLAR EVOLUTION.*

*Cambridge: Cambridge University Press, 2019, p. 77-91. ISBN 9781108553070.,*

*Registrované v: SCOPUS*

ADCA266

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. [1.1] *BONEVA, D. - ZAMANOV, R. Detection of possible gamma emission flares in three interacting binary stars. In BULGARIAN ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 1313-2709, 2020, vol. 32, p. 3-11., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *CHO, Se-Hyung - YANG, Haneul - YUN, Youngjoo - YOON, Dong-Hwan - KIM, Jaeheon - KIM, Dong-Jin. Detection of periodicity in SiO maser intensity and velocity shift of the symbiotic star CH Cyg. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS. ISSN 2041-8205, 2020, vol. 897, no. 2, article no. L26, p. 1-6.,*

*Registrované v: WOS*

ADCA267

SKOPAL, Augustín - SHUGAROV, Sergey - SEKERÁŠ, Matej - WOLF, Marek - TARASOVA, Taissia 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. [3.2] *HILMAN, 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, 2020, vol. 501, no. 1, p. 201-209., Registrované v: NASA ADS*

2. [3.2] *MISTRY, Dharmesh - STEELE, Iain A. Photometry of the 2015 outburst of AG Pegasi. In RESEARCH NOTES OF THE AAS. ISSN 2515-5172, 2020, vol. 4, no. 12, article no. 226., Registrované v: NASA ADS*

ADCA268

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. [1.1] *BOLIN, Bryce T. - LISSE, Carey M. Constraints on the spin-pole orientation, jet morphology, and rotation of interstellar comet 2I/Borisov with deep HST imaging. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2020, vol. 497, no. 4, p. 4031-4041., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *KELLER, Horst Uwe - KUEHRT, Ekkehard. Cometary nuclei-from Giotto to Rosetta. In SPACE SCIENCE REVIEWS. ISSN 0038-6308, 2020, vol. 216, no. 1, article no. 14, p. 1-26., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *LAEUTER, Matthias - KRAMER, Tobias - RUBIN, Martin - ALTWEGG, Kathrin. The gas production of 14 species from comet 67P/Churyumov-Gerasimenko based on DFMS/COPS data from 2014 to 2016. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2020, vol. 498, no. 3, p. 3995-4004., Registrované v: WOS*

ADCA269

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] *EHRENREICH, David - LOVIS, Christophe - ALLART, Romain -*

OSORIO, Maria Rosa Zapatero - PEPE, Francesco - CRISTIANI, Stefano - REBOLO, Rafael - SANTOS, Nuno C. - BORSA, Francesco - DEMANGEON, Olivier - DUMUSQUE, Xavier - HERNANDEZ, Jonay I. Gonzalez - CASASAYAS-BARRIS, Nuria - SEGRANSAN, Damien - SOUSA, Sergio - ABREU, Manuel - ADIBEKYAN, Vardan - AFFOLTER, Michael - PRIETO, Carlos Allenda - ALIBERT, Yann - ALIVERTI, Matteo - ALVES, David - AMATE, Manuel - AVILA, Gerardo - BALDINI, Veronica - BANDY, Timothy - BENZ, Willy - BIANCO, Andrea - BOLMONT, Emeline - BOUCHY, Francois - BOURRIER, Vincent - BROEG, Christopher - CABRAL, Alexandre - CALDERONE, Giorgio - PALLE, Enric - CEGLA, H. M. - CIRAMI, Roberto - COELHO, Joao M. P. - CONCONI, Paolo - CORETTI, Igor - CUMANI, Claudio - CUPANI, Guido - DEKKER, Hans - DELABRE, Bernard - DEIRIES, Sebastian - D'ODORICO, Valentina - DI MARCANTONIO, Paolo - FIGUEIRA, Pedro - FRAGOSO, Ana - GENOLET, Ludovic - GENONI, Matteo - SANTOS, Ricardo Genova - HARA, Nathan - HUGHES, Ian - IWERT, Olaf - KERBER, Florian - KNUDSTRUP, Jens - LANDONI, Marco - LAVIE, Baptiste - LIZON, Jean-Louis - LENDL, Monika - LO CURTO, Gaspare - MAIRE, Charles - MANESCAU, Antonio - MARTINS, C. J. A. P. - MEGEVAND, Denis - MEHNER, Andrea - MICELA, Giusi - MODIGLIANI, Andrea - MOLARO, Paolo - MONTEIRO, Manuel - MONTEIRO, Mario - MOSCHETTI, Manuele - MUELLER, Eric - NUNES, Nelson - OGGIONI, Luca - OLIVEIRA, Antonio - PARIANI, Giorgio - PASQUINI, Luca - PORETTI, Ennio - RASILLA, Jose Luis - REDAELLI, Edoardo - RIVA, Marco - TSCHUDI, Samuel Santana - SANTIN, Paolo - SANTOS, Pedro - MILLA, Alex Segovia - SEIDEL, Julia V. - SOSNOWSKA, Danuta - SOZZETTI, Alessandro - SPANO, Paolo - MASCARENO, Alejandro Suarez - TABERNERO, Hugo - TENEGI, Fabio - UDRY, Stephane - ZANUTTA, Alessio - ZERBI, Filippo. *Nightside condensation of iron in an ultrahot giant exoplanet. In NATURE. ISSN 0028-0836, 2020, vol. 580, no. 7805, p. 597-601., Registrované v: WOS*

2. [1.1] GARHART, Emily - DEMING, Drake - MANDELL, Avi - KNUTSON, Heather A. - WALLACK, Nicole - BURROWS, Adam - FORTNEY, Jonathan J. - HOOD, Callie - SEAY, Christopher - SING, David K. - BENNEKE, Bjorn - FRAINE, Jonathan D. - KATARIA, Tiffany - LEWIS, Nikole - MADHUSUDHAN, Nikku - MCCULLOUGH, Peter - STEVENSON, Kevin B. - WAKEFORD, Hannah. *Statistical characterization of hot Jupiter atmospheres using Spitzer's secondary eclipses. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2020, vol. 159, no. 4, article no. 137, p. 1-24., Registrované v: WOS*

3. [1.1] PATRA, Kishore C. - WINN, Joshua N. - HOLMAN, Matthew J. - GILLON, Michael - BURDANOV, Artem - JEHIN, Emmanuel - DELREZ, Laetitia - POZUELOS, Francisco J. - BARKAOUI, Khalid - BENKHALDOUN, Zouhair - NARITA, Norio - FUKUI, Akihiko - KUSAKABE, Nobuhiko - KAWAUCHI, Kiyoe - TERADA, Yuka - BOUMA, L. G. - WEINBERG, Nevin N. - BROOME, Madelyn. *The continuing search for evidence of tidal orbital decay of hot Jupiters. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2020, vol. 159, no. 4, article no. 150, p. 1-15., Registrované v: WOS*

4. [1.1] WILSON, Jamie - GIBSON, Neale P. - NIKOLOV, Nikolay - CONSTANTINO, Savvas - MADHUSUDHAN, Nikku - GOYAL, Jayesh - BARSTOW, Joanna K. - CARTER, Aarynn L. - DE MOOIJ, Ernst J. W. - DRUMMOND, Benjamin - MIKAL-EVANS, Thomas - HELLING, Christiane - MAYNE, Nathan J. - SING, David K. *Ground-based transmission spectroscopy with FORS2: A featureless optical transmission spectrum and detection of H<sub>2</sub>O for the ultra-hot Jupiter WASP-103b. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2020, vol. 497, no. 4, p.*



- ADCA270 5155-5170., *Registrované v: WOS*
- SPURNÝ, Pavel - BOROVIČKA, Jiří - MUCKE, H. - SVOREŇ, 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] HORNER, J. - KANE, S. R. - MARSHALL, J. P. - DALBA, P. A. - HOLT, T. R. - WOOD, J. - MAYNARD-CASELY, H. E. - WITTENMYER, R. - LYKAWKA, P. S. - HILL, M. - SALMERON, R. - BAILEY, J. - LOEHNE, T. - AGNEW, M. - CARTER, B. D. - TYLOR, C. C. E. *Solar system physics for exoplanet research. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC. ISSN 0004-6280, 2020, vol. 132, no. 1016, article no. 102001, p. 1-115., Registrované v: WOS*
  2. [1.1] KASUGA, Toshihiro - SATO, Mikiya - UEDA, Masayoshi - FUJIWARA, Yasunori - TSUCHIYA, Chie - WATANABE, Jun-ichi. *A fireball and potentially hazardous binary near-Earth asteroid (164121) 2003 YT1. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2020, vol. 159, no. 2, article no. 47, p. 1-13., Registrované v: WOS*
  3. [1.1] KOKHIROVA, G. - BABADZHANOV, P. B. - KHAMROEV, U. H. - LATIPOV, M. N. - FAIZOV, S. B. *Dynamical and physical features of Perseid meteoroids from Tajikistan fireball network observations. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2020, vol. 494, no. 1, p. 1018-1026., Registrované v: WOS*
  4. [1.1] MATLOVIC, Pavol - KORNOS, Leonard - KOVACOVA, Martina - TOTH, Juraj - LICANDRO, Javier. *Characterization of the June epsilon Ophiuchids meteoroid stream and the comet 300P/Catalina. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2020, vol. 636, article no. A122, p. 1-10., Registrované v: WOS*
  5. [1.1] TANBAKOU EI, Safoura - TRIGO-RODRIGUEZ, Josep M. - BLUM, Juergen - WILLIAMS, Iwan - LLORCA, Jordi. *Comparing the reflectivity of ungrouped carbonaceous chondrites with those of short-period comets like 2P/Encke. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2020, vol. 641, article no. A58, p. 1-7., Registrované v: WOS*
  6. [1.1] VIDA, Denis - BROWN, Peter G. - CAMPBELL-BROWN, Margaret - WIEGERT, Paul - GURAL, Peter S. *Estimating trajectories of meteors: an observational Monte Carlo approach II. Results. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2020, vol. 491, no. 3, p. 3996-4011., Registrované v: WOS*
  7. [1.1] WIEGERT, Paul - BROWN, Peter - POKORNY, Petr - YE, Quanzhi - GREGG, Cole - LENARTOWICZ, Karina - KRZEMINSKI, Zbigniew - CLARK, David. *Supercatastrophic disruption of asteroids in the context of SOHO comet, fireball, and meteor observations. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2020, vol. 159, no. 4, article no. 143, p. 1-13., Registrované v: WOS*
  8. [3.2] KOSEKI, Masahiro. *Three components of Taurids II. In WGN, JOURNAL OF THE INTERNATIONAL METEOR ORGANIZATION. ISSN 1016-3115, 2020, vol. 48, no. 2, p. 36-46., Registrované v: NASA ADS*
  9. [3.2] MATLOVIČ, Pavol - TÓTH, Juraj. *Meteors: Light from comets and asteroids. In KABÁTH, P. - JONES, D. - SKARKA, M., eds. REVIEWS IN FRONTIERS OF MODERN ASTROPHYSICS, FROM SPACE DEBRIS TO*

- COSMOLOGY. Cham: Springer International Publishing, 2020, p. 23-44. ISBN 978-3-030-38509-5., Registrované v: NASA ADS*
- ADCA271 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. [1.1] ENGELBRECHT, N. Eugene - WOLMARANS, C. P. Towards a deeper understanding of historic cosmic ray modulation during solar cycle 20. In ADVANCES IN SPACE RESEARCH. ISSN 0273-1177, 2020, vol. 66, no. 11, p. 2722-2732., Registrované v: WOS*
- ADCA272 STORINI, Marisa - SÝKORA, Július. The green corona data: 1947-1976 revisited. In Il Nuovo Cimento della Societa Italiana di Fisica C : Geophysics and Space Physics, 1997, vol. 20, no. 6, p. 923-931. ISSN 0390-5551.  
Citácie:  
*1. [1.1] BADALYAN, O. G. Spatial structures of the north-south asymmetry in the green coronal line and magnetic fields. In ASTRONOMY LETTERS-A JOURNAL OF ASTRONOMY AND SPACE ASTROPHYSICS. ISSN 1063-7737, 2020, vol. 46, no. 10, p. 705-714., Registrované v: WOS*
- ADCA273 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] KARNA, Mahendra Lal - KARNA, Nishu - SAAR, Steven H. - PESNELL, W. Dean - DELUCA, Edward E. A study of equatorial coronal holes during the maximum phase of four solar cycles. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2020, vol. 901, no. 2, article no. 124, p. 1-9., Registrované v: WOS*  
*2. [1.1] LI, K. J. - XU, J. C. - YIN, Z. Q. - XIE, J. L. - FENG, W. Investigation of the coronal heating through phase relation of solar activity indexes. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF AUSTRALIA. ISSN 1323-3580, 2020, vol. 37, article no. e001., Registrované v: WOS*
- ADCA274 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, 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] CHEN, Peng-Fei - XU, Ao-Ao - DING, Ming-De. Some interesting topics provoked by the solar filament research in the past decade. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1674-4527, 2020, vol. 20, no. 10, article no. 166, p. 1-14., Registrované v: WOS*  
*2. [1.1] MISHRA, Sudheer K. - SRIVASTAVA, A. K. - CHEN, P. F. Large-scale vortex motion and multiple plasmoid ejection due to twisting prominence threads and associated reconnection. In SOLAR PHYSICS. ISSN 0038-0938, 2020, vol. 295, no. 12, article no. 167, p. 1-19., Registrované v: WOS*  
*3. [1.1] SOLANKI, Ritika - SRIVASTAVA, Abhishek K. - DWIVEDI, Bhola N.*



- CME productive and non-productive recurring jets near an active region AR11176. In SOLAR PHYSICS. ISSN 0038-0938, 2020, vol. 295, no. 2, article no. 27, p. 1-22., Registrované v: WOS*
- ADCA275 SVOREŇ, Ján - KAŇUCHOVÁ, Zuzana. Orionids and Eta Aquariids in the IAU MDC database. In Planetary and Space Science, 2017, vol. 143, p. 138-141. (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.2016.10.016> (Vega č. 2/0032/14 : Analýza dynamických a fyzikálnych charakteristík medziplanetárnych telies v okolí zemskej dráhy)
- Citácie:  
*1. [1.1] EGAL, A. - BROWN, P. G. - RENDTEL, J. - CAMPBELL-BROWN, M. - WIEGERT, P. Activity of the Eta-Aquariid and Orionid meteor showers. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2020, vol. 640, article no. A58, p. 1-24., Registrované v: WOS*
- ADCA276 SVOREŇ, Ján. Distribution of brightenings of periodic comets during solar activity cycles 9-22. In Planetary and Space Science, 2015, vol. 118, p. 176-180. (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.2015.08.013> (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] GULIYEV, A. S. - QASIMOV, H. A. The influence of solar activity on discoveries of comets from different classes. In KINEMATICS AND PHYSICS OF CELESTIAL BODIES. ISSN 0884-5913, 2020, vol. 36, no. 1, p. 17-21., Registrované v: WOS*  
*2. [3.2] GULIYEV, A. S. - QASIMOV, H. A. To the question on influence of solar activity on discovery of comets. In INASAN SCIENCE REPORTS. ISSN 2658-5669, 2020, vol. 5, no. 4, p. 201-206., Registrované v: NASA ADS*
- ADCA277 SÝKORA, Július. Time and shape changes of the supergranular network. In Solar Physics, 1970, vol. 13, no. 2, p. 292-300. ISSN 0038-0938.
- Citácie:  
*1. [1.1] RAJU, K. P. Asymmetry in the length scales of the solar supergranulation network. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS. ISSN 2041-8205, 2020, vol. 899, no. 2, article no. L35, p. 1-5., Registrované v: WOS*
- ADCA278 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] ANDREEVA, O. A. - ABRAMENKO, V. I. - MALASCHUK, V. M. Coronal holes during the period of maximum asymmetry in the 24th solar activity cycle. In ASTROPHYSICS. ISSN 0571-7256, 2020, vol. 63, no. 1, p. 114-124., Registrované v: WOS*  
*2. [1.1] BADALYAN, O. G. Spatial structures of the north-south asymmetry in the green coronal line and magnetic fields. In ASTRONOMY LETTERS-A JOURNAL OF ASTRONOMY AND SPACE ASTROPHYSICS. ISSN 1063-7737, 2020, vol. 46, no. 10, p. 705-714., Registrované v: WOS*

3. [1.1] MANCUSO, S. - GIORDANO, S. - BARGHINI, D. - TELLONI, D. *Differential rotation of the solar corona: A new data-adaptive multiwavelength approach. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2020, vol. 644, article no. A18, p. 1-12., Registrované v: WOS*
4. [1.1] ROY, Soumya - PRASAD, Amrita - GHOSH, Koushik - PANJA, Subhash Chandra - PATRA, Sankar Narayan. *Investigation of the hemispheric asymmetry in solar flare index during solar cycle 21-24 from the Kandilli Observatory. In SOLAR PHYSICS. ISSN 0038-0938, 2020, vol. 295, no. 7, article no. 100, p. 1-22., Registrované v: WOS*
- ADCA279 SÝKORA, Július - RYBÁK, Ján. Coronal manifestations of solar variability. In *Advances in Space Research*, 2005, vol. 35, p. 393-399. (2004: 0.548 - IF). (2005 - WOS, SCOPUS). ISSN 0273-1177.  
Citácie:  
1. [1.1] BADALYAN, O. G. *Spatial structures of the north-south asymmetry in the green coronal line and magnetic fields. In ASTRONOMY LETTERS-A JOURNAL OF ASTRONOMY AND SPACE ASTROPHYSICS. ISSN 1063-7737, 2020, vol. 46, no. 10, p. 705-714., Registrované v: WOS*
- ADCA280 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/mnrasl/slz177> (APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru)  
Citácie:  
1. [1.1] AHLERS, John P. - JOHNSON, Marshall C. - STASSUN, Keivan G. - COLON, Knicole D. - BARNES, Jason W. - STEVENS, Daniel J. - BEATTY, Thomas - GAUDI, B. Scott - COLLINS, Karen A. - RODRIGUEZ, Joseph E. - RICKER, George - VANDERSPEK, Roland - LATHAM, David - SEAGER, Sara - WINN, Joshua - JENKINS, Jon M. - CALDWELL, Douglas A. - GOEKE, Robert F. - OSBORN, Hugh P. - PAEGERT, Martin - ROWDEN, Pam - TENENBAUM, Peter. *KELT-9 b's asymmetric TESS transit caused by rapid stellar rotation and spin-orbit misalignment. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2020, vol. 160, no. 1, article no. 4, p. 1-7., Registrované v: WOS*  
2. [1.1] RIDDEN-HARPER, Andrew - TURNER, Jake D. - JAYAWARDHANA, Ray. *TESS observations of the hot Jupiter exoplanet XO-6b: No evidence of transit timing variations. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2020, vol. 160, no. 6, article no. 249, p. 1-12., Registrované v: WOS*
- ADCA281 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] BALOGH, Andre. *Solar variability causes, current understanding, prospects for the future. In MANDEA, Mioara - KORTE, Monika - YAU, Andrew et al., eds. GEOMAGNETISM, AERONOMY AND SPACE WEATHER: A JOURNEY FROM THE EARTH'S CORE TO THE SUN, Cambridge: Cambridge University Press, 2020, p. 286-311. ISBN 9781108290135., Registrované v: WOS*  
2. [1.1] BERTELLO, Luca - PEVTSOV, Alexei A. - ULRICH, Roger K. *70 years of*

- chromospheric solar activity and dynamics. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2020, vol. 897, no. 2, article no. 181, p. 1-14., Registrované v: WOS*
3. [1.1] DE PAULA, V. - CURTO, J. J. *The evolution over time and north-south asymmetry of sunspots and solar plages for the period 1910 to 1937 using data from Ebro catalogues. In SOLAR PHYSICS. ISSN 0038-0938, 2020, vol. 295, no. 7, article no. 99, p. 1-31., Registrované v: WOS*
4. [1.1] JAVARAIAH, J. *Long-term variations in solar differential rotation and sunspot activity, II: Differential rotation around the maxima and minima of solar cycles 12-24. In SOLAR PHYSICS. ISSN 0038-0938, 2020, vol. 295, no. 12, article no. 170, p. 1-16., Registrované v: WOS*
5. [1.1] LE, Gui-Ming - LIU, Gui-Ang. *The properties of source locations and solar cycle distribution of GLEs during 1942-2017. In SOLAR PHYSICS. ISSN 0038-0938, 2020, vol. 295, no. 2, article no. 35, p. 1-10., Registrované v: WOS*
6. [1.1] MANCUSO, S. - GIORDANO, S. - BARGHINI, D. - TELLONI, D. *Differential rotation of the solar corona: A new data-adaptive multiwavelength approach. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2020, vol. 644, article no. A18, p. 1-12., Registrované v: WOS*
7. [1.1] RAVINDRA, B. - PICHAMANI, Kumaravel - SELVENDRAN, R. - SAMUEL, Joyce - KUMAR, Praveen - JASSORIA, Nancy - NAVNEETH, R. S. *Sunspot drawings at Kodaikanal Observatory: a representative results on hemispheric sunspot numbers and area measurements. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE. ISSN 0004-640X, 2020, vol. 365, no. 1, article no. 14, p. 1-10., Registrované v: WOS*
8. [1.1] ROY, Soumya - PRASAD, Amrita - GHOSH, Koushik - PANJA, Subhash Chandra - PATRA, Sankar Narayan. *Investigation of the hemispheric asymmetry in solar flare index during solar cycle 21-24 from the Kandilli Observatory. In SOLAR PHYSICS. ISSN 0038-0938, 2020, vol. 295, no. 7, article no. 100, p. 1-22., Registrované v: WOS*
9. [1.1] SAVOSTIANOV, Anton - SHAPOVAL, Alexander - SHNIRMAN, Mikhail. *Dynamics of phase synchronization between solar polar magnetic fields assessed with Van Der Pol and Kuramoto models. In ENTROPY. ISSN 1099-4300, 2020, vol. 22, no. 9, article no. 945, p. 1-13., Registrované v: WOS*
10. [1.1] TAKALO, Jouni - MURSULA, Kalevi. *Comparison of the shape and temporal evolution of even and odd solar cycles. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2020, vol. 636, article no. A11, p. 1-10., Registrované v: WOS*
11. [1.1] TAKALO, Jouni. *Comparison of latitude distribution and evolution of even and odd sunspot cycles. In SOLAR PHYSICS. ISSN 0038-0938, 2020, vol. 295, no. 3, article no. 49, p. 1-11., Registrované v: WOS*

ADCA282

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] ABDEL-SATTAR, Walid - MAWAD, Ramy. *Study of coronal mass ejections succeeding the associated X-ray and gamma-ray burst solar flares. In EARTH, MOON, AND PLANETS. ISSN 0167-9295, 2020, vol. 124, no. 1-2, p. 15-50., Registrované v: WOS*
2. [1.1] CHENG, X. - ZHANG, J. - KLIEM, B. - TOROK, T. - XING, C. - ZHOU,

- Z. J. - *INHESTER, B. - DING, M. D. Initiation and early kinematic evolution of solar eruptions. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2020, vol. 894, no. 2, article no. 85, p. 1-20., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *ESELEVICH, V. G. - ESELEVICH, M. V. Features of the initial stage of formation of fast coronal mass ejection on February 25, 2014. In SOLAR-TERRESTRIAL PHYSICS. ISSN 2500-0535, 2020, vol. 6, no. 3, p. 3-15., Registrované v: WOS*
4. [1.1] *GRECHNEV, V. V. - KUZMENKO, I. V. A geoeffective CME caused by the eruption of a quiescent prominence on 29 September 2013. In SOLAR PHYSICS. ISSN 0038-0938, 2020, vol. 295, no. 4, article no. 55, p. 1-33., Registrované v: WOS*
5. [1.1] *HUANG, Z. W. - CHENG, X. - DING, M. D. The kinematic evolution of erupting structures in confined solar flares. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS. ISSN 2041-8205, 2020, vol. 904, no. 1, article no. L2, p. 1-7., Registrované v: WOS*
6. [1.1] *LIN, Pei Hsuan - KUSANO, Kanya - SHIOTA, Daikou - INOUE, Satoshi - LEKA, K. D. - MIZUNO, Yuta. A new parameter of the photospheric magnetic field to distinguish eruptive-flare producing solar active regions. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2020, vol. 894, no. 1, article no. 20, p. 1-16., Registrované v: WOS*
7. [1.1] *RAVISHANKAR, Anitha - MICHALEK, Grzegorz. Non-interacting coronal mass ejections and solar energetic particles near the quadrature configuration of Solar TERrestrial RELations Observatory. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2020, vol. 638, article no. A42, p. 1-11., Registrované v: WOS*
8. [1.1] *ZHU, Chunming - QIU, Jiong - LIEWER, Paulett - VOURLIDAS, Angelos - SPIEGEL, Michael - HU, Qiang. How does magnetic reconnection drive the early-stage evolution of coronal mass ejections? In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2020, vol. 893, no. 2, article no. 141, p. 1-17., Registrované v: WOS*
9. [1.1] *ZHUANG, Bin - LUGAZ, Noe - GOU, Tingyu - DING, Liuguan - WANG, Yuming. The role of successive and interacting CMEs in the acceleration and release of solar energetic particles: Multi-viewpoint observations. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2020, vol. 901, no. 1, article no. 45, p. 1-14., Registrované v: WOS*
- ADCA283 *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] *MAÍZ APELLÁNIZ, J. - CRESPO BELLIDO, P. - BARBÁ, R. H. - FERNÁNDEZ ARANDA, R. - SOTA, A. The Villafranca catalog of Galactic OB groups. I. Systems with O2-O3.5 stars. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2020, vol. 643, article no. A138, p. 1-42., Registrované v: NASA ADS*
- ADCA284 *TINETTI, Giovanna - DROSSART, Pierre - ECCLESTON, Paul - HARTOGH, Paul - ISAAK, Kate - LINDER, Martin - LOVIS, Christophe - MICELA, Giusi - OLLIVIER, Marc - PUIG, Ludovic - RIBAS, Ignasi - SNELLEN, Ignas - SWINYARD, Bruce - ALLARD, France - BARSTOW, Joanna - CHO, James - COUSTENIS, Athena - COCKELL, Charles - CORREIA, Alexandre - DECIN, Leen - DE KOK, Remco - DEROO, Pieter - ENCRENAZ, Therese - FORGET, Francois - GLASSE, Alistair - GRIFFITH, Caitlin - GUILLOT, Tristan -*



KOSKINEN, Tommi - LAMMER, Helmut - LECONTE, Jeremy - MAXTED, Pierre  
 - MUELLER-WODARG, Ingo - NELSON, Richard - NORTH, Chris - PALLÉ,  
 Enric - PAGANO, Isabella - PICCIONI, Guseppe - PINFIELD, David - SELSIS,  
 Franck - SOZZETTI, Alessandro - STIXRUDE, Lars - TENNYSON, Jonathan -  
 TURRINI, Diego - ZAPATERO-OSORIO, Mariarosa - BEAULIEU, Jean-Philippe -  
 GRODENT, Denis - GUEDEL, Manuel - LUZ, David - NORGAARD-NIELSEN,  
 Hans Ulrik - RAY, Tom - RICKMAN, Hans - SELIG, Avri - SWAIN, Mark -  
 BANASZKIEWICZ, Marek - BARLOW, Mike - BOWLES, Neil -  
 BRANDUARDI-RAYMONT, Graziella - COUDÉ DE FORESTO, Vincent -  
 GERARD, Jean-Claude - GIZON, Laurent - HORNSTRUP, Allan - JARCHOW,  
 Christopher - KERSCHBAUM, Franz - KOVACS, Géza - LAGAGE, Pierre-Olivier  
 - LIM, Tanya - LOPEZ-MORALES, Mercedes - MALAGUTI, Giuseppe - PACE,  
 Emanuele - PASCALE, Enzo - VANDENBUSSCHE, Bart - WRIGHT, Gillian -  
 ZAPATA, Gonzalo Ramos - ADRIANI, Alberto - AZZOLLINI, Ruymán -  
 BALADO, Ana - BRYSON, Ian - BURSTON, Raymond - COLOMÉ, Josep -  
 CROOK, Martin - DI GIORGIO, Anna - GRIFFIN, Matt - HOOGEVEEN, Ruud -  
 OTTENSAMER, Roland - IRSHAD, Ranah - MIDDLETON, Kevin -  
 MORGANTE, Gianluca - PINSARD, Frederic - RATAJ, Mirek - REES,  
 Jean-Michel - SAVINI, Giorgio - SCHRADER, Jan-Rutger - STAMPER, Richard -  
 WINTER, Berend - ABE, L. - ABREU, M. - ACHILLEOS, N. - ADE, P. -  
 ADYBEKIAN, V. - AFFER, L. - AGNOR, C. - AGUNDEZ, M. - ALARD, C. -  
 ALCALA, J. - ALLENDE PRIETO, C. - ALONSO FLORIANO, F.J. - ALTIERI, F.  
 - ALVAREZ IGLESIAS, C.A. - AMADO, P. - ANDERSEN, A. - AYLWARD, A. -  
 BAFFA, C. - BAKOS, G. - BALLERINI, P. - BANASZKIEWICZ, M. - BARBER,  
 R.J. - BARRADO, D. - BARTON, E.J. - BATISTA, V. - BELLUCCI, G. -  
 BELMONTE AVILÉS, J.A. - BERRY, D. - BÉZARD, B. - BIONDI, D. - BLECKA,  
 M. - BOISSE, I. - BONFOND, B. - BORDÉ, P. - BÖRNER, P. - BOUY, H. -  
 BROWN, L. - BUCHHAVE, L. - BUDAJ, Ján - BULGARELLI, A. - BURLEIGH,  
 M. - CABRAL, A. - CAPRIA, M.T. - CASSAN, A. - CAVARROC, C. -  
 CECCHI-PESTELLINI, C. - CERULLI, R. - CHADNEY, J. - CHAMBERLAIN, S.  
 - CHARNOZ, S. - CHRISTIAN JESSEN, N. - CIARAVELLA, A. - CLARET, A. -  
 CLAUDI, R. - COATES, A. - COLE, R. - COLLURA, A. - CORDIER, D. -  
 COVINO, E. - DANIELSKI, C. - DAMASSO, M. - DEEG, H.J. -  
 DELGADO-MENA, E. - DEL VECCHIO, C. - DEMANGEON, O. - DE SIO, A. -  
 DE WIT, J. - DOBRIJEVIC, M. - DOEL, P. - DOMINIC, C. - DORFI, E. - EALES,  
 S. - EIROA, C. - ESPINOZA CONTRERAS, M. - ESPOSITO, M. - EYMET, V. -  
 FABRIZIO, N. - FERNÁNDEZ, M. - FEMENIA CASTELLA, B. - FIGUEIRA, P. -  
 FILACCHIONE, G. - FLETCHER, Lyndsay - FOCARDI, M. - FOSSEY, S. -  
 FOUQUÉ, P. - FRITH, J. - GALAND, M. - GAMBICORTI, L. - GAULME, P. -  
 GARCIA LÓPEZ, R.J. - GARCIA-PIQUER, A. - GEAR, W. - GERARD, J.-C. -  
 GESA, L. - GIANI, E. - GIANOTTI, F. - GILLON, M. - GIRO, E. - GIURANNA,  
 M. - GOMEZ, H. - GOMEZ-LEAL, I. - GONZALEZ HERNANDEZ, J. I. -  
 GONZÁLEZ MERINO, B. - GRACZYK, R. - GRASSI, D. - GUARDIA, J. - GUIO,  
 P. - GUSTIN, J. - HARGRAVE, P. - HAIGH, J. - HÉBRARD, E. - HEITER, U. -  
 HEREDERO, R.L. - HERRERO, E. - HERSANT, F. - HEYROVSKY, D. -  
 HOLLIS, M. - HUBERT, B. - HUESO, R. - ISRAELIAN, G. - IRO, N. - IRWIN, P.  
 - JACQUEMOUD, S. - JONES, G. - JONES, H. - JUSTTANONT, K. - KEHOE, T.  
 - KERSCHBAUM, F. - KERINS, E. - KERVELLA, P. - KIPPING, D. -  
 KOSKINEN, T. - KRUPP, N. - LAHAV, O. - LAKEN, B. - LANZA, N. -  
 LELLOUCH, E. - LETO, G. - LICANDRO GOLDARACENA, J. -  
 LITHGOW-BERTELLONI, C. - LIU, S.J. - LO CICERO, U. - LODIEU, N. -  
 LOGNONNÉ, P. - LOPEZ-PUERTAS, M. - LOPEZ-VALVERDE, M.A. -

LUNDGAARD RASMUSSEN, I. - LUNTZER, A. - MACHADO, P. - MACTAVISH, C. - MAGGIO, A. - MAILLARD, J.-P. - MAGNES, W. - MALDONADO, J. - MALL, U. - MARQUETTE, J.-B. - MAUSKOPF, P. - MASSI, F. - MAURIN, A.-S. - MEDVEDEV, A. - MICHAUT, C. - MILES-PAEZ, P. - MONTALTO, M. - MONTANÉS RODRIGUEZ, P. - MONTEIRO, M. - MONTES, D. - MORAIS, H. - MORALES, J.C. - MORALES-CALDERÓN, M. - MORELLO, G. - MORO MARTIN, A. - MOSES, J. - MOYA BEDON, A. - MURGAS ALCAINO, F. - OLIVA, E. - ORTON, G. - PALLA, F. - PANCRAZZI, M. - PANTIN, E. - PARMENTIER, V. - PARVIAINEN, H. - PENA RAMÍREZ, K.Y. - PERALTA, J. - PEREZ-HOYOS, S. - PETROV, R. - PEZZUTO, S. - PIETRZAK, R. - PILAT-LOHINGER, E. - PISKUNOV, N. - PRINJA, R. - PRISINZANO, L. - POLICHTCHOUK, I. - PORETTI, E. - RADIOTI, A. - RAMOS, A.A. - RANK-LÜFTINGER, T. - READ, P. - READORN, K. - REBOLO LÓPEZ, R. - REBORDAO, J. - RENGEL, M. - REZAC, L. - ROCCHETTO, M. - RODLER, F. - SÁNCHEZ BÉJAR, V.J. - SANCHEZ LAVEGA, A. - SANROMÁ, E. - SANTOS, N. - SANZ FORCADA, J. - SCANDARIATO, G. - SCHMIDER, F.-X. - SCHOLZ, A. - SCUDERI, S. - SETHENADH, J. - SHORE, S. - SHOWMAN, A. - SICARDY, Bruno - SITEK, P. - SMITH, A. - SORET, L. - SOUSA, S. - STIEPEN, A. - STOLARSKI, M. - STRAZZULLA, Giovanni - TABERNERO, H.M. - TANGA, P. - TECSA, M. - TEMPLE, J. - TERENCEZI, L. - TESSENYI, M. - TESTI, L. - THOMPSON, S. - THRSTARSON, H. - TINGLEY, B.W. - TRIFOGLIO, M. - MARTIN TORRES, J. - TOZZI, A. - TURRINI, D. - VARLEY, R. - VAKILI, F. - DE VAL-BORRO, M. - VALDIVIESO, M.L. - VENOT, O. - VILLAVER, E. - VINATIER, S. - VITI, S. - WALDMANN, I. - WALTHAM, D. - WARD-THOMPSON, D. - WATERS, R. - WATKINS, C. - WATSON, D. - WAWER, P. - WAWRZASZK, A. - WHITE, G. - WIDEMANN, T. - WINEK, W. - WISNIEWSKI, T. - YELLE, R. - YUNG, Y. - YURCHENKO, S.N. The EChO science case. In *Experimental Astronomy*, 2015, vol. 40, p. 329-391. (2014: 1.990 - IF, Q2 - JCR, 1.130 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0922-6435. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10686-015-9484-8>

Citácie:

1. [1.1] SCHREIER, F. - STAEDT, S. - WUNDERLICH, F. - GODOLT, M. - GRENFELL, J. L. *SVEEETIES: singular vector expansion to estimate Earth-like exoplanet temperatures from infrared emission spectra. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2020, vol. 633, article no. A156, p. 1-22., Registrované v: WOS*

2. [1.1] WANG, Fang - FAN, Xuewu - WANG, Hu - SHEN, Yang - PAN, Yue. *Exoplanet detection methods and transit spectrometer equipment of astronomical telescopes. In PROCEEDINGS OF SPIE. THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICAL ENGINEERING. ISSN 0277-786X, 2020, vol. 11567, article no. 1156728. p. 1-6., Registrované v: WOS*

ADCA285

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] MCGAHEE, Courtney - GRAY, Richard O. - GRIFFIN, R. E. M. - BIRCHARD, Mariah - DAY, Jared. *A spectroscopic classification survey to search for new rho Puppis stars. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN*



- ADCA286 *0004-6256, 2020, vol. 160, no. 1, article no. 52, p. 1-8., Registrované v: WOS*  
TOMKO, Dušan - NESLUŠAN, Luboš. Search for new parent bodies of meteoroid streams among comets. I. Showers of comets 126P/1996 P1 and 161P/2004 V2 with radiants on Southern sky. In *Earth, Moon, and Planets*, 2012, vol. 108, p. 123-138. (2011: 0.667 - IF, Q4 - JCR, 0.488 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0167-9295. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11038-012-9387-x> (Vega č. 2/0011/10 : Dynamika trans-neptúnickej populácie a ďalších skupín malých telies Slnecnej sústavy)  
 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., Registrované v: WOS*
- ADCA287 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 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] *EGAL, Auriane. Forecasting meteor showers: A review. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2020, vol. 185, article no. 104895, p. 1-14., Registrované v: WOS*
- ADCA288 TOMKO, Dušan - NESLUŠAN, Luboš. Meteoroid stream of 12P/Pons-Brooks, December kappa-Draconids and Northern June Aquilids. In *Astronomy and Astrophysics*, 2016, vol. 592, article no. A107, 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/10.1051/0004-6361/201628404> (Vega č. 2/0031/14 : Vybrané problémy vzniku niektorých skupín malých telies Slnecnej sústavy. ITMS 26220120009 : Centre of Space Research: Space Weather Influences)  
 Citácie:  
 1. [1.2] *EGAL, Auriane. Forecasting meteor showers: A review. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2020, vol. 185, article no. 104895, p. 1-14., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA289 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] *YUAN, W.* - *FAUSNAUGH, M. M.* - *HOFFMANN, S. L.* - *MACRI, L. M.* - *PETERSON, B. M.* - *RIESS, A. G.* - *BENTZ, M. C.* - *BROWN, J. S.* - *DALLA BONTA, E.* - *DAVIES, R.* - *DE ROSA, G.* - *FERRARESE, L.* - *GRIER, C. J.* - *HICKS, E. K. S.* - *ONKEN, C. A.* - *POGGE, R. W.* - *STORCHI-BERGMANN, T.*

VESTERGAARD, M. *The Cepheid distance to the Seyfert 1 galaxy NGC 4151. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2020, vol. 902, no. 1, article no. 26, p. 1-15., Registrované v: WOS*

ADCA290 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] GOLDBERG, Jared A. - BILDSTEN, Lars. *The value of progenitor radius measurements for explosion modeling of type II-plateau supernovae. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS. ISSN 2041-8205, 2020, vol. 895, no. 2, article no. L45, p. 1-7., Registrované v: WOS*

2. [1.1] MARTINEZ, L. - BERSTEN, M. C. - ANDERSON, J. P. - GONZALEZ-GAITAN, S. - FORSTER, F. - FOLATELLI, G. *Progenitor properties of type II supernovae: fitting to hydrodynamical models using Markov chain Monte Carlo methods. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2020, vol. 642, article no. A143, p. 1-21., Registrované v: WOS*

3. [1.1] MEZA, N. - ANDERSON, J. P. *Stripped-envelope core-collapse supernova Ni-56 masses: Persistently larger values than supernovae type II. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2020, vol. 641, article no. A177, p. 1-22., Registrované v: WOS*

4. [1.1] RADICA, M. C. - WELCH, D. L. - ROUSSEAU-NEPTON, L. *A search for supernova light echoes in NGC 6946 with SITELE. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2020, vol. 497, no. 3, p. 3297-3305., Registrované v: WOS*

5. [1.1] RODRIGUEZ, O. - PIGNATA, G. - ANDERSON, J. P. - MORIYA, T. J. - CLOCCHIATTI, A. - FORSTER, F. - PRIETO, J. L. - PHILLIPS, M. M. - BURNS, C. R. - CONTRERAS, C. - FOLATELLI, G. - GUTIERREZ, C. P. - HAMUY, M. - MORRELL, N. I. - STRITZINGER, M. D. - SUNTZEFF, N. B. - BENETTI, S. - CAPPELLARO, E. - ELIAS-ROSA, N. - PASTORELLO, A. - TURATTO, M. - MAZA, J. - ANTEZANA, R. - CARTIER, R. - GONZALEZ, L. - HAISLIP, J. B. - KOUPRIANOV, V. - LOPEZ, P. - MARCHI-LASCH, S. - REICHART, D. *Luminous Type II supernovae for their low expansion velocities. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2020, vol. 494, no. 4, p. 5882-5901., Registrované v: WOS*

6. [1.1] WEIL, Kathryn E. - FESEN, Robert A. - PATNAUDE, Daniel J. - MILISAVLJEVIC, Dan. *Late-time Circumstellar Interaction of SN 2017eaw in NGC 6946. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2020, vol. 900, no. 1, article no. 11, p. 1-8., Registrované v: WOS*

ADCA291 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] ANH BINH NGO - THANH HUYEN VUONG - ATIA, Hanan - BENTRUP, Ursula - KONDRATENKO, Vita A. - KONDRATENKO, Evgenii V. - RABEAH, Jabor - AMBRUSTER, Udo - BRUCKNER, Angelika. Effect of formaldehyde in selective catalytic reduction of NO<sub>x</sub> by Ammonia (NH<sub>3</sub>-SCR) on a commercial V<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-WO<sub>3</sub>/TiO<sub>2</sub> catalyst under model conditions. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0013-936X, 2020, vol. 54, no. 19, p. 11753-11761., Registrované v: WOS

2. [1.1] DARLA, Nagasuneetha - SHARMA, Divya - SITHA, Sanyasi. Formation of formamide from HCN + H<sub>2</sub>O: A computational study on the roles of a second H<sub>2</sub>O as a catalyst, as a spectator, and as a reactant. In JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A. ISSN 1089-5639, 2020, vol. 124, no. 1, p. 165-175., Registrované v: WOS

3. [1.1] SUHASARIA, T. - MENNELLA, V. Destruction route of solid-state formamide by thermal H atoms. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2020, vol. 641, article no. A88, p. 1-6., Registrované v: WOS

ADCA292 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] KEYS, P. H. - REID, A. - MATHIOUDAKIS, M. - SHELYAG, S. - HENRIQUES, V. M. J. - HEWITT, R. L. - DEL MORO, D. - JAFARZADEH, S. - JESS, D. B. - STANGALINI, M. High-resolution spectropolarimetric observations of the temporal evolution of magnetic fields in photospheric bright points. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2020, vol. 633, article no. A60, p. 1-14., Registrované v: WOS

ADCA293 VAŇKO, Martin - AMMLER-VON EIFF, Matthias - PRIBULLA, Theodor - CHINI, Rolf - COVINO, Elvira - NEUHÄUSER, Ralph. The eclipsing binary TY CrA revisited: what near-IR light curves tell us. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2013, vol. 431, p. 2230-2239. (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/stt321> (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. [1.2] PASCUCCI, Ilaria - BANZATTI, Andrea - GORTI, Uma - FANG, Min - PONTOPPIDAN, Klaus - ALEXANDER, Richard - BALLABIO, Giulia - EDWARDS, Suzan - SALYK, Colette - SACCO, Germano - FLACCOMIO, Ettore - BLAKE, Geoffrey A. - CARMONA, Andres - HALL, Cassandra - KAMP, Inga - KÄUFL, Hans Ulrich - MEEUS, Gwendolyn - MEYER, Michael - PAULY, Tyler - STEENDAM, Simon - STERZIK, Michael. The evolution of disk winds from a combined study of optical and infrared forbidden lines. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2020, vol. 903, no. 2, article no. 78, p. 1-19., Registrované v: SCOPUS

- ADCA294 VAŇKO, Martin - TREMKO, Jozef - PRIBULLA, Theodor - CHOCHOL, Drahomír - PARIMUCHA, Štefan - KREINER, Jerzy. Distributions of geometrical and physical parameters of contact binaries. In *Astrophysics and Space Science*, 2006, vol. 304, p. 135-137. (2005: 0.495 - IF, Q4 - JCR, 0.398 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0004-640X.  
 Citácie:  
 1. [1.1] *TUTUKOV, A. V. - CHEREPASHCHUK, A. M. Evolution of close binary stars: theory and observations. In PHYSICS-USPEKHI. ISSN 1063-7869, 2020, vol. 63, no. 3, p. 209-244., Registrované v: WOS*
- ADCA295 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] *LOEPTIEN, B. - LAGG, A. - VAN NOORT, M. - SOLANKI, S. K. No universal connection between the vertical magnetic field and the umbra-penumbra boundary in sunspots. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2020, vol. 639, article no. A106, p. 1-12., Registrované v: WOS*  
 2. [1.1] *ROMANO, P. - MURABITO, M. - GUGLIELMINO, S. L. - ZUCCARELLO, F. - FALCO, M. Restoring process of sunspot penumbra. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2020, vol. 899, no. 2, article no. 129, p. 1-14., Registrované v: WOS*
- ADCA296 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] *GOLUB, Leon - CHEIMETS, Peter - DELUCA, Edward E. - MADSEN, Chad A. - REEVES, Katharine K. - SAMRA, Jenna - SAVAGE, Sabrina - WINEBARGER, Amy - BRUCCOLERI, Alexander R. EUV imaging and spectroscopy for improved space weather forecasting. In JOURNAL OF SPACE WEATHER AND SPACE CLIMATE. ISSN 2115-7251, 2020, vol. 10, article no. 37, p. 1-13., Registrované v: WOS*  
 2. [1.1] *HOU, Y. J. - LI, T. - SONG, Z. P. - ZHANG, J. External reconnection and resultant reconfiguration of overlying magnetic fields during sympathetic eruptions of two filaments. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2020, vol. 640, article no. A101, p. 1-10., Registrované v: WOS*  
 3. [1.1] *LIU, Rui. Magnetic flux ropes in the solar corona: structure and evolution toward eruption. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1674-4527, 2020, vol. 20, no. 10, article no. 165, p. 1-42.,*



*Registrované v: WOS*

4. [1.1] ZHANG, Q. M. - ZHENG, R. S. Remote coronal dimmings related to a circular-ribbon flare. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*. ISSN 0004-6361, 2020, vol. 633, article no. A142, p. 1-4., *Registrované v: WOS*

- ADCA297 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] SHEN, Yuandeng - LI, Bo - CHEN, Pengfei - ZHOU, Xinping - LIU, Yu. Research progress on coronal extreme ultraviolet waves. In *CHINESE SCIENCE BULLETIN-CHINESE*. ISSN 0023-074X, 2020, vol. 65, no. 34, p. 3909-3923., *Registrované v: WOS*

2. [1.1] ZHOU, Guiping - GAO, Guannan - WANG, Jingxiu - LIN, Jun - SU, Yingna - JIN, Chunlan - ZHANG, Yuzong. Magnetic reconnection invoked by sweeping of the CME-driven fast-mode shock. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*. ISSN 0004-637X, 2020, vol. 905, no. 2, article no. 150, p. 1-10., *Registrované v: WOS*

- ADCA298 WEBB, David F. - FORBES, Terry G. - AURASS, Henry - CHEN, James - MARTENS, Piet - ROMPOLT, Bogdan - RUŠIN, Vojtech - MARTIN, Sara F. Material ejection. In *Solar Physics*, 1994, vol. 153, no. 1-2, p. 73-89. (1994 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.

*Citácie:*

1. [1.1] CHENG, X. - ZHANG, J. - KLIEM, B. - TOROK, T. - XING, C. - ZHOU, Z. J. - INHESTER, B. - DING, M. D. Initiation and early kinematic evolution of solar eruptions. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*. ISSN 0004-637X, 2020, vol. 894, no. 2, article no. 85, p. 1-20., *Registrované v: WOS*

- ADCA299 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] RUBIN, Martin - ENGRAND, Cecile - SNODGRASS, Colin - WEISSMAN, Paul - ALTWEGG, Kathrin - BUSEMANN, Henner - MORBIDELLI, Alessandro - MUMMA, Michael. On the origin and evolution of the material in 67P/Churyumov-Gerasimenko. In *SPACE SCIENCE REVIEWS*. ISSN 0038-6308, 2020, vol. 216, no. 5, article no. 102, p. 1-43., *Registrované v: WOS*

2. [1.1] SAKI, Mohammad - GIBB, Erika L. - BONEV, Boncho P. - ROTH, Nathan X. - DISANTI, Michael A. - RUSSO, Neil Dello - VERVACK, Ronald J. - MCKAY, Adam J. - KAWAKITA, Hideyo. Carbonyl sulfide (OCS): Detections in comets C/2002 T7 (LINEAR), C/2015 ER61 (PanSTARRS), and 21P/Giacobini-Zinner and Stringent Upper Limits in 46P/Wirtanen. In *ASTRONOMICAL JOURNAL*. ISSN 0004-6256, 2020, vol. 160, no. 4, article no. 184, p. 1-10., *Registrované v: WOS*

3. [1.1] SANTOS, Julia C. - ROCHA, Alexandre B. - OLIVEIRA, Ricardo R. *Rotational spectrum simulations of asymmetric tops in an astrochemical context. In JOURNAL OF MOLECULAR MODELING. ISSN 1610-2940, 2020, vol. 26, no. 10, article no. 278, p. 1-16., Registrované v: WOS*
4. [1.2] RONG, Jialei - QIN, Sheng Li - ZAPATA, Luis A. - WU, Yuefang - LIU, Tie - ZHANG, Chengpeng - PENG, Yaping - ZHANG, Li - LIU, Ying. *Complex molecules in the W51 north region. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY: LETTERS. ISSN 1745-3925, 2020, vol. 455, no. 2, p. 1428-1437., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA300 WU, Shi Tsan - WANG, Aihua H. - GARY, G. Allen - KUČERA, Aleš - RYBÁK, Ján - YANG, Liu - VRŠNAK, Bojan - YURCHYSHYN, Vasyl. *Analyses of magnetic field structures for active region 10720 using a data-driven 3D MHD model. In Advances in Space Research, 2009, vol. 44, p. 46-53. (2008: 0.860 - IF, Q3 - JCR, 0.595 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0273-1177. (Vega č. 2/0064/09 : Fyzikálny výskum magnetizmu, dynamiky plazmy a prenosu energie v slnečnej atmosfére)*  
 Citácie:  
 1. [1.1] FENG, Xueshang. *Coronal force-free field extrapolations. In MAGNETOHYDRODYNAMIC MODELING OF THE SOLAR CORONA AND HELIOSPHERE. ISSN 2524-440X, 2020, p. 615-652., Registrované v: WOS*  
 2. [1.1] FENG, Xueshang. *Data-driven MHD modeling of coronal magnetic evolutions and eruptions. In MAGNETOHYDRODYNAMIC MODELING OF THE SOLAR CORONA AND HELIOSPHERE. ISSN 2524-440X, 2020, p. 653-693., Registrované v: WOS*
- ADCA301 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] PASSEGGGER, V. M. - BELLO-GARCIA, A. - ORDIERES-MERE, J. - CABALLERO, J. A. - SCHWEITZER, A. - GONZALEZ-MARCOS, A. - RIBAS, I. - REINERS, A. - QUIRRENBACH, A. - AMADO, P. J. - AZZARO, M. - BAUER, F. F. - BEJAR, V. J. S. - CORTES-CONTRERAS, M. - DREIZLER, S. - HATZES, A. P. - HENNING, T. - JEFFERS, S. V. - KAMINSKI, A. - KUERSTER, M. - LAFARGA, M. - MARFIL, E. - MONTES, D. - MORALES, J. C. - NAGEL, E. - SARRO, L. M. - SOLANO, E. - TABERNERO, H. M. - ZECHMEISTER, M. *The CARMENES search for exoplanets around M dwarfs: A deep learning approach to determine fundamental parameters of target stars. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2020, vol. 642, article no. A22, p. 1-16., Registrované v: WOS*  
 2. [1.1] PAVLENKO, Ya. V. - YURCHENKO, Sergei N. - MCKEMMISH, Laura K. - TENNYSON, Jonathan. *Analysis of the TiO isotopologues in stellar optical spectra. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2020, vol. 642, article no. A77, p. 1-13., Registrované v: WOS*
- ADCA302 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. [1.1] BAROCH, D. - MORALES, J. C. - RIBAS, I. - HERRERO, E. - ROSICH, A. - PERGER, M. - ANGLADA-ESCUDE, G. - REINERS, A. - CABALLERO, J. A. - QUIRRENBACH, A. - AMADO, P. J. - JEFFERS, S. V. - CIFUENTES, C. - PASSEGGGER, V. M. - SCHWEITZER, A. - LAFARGA, M. - BAUER, F. F. - BEJAR, V. J. S. - COLOME, J. - CORTES-CONTRERAS, M. - DREIZLER, S. -



- GALADI-ENRIQUEZ, D. - HATZES, A. P. - HENNING, Th. - KAMINSKI, A. - KUERSTER, M. - MONTES, D. - RODRIGUEZ-LOPEZ, C. - ZECHMEISTER, M. The CARMENES search for exoplanets around M dwarfs: Convective shift and starspot constraints from chromatic radial velocities. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2020, vol. 641, article no. A69, p. 1-12., Registrované v: WOS*
- ADCA303 ZBORIL, Milan - BYRNE, Patrick B. - ROLLESTON, W. R. J. R. Lithium abundance in field K and M dwarfs. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 1997, vol. 284, p. 685-691. ISSN 0035-8711.  
Citácie:  
1. [1.1] *KARMAKAR, Subhajeet - RAJPUROHIT, A. S. - ALLARD, F. - HOMEIER, D. Detection and characterization of two VLM binaries: LP 1033-31 and LP 877-72. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2020, vol. 498, no. 1, p. 737-749., Registrované v: WOS*  
2. [1.2] *LODIEU, N. The age of the Hyades from the lithium depletion boundary. In MEMORIE DELLA SOCIETA ASTRONOMICA ITALIANA. ISSN 1824-016X, 2020, vol. 91, p. 84-87., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA304 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. [1.2] *CHEN, He Chao. Evolution of the toroidal flux of solar coronal mass ejections derived by tracing their on-disk footpoints. In SCIENTIA SINICA: PHYSICA, MECHANICA ET ASTRONOMICA. ISSN 1674-7275, 2020, vol. 51, no. 9, article no. 099531., Registrované v: SCOPUS*  
2. [1.2] *XING, Chen - CHENG, Xin - DING, Mingde. Evolution of the toroidal flux of CME flux ropes during eruption. In INNOVATION (CHINA). ISSN 2666-6758, 2020, vol. 1, no. 3, article no. 100059., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA305 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] *BALMAN, Solen. Accretion flows in nonmagnetic white dwarf binaries as observed in X-rays. In ADVANCES IN SPACE RESEARCH. ISSN 0273-1177, 2020, vol. 66, no. 5, p. 1097-1122., Registrované v: WOS*
- ADCA306 ZEMKO, Polina - ORIO, Marina - MUKAI, Koji - SHUGAROV, Sergey. X-ray observations of VY Scl-type nova-like binaries in the high and low state. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2014, vol. 445, p. 869-880. (2013: 5.226 - IF, Q1 - JCR, 3.113 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stu1783> (Vega č. 2/0002/13 : Fyzikálne procesy v symbiotických hviezdach a novách)

## Citácie:

1. [1.1] *BALMAN, Solen. Accretion flows in nonmagnetic white dwarf binaries as observed in X-rays. In ADVANCES IN SPACE RESEARCH. ISSN 0273-1177, 2020, vol. 66, no. 5, p. 1097-1122., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *HAMEURY, J. M. A review of the disc instability model for dwarf novae, soft X-ray transients and related objects. In ADVANCES IN SPACE RESEARCH. ISSN 0273-1177, 2020, vol. 66, no. 5, p. 1004-1024., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *HUDEEC, Rene - AMATI, Lorenzo - FRONTERA, Filippo - BOZZO, Enrico - O'; BRIEN, Paul T. - GOETZ, Diego - SIMON, Vojtech. ESA THESEUS and Czech participation. In ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN. ISSN 0004-6337, 2020, vol. 341, no. 3, p. 348-355., Registrované v: WOS*
4. [1.1] *WOERPELL, Hauke - SCHWOPEL, Axel D. - TRAUlsenI, Iris - BROWNE, Michael J. MACHO 311.37557.169: A VY Scl star. In ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN. ISSN 0004-6337, 2020, vol. 341, no. 3, p. 283-290., Registrované v: WOS*

ADCA307 ZHELTOBRYUKHOV, Maxim - CHORNAYA, Ekaterina - KOCHERGIN, Anton - KORNIIENKO, Gennady - MATKIN, Alexey - IVANOVA, Oleksandra - LUKYANYK, Igor V. - ZUBKO, Evgenij. Umov effect in asteroid (3200) Phaeton. In Astronomy and Astrophysics, 2018, vol. 620, article no. A179, 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/10.1051/0004-6361/201833408> (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. [1.2] *DEVOGELE, Maxime - MACLENNAN, Eric - GUSTAFSSON, Annika - MOSKOVITZ, Nicholas - CHATELAIN, Joey - BORISOV, Galin - ABE, Shinsuke - ARAI, Tomoko - FEDORETS, Grigori - FERRAIS, Marin - GRANVIK, Mikael - JEHIN, Emmanuel - SILTALA, Lauri - POENTINEN, Mikko - MOMMERT, Michael - POLISHOOK, David - SKIFF, Brian - TANGA, Paolo - YOSHIDA, Fumi. New evidence for a physical link between asteroids (155140) 2005 UD and (3200) Phaethon. In THE PLANETARY SCIENCE JOURNAL. ISSN 2632-3338, 2020, vol. 1, no. 1, article no. 15, p. 1-15., Registrované v: SCOPUS*
2. [1.2] *OKAZAKI, Ryo - SEKIGUCHI, Tomohiko - ISHIGURO, Masateru - NAITO, Hiroyuki - URAKAWA, Seitaro - IMAI, Masataka - ONO, Tatsuharu - WARNER, Brian D. - WATANABE, Makoto. Polarimetric and photometric observations of NEAs; (422699) 2000 PD3 and (3200) Phaethon with the 1.6m Pirka telescope. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2020, vol. 180, article no. 104774, p. 1-8., Registrované v: SCOPUS*

ADCA308 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] *FEDURCO, M. - PAUNZEN, E. - HUEMMERICH, S. - BERNHARD, K. - PARIMUCHA, S. Pulsational properties of ten new slowly pulsating B stars. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2020, vol. 633, article*

*no. A122, p. 1-11., Registrované v: WOS*

2. [1.1] MOURA, T. - ALENCAR, S. H. P. - SOUSA, A. P. - ALECIAN, E. - LEBRETON, Y. *Spectroscopic analysis of accretion/ejection signatures in the Herbig Ae/Be stars HD 261941 and V590 Mon. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2020, vol. 494, no. 3, p. 3512-3535., Registrované v: WOS*

#### **ADDB Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch – neimpaktovaných**

ADDB01 ANTALOVÁ, Anna - JAKIMIEC, M. Geometric properties of solar flares and their energetics. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1989, vol. 40, p. 311-320. ISSN 0004-6248.

Citácie:

1. [3.2] SHAKHOVSKAYA, A. N. - GRIGOREVA, I. Y. - ISAEVA, E. A. *Nonstationary processes in the active region on the Sun before, during, and after the LDE-flare. In ASTRONOMICAL AND ASTROPHYSICAL TRANSACTIONS. ISSN 1055-6796, 2019, vol. 31, no. 2, p. 147-158., Registrované v: NASA ADS*

ADDB02 ANTALOVÁ, Anna - OGIR, M.B. Long-decay soft X-ray flares. 3. H-alpha activity in the interribbon space of the LDE flares. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1988, vol. 39, p. 97-105. ISSN 0004-6248.

Citácie:

1. [1.1] ISAEVA, E. S. - TOMOZOV, V. M. - YAZEV, S. A. *X-Ray flares and activity complexes on the Sun in solar cycle 24. In ASTRONOMY REPORTS. ISSN 1063-7729, 2020, vol. 64, no. 1, p. 58-65., Registrované v: WOS*

2. [1.1] SHAKHOVSKAYA, A. N. - GRIGOREVA, I. Y. *Study of long-duration flares and associated chromospheric and coronal ejections in solar cycles 23 and 24. In GEOMAGNETISM AND AERONOMY. ISSN 0016-7932, 2020, vol. 60, no. 7, p. 921-928., Registrované v: WOS*

3. [3.2] SHAKHOVSKAYA, A. N. - GRIGOREVA, I. Y. - ISAEVA, E. A. *Nonstationary processes in the active region on the Sun before, during, and after the LDE-flare. In ASTRONOMICAL AND ASTROPHYSICAL TRANSACTIONS. ISSN 1055-6796, 2019, vol. 31, no. 2, p. 147-158., Registrované v: NASA ADS*

ADDB03 ANTALOVÁ, Anna - OGIR, M.B. Long decay soft X-ray flares. I. Region McMath 11926, June 15, 1972. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1984, vol. 35, p. 276-294. ISSN 0004-6248.

Citácie:

1. [1.1] ISAEVA, E. S. - TOMOZOV, V. M. - YAZEV, S. A. *X-ray flares and activity complexes on the Sun in solar cycle 24. In ASTRONOMY REPORTS. ISSN 1063-7729, 2020, vol. 64, no. 1, p. 58-65., Registrované v: WOS*

ADDB04 AWADALLA, Nabil - CHOCHOL, Drahomír - HANNA, Magdy A. - PRIBULLA, Theodor. Orbital period study of AK Her. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2004, vol. 34, no. 1, p. 20-32. (2004 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [3.2] HU, Ke - YU, Yun-Xia - ZHANG, Jian-Fu - XIANG, Fu-Yuan. *Long-term photometry and orbital period change of the W UMa-type binary v0599 Aur: Evidence of about 11 yr magnetic-activity cycle. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2020, vol. 162, no. 2, article no. 62, p. 1-16., Registrované v: NASA ADS*

2. [3.2] OZAVCI, I - OZUYAR, D. - SENA VCI, H. - YILMAZ, M. - BAHAR, E. - BASTURK, O. - KILICOGLU, T. - ELMASLI, A. - CALISKAN, S. - IZCI, D. D. - YORUKOGLU, O. - SELAM, S. O. *Orbital period analysis of four eclipsing*

- binaries XY Boo, RW Com, MR Del and AK Her. In ACTA ASTRONOMICA. ISSN 0001-5237, 2020, vol. 70, no. 1, p. 33-52., Registrované v: NASA ADS*
- ADDB05 BABADZHANOV, P. B. - CHEBOTAREV, R. P. - HAJDUK, Anton. Long-base observations of the Orionid meteor shower. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1979, vol. 30, p. 225-227. ISSN 0004-6248.  
Citácie:  
*1. [3.2] EGAL, A. - BROWN, P. G. - RENDTEL, J. - CAMPBELL-BROWN, M. - WIEGERT, P. Activity of the Eta-Aquariid and Orionid meteor showers. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2020, vol. 640, article no. A58, p. 1-24., Registrované v: NASA ADS*
- ADDB06 BABADZHANOV, P. B. - CHEBOTAREV, R. P. - HAJDUK, Anton. Simultaneous radar meteor observations at Ondrejov and Dushanbe. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1977, vol. 28, p. 286-288. ISSN 0004-6248.  
Citácie:  
*1. [1.1] EGAL, A. - BROWN, P. G. - RENDTEL, J. - CAMPBELL-BROWN, M. - WIEGERT, P. Activity of the Eta-Aquariid and Orionid meteor showers. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2020, vol. 640, article no. A58, p. 1-24., Registrované v: WOS*
- ADDB07 BABADZHANOV, P. B. - OBRUBOV, J. V. - PUSHKAREV, Alexander N. - HAJDUK, Anton. On the formation of meteor showers of comet Halley. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1987, vol. 38, p. 329-335. ISSN 0004-6248.  
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., Registrované v: WOS*
- ADDB08 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] GARAI, Zoltán - DOLINSKÝ, Peter. Analysis of KOI 2700b, the second exoplanet with a comet-like dusty tail - selected results. In PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL ASTRONOMICAL UNION. ISSN 1743-9213, 2020, vol. 345, p. 244-245., Registrované v: NASA ADS*  
*2. [4.2] CELEDON, L. - MENNICKENT, R. E. - ZHARIKOV, S. - GARCES, J. - CABEZAS, M. - AGUAYO, G. On the variability of the accretion disk of AU Monocerotis. In CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATE PLESO. ISSN 1335-1842, 2020, vol. 50, no. 2, p. 486-489., Registrované v: NASA ADS*
- ADDB09 CEVOLANI, Giordano - HAJDUK, Anton. Radar observations of Orionids at Budrio and Ondrejov in 1981 and 1982. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1985, vol. 36, p. 278-281. ISSN 0004-6248.  
Citácie:  
*1. [1.1] EGAL, A. - BROWN, P. G. - RENDTEL, J. - CAMPBELL-BROWN, M. - WIEGERT, P. Activity of the Eta-Aquariid and Orionid meteor showers. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2020, vol. 640, article no. A58, p. 1-24., Registrované v: WOS*
- ADDB10 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] EGAL, A. - BROWN, P. G. - RENDTEL, J. - CAMPBELL-BROWN, M. - WIEGERT, P. Activity of the Eta-Aquariid and Orionid meteor showers. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*. ISSN 0004-6361, 2020, vol. 640, article no. A58, p. 1-24., Registrované v: WOS
2. [1.1] EGAL, A. - WIEGERT, P. - BROWN, P. G. - CAMPBELL-BROWN, M. - VIDA, D. Modeling the past and future activity of the Halleyid meteor showers. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*. ISSN 0004-6361, 2020, vol. 642, article no. A120, p. 1-28., Registrované v: WOS
- ADDB11 HAJDUK, Anton - BUHAGIAR, M. Southern and northern hemisphere observations of the Eta Aquarid meteor shower in 1969-1978. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1982, vol. 33, p. 262-266. ISSN 0004-6248.  
Citácie:  
1. [1.1] EGAL, A. - BROWN, P. G. - RENDTEL, J. - CAMPBELL-BROWN, M. - WIEGERT, P. Activity of the Eta-Aquariid and Orionid meteor showers. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*. ISSN 0004-6361, 2020, vol. 640, article no. A58, p. 1-24., Registrované v: WOS
- ADDB12 HAJDUK, Anton - CEVOLANI, G. Simultaneous radar meteor observations at Ondrejov and Budrio. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1981, vol. 32, p. 304-310. ISSN 0004-6248.  
Citácie:  
1. [1.1] EGAL, A. - BROWN, P. G. - RENDTEL, J. - CAMPBELL-BROWN, M. - WIEGERT, P. Activity of the Eta-Aquariid and Orionid meteor showers. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*. ISSN 0004-6361, 2020, vol. 640, article no. A58, p. 1-24., Registrované v: WOS
- ADDB13 HAJDUK, Anton. Sensitivity contours of Ondrejov meteor radar. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1965, vol.16, p.132-135. ISSN 0004-6248.  
Citácie:  
1. [3.2] ZIMNIKOVAL, Peter - OCENAS, Daniel - ZNASIK, Miroslav - SKVARKA, Juraj - FABRICIUS, Jan - KANIANSKY, Stanislav. Distribution of sporadic meteor background from 40-years old radar observations. In *WGN, JOURNAL OF THE INTERNATIONAL METEOR ORGANIZATION*. ISSN 1016-3115, 2020, vol. 48, no. 2, p. 51-56., Registrované v: NASA ADS
- ADDB14 HAJDUK, Anton. The structure of the Eta Aquarid meteor stream. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1973, vol.24, p.9-13. ISSN 0004-6248.  
Citácie:  
1. [1.1] EGAL, A. - BROWN, P. G. - RENDTEL, J. - CAMPBELL-BROWN, M. - WIEGERT, P. Activity of the Eta-Aquariid and Orionid meteor showers. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*. ISSN 0004-6361, 2020, vol. 640, article no. A58, p. 1-24., Registrované v: WOS
- ADDB15 HAJDUK, Anton - CEVOLANI, G. - FORMIGGINI, C. - BABADZHANOV, P.B. - CHEBOTAREV, R.P. Orionid meteor shower activity in 1979 from the long-base radar observations. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1984, vol. 35, p. 1-5. ISSN 0004-6248.  
Citácie:  
1. [1.1] EGAL, A. - BROWN, P. G. - RENDTEL, J. - CAMPBELL-BROWN, M. - WIEGERT, P. Activity of the Eta-Aquariid and Orionid meteor showers. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*. ISSN 0004-6361, 2020, vol. 640, article no. A58, p. 1-24., Registrované v: WOS
- ADDB16 HAJDUK, Anton - HAJDUKOVA, M. - CEVOLANI, G. - FORMIGGINI, C. Activity of Orionids in 1983-1985 from simultaneous radar observations. In Bulletin

of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1987, vol. 38, p. 129-131. ISSN 0004-6248.

Citácie:

*1. [1.1] EGAL, A. - BROWN, P. G. - RENDTEL, J. - CAMPBELL-BROWN, M. - WIEGERT, P. Activity of the Eta-Aquariid and Orionid meteor showers. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2020, vol. 640, article no. A58, p. 1-24., Registrované v: WOS*

ADDB17 CHEBOTAREV, R. P. - ISAMUTDINOV, S. O. - HAJDUK, Anton. Radar observations of Eta Aquarids 1981-86 of Dushanbe and Ondrejov. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1988, vol. 39, p. 82-85. ISSN 0004-6248.

Citácie:

*1. [1.1] EGAL, A. - BROWN, P. G. - RENDTEL, J. - CAMPBELL-BROWN, M. - WIEGERT, P. Activity of the Eta-Aquariid and Orionid meteor showers. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2020, vol. 640, article no. A58, p. 1-24., Registrované v: WOS*

ADDB18 CHOCHOL, Drahomír - PRIBULLA, Theodor. Photometric variability of the slow nova V723 Cas. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1998, vol. 28, no. 2, p. 121-141. (1998 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Citácie:

*1. [3.2] AYDI, Elias - SOKOLOVSKY, Kirill V. - CHOMIUK, Laura - STEINBERG, Elad - LI, Kwan Lok - VURM, Indrek - METZGER, Brian D. - STRADER, Jay - MUKAI, Koji - PEJCHA, Ondřej - SHEN, Ken J. - WADE, Gregg A. - KUSCHNIG, Rainer - MOFFAT, Anthony F. J. - PABLO, Herbert - PIGULSKI, Andrzej - POPOWICZ, Adam - WEISS, Werner - ZWINTZ, Konstanze - IZZO, Luca - POLLARD, Karen R. - HANDLER, Gerald - RYDER, Stuart D. - FOLIPOVIC, Miroslav D. - ALSABERI, Rami Z. E. - MANOJLOVIC, Perica - LOPES DE OLIVEIRA, Raimundo - WALTER, Frederick M. - VALLELY, Patrick J. - BUCKLEY, David A. H. - BROWN, Michael J. I. - HARVEY, Eamonn J. - KAWASH, Adam - KNIAZEV, Alexei - KOCHANEK, Christopher S. - LINFORD, Justin - MIKOLAJEWSKA, Joanna - MOLARO, Paolo - ORIO, Marina - PAGE, Kim L. - SHAPPEE, Benjamin J. - SOKOLOSKI, Jennifer L. Direct evidence for shock-powered optical emission in a nova. In NATURE ASTRONOMY. ISSN 2397-3366, 2020, vol. 4, p. 776-780., Registrované v: NASA ADS*

ADDB19 KAŇUCHOVÁ, Zuzana - SVOREŇ, Ján - NESLUŠAN, Luboš. The observed structures in the meteoroid stream of Perseids in the range of photographic meteors. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2005, vol. 35, no. 3, p. 135-162. (2005 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Citácie:

*1. [3.2] HAJDUKOVÁ, Mária - KORNOS, Leonard. The influence of meteor measurement errors on the heliocentric orbits of meteoroids. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2020, vol. 190, article no. 104965., Registrované v: NASA ADS*

ADDB20 KNOŠKA, Štefan. The initial phase of development of chromospheric faculae. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1977, vol. 28, p. 114-117. ISSN 0004-6248.

Citácie:

*1. [1.1] GRIGORYEV, V. M. - ERMAKOVA, L. V. - KHLYSTOVA, A. I. Asymmetry in appearance of the leading and following polarities in the photospheric magnetic field at the early stage of active region formation. In SOLAR-TERRESTRIAL PHYSICS. ISSN 2500-0535, 2020, vol. 6, no. 4, p. 3-9.,*



- Registrované v: WOS*
- ADDB21 KRESÁK, Ľubor. The outbursts of periodic comet Tuttle-Giacobini-Kresak. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1974, vol. 25, p. 293-304. ISSN 0004-6248.
- Citácie:
1. [3.2] COMBI, M. R. - MAKINEN, T. - BERTAUX, J. -L. - QUÉMERAIS, E. - FERRON, S. - CORONEL, R. Comet 41P/Tuttle-Giacobini-Kresak, 45P/Honda-Mrkos-Pajdusakova, and 46P/Wirtanen: Water production activity over 21 yr with SOHO/SWAN. In THE PLANETARY SCIENCE JOURNAL. ISSN 2632-3338, 2020, vol. 1, no. 3, article no. 72, p. 1-7., *Registrované v: NASA ADS*
- ADDB22 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] EGAL, Auriane. Forecasting meteor showers: A review. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2020, vol. 185, article no. 104895, p. 1-14., *Registrované v: WOS*
2. [1.1] HORNER, J. - KANE, S. R. - MARSHALL, J. P. - DALBA, P. A. - HOLT, T. R. - WOOD, J. - MAYNARD-CASELY, H. E. - WITTENMYER, R. - LYKAWKA, P. S. - HILL, M. - SALMERON, R. - BAILEY, J. - LOEHNE, T. - AGNEW, M. - CARTER, B. D. - TYLOR, C. C. E. Solar system physics for exoplanet research. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC. ISSN 0004-6280, 2020, vol. 132, no. 1016, article no. 102001, p. 1-115., *Registrované v: WOS*
3. [1.1] KIMURA, Hiroshi - HILCHENBACH, Martin - MEROUANE, Sihane - PAQUETTE, John - STENZEL, Oliver. The morphological, elastic, and electric properties of dust aggregates in comets: A close look at COSIMA/Rosetta's data on dust in comet 67P/Churyumov-Gerasimenko. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2020, vol. 181, article no. 104825, p. 1-13., *Registrované v: WOS*
4. [1.1] LUU, Jane X. - FLEKKOY, Eirik G. - TOUSSAINT, Renaud. 'Oumuamua as a cometary fractal aggregate: The "Dust Bunny" model. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS. ISSN 2041-8205, 2020, vol. 900, no. 2, article no. L22, p. 1-6., *Registrované v: WOS*
- ADDB23 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] GLADYSHEVA, Olga G. Swarm of fragments from the Tunguska event. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2020, vol. 496, no. 2, p. 1144-1148., *Registrované v: WOS*
2. [1.1] GLADYSHEVA, Olga. The Tunguska event. In ICARUS. ISSN 0019-1035, 2020, vol. 348, article no. 113837, p. 1-7., *Registrované v: WOS*
3. [1.1] HORNER, J. - KANE, S. R. - MARSHALL, J. P. - DALBA, P. A. - HOLT, T. R. - WOOD, J. - MAYNARD-CASELY, H. E. - WITTENMYER, R. - LYKAWKA, P. S. - HILL, M. - SALMERON, R. - BAILEY, J. - LOEHNE, T. - AGNEW, M. - CARTER, B. D. - TYLOR, C. C. E. Solar system physics for exoplanet research. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC. ISSN 0004-6280, 2020, vol. 132, no. 1016, article no. 102001, p. 1-115., *Registrované v: WOS*
4. [1.1] TANBAKOU EI, Safoura - TRIGO-RODRIGUEZ, Josep M. - BLUM, Juergen - WILLIAMS, Iwan - LLORCA, Jordi. Comparing the reflectivity of

- ungrouped carbonaceous chondrites with those of short-period comets like 2P/Encke. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2020, vol. 641, article no. A58, p. 1-7., Registrované v: WOS*
- ADDB24 KRESÁK, Ľubor. The lifetimes and disappearance of short-period comets. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1981, vol. 32, p. 321-339. ISSN 0004-6248.
- Citácie:  
*1. [1.1] SHOBER, P. M. - JANSEN-STURGEON, T. - BLAND, P. A. - DEVILLEPOIX, H. A. R. - SANSOM, E. K. - TOWNER, M. C. - CUPAK, M. - HOWIE, R. M. - HARTIG, B. A. D. Using atmospheric impact data to model meteoroid close encounters. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2020, vol. 498, no. 4, p. 5240-5250., Registrované v: WOS*
- ADDB25 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] BOROVIČKA, J. - SETVAK, M. - ROESLI, H. - KERKMANN, J. K. Satellite observation of the dust trail of a major bolide event over the Bering Sea on December 18, 2018. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2020, vol. 644, article no. A58, p. 1-15., Registrované v: WOS*
- ADDB26 KRESÁK, Ľubor. The bias of the distribution of cometary orbits by observational selection. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1975, vol. 26, p. 92-111. ISSN 0004-6248.
- Citácie:  
*1. [1.1] MARCETA, Dusan - NOVAKOVIC, Bojan. Retrograde orbits excess among observable interstellar objects. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2020, vol. 498, no. 4, p. 5386-5398., Registrované v: WOS*
- ADDB27 KRESÁK, Ľubor. On the secular variations in the absolute brightness of periodic comets. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1965, vol. 16, p. 348-355. ISSN 0004-6248.
- Citácie:  
*1. [3.2] ROSENBUSH, Vera - IVANOVA, Oleksandra - KLESHCHONOK, Valerii - KISELEV, Nikolai - AFANASIEV, Viktor - SHUBINA, Olena - PETROV, Dmitry. Comet 2P/Encke in apparitions of 2013 and 2017: I. Imaging photometry and long-slit spectroscopy. In ICARUS. ISSN 0019-1035, 2020, vol. 348, article no. 113767, p. 1-20., Registrované v: NASA ADS*
- ADDB28 KRESÁK, Ľubor. Mass content and mass distribution of the asteroid system. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1977, vol. 28, p. 65-82. ISSN 0004-6248.
- Citácie:  
*1. [1.1] LENZ, Christian T. - KLAHR, Hubert - BIRNSTIEL, Tilman - KRETKE, Katherine - STAMMLER, Sebastian. Constraining the parameter space for the solar nebula: The effect of disk properties on planetesimal formation. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2020, vol. 640, article no. A61, p. 1-21., Registrované v: WOS*
- ADDB29 KRESÁK, Ľubor - KRESÁKOVÁ, Margita. A note on meteor and micrometeoroid orbits determined from rough velocity data. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1976, vol. 27, p. 106-109. ISSN 0004-6248.
- Citácie:  
*1. [1.1] HAJDUKOVA, Maria - KORNOS, Leonard. The influence of meteor*

- measurement errors on the heliocentric orbits of meteoroids. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2020, vol. 190, article no. 104965, p. 1-10., Registrované v: WOS*
2. [1.1] HAJDUKOVA, Maria - STERKEN, Veerle - WIEGERT, Paul - KORNOS, Leonard. *The challenge of identifying interstellar meteors. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2020, vol. 192, article no. 105060, p. 1-7., Registrované v: WOS*
- ADDB30 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] AGARWAL, J. - KIM, Y. - JEWITT, D. - MUTCHLER, M. - WEAVER, H. - LARSON, S. *Component properties and mutual orbit of binary main-belt comet 288P/(300163) 2006 VW139. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2020, vol. 643, article no. A152, p. 1-38., Registrované v: WOS*
2. [1.1] SERGIENKO, M. V. - SOKOLOVA, M. G. - NEFEDYEV, Yu. A. - ANDREEV, A. O. *The kappa-Cygnid meteor shower and its relationship with near-Earth asteroids. In ASTRONOMY REPORTS. ISSN 1063-7729, 2020, vol. 64, no. 12, p. 1087-1092., Registrované v: WOS*
- ADDB31 KRESÁK, Ľubor. On the reality and genetic association of comet groups and pairs. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1982, vol. 33, no. 3, p. 150-160. ISSN 0004-6248.
- Citácie:
1. [1.1] JOPEK, Tadeusz J. *The orbital clusters among the near-Earth asteroids. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2020, vol. 494, no. 1, p. 680-693., Registrované v: WOS*
- ADDB32 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] KOKHIROVA, G. I. - BABADZHANOV, P. B. - KHAMROEV, U. H. - LATIPOV, M. N. - FAIZOV, S. B. *Dynamical and physical features of Perseid meteoroids from Tajikistan fireball network observations. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2020, vol. 494, no. 1, p. 1018-1026., Registrované v: WOS*
2. [1.1] MOORHEAD, Althea V. - CLEMENTS, Tiffany D. - VIDA, Denis. *Realistic gravitational focusing of meteoroid streams. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2020, vol. 494, no. 2, p. 2982-2994., Registrované v: WOS*
3. [1.1] VIDA, D. - CAMPBELL-BROWN, M. - BROWN, P. G. - EGAL, A. - MAZUR, M. J. *A new method for measuring the meteor mass index: application to the 2018 Draconid meteor shower outburst. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2020, vol. 635, article no. A153, p. 1-16., Registrované v: WOS*
4. [3.2] SERGEI, Ivan. *Northern Taurids (NTA#017) preliminary analysis based on IMO data 1989-2019. In eMETEORNEWS, eZINE [online], 2020, vol. 5, no. 1, p. 35-37. ISSN 2570-4745. Dostupné na: <https://www.meteornews.net>, Registrované v: NASA ADS*
- ADDB33 LEXA, Jiří. New coronagraph of the Astronomical Observatory of the Slovak Academy of Sciences at Skalnaté Pleso. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1963, vol. 14, p. 107. ISSN 0004-6248.
- Citácie:

1. [3.2] GONZÁLEZ MANRIQUE, S. J. - KUCKEIN, C. - GOMORY, P. - YUAN, S. - XU, Z. - RYBÁK, J. - BALTHASAR, H. - SCHWARTZ, P. *Coordinated observations between China and Europe to follow active region 12709. In PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL ASTRONOMICAL UNION. ISSN 1743-9213, 2020, vol. 354, p. 58-61., Registrované v: NASA ADS*
- ADDB34 LINDBLAD, Bertil A. - PORUBČAN, Vladimír. Orionid meteor stream. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1999, vol. 29, no. 2, p. 77-88. (1999 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.  
Citácie:  
1. [3.2] EGAL, A. - BROWN, P. G. - RENDTEL, J. - CAMPBELL-BROWN, M. - WIEGERT, P. *Activity of the Eta-Aquariid and Orionid meteor showers. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2020, vol. 640, article no. A58, p. 1-24., Registrované v: NASA ADS*
- ADDB35 PORUBČAN, Vladimír - HAJDUK, Anton - MCINTOSH, Bruce A. Visual meteor results from International Halley Watch. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1991, vol. 42, p. 199-204. ISSN 0004-6248.  
Citácie:  
1. [1.1] EGAL, A. - BROWN, P. G. - RENDTEL, J. - CAMPBELL-BROWN, M. - WIEGERT, P. *Activity of the Eta-Aquariid and Orionid meteor showers. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2020, vol. 640, article no. A58, p. 1-24., Registrované v: WOS*
- ADDB36 PORUBČAN, Vladimír. The telescopic radiant areas of the Perseids and Orionids. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1973, vol. 24, p. 1-8. ISSN 0004-6248.  
Citácie:  
1. [1.1] EGAL, A. - BROWN, P. G. - RENDTEL, J. - CAMPBELL-BROWN, M. - WIEGERT, P. *Activity of the Eta-Aquariid and Orionid meteor showers. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2020, vol. 640, article no. A58, p. 1-24., Registrované v: WOS*
- ADDB37 PORUBČAN, Vladimír - HAJDUK, Anton - CEVOLANI, Giordano - GRASSI, Giorgio - TRIVELLONE, Giuliano. Mass distribution of the Lyrid meteoroid stream from forward-scatter observations. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1997, vol. 27, no. 2, p. 97-103. (1997 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.  
Citácie:  
1. [3.2] KOZLOVSKY, A. - LUKIANOVA, R. - LESTER, M. *Occurrence and altitude of the long-lived nonspecular meteor trails during meteor showers at high latitudes. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH: SPACE PHYSICS. ISSN 2169-9402, 2020, vol. 125, no. 8, article no. e27746., Registrované v: NASA ADS*
- ADDB38 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, S. - ABEDI, A. *First study of a low-amplitude eclipsing binary KIC11496078. In NEW ASTRONOMY. ISSN 1384-1076, 2020, vol. 80, article no. 101394., Registrované v: NASA ADS*
- ADDB39 PRIBULLA, Theodor. Efficiency of mass transfer and outflow in close binaries. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1998, vol. 28, no. 2, p. 101-108. (1998 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.  
Citácie:



1. [3.2] MACLEOD, Morgan - LOEB, Abraham. *Pre-common-envelope mass loss from coalescing binary systems*. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*. ISSN 0004-637X, 2020, vol. 895, no. 1, article no. 29, p. 1-12., Registrované v: NASA ADS

2. [3.2] MACLEOD, Morgan - LOEB, Abraham. *Runaway coalescence of pre-common-envelope stellar binaries*. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*. ISSN 0004-637X, 2020, vol. 893, no. 2, article no. 106, p. 1-20., Registrované v: NASA ADS

ADDB40 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] LEE, Jae Woo - HONG, Kyeongsoo - KO Ooo, Jae-Rim - PARK, Jang-Ho. *Absolute properties of the eclipsing  $\gamma$  Dor star V404 Lyrae*. In *ASTRONOMICAL JOURNAL*. ISSN 0004-6256, 2020, vol. 159, no. 1, article no. 24, p. 1-9., Registrované v: NASA ADS

2. [3.2] LI, Kai - KIM, Chun-Hwey - XIA, Qi-Qi - MICHEL, Raul - HU, Shao-Ming - GAO, Xing - GUO, Di-Fu - CHEN, Xu. *The first light curve modeling and orbital period change investigation of nine contact binaries around the short-period cutoff*. In *ASTRONOMICAL JOURNAL*. ISSN 0004-6256, 2020, vol. 159, no. 5, article no. 189, p. 1-13., Registrované v: NASA ADS

3. [3.2] SUN, Weijia - CHEN, Xiaodian - DENG Licai - DE GRIJS, Richard. *Physical parameters of late-type contact binaries in the Northern Catalina Sky Survey*. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES*. ISSN 1538-4365, 2020, vol. 247, no. 2, article no. 50, p. 1-12., Registrované v: NASA ADS

4. [3.2] TANRIVER, Mehmet - GUERRERO, Pena - CARLOS, Alberto - MICHEL MURILLO, Raul - PIREZ, Roberto. *First photometric study of two contact binaries: ISWASP J15133589-3725239, ISWASP J22310605-1940584*. In *NEW ASTRONOMY*. ISSN 1384-1076, 2020, vol. 81, article no. 101440, p. 1-14., Registrované v: NASA ADS

ADDB41 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] LU, Li-Na - LIU, Jin-Zhong - JIANG, Deng-Kai - WANG, Ya-Hui. *A method for estimating masses of W Ursae Majoris-type binaries*. In *RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*. ISSN 0253-2379, 2020, vol. 20, no. 12, article no. 196, p. 1-11., Registrované v: NASA ADS

2. [3.2] MITNYAN, T. - SZALAI, T. - BÓDI, A. - KRISKOVICS, L. - VIDA, K. - CSEH, B. - HANYECZ, O. - ORDASI, A. - PÁL, A. - VINKÓ, J. *Chromospheric activity in bright contact binary stars*. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*. ISSN 0004-6361, 2020, vol. 635, article no. A89, p. 1-11., Registrované v: NASA ADS

ADDB42 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] BADALYAN, O. G. *Spatial structures of the north-south asymmetry in the green coronal line and magnetic fields*. In *ASTRONOMY LETTERS-A JOURNAL*



*OF ASTRONOMY AND SPACE ASTROPHYSICS. ISSN 1063-7737, 2020, vol. 46, no. 10, p. 705-714., Registrované v: WOS*

ADDB43 RUŠIN, Vojtech - RYBANSKÝ, Milan - ZVERKO, Juraj. Rotation and short periodicities of the green corona derived from coronal index for cycle 20. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1987, vol. 38, p. 181-184. ISSN 0004-6248.

Citácie:

*1. [3.2] EL-BORIE, M. A. - EL-TAHER, A. M. - THABET, A. A. - IBRAHIM, S. F. - ALY, N. S. - BISHARA, A. A. The influence of asymmetrical distribution of hemispheric sunspot areas on some solar parameters'; periodicities during the period 1945-2017: Wavelet analysis. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2020, vol. 898, no. 1, article no. 73, p. 1-15., Registrované v: NASA ADS*

ADDB44 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] DENG, L. H. - ZHANG, X. J. - DENG, H. - MEI, Y. - WANG, F. Systematic regularity of solar coronal rotation during the time interval 1939-2019. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2020, vol. 491, no. 1, p. 848-857., Registrované v: WOS*

ADDB45 RYBANSKÝ, Milan. Coronal index of the solar activity II. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1975, vol. 26, p. 374-377. ISSN 0004-6248.

Citácie:

*1. [1.1] AKHTER, M. F. - HASSAN, D. - ABBAS, S. Predictive ARIMA Model for coronal index solar cyclic data. In ASTRONOMY AND COMPUTING. ISSN 2213-1337, 2020, vol. 32, article no. 100403, p. 1-7., Registrované v: WOS*

ADDB46 SÝKORA, Július. Some remarks on the summary use of existing corona measurements. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1971, vol. 22, p. 12-18. ISSN 0004-6248.

Citácie:

*1. [1.1] BADALYAN, O. G. Spatial structures of the north-south asymmetry in the green coronal line and magnetic fields. In ASTRONOMY LETTERS-A JOURNAL OF ASTRONOMY AND SPACE ASTROPHYSICS. ISSN 1063-7737, 2020, vol. 46, no. 10, p. 705-714., Registrované v: WOS*

ADDB47 ŠTOHL, Ján. On the problem of hyperbolic meteors. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1970, vol. 21, p. 10-17. ISSN 0004-6248.

Citácie:

*1. [1.1] HAJDUKOVA, Maria - KORNOS, Leonard. The influence of meteor measurement errors on the heliocentric orbits of meteoroids. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2020, vol. 190, article no. 104965, p. 1-10., 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, Stanislav. 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. [4.2] *PARIMUCHA, Š. - DUBOVSKY, P. A. - KUDZEJ, I. - BREUS, V. - PETRIK, K. About the dependency of the spin maxima on orbital phase in the intermediate polar MU Cam. In CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATÉ PLESO. ISSN 1335-1842, 2020, vol. 50, no. 2, p. 618-620., Registrované v: NASA ADS*

ADEB02 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] *HOFFMANN, Susanne M. - VOGT, Nikolaus. A search for the modern counterparts of the Far Eastern guest stars 369 CE, 386 CE and 393 CE. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, ISSN 0035-8711, 2020, vol. 497, no. 2, p. 1419-1433., Registrované v: NASA ADS*

ADEB03 HRIC, Ladislav - URBAN, Zdeněk. The symbiotic-like/cataclysmic triple system 4 Dra (= CQ Dra): Detection of a post-periastron passage brightening. In *Information Bulletin on Variable Stars*, 1991, no. 3683, p. 1-4. ISSN 0374-0676.

Citácie:

1. [3.2] *SKOPAL, A. - SHUGAROV, S. - MUNARI, U. - MASETTI, N. - MARCHESINI, E. - KOMŽÍK, R. M. - KUNDRA, E. - SHAGATOVA, N. - TARASOVA, T. N. - BUIL, C. - BOUSSIN, C. - SHENAVRIN, V. I. - HAMBSCH, F. -J. - DALLAPORTA, S. - FRIGO, A. - GARDE, O. - ZUBAREVA, A. - DUBOVSKÝ, P. A. - KROLL, P. The path to Z And-type outbursts: The case of V426 Sagittae (HBHA 1704-05). In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2020, vol. 636, article no. A77, p. 1-18., Registrované v: NASA ADS*

ADEB04 KATYSHEVA, Natalia A. - SHUGAROV, Sergey. V455 And - a life before the outburst. In *Journal of Physics: Conference Series*, 2009, vol. 172, article no. 012044, p. 1-4. (2008: 0.264 - SJR, Q3 - SJR). (2009 - WOS, SCOPUS). ISSN 1742-6588. Dostupné na internete:

<http://iopscience.iop.org/1742-6596/172/1/012044>

Citácie:

1. [1.1] *GHADERPOUR, Ebrahim - GHADERPOUR, Shahnaz. Least-squares spectral and wavelet analyses of V455 Andromedae time series: The life after the super-outburst. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC. ISSN 0004-6280, 2020, vol. 132, no. 1017, article no. 114504, p. 1-11., Registrované v: WOS*

ADEB05 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] *LU, Hong Peng - ZHANG, Li Yun - MICHEL, Raul - HAN, Xianming L. Magnetic activity and period variation studies of the four W uma-type eclipsing binaries: UV Lyn, V781 tau, NSVS 4484038, and 2MASS J15471055+5302107. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2020, vol. 901, no. 2, article no.*

169, p. 1-23., Registrované v: SCOPUS

2. [3.2] ALTON, Kevin B. - NELSON, Robert H. - STEPIEN, Kazimierz. A comprehensive investigation of the variable overcontact system EH Cancri. In *JOURNAL OF ASTROPHYSICS AND ASTRONOMY*. ISSN 0250-6335, 2020, vol. 41, no. 1, article no. 26., Registrované v: NASA ADS

ADEB06 PARIMUCHA, Štefan - VAŇKO, Martin - PRIBULLA, Theodor - HAMBÁLEK, Ľubomír - DUBOVSKÝ, Pavol - BALUĎANSKÝ, Daniel - PETRÍK, Karol - CHRASTINA, 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. [1.2] LIU, Liang - QIAN, Shengbang - LI, Kai - HE, Jiajia - LI, Linjia - ZHAO, Ergang - LI, Xuzhi. The contact binary V344 Lacertae: is it a triple system? In *ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE*. ISSN 0004-640X, 2020, vol. 365, no. 4, article no. 71, p. 1-11., Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] LU, Hong Peng - ZHANG, Li Yun - MICHEL, Raul - HAN, Xianming L. Magnetic activity and period variation studies of the four W uma-type eclipsing binaries: UV Lyn, V781 tau, NSVS 4484038, and 2MASS J15471055+5302107. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*. ISSN 0004-637X, 2020, vol. 901, no. 2, article no. 169, p. 1-23., Registrované v: SCOPUS

3. [3.2] KJURCHIEVA, Diana P. - POPOV, Velimir A. - MARCHEV, Dragomir V. - STATEVA, Ivanka K. Global parameters of the W UMa stars FI Lyn, UV Lyn, and NSVS 781878. In *ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN*. ISSN 1521-3994, 2020, vol. 341, no. 4, p. 453-461., Registrované v: NASA ADS

ADEB07 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] ALTON, Kevin B. - NELSON, Robert H. - STEPIEN, Kazimierz. A comprehensive investigation of the variable overcontact system EH Cancri. In *JOURNAL OF ASTROPHYSICS AND ASTRONOMY*. ISSN 0250-6335, 2020, vol. 41, no. 1, article no. 26., Registrované v: SCOPUS

2. [3.2] LU, Hong Peng - ZHANG, Li Yun - MICHEL, Raul - HAN, Xianming L. Magnetic activity and period variation studies of the four W uma-type eclipsing binaries: UV Lyn, V781 tau, NSVS 4484038, and 2MASS J15471055+5302107. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*. ISSN 0004-637X, 2020, vol. 901, no. 2, article no. 169, p. 1-23., Registrované v: NASA ADS

ADEB08 PARIMUCHA, Štefan - DUBOVSKÝ, Pavol - BALUĎANSKÝ, 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] ALTON, Kevin B. - NELSON, Robert H. - STEPIEN, Kazimierz. A comprehensive investigation of the variable overcontact system EH Cancri. In *JOURNAL OF ASTROPHYSICS AND ASTRONOMY*. ISSN 0250-6335, 2020, vol. 41, no. 1, article no. 26, p. 1-24., Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] LU, Hong Peng - ZHANG, Li Yun - MICHEL, Raul - HAN, Xianming L. Magnetic activity and period variation studies of the four W uma-type eclipsing binaries: UV Lyn, V781 tau, NSVS 4484038, and 2MASS J15471055+5302107. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*. ISSN 0004-637X, 2020, vol. 901, no. 2, article no. 169, p. 1-23., Registrované v: SCOPUS

ADEB09 PLANAT, Michel - SANIGA, Metod - KIBLER, Maurice R. Quantum entanglement and projective ring geometry. In *Symmetry, Integrability and Geometry : Methods and Applications* [serial], 2006, vol. 2, article no. 066, p. 1-14. ISSN 1815-0659. Názov prebraný zo strany 1. Dostupné na internete:

<http://www.ta3.sk/~msaniga/pub/ftp/sigma06-066.pdf> (APVT-51-012704 : Emisná koróna a protuberancie: indikátory slnečnej aktivity a vesmírneho počasia. Vega č. 2/6070/27 : Kvantová teória informácie viacčasticových systémov)

Citácie:

1. [3.1] OLADEJO, Semiu Oladipupo - ADESHOLA, Adediran Dauda - ADENIYI, Adedayo David. Lattice theory for finite dimensional Hilbert space with variables in  $\mathbb{Z}_d$ . In *JOURNAL OF QUANTUM INFORMATION SCIENCE*. ISSN 2162-5751, 2019, vol. 9, p. 111-121.

ADEB10 PRIBULLA, Theodor - BALUĐANSKÝ, Daniel - CHOCHOL, Drahomír - CHRASTINA, 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:

1. [3.2] LIU, Liang - QIAN, Shengbang - LI, Kai - HE, Jiajia - LI, Linjia - ZHAO, Ergang - LI, Xuzhi. The contact binary V344 Lacertae: is it a triple system? In *ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE*. ISSN 0004-640X, 2020, vol. 365, no. 4, article no. 71., Registrované v: NASA ADS

ADEB11 PRIBULLA, Theodor - CHOCHOL, Drahomír - ROVITHIS, Petros - ROVITHIS-LIVANIOU, Helen. Sudden period change in the contact binary AW UMa. In *Information Bulletin on Variable Stars*, 1997, no. 4435, p. 1-4. ISSN 0374-0676.

Citácie:

1. [3.2] ODELL, A. P. - EATON, J. A. The W-type W UMa contact binary MU Cancri. In *THE JOURNAL OF THE AMERICAN ASSOCIATION OF VARIABLE STAR OBSERVERS*. ISSN 0271-9053, 2020, vol. 48, no. 2, p. 226-233., Registrované v: NASA ADS

ADEB12 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:

1. [3.2] LU, Li-Na - LIU, Jin-Zhong - JIANG, Deng-Kai - WANG, Ya-Hui. A method for estimating masses of WUrsaeMajoris-type binaries. In *RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*. ISSN 0253-2379, 2020, vol. 20, no. 12, article no. 196, p. 1-11., Registrované v: NASA ADS

2. [3.2] MITNYAN, T. - SZALAI, T. - BÓDI, A. - KRISKOVICS, L. - VIDA, K. - CSEH, B. - HANYECZ, O. - ORDASI, A. - PÁL, A. - VINKÓ, J. Chromospheric activity in bright contact binary stars. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*.



*ISSN 0004-6361, 2020, vol. 635, article no. A89, p. 1-11., Registrované v: NASA ADS*

3. [3.2] *QIAN, Sheng-Bang - ZHU, Li-Ying - LIU, Liang - ZHANG, Xu-Dong - SHI, Xiang-Dong - HE, Jia-Jia - ZHANG, Jia. Contact binaries at different evolutionary stages. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0253-2379, 2020, vol. 20, no. 10, article no. 163, p. 1-20., Registrované v: NASA ADS*

ADEB13 PRIBULLA, Theodor - VAŇKO, Martin - HAMBÁLEK, Ľubomír. ASAS J071829-0336.7: Short-period end for contact binaries redefined. In Information Bulletin on Variable Stars, 2009, no. 5886, p. 1-4. (2008: 0.207 - SJR, Q3 - SJR). (2009 - NASA ADS). ISSN 0374-0676. (Vega č. 2/7010/27 : Štúdium štruktúry interagujúcich dvojhviezd a viacnásobných sústav)

Citácie:

1. [3.2] *QIAN, Sheng-Bang - ZHU, Li-Ying - LIU, Liang - ZHANG, Xu-Dong - SHI, Xiang-Dong - HE, Jia-Jia - ZHANG, Jia. Contact binaries at different evolutionary stages. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1674-4527, 2020, vol. 20, no. 10, article no. 163, p. 1-20., Registrované v: NASA ADS*

ADEB14 PRIBULLA, Theodor - VAŇKO, Martin - PARIMUCHA, Štefan - CHOCHOL, Drahomír. New photoelectric minima and updated ephemerides of selected eclipsing binaries. In Information Bulletin on Variable Stars, 2001, no. 5056, p. 1-4. ISSN 0374-0676.

Citácie:

1. [3.2] *KJURCHIEVA, Diana P. - POPOV, Velimir A. - MARCHEV, Dragomir V. - STATEVA, Ivanka K. Global parameters of the W UMa stars FI Lyn, UV Lyn, and NSVS 781878. In ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN. ISSN 1521-3994, 2020, vol. 341, no. 4, p. 453-461., Registrované v: NASA ADS*

2. [3.2] *LU, Hong-peng - ZHANG, Li-yun - MICHEL, Raul - HAN, Xianming L. Magnetic activity and period variation studies of the four W Uma-type eclipsing binaries: UV Lyn, V781 Tau, NSVS 4484038, and 2MASS J15471055+5302107. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2020, vol. 901, no. 2, article no. 169, p. 1-23., Registrované v: NASA ADS*

ADEB15 SANIGA, Metod - PRACNA, Petr. Space versus time: unimodular versus non-unimodular projective ring geometries? In The Journal of Cosmology, 2010, vol. 4, p. 719-735. Názov prebraný z titulnej obrazovky. Dostupné na internete: <http://journalofcosmology.com/Multiverse4.html> (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. [3.1] *LEV, Felix FINITE MATHEMATICS AS THE FOUNDATION OF CLASSICAL MATHEMATICS AND QUANTUM THEORY. WITH APPLICATIONS TO GRAVITY AND PARTICLE THEORY. 2020, 291 p., ISBN 978-3-030-61100-2.*

ADEB16 SANIGA, Metod - PLANAT, Michel. Multiple qubits as symplectic polar spaces of order two. In Advanced Studies in Theoretical Physics, 2007, vol. 1, no. 1, p. 1-4. ISSN 1313-1311. (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. Vega č. 2/6070/27 : Kvantová teória informácie viacčasticových systémov)

Citácie:

1. [3.1] *HOLWECK, Frederic. Geometric constructions over  $C$  and  $F_2$  for quantum information. In BALLICO, E. et al., eds. QUANTUM PHYSICS AND*



- ADEB17 *GEOMETRY. Cham: Springer Nature, 2019, p. 87-124. ISBN 978-3-030-06121-0.*  
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. [3.1] *HOLWECK, Frederic. Geometric constructions over C and F<sub>2</sub> for quantum information. In BALLICO, E. et al., eds. QUANTUM PHYSICS AND GEOMETRY. Cham: Springer Nature, 2019, p. 87-124. ISBN 978-3-030-06121-0.*
- ADEB18 SANIGA, Metod. Geometry of Psycho(patho)logical Space-Times: A Clue to Resolving the Enigma of Time? In The Noetic Journal, 1999, vol.2, no.3, p.265-273. ISSN 1094-0395.  
 Citácie:  
 1. [3.1] *GRABLE, D. R. Supporting concepts for understanding time. In JOURNAL OF PHYSICAL MATHEMATICS. ISSN 2090-0902, 2019, vol. 10, no. 1, article no. 1000295.*
- ADEB19 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] *MISTRY, Dharmesh - STEELE, Iain A. Photometry of the 2015 outburst of AG Pegasi. In RESEARCH NOTES OF THE AAS. ISSN 2515-5172, 2020, vol. 4, no. 12, article no. 226., Registrované v: NASA ADS*
- ADEB20 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 Rotation and spots in normal A and Am/Fm stars. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2020, vol. 492, no. 3, p. 3143-3155., Registrované v: WOS*

#### ADFB Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch – neimpaktovaných

- ADFB01 ANTALOVÁ, Anna. Catalogue of LDE flares (January 1969 - March 1986). In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1987, vol. 16, p. 79-190. ISSN 1335-1842.  
 Citácie:  
 1. [3.2] *ISAEVA, E. S. - TOMOZOV, V. M. - YAZEVA, S. A. X-Ray flares and activity complexes on the Sun in solar cycle 24. In ASTRONOMY REPORTS. ISSN 1063-7729, 2020, vol. 64, no. 1, p. 58-65., 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] BEMPORAD, A. *Coronal electron densities derived with images acquired during the 2017 August 21 total solar eclipse*. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*. ISSN 0004-637X, 2020, vol. 904, no. 2, article no. 178, p. 1-17., Registrované v: NASA ADS

2. [3.2] FILIPPOV, Boris - KOUTCHMY, Serge - LEFAUDEUX, Nicolas. *Solar total eclipse of 21 August 2017: Study of the inner corona dynamical events leading to a CME*. In *SOLAR PHYSICS*. ISSN 0038-0938, 2020, vol. 295, no. 2, article no. 24, p. 1-21., Registrované v: NASA ADS

3. [3.2] HABBAL, Shadia Rifai. *Total solar eclipse observations: A treasure trove from the source and acceleration regions of the solar wind*. In *JOURNAL OF PHYSICS: CONFERENCE SERIES*. ISSN 1742-6588, 2020, vol. 1620, no. 1, article no. 012006, p. 1-12., Registrované v: NASA ADS

ADFB03 HAJDUK, Anton - VAŇA, Jaroslav. *Eta Aquarids 1969-1977 from Ondrejov Meteor Radar Records*. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*, 1985, vol. 13, p. 61-73. ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [3.2] EGAL, A. - BROWN, P. G. - RENDTEL, J. - CAMPBELL-BROWN, M. - WIEGERT, P. *Activity of the Eta-Aquariid and Orionid meteor showers*. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*. ISSN 0004-6361, 2020, vol. 640, article no. A58, p. 1-24., Registrované v: NASA ADS

ADFB04 KRESÁK, Ľubor. *On the ejection and dispersion velocities of meteor particles*. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*, 1992, vol. 22, p. 123-130. (1992 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [3.2] HAJDUKOVA, Maria - STERKEN, Veerle - WIEGERT, Paul - KORNOS, Leonard. *The challenge of identifying interstellar meteors*. In *PLANETARY AND SPACE SCIENCE*. ISSN 0032-0633, 2020, vol. 192, article no. 105060, p. 1-7., Registrované v: NASA ADS

2. [3.2] MOORHEAD, Althea - CLEMENTS, Tiffany D. - VIDA, Denis. *Realistic gravitational focusing of meteoroid streams*. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. ISSN 0035-8711, 2020, vol. 494, no. 2, p. 2982-2994., Registrované v: NASA ADS

ADFB05 KRESÁKOVÁ, Margita. *The magnitude distribution of meteors in meteor streams*. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*, 1966, vol. 3, p. 75-112. ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [3.2] OHSAWA, Ryou - HIROTA, Akira - MORITA, Kohei - ABE, Shinsuke - KASTINEN, Daniel - KERO, Johan - SZASZ, Csilla - FUJIWARA, Yasunori - NAKAMURA, Takuji - NISHIMURA, Koji - SAKO, Shigeyuki - WATANABE, Jun-ichi - AOKI, Tsutomu - ARIMA, Noriaki - ARIMATSU, Ko - DOI, Mamoru - ICHIKI, Makoto - IKEDA, Shiro - ITO, Yoshifusa - KASUGA, Toshihiro - KOBAYASHI, Naoto - KOKUBO, Mitsuru - KONISHI, Masahiro - MAEHARA, Hiroyuki - MIYATA, Takashi - MORI, Yuki - MORII, Mikio - MOROKUMA, Tomoki - MOTOHARA, Kentaro - NAKADA, Yoshikazu - OKUMURA, Shin-ichiro - SARUGAKU, Yuki - SATO, Mikiya - SHIGEYAMA, Toshikazu - SOYANO, Takao - TAKAHASHI, Hidenori - TANAKA, Masaomi - TARUSAWA, Kenichi - TOMINAGA, Nozomu - URAKAWA, Seitaro - USUI, Fumihiko - YAMASHITA, Takuya - YOSHIKAWA, Makoto. *Relationship between radar cross section and optical magnitude based on radar and optical simultaneous observations of faint meteors*. In *PLANETARY AND SPACE SCIENCE*. ISSN 0032-0633, 2020, vol. 194, article no. 105011, p. 1-14., Registrované v: NASA ADS

- ADFB06 PORUBČAN, Vladimír - ZVOLÁNKOVÁ, Judita. Activity and flux of the Orionid meteor shower from visual observations. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1984, vol. 12, p. 279-285. ISSN 1335-1842.  
Citácie:  
*1. [3.2] EGAL, A. - BROWN, P. G. - RENDTEL, J. - CAMPBELL-BROWN, M. - WIEGERT, P. Activity of the Eta-Aquariid and Orionid meteor showers. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2020, vol. 640, article no. A58, p. 1-24., Registrované v: NASA ADS*
- ADFB07 RUŠIN, Vojtech - RYBANSKÝ, Milan - DERMENDJIEV, V. - STAVREV, K.J. Catalogue of solar prominences [1967 - 1986]. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1988, vol. 17, p. 63-292. ISSN 1335-1842.  
Citácie:  
*1. [3.2] CHATTERJEE, Subhamoy - HEGDE, Manjunath - BANERJEE, Dipankar - RAVINDRA, B. - MCINTOSH, Scott W. Time-latitude distribution of prominences for 10 solar cycles: A study using Kodaikanal, Meudon, and Kanzelhoe data. In EARTH AND SPACE SCIENCE. ISSN 2333-5084, 2020, vol. 7, no. 3, article no. 00666, p. 1-16., Registrované v: NASA ADS*
- ADFB08 RUŠIN, Vojtech - RYBANSKÝ, Milan - DERMENDJIEV, V. - STAVREV, K.YA. Catalogue of solar prominences 1987-1993. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1994, vol. 24, p. 135-136. (1994 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.  
Citácie:  
*1. [3.2] CHATTERJEE, Subhamoy - HEGDE, Manjunath - BANERJEE, Dipankar - RAVINDRA, B. - MCINTOSH, Scott W. Time-latitude distribution of prominences for 10 solar cycles: A study using Kodaikanal, Meudon, and Kanzelhoe data. In EARTH AND SPACE SCIENCE. ISSN 2333-5084, 2020, vol. 7, no. 3, article no. 00666, p. 1-16., Registrované v: NASA ADS*
- ADFB09 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] FRONCISZ, Mark - BROWN, Peter - WERYK, Robert J. Possible interstellar meteoroids detected by the Canadian Meteor Orbit Radar. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2020, vol. 190, article no. 104980, p. 1-35., Registrované v: NASA ADS*
- ADFB10 SVOREŇ, Ján. Photoelectric photometry of P/Halley. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1990, vol. 19, p. 47-57. ISSN 1335-1842.  
Citácie:  
*1. [3.2] BETZLER, A. S. - DE SOUSA, O. F. BVR broadband photometry of comets 1P/Halley and 4P/Faye. In NEW ASTRONOMY. ISSN 1384-1076, 2020, vol. 75, article no. 101320, p. 1-10., Registrované v: NASA ADS*
- ADFB11 ŠTOHL, Ján. The magnitude distribution of sporadic meteors and its variations. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1976, vol. 7, p. 7-20. ISSN 1335-1842.  
Citácie:  
*1. [3.2] OHSAWA, Ryou - HIROTA, Akira - MORITA, Kohei - ABE, Shinsuke - KASTINEN, Daniel - KERO, Johan - SZASZ, Csilla - FUJIWARA, Yasunori - NAKAMURA, Takuji - NISHIMURA, Koji - SAKO, Shigeyuki - WATANABE, Jun-ichi - AOKI, Tsutomu - ARIMA, Noriaki - ARIMATSU, Ko - DOI, Mamoru - ICHIKI, Makoto - IKEDA, Shiro - ITO, Yoshifusa - KASUGA, Toshihiro - KOBAYASHI, Naoto - KOKUBO, Mitsuru - KONISHI, Masahiro - MAEHARA,*

- Hiroyuki - MIYATA, Takashi - MORI, Yuki - MORII, Mikio - MOROKUMA, Tomoki - MOTOHARA, Kentaro - NAKADA, Yoshikazu - OKUMURA, Shin-ichiro - SARUGAKU, Yuki - SATO, Mikiya - SHIGEYAMA, Toshikazu - SOYANO, Takao - TAKAHASHI, Hidenori - TANAKA, Masaomi - TARUSAWA, Kenichi - TOMINAGA, Nozomu - URAKAWA, Seitaro - USUI, Fumihiko - YAMASHITA, Takuya - YOSHIKAWA, Makoto. Relationship between radar cross section and optical magnitude based on radar and optical simultaneous observations of faint meteors. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2020, vol. 194, article no. 105011, p. 1-14., Registrované v: NASA ADS*
- ADFB12 ŠTOHL, Ján - PORUBČAN, Vladimír. Orionid meteor shower. Activity and magnitude distribution. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1981, vol. 10, p. 39-51. ISSN 1335-1842.  
Citácie:  
*1. [3.2] EGAL, A. - BROWN, P. G. - RENDTEL, J. - CAMPBELL-BROWN, M. - WIEGERT, P. Activity of the Eta-Aquariid and Orionid meteor showers. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2020, vol. 640, article no. A58, p. 1-24., 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] KJURCHIEVA, Diana P. - POPOV, Velimir A. - MARCHEV, Dragomir V. - STATEVA, Ivanka K. Global parameters of the W UMa stars FI Lyn, UV Lyn, and NSVS 781878. In ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN. ISSN 1521-3994, 2020, vol. 341, no. 4, p. 453-461., Registrované v: NASA ADS*
- ADFB14 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] KRTIČKA, J. - KAWKA, A. - MIKULÁŠEK, Z. - FOSSATI, L. - KRTIČKOVÁ, I. - PRVÁK, M. - JANÍK, J. - SKARKA, M. - LIPTAJ, R. Understanding the rotational variability of K2 targets. HgMn star KIC 250152017 and blue horizontal branch star KIC 249660366. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2020, vol. 639, article no. A8, p. 1-8., 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] ARDAVANI, O. - ZEREFOS, S. - DOULOS, L. T. Redesigning the exterior lighting as part of the urban landscape: The role of transgenic bioluminescent plants in mediterranean urban and suburban lighting environments. In JOURNAL*



- OF CLEANER PRODUCTION. ISSN 0959-6526, 2020, vol. 242, no. 118477, p. 1-14., Registrované v: WOS*
2. [1.1] CALVO-SANZ, J. A. - TAPIA-AYUGA, C. E. *Blue light emission spectra of popular mobile devices: The extent of user protection against melatonin suppression by built-in screen technology and light filtering software systems. In CHRONOBIOLOGY INTERNATIONAL. ISSN 0742-0528, 2020, vol. 37, no. 7, p. 1016-1022., Registrované v: WOS*
3. [1.1] CARUANA, J. - VELLA, R. - SPITERI, D. - NOLLE, M. - FENECH, S. - AQUILINA, N. J. *A photometric mapping of the night sky brightness of the Maltese islands. In JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT. ISSN 0301-4797, 2020, vol. 261, article no. 110196, p. 1-10., Registrované v: WOS*
4. [1.1] HEUN, M. K. - MARSHALL, Z. - ARAMENDIA, E. - BROCKWAY, P. E. *The energy and exergy of light with application to societal exergy analysis. In ENERGIES. ISSN 1996-1073, 2020, vol. 13, no. 20, article no. 5489, p. 1-24., Registrované v: WOS*
5. [1.1] JAGERBRAND, A. K. *Synergies and trade-offs between sustainable development and energy performance of exterior lighting. In ENERGIES. ISSN 1996-1073, 2020, vol. 13, no. 9, article no. 2245, p. 1-27., Registrované v: WOS*
6. [1.1] KERBIRIOU, C. - BARRE, K. - MARITON, L. - PAUWELS, J. - ZISSIS, G. - ROBERT, A. - LE VIOL, I. *Switching LPS to LED streetlight may dramatically reduce activity and foraging of bats. In DIVERSITY-BASEL. ISSN 1424-2818, 2020, vol. 12, no. 4, article no. 165, p. 1-14., Registrované v: WOS*
7. [1.1] KOLLATH, Z. - SZAZ, D. - TONG, K. P. - KOLLATH, K. *The colour of the night sky. In JOURNAL OF IMAGING, ISSN 2313-433X, 2020, vol. 6, no. 9, article no. 90, p. 1-15., Registrované v: WOS*
8. [1.1] KOLLÁTH, K. - KOLLÁTH, Z. *On the feasibility of using ceilometer backscatter profile as input data for skyglow simulation. In JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY AND RADIATIVE TRANSFER. ISSN 0022-4073, 2020, vol. 253, article no. 107158, p. 1-9., Registrované v: WOS*
9. [1.1] KOLLÁTH, Z. - SZÁZ, D. - KOLLÁTH, K. - TONG, K. P. *Light pollution monitoring and sky colours. In JOURNAL OF IMAGING. ISSN 2313-433X, 2020, vol. 6, no. 10, article no. 104, p. 1-13., Registrované v: WOS*
10. [1.1] LEVIN, N. - KYBA, C. C. M. - ZHANG, Q. - DE MIGUEL, A. S. - ROMAN, M. O. - LI, X. - PORTNOV, B. A. - MOLTHAN, A. L. - JECHOW, A. - MILLER, S. D. - WANG, Z. - SHRESTHA, R. M. - ELVIDGE, C. D. *Remote sensing of night lights: A review and an outlook for the future. In REMOTE SENSING OF ENVIRONMENT. ISSN 0034-4257, 2020, vol. 237, article no. 111443, p. 1-33., Registrované v: WOS*
11. [1.1] MAGGI, E. - BONGIORNI, L. - FONTANINI, D. - CAPOCCHI, A. - DAL BELLO, M. - GIACOMELLI, A. - BENEDETTI-CECCHI, L. *Artificial light at night erases positive interactions across trophic levels. In FUNCTIONAL ECOLOGY. ISSN 0269-8463, 2020, vol. 34, no. 3, p. 694-706., Registrované v: WOS*
12. [1.1] OWENS, A. C. S. - COCHARD, P. - DURRANT, J. - FARNWORTH, B. - PERKIN, E. K. - SEYMOURE, B. *Light pollution is a driver of insect declines. In BIOLOGICAL CONSERVATION. ISSN 0006-3207, 2020, vol. 241, article no. 108259, p. 1-9., Registrované v: WOS*
13. [1.1] RAICIU, A. D. - LIVADARIU, O. - SERBANICA, C-P. *The assesment of the influence induced by LED-s irradiation on basil sprouts (Ochnurn basilicum L.). In ROMANIAN BIOTECHNOLOGICAL LETTERS. ISSN 1224-5984, 2020, vol. 25, no. 2, p. 1334-1339., Registrované v: WOS*
14. [1.1] RITONJA, J. - MCISAAC, M. A. - SANDERS, E. - KYBA, C. C. M. -



GRUNDY, A. - CORDINA-DUVERGER, E. - SPINELLI, J. J. - ARONSON, K. J. *Outdoor light at night at residences and breast cancer risk in Canada. In EUROPEAN JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY. ISSN 0393-2990, 2020, vol. 35, no. 6, p. 579-589., Registrované v: WOS*

15. [1.1] SCHONEICH, C. *Photo-degradation of therapeutic proteins: Mechanistic aspects. In PHARMACEUTICAL RESEARCH. ISSN 0724-8741, 2020, vol. 37, no. 3, article no. 45, p. 1-12., Registrované v: WOS*

16. [1.1] SECONDI, J. - DAVRANCHE, A. - THERY, M. - MONDY, N. - LENGAGNE, T. *Assessing the effects of artificial light at night on biodiversity across latitude - Current knowledge gaps. In GLOBAL ECOLOGY AND BIOGEOGRAPHY. ISSN 1466-822X, 2020, vol. 29, no. 3, p. 404-419., Registrované v: WOS*

17. [1.1] TABAKA, P. - ROZGA, P. *Influence of a light source installed in a luminaire of opal sphere type on the effect of light pollution. In ENERGIES. ISSN 1996-1073, 2020, vol. 13, no. 2, article no. 306, p. 1-19., Registrované v: WOS*

18. [1.1] TABAKA, P. *Pilot measurement of illuminance in the context of light pollution performed with an unmanned aerial vehicle. In REMOTE SENSING. ISSN 2072-4292, 2020, vol. 12, no. 13, article no. 2124, p. 1-20., Registrované v: WOS*

19. [1.1] YAO, Q. - WANG, H. - DAI, Q. - SHI, F. *Quantification assessment of light pollution of facade lighting display in Shenzhen, China. In OPTICS EXPRESS. ISSN 1094-4087, 2020, vol. 28, no. 9, p. 14100-14108., Registrované v: WOS*

20. [1.2] DUNN, Nick - EDENSOR, Tim. *RETHINKING DARKNESS: CULTURES, HISTORIES, PRACTISES, 2020, 280 p., ISBN 9780429259654., Registrované v: SCOPUS*

21. [1.2] LAKSMIDEWI, A. A. A. P. - LESTARI, Y. I. - MAHADEWI, N. P. A. P. - MADE OKA ADNYANA, I. - NUARTHA, A. A. B. N. *Blue light exposure improving cognitive function by increasing serum orexin level in shift working nurse at sanglah central hospital denpasar. In OPEN ACCESS MACEDONIAN JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES. ISSN 1857-9655, 2020, vol. 8, no. B, p. 446-450., Registrované v: SCOPUS*

ADMA02 ROJKOVIČ, Igor - SIMAN, Pavol - PORUBČAN, Vladimír. Rumanova H5 chondrite, Slovakia. In *Meteoritics and Planetary Science*, 1997, vol.32, p.A151-A153.

Citácie:

1. [1.1] CARRILLO-SANCHEZ, Juan Diego - BONES, David L. - DOUGLAS, Kevin M. - FLYNN, George J. - WIRICK, Sue - FEGLEY, Bruce - ARAKI, Tohru - KAULICH, Burkhard - PLANE, John M. C. *Injection of meteoric phosphorus into planetary atmospheres. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2020, vol. 187, article no. 104926, p. 1-15., Registrované v: WOS*

#### **ADMB Vedecké práce v zahraničných neimpaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS**

ADMB01 GONZÁLEZ MANRIQUE, Sergio Javier - DENKER, Carsten - KUCKEIN, Christoph - PASTOR YABAR, A. - COLLADOS, M. - VERMA, Meetu - BALTHASAR, Horst - DIERCKE, Andrea - FISCHER, C. - GÖMÖRY, Peter - BELLO GONZÁLEZ, Nazaret - SCHLICHENMAIER, R. - CUBAS ARMAS, M. - BERKEFELD, T. - FELLER, A. - HOCH, S. - HOFMANN, A. - LAGG, A. - NICKLAS, H. - OROZCO SUÁREZ, D. - 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. Flows along arch filaments observed in the GRIS very fast spectroscopic mode. In Proceedings of the International Astronomical Union : Fine Structure and Dynamics of the Solar Atmosphere, 2017, vol. 12, no. 327, p. 28-33. (2016: 0.120 - SJR, Q4 - SJR). (2017 - SCOPUS). ISSN 1743-9213. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/S1743921317000278> (IAU Symposium Fine Structure and Dynamics of the Solar Atmosphere)

Citácie:

1. [3.2] KO, H.-C. - CHUN, H.-Y. - WILSON, R. - GELLER, M. A. *Characteristics of atmospheric turbulence retrieved from high vertical-resolution radiosonde data in the United States. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH: ATMOSPHERES. ISSN 2169-897X, 2019, vol. 124, no. 14, p. 7553-7579, Registrované v: NASA ADS*

ADMB02 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] PEJCIC, Sonja - NAJJARI, Mohammad Reza - ZHANG, Kai - BISLERI, Gianluigi - RIVAL, David E. *An ultrasound-based approach for the characterization of fluid-structure interaction of large arterial vessels. In EXPERIMENTS IN FLUIDS. ISSN 1432-1114, 2020, vol. 61, no. 6, article no. 138., Registrované v: NASA ADS*

ADMB03 PASACHOFF, Jay M.\*\* - LOCKWOOD, Christian - MEADORS, Erin - YU, Ross - PEREZ, Cielo - PENALOZA-MURILLO, Marcos A. - SEATON, Daniel B. - VOULGARIS, Aris - DANTOWITZ, Ronald - RUŠIN, Vojtech - ECONOMOU, Thanasis. Images and spectra of the 2017 total solar eclipse corona from our Oregon site. In Frontiers in Astronomy and Space Sciences : Stellar and Solar Physics, 2018, vol. 5, article no. 37, p. 1-6. ISSN 2296-987X. Názov prebraný z titulnej obrazovky. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fspas.2018.00037> (Vega č. 2/0003/16 : Veldkampove priestory v kvantovej informácii a astrofyzike)

Citácie:

1. [1.1] BEMPORAD, A. *Coronal electron densities derived with images acquired during the 2017 August 21 total solar eclipse. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2020, vol. 904, no. 2, article no. 178, p. 1-17., Registrované v: WOS*

ADMB04 SANIGA, 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] PLANAT, Michel - ASCHHEIM, Raymond - AMARAL, Marcelo M. - IRWIN, Klee. *Quantum computation and measurements from an exotic space-time R-4. In SYMMETRY-BASEL. ISSN 2073-8994, 2020, vol. 12, no. 5, article no. 736, p. 1-13., Registrované v: WOS*

- ADMB05 SANIGA, Metod. The complement of binary Klein quadric as a combinatorial Grassmannian. In *Mathematics*, 2015, vol. 3, no. 2, p. 481-486. 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] *PLANAT, Michel - ASCHHEIM, Raymond - AMARAL, Marcelo M. - IRWIN, Klee. Quantum computation and measurements from an exotic space-time R-4. In SYMMETRY-BASEL. ISSN 2073-8994, 2020, vol. 12, no. 5, article no. 736, p. 1-13., Registrované v: WOS*

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

- ADNA01 HAMBÁLEK, Ľubomír. U B V R\_C I\_C photometry and modelling of AO Ser. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*, 2015, vol. 45, no. 2, p. 106-118. (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] *PARK, Jang-Ho - LEE, Jae Woo - HONG, Kyeongsoo - KOO, Jae-Rim - KIM, Chun-Hwey. Physical nature of the eclipsing delta Scuti star AO Serpentis. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2020, vol. 160, no. 6, article no. 247, p. 1-9., Registrované v: WOS*

- ADNA02 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] *DEVARAPALLI, S. P. - JAGIRDAR, R. - PRASAD, R. M. - THOMAS, V. S. - AHMED, S. A. - GRALAPALLY, R. - DAS, J. P. Comprehensive study of a neglected contact binary TYC 5532-1333-1. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2020, vol. 493, no. 2, p. 1565-1573., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *GETLEY, A. K. - CARTER, B. - KING, R. - O'TOOLE, S. Stability of planetary, single M dwarf, and binary star companions to Kepler detached eclipsing binaries and a possible five-body system. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2020, vol. 498, no. 3, p. 4356-4364., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *SUN, Weijia - CHEN, Xiaodian - DENG, Licai - DE GRIJS, Richard. Physical parameters of late-type contact binaries in the Northern Catalina Sky Survey. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES. ISSN 0067-0049, 2020, vol. 247, no. 2, article no. 50, p. 1-12., Registrované v: WOS*

4. [1.1] *TANRIVER, Mehmet - GUERRERO PENA, Carlos Alberto - MICHEL MURILLO, Raul - PIREZ, Roberto. First photometric study of two contact binaries: ISWASP J15133589-3725239, ISWASP J22310605-1940584. In NEW ASTRONOMY. ISSN 1384-1076, 2020, vol. 81, article no. 101440, p. 1-14.,*

*Registrované v: WOS*

5. [3.2] *LODIEU, Nicolas - PAUNZEN, Ernst - ZEJDA, Miloslav Low-mass and sub-stellar eclipsing binaries in stellar clusters. In KABATH, Petr - JONES, David - SKARKA, Marek, eds. REVIEWS IN FRONTIERS OF MODERN ASTROPHYSICS, FROM SPACE DEBRIS TO COSMOLOGY. Cham, Springer International Publishing, 2020, p. 213-243. ISBN 978-3-030-38509-5.,*

*Registrované v: NASA ADS*

ADNA03 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] *BANGLIENG, C. - JANTHALOET, H. - RUFFOLO, D. - SAIZ, A. - MITTHUMSIRI, W. - MUANGHA, P. - EVENSON, P. - NUTARO, T. - PYLE, R. - SEUNARINE, S. - MADSEN, J. - MANGEARD, P.S. - MACATANGAY, R.*

*Tracking cosmic-ray spectral variation during 2007-2018 using neutron monitor time-delay measurements. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2020, vol. 890, no. 1, article no. 21, p. 1-15., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *RUFFOLO, D. Time variations in Galactic cosmic rays as measured from Southeast Asia. In 9TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON THEORETICAL AND APPLIED PHYSICS (ICTAP). ISSN 1742-6588, 2020, vol. 1572, article no. 012087, p. 1-11., Registrované v: WOS*

ADNA04 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). (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. V. - STOYANOV, K. A. Intra-night flickering of RS Ophiuchi: II. Exponentially distributed quasi-period modes. In BULGARIAN ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 1313-2709, 2020, vol. 32, p. 35-62., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *GEORGIEV, T. B. - ZAMANOV, R. K. - BOEVA, S. - LATEV, G. Y. - SPASSOV, B. - MARTI, J. - NIKOLOV, G. - IBRYAMOV, S. - TSVETKOVA, S. - STOYANOV, K. A. Intra-night flickering of RS Ophiuchi: III. Modes of quasi-periods in the minute scale and their evolution. In BULGARIAN ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 1313-2709, 2020, vol. 33, p. 3-16.,*

*Registrované v: WOS*

ADNA05 MINAROVJECH, Milan - RUŠIN, Vojtech - SANIGA, Metod. The green corona database and the coronal index of solar activity. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2011, vol. 41, no. 2, p. 137-141. (2010: 0.296 - IF, Q4 - JCR, 0.186 - SJR, Q4 - SJR). (2011 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. (EAST Workshop on Solar Physics : Science with Synoptic Solar Telescopes. Vega č. 2/0098/10 : Štruktúra a dynamika slnečnej koróny)

*Citácie:*

1. [1.1] *AKHTER, M. F. - HASSAN, D. - ABBAS, S. Predictive ARIMA Model for coronal index solar cyclic data. In ASTRONOMY AND COMPUTING. ISSN*



- 2213-1337, 2020, vol. 32, article no. 100403, p. 1-7., Registrované v: WOS  
2. [1.1] LI, K. J. - XU, J. C. - YIN, Z. Q. - XIE, J. L. - FENG, W. Investigation of the coronal heating through phase relation of solar activity indexes. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF AUSTRALIA. ISSN 1323-3580, 2020, vol. 37, article no. e001., Registrované v: WOS
- ADNA06 MINAROVJECH, Milan - RUŠIN, Vojtech - SANIGA, Metod. Synoptic charts of solar magnetic fields. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2011, vol. 41, no. 2, p. 106-112. (2010: 0.296 - IF, Q4 - JCR, 0.186 - SJR, Q4 - SJR). (2011 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. (EAST Workshop on Solar Physics : Science with Synoptic Solar Telescopes. Vega č. 2/0098/10 : Štruktúra a dynamika slnečnej koróny)  
Citácie:  
1. [1.1] CHATTERJEE, Subhamoy - HEGDE, Manjunath - BANERJEE, Dipankar - RAVINDRA, B. - MCINTOSH, Scott W. Time-latitude distribution of prominences for 10 solar cycles: A study using Kodaikanal, Meudon, and Kanzelhoehe data. In EARTH AND SPACE SCIENCE. ISSN 2333-5084, 2020, vol. 7, no. 3, article no. e2019EA000666, p. 1-16., Registrované v: WOS
- ADNA07 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 Slnečnej sústavy. APVV-0158-11 : Od interagujúcich dvojhviezd k exoplanétam)  
Citácie:  
1. [1.1] LIN, Zhong-Yi - CHI, Hsin-Chang - WANG, Bo-Hao - LIN, Zong-Yi - LIU, Chih-Cheng - LEE, Jim - LIN, Hung-Chin - WU, Bingsyun - MA, Xue-Hui - LIAO, Chia-Hsien. The current development of the Taiwan Meteor Detector System (TMDS) with a dedication to the Geminids 2017 and 2018. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2020, vol. 180, article no. 104763, p. 1-7., Registrované v: WOS
- ADNA08 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 Slnečnej sústave. APVV-16-0148 : Fyzikálne vlastnosti a dynamika meteoroidov)  
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., Registrované v: WOS
- ADNA09 RYBÁK, Ján - GÖMÖRY, Peter - MAČURA, Rastislav - KUČERA, Aleš - RUŠIN, Vojtech - PÖTZI, Werner - BAUMGARTNER, Dietmar - HANSLMEIER, Arnold - VERONIG, Astrid - TEMMER, Manuela. The LSO/KSO H alpha prominence catalogue: cross-calibration of data. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2011, vol. 41, no. 2, p. 133-136. (2010: 0.296 - IF, Q4 - JCR, 0.186 - SJR, Q4 - SJR). (2011 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. (EAST Workshop on Solar Physics : Science with Synoptic Solar Telescopes. Vega č. 2/0064/09 : Fyzikálny výskum magnetizmu, dynamiky plazmy a prenosu energie v slnečnej atmosfére. Vega č. 2/0098/10 : Štruktúra a dynamika slnečnej koróny)  
Citácie:



- ADNA10 1. [1.1] CHATTERJEE, Subhamoy - HEGDE, Manjunath - BANERJEE, Dipankar - RAVINDRA, B. - MCINTOSH, Scott W. *Time-latitude distribution of prominences for 10 solar cycles: A study using Kodaikanal, Meudon, and Kanzelhohe data. In EARTH AND SPACE SCIENCE. ISSN 2333-5084, 2020, vol. 7, no. 3, article no. e2019EA000666, p. 1-16., Registrované v: WOS*
- ADNA10 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 - KEPLER, M. - MEUNIER, N. - MIGNON, L. - BORNIET, S. - CHAUVIN, G. - DESIDERA, S. - GALLAND, F. - MESSINA, S. - STERZIK, M. - PANTOJA, B. - RODET, L. - ZICHER, N. A *HARPS RV search for planets around young nearby stars. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2020, vol. 633, article no. A44, p. 1-16., Registrované v: WOS*
- ADNA11 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] PURSIAINEN, M. - GUTIERREZ, C. P. - WISEMAN, P. - CHILDRESS, M. - SMITH, M. - FROHMAIER, C. - ANGUS, C. - SEGURA, N. *Castro - KELSEY, L. - SULLIVAN, M. - GALBANY, L. - NUGENT, P. - BASSETT, B. A. - BROUT, D. - CAROLLO, D. - D';ANDREA, C. B. - DAVIS, T. M. - FOLEY, R. J. - GRAYLING, M. - HINTON, S. R. - INSERRA, C. - KESSLER, R. - LEWIS, G. F. - LIDMAN, C. - MACAULAY, E. - MARCH, M. - MOLLER, A. - MULLER, T. - SCOLNIC, D. - SOMMER, N. E. - SWANN, E. - THOMAS, B. P. - TUCKER, B. E. - VINCENZI, M. - ABBOTT, T. M. C. - ALLAM, S. - ANNIS, J. - AVILA, S. - BERTIN, E. - BROOKS, D. - BUCKLEY-GEER, E. - BURKE, D. L. - CARNERO ROSELL, A. - KIND, M. Carrasco - DA COSTA, L. N. - DE VICENTE, J. - DESAI, S. - DIEHL, H. T. - DOEL, P. - EIFLER, T. F. - EVERETT, S. - FLAUGHER, B. - FRIEMAN, J. - GARCIA-BELLIDO, J. - GAZTANAGA, E. - GERDES, D. W. - GRUEN, D. - GRUENDL, R. A. - GSCHWEND, J. - GUTIERREZ, G. - HOLLOWOOD, D. L. - HONSCHEID, K. - JAMES, D. J. - KIM, A. G. - KRAUSE, E. - KUEHN, K. - MAIA, M. A. G. - MARSHALL, J. L. - MENANTEAU, F. - MIQUEL, R. - OGANDO, R. L. C. - PALMESE, A. - PAZ-CHINCHON, F. - PLAZAS, A. A. - ROODMAN, A. - SANCHEZ, E. - SCARPINE, V - SCHUBNELL, M. - SERRANO, S. - SEVILLA-NOARBE, I - SUCHYTA, E. - SWANSON, M. E. C. - TARLE, G. - WESTER, W. - DES COLLABORATION. *The mystery of photometric twins DES17X1boj and DES16E2bjy. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2020, vol. 494, no. 4, p. 5576-5589., Registrované v: WOS**
2. [1.1] SHARON, Amir - KUSHNIR, Doron. *The gamma-ray deposition histories of core-collapse supernovae. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL*

*ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2020, vol. 496, no. 4, p. 4517-4545., Registrované v: WOS*

- ADNA12 TSVETKOV, Dmitry Yu. - METLOV, Vladimir G. - SHUGAROV, Sergey - TARASOVA, Taissiiia Natasha - PAVLYUK, Nikolaj N. Supernova 2014J at maximum light. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2014, vol. 44, no. 2, p. 67-76. (2013: 0.312 - IF, Q4 - JCR, 0.271 - SJR). (2014 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. (Vega č. 2/0002/13 : Fyzikálne procesy v symbiotických hviezdach a novách)

Citácie:

*1. [1.1] VALLELY, P. J. - TUCKER, M. A. - SHAPPEE, B. J. - BROWN, J. S. - STANEK, K. Z. - KOCHANEK, C. S. Signatures of bimodality in nebular phase Type Ia supernova spectra. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2020, vol. 492, no. 3, p. 3553-3565., Registrované v: WOS*

- ADNA13 VOLKOV, Igor - CHOCHOL, Drahomír. Apsidal motion in BW Aqr. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2014, vol. 43, no. 3, article no. BP03, p. 419-421. (2013: 0.312 - IF, Q4 - JCR, 0.271 - SJR). (2014 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. Proceedings of the Workshop Observing Techniques, Instrumentation and Science for Metre-Class Telescopes (Vega č. 2/0094/11 : Modelovanie tesných dvojhviezd a viacnásobných sústav: od klasických dvojhviezd k planetárnym sústavám)

Citácie:

*1. [1.1] EKER, Z. - SOYDUGAN, F. - BILIR, S. - BAKIS, V - ALICAVUS, F. - OZER, S. - ASLAN, G. - ALPSOY, M. - KOSE, Y. Empirical bolometric correction coefficients for nearby main-sequence stars in the Gaia era. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2020, vol. 496, no. 3, p. 3887-3905., Registrované v: WOS*

- ADNA14 VOLKOV, Igor - BAGAEV, L.A. - KRAVTSOVA, A. S. - CHOCHOL, Drahomír. V839 Cep - a new massive eclipsing variable with apsidal motion in the field of Trumpler 37. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2019, vol. 49, no. 2, p. 434-438. (2018: 0.833 - IF, Q4 - JCR, 0.415 - SJR, Q3 - SJR). (2019 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. (Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav)

Citácie:

*1. [2.1] KIRAN, E. - BAKIS, V - BAKIS, H. Spectroscopic observations of eccentric eclipsing binary systems. In CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATE PLESO. ISSN 1335-1842, 2020, vol. 50, no. 2, p. 504-507., Registrované v: WOS*

#### **ADNB Vedecké práce v domácich neimpaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS**

- ADNB01 HUSÁRIK, 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 - BOLGOVA, Galina. On the tendency to*

*grouping in the system of minor bodies. In eMETEORNEWS, eZINE [online], 2020, vol. 5, no. 6, p. 366-368. ISSN 2570-4745. Dostupné na: <https://www.meteornews.net>, Registrované v: NASA ADS*

- ADNB02 JAKUBÍK, Marián - NESLUŠAN, Luboš. A probe to the Oort-cloud dynamics during an encounter of a dense condensation of giant molecular cloud. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2009, vol. 39, no. 2, p. 85-100. (2008: 0.142 - SJR, Q4 - SJR). (2009 - WOS, 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] *SIZOVA, M. D. - VERESHCHAGIN, S. V. - SHUSTOV, B. M. - CHUPINA, N. V. Solar system encounters with open star clusters. In ASTRONOMY REPORTS. ISSN 1063-7729, 2020, vol. 64, no. 8, p. 711-721., Registrované v: WOS*
2. [3.2] *SHUSTOV, B. M. - VERESHCHAGIN, S. V. - SIZOVA, M. D. On a stochastic method for evaluating the approach frequency of stars and Solar system. In INASAN SCIENCE REPORTS. ISSN 2045-2322, 2020, vol. 5, no. 3, p. 89-93., Registrované v: NASA ADS*

- ADNB03 LETO, Giuseppe - JAKUBÍK, Marián - PAULECH, Tomáš - NESLUŠAN, Luboš. A model of the current stellar perturbations on the Oort Cloud. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2007, vol. 37, no. 3, p. 161-172. (2007 - 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] *SAILLENFEST, Melaine. Long-term orbital dynamics of trans-Neptunian objects. In CELESTIAL MECHANICS AND DYNAMICAL ASTRONOMY. ISSN 0923-2958, 2020, vol. 132, no. 2, article no. 12, p. 1-45., Registrované v: WOS*

- ADNB04 ZIGO, Pavol - PORUBČAN, Vladimír - CEVOLANI, Giordano - PUPILLO, Giuseppe. The activity and mass distribution of the Geminid meteor shower of 1996-2007 from forward scatter radio observations. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2009, vol. 39, no. 1, p. 5-17. (2008: 0.142 - SJR, Q4 - SJR). (2009 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. (Vega č. 1/3067/26 : Komplexy malých telies slnečnej sústavy)

Citácie:

1. [1.1] *EHLERT, Steven - ERSKINE, Rhiannon Blaauw. Measuring fluxes of meteor showers with the NASA All-Sky Fireball Network. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2020, vol. 188, article no. 104938, p. 1-13., Registrované v: WOS*

**\*AEC Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách**

- AEC01 HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. - PAULECH, Tomáš. Interstellar and interplanetary meteoroid flux from updated IAU MDC data. In ACM 2002. Asteroids, Comets, Meteors. Proceedings of Asteroids, comets, meteors, ACM 2002 : 29 July-2 August Technical University Berlin, Berlin Germany. - Noordwijk : ESA Publications Division, 2002, p. 173-176. ISBN 92-9092-810-7. (ACM 2002 : Asteroids, Comets, Meteors)

Citácie:

1. [1.2] *FRONCISZ, Mark - BROWN, Peter - WERYK, Robert J. Possible interstellar meteoroids detected by the Canadian Meteor Orbit Radar. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2020, vol. 190, article*

- no. 104980, p. 1-35., Registrované v: SCOPUS*
- AEC02 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. The chi-Andromedids and January alpha-Ursae Majorids: A new and a probable shower associated with Comet C/1992 W1 (Ohshita). In ICARUS. ISSN 0019-1035, 2020, vol. 351, article no. 113960, p. 1-12., Registrované v: WOS*
  2. [1.1] *HAJDUKOVA, Maria - KORNOS, Leonard. The influence of meteor measurement errors on the heliocentric orbits of meteoroids. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2020, vol. 190, article no. 104965, p. 1-10., Registrované v: WOS*
  3. [3.2] *ROGGEMANS, Paul - JOHANNIK, Carl - SEKIGUCHI, Takashi. h Virginids (HVI#343) activity enhancement in 2020. In eMETEORNEWS, eZINE [online], 2020, vol. 5, no. 4, p. 233-244. ISSN 2570-4745. Dostupné na: <https://www.meteornews.net>, Registrované v: NASA ADS*
- AEC03 KORNOS, 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] *KASUGA, Toshihiro - SATO, Mikiya - UEDA, Masayoshi - FUJIWARA, Yasunori - TSUCHIYA, Chie - WATANABE, Jun-ichi. A fireball and potentially hazardous binary near-Earth asteroid (164121) 2003 YT1. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2020, vol. 159, no. 2, article no. 47, p. 1-13., Registrované v: WOS*
- AEC04 KRESÁK, Ľubor. Evidence for physical aging of periodic comets. In Comets in the Post-Halley Era. - Dordrecht : Kluwer, 1991, 1991, p.607-628.
- Citácie:
1. [1.1] *BOEHNHARDT, Hermann - RIFFESER, Arno - RIES, Christoph - SCHMIDT, Michael - HOPP, Ulrich. Mt. Wendelstein imaging of comet 41P/Tuttle-Giacobini-Kresak during the 2017 perihelion arc. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2020, vol. 638, article no. A8, p. 1-23., Registrované v: WOS*
- AEC05 KUNDRA, 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 akreciou 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. V.*



- *STOYANOV, K. A. Intra-night flickering of RS Ophiuchi: II. Exponentially distributed quasi-period modes. In BULGARIAN ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 1313-2709, 2020, vol. 32, p. 35-62., Registrované v: WOS*  
 2. [1.1] *GEORGIEV, T. B. - ZAMANOV, R. K. - BOEVA, S. - LATEV, G. Y. - SPASSOV, B. - MARTI, J. - NIKOLOV, G. - IBRYAMOV, S. - TSVETKOVA, S. - STOYANOV, K. A. Intra-night flickering of RS Ophiuchi: III. Modes of quasi-periods in the minute scale and their evolution. In BULGARIAN ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 1313-2709, 2020, vol. 33, p. 3-16., Registrované v: WOS*
- AEC06 MINAROVJECH, Milan - RYBANSKÝ, Milan - RUŠIN, Vojtech. Time-latitude prominence and the green corona distribution over the solar activity cycle. In *New Perspectives on Prominences, IAU Colloquium 167.* - San Francisco : Astronomical Society of the Pacific, 1998, p.484-487. ISBN 1-886733-70-8.  
 Citácie:  
 1. [1.1] *CHATTERJEE, Subhamoy - HEGDE, Manjunath - BANERJEE, Dipankar - RAVINDRA, B. - MCINTOSH, Scott W. Time-latitude distribution of prominences for 10 solar cycles: A study using Kodaikanal, Meudon, and Kanzelhohe data. In EARTH AND SPACE SCIENCE. ISSN 2333-5084, 2020, vol. 7, no. 3, article no. e2019EA000666, p. 1-16., Registrované v: WOS*
- AEC07 PARIMUCHA, Štefan - PRIBULLA, Theodor - RUCINSKI, Slavek M. - KALUZNY, J. - THOMPSON, I. - VAŇKO, Martin - HAMBÁLEK, Ľubomír. Preliminary analysis of DV Psc: A spotted, short-period eclipsing binary. 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. 99-100. ISBN 978-1-58381-750-6. (Vega č. 2/7011/27 : Aktivita ako dôsledok fyzikálnych mechanizmov, spojených s prenosom a akreciou hmoty vo vybraných interagujúcich dvojhviezdach. Vega č. 2/7010/27 : Štúdium štruktúry interagujúcich dvojhviezd a viacnásobných sústav. Conference Binaries - Key to Comprehension of the Universe)  
 Citácie:  
 1. [2.1] *PALAFOUTA, S. - GAZEAS, K. Temporal evolution of the magnetically active eclipsing binary DV Psc. In CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATE PLESO. ISSN 1335-1842, 2020, vol. 50, no. 2, p. 521-522., Registrované v: WOS*
- AEC08 PORUBČAN, Vladimír - KORNOŠ, Leoš. The Taurid meteor shower. In *Proceedings of Asteroids, comets, meteors, ACM 2002 : 29 July-2 August Technical University Berlin.* Editor Barbara Warmbein. - Noordwijk : ESA Publications Division, 2002, p. 177-180. ISBN 92-9092-810-7. (ACM 2002 : Asteroids, Comets, Meteors)  
 Citácie:  
 1. [3.2] *SERGEI, Ivan. Northern Taurids (NTA#017) preliminary analysis based on IMO data 1989-2019. In eMETEORNEWS, eZINE [online], 2020, vol. 5, no. 1, p. 35-37. ISSN 2570-4745. Dostupné na: <https://www.meteornews.net>, Registrované v: NASA ADS*
- AEC09 PRIBULLA, Theodor. ROCHE: Analysis of eclipsing binary multi-dataset observables. In *From Interacting Binaries to Exoplanets: Essential Modeling Tools : IAU Symposium Proceedings Vol. 282.* Edited by Mercedes T. Richards and Ivan Hubeny. - Cambridge : Cambridge University Press, 2012, p. 279-282. ISBN 9781107019829. (Vega č. 2/0094/11 : Modelovanie tesných dvojhviezd a viacnásobných sústav: od klasických dvojhviezd k planetárnym sústavám. IAU Symposium From Interacting Binaries to Exoplanets: Essential Modeling Tools)



Citácie:

1. [3.2] *LODIEU, Nicolas - PAUNZEN, Ernst - ZEJDA, Miloslav. Low-mass and sub-stellar eclipsing binaries in stellar clusters. In KABÁTH, Petr - JONES, David - SKARKA, Marek, eds. REVIEWS IN FRONTIERS OF MODERN ASTROPHYSICS, FROM SPACE DEBRIS TO COSMOLOGY. Cham: Springer International Publishing, 2020, p. 213-243. ISBN 978-3-030-38509-5., Registrované v: NASA ADS*

AEC10 SANIGA, Metod. Algebraic geometry: A tool for resolving the enigma of time? In Studies on the structure of time: From physics to psycho(patho)logy. - New York, 2000 : Kluwer Academic/Plenum Publishers, p.137-166. ISBN 0-306-46439-X.

Citácie:

1. [3.1] *GRABLE, D. R. Supporting concepts for understanding time. In JOURNAL OF PHYSICAL MATHEMATICS. ISSN 2090-0902, 2019, vol. 10, no. 1, article no. 1000295.*

AEC11 SKOPAL, Augustín - BALUĎANSKÝ, Daniel. Two types of outbursts in symbiotic binaries. 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. 249-253. ISBN 1-58381-152-4. (Euroconference Symbiotic stars probing stellar evolution)

Citácie:

1. [3.2] *RICHIE, H. M. - WOOD-VASEY, W. M. - COBAN, L. Disk instabilities caused the 2018 outburst of AG Draconis. In THE JOURNAL OF THE AMERICAN ASSOCIATION OF VARIABLE STARS OBSERVERS. ISSN 0271-9053, 2020, vol. 48, no. 1, p. 21-27., Registrované v: NASA ADS*

AEC12 ŠTOHL, Ján. Seasonal variation in the radiant distribution of meteors. In Physics and Dynamics of Meteors : IAU Symposium Proceedings vol. 33. Edited by L. Kresak, P.M. Millman. - Dordrecht : Reidel Publishing Company, 1968, p. 298. (Physics and Dynamics of Meteors - IAU Symposium)

Citácie:

1. [3.2] *OHSAWA, Ryou - HIROTA, Akira - MORITA, Kohei - ABE, Shinsuke - KASTINEN, Daniel - KERO, Johan - SZASZ, Csilla - FUJIWARA, Yasunori - NAKAMURA, Takuji - NISHIMURA, Koji - SAKO, Shigeyuki - WATANABE, Jun-ichi - AOKI, Tsutomu - ARIMA, Noriaki - ARIMATSU, Ko - DOI, Mamoru - ICHIKI, Makoto - IKEDA, Shiro - ITA, Yoshifusa - KASUGA, Toshihiro - KOBAYASHI, Naoto - KOKUBO, Mitsuru - KONISHI, Masahiro - MAEHARA, Hiroyuki - MIYATA, Takashi - MORI, Yuki - MORII, Mikio - MOROKUMA, Tomoki - MOTOHARA, Kentaro - NAKADA, Yoshikazu - OKUMURA, Shin-ichiro - SARUGAKU, Yuki - SATO, Mikiya - SHIGEYAMA, Toshikazu - SOYANO, Takao - TAKAHASHI, Hidenori - TANAKA, Masaomi - TARUSAWA, Kenichi - TOMINAGA, Nozomu - URAKAWA, Seitaro - USUI, Fumihiko - YAMASHITA, Takuya - YOSHIKAWA, Makoto. Relationship between radar cross section and optical magnitude based on radar and optical simultaneous observations of faint meteors. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2020, vol. 194, article no. 105011, p. 1-14., Registrované v: NASA ADS*

AEC13 TOMKO, Dušan - NESLUŠAN, Luboš. Prediction of meteor shower of comet 161P/2004 V2. 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. 243-249. ISBN 978-83-232-2726-7. (Vega č. 2/0031/14 : Vybrané problémy vzniku niektorých skupín malých telies Slnecnej sústavy. Meteoroids 2013, International Meteor Conference)

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., Registrované v: WOS*

**\*AED Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách**

AED01 KRESÁK, Ľubor. Meteor storms. In Meteoroids and Their Parent Bodies, Proceedigs of the International Astronomical Symposium. - Bratislava : Astronomicky ustav SAV, 1993, p.147-156.

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., Registrované v: WOS

2. [3.2] VIDA, D. - CAMPBELL-BROWN, M. - BROWN, P. G. - EGAL, A. - MAZUR, M. J. A new method for measuring the meteor mass index: application to the 2018 Draconid meteor shower outburst. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2020, vol. 635, article no. A153, p. 1-16., Registrované v: NASA ADS

**\*AEE Vedecké práce v zahraničných nerecenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách**

AEE01 HAJDUK, Anton. The core of the meteor stream associated with Comet Halley. In Solid Particles in the Solar System. - Dordrecht : Reidel, 1980, p.149-152.

Citácie:

1. [3.2] EGAL, A. - BROWN, P. G. - RENDTEL, J. - CAMPBELL-BROWN, M. - WIEGERT, P. Activity of the Eta-Aquariid and Orionid meteor showers. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2020, vol. 640, article no. A58, p. 1-24., Registrované v: NASA ADS

AEE02 HAJDUK, Anton. The past orbit of Comet Halley and its meteor stream. In Dynamics of Comets: Their Origin and Evolution. - Dordrecht : D. Reidel Publ. Co., 1985, p.399-403.

Citácie:

1. [3.2] EGAL, A. - BROWN, P. G. - RENDTEL, J. - CAMPBELL-BROWN, M. - WIEGERT, P. Activity of the Eta-Aquariid and Orionid meteor showers. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2020, vol. 640, article no. A58, p. 1-24., Registrované v: NASA ADS

AEE03 HAJDUK, Anton. On the very high velocity meteors. In Proceedings of the Meteoroids 2001 Conference. - Kiruna : Swedish Inst. of Space Phys., 2001, p.557-559.

Citácie:

1. [1.1] FRONCISZ, Mark - BROWN, Peter - WERYK, Robert J. Possible interstellar meteoroids detected by the Canadian Meteor Orbit Radar. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2020, vol. 190, article no. 104980, p. 1-35., Registrované v: WOS

2. [1.1] JENNINGS, Ross J. - CORDES, James M. - CHATTERJEE, Shami. Detecting gravitational scattering of interstellar objects using pulsar timing. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2020, vol. 889, no. 2, article no. 145, p. 1-10., Registrované v: WOS

AEE04 KOUTCHMY, Olga - KOUTCHMY, Serge - NITCHELM, Christian - SÝKORA, Július - SMARTT, Raymond N. Image processing of coronal pictures. In Solar and Stellar Coronal Structure and Dynamics. - Sunspot, NM : NOAO/Sacramento Peak Observatory, 1988, p.256-266.

Citácie:

1. [3.2] *BEMPORAD, A. Coronal electron densities derived with images acquired during the 2017 August 21 total solar eclipse. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2020, vol. 904, no. 2, article no. 178, p. 1-17., Registrované v: NASA ADS*

2. [3.2] *RUŠIN, Vojtech - PRIKRYL, Paul - PRIKRYL, Emil A. White-light solar corona structure observed by naked eye and processed images. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2020, vol. 495, no. 2, p. 2170-2178., Registrované v: NASA ADS*

AEE05 KRESÁK, Ľubor. 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] *HSIEH, Henry H. - NOVAKOVIČ, Bojan - WALSH, Kevin J. - SCHOERGHOFER, Norbert. Potential Themis-family asteroid contribution to the Jupiter-family comet population. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2020, vol. 159, no. 4, article no. 179, p. 1-10., Registrované v: NASA ADS*

AEE06 KRESÁK, Ľubor - KRESÁKOVÁ, Margita. The mass loss rates of periodic comets. In *The Diversity and Similarity of Comets, ESA SP-278.* - European Space Agency, 1987, p.739-744.

Citácie:

1. [3.2] *LISSE, Carey - BAUER, James - CRUIKSHANK, Dale - EMERY, Josh - FERNÁNDEZ, Yanga - FERNÁNDEZ-VALENZUELA, Estela - KELLEY, Michael - MCKAY, Adam - REACH, William - PENDLETON, Yvonne - PINILLA-ALONSO, Noemi - STANSBERRY, John - SYKES, Mark - TRILLING, David E. - WOODEN, Diane - HARKER, David - GEHRZ, Robert - WOODWARD, Charles. Spitzer's Solar System studies of comets, Centaurs and Kuiper belt objects. In NATURE ASTRONOMY. ISSN 2397-3366, 2020, vol. 4, p. 930-939., Registrované v: NASA ADS*

**\*AEF Vedecké práce v domácich nerecenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách**

AEF01 NESLUŠAN, Luboš. An estimate of the collision frequency between fragments of comets and the Earth. In *Proceedings of the International Astronomical Symposium Meteoroids and Their Parent Bodies.* - Bratislava : Astronomical Institute, 1993, p.127-130.

Citácie:

1. [1.1] *SVETSOV, Vladimir - SHUVALOV, Valery - KOSAREV, Igor. Formation of Libyan Desert Glass: Numerical simulations of melting of silica due to radiation from near-surface airbursts. In METEORITICS AND PLANETARY SCIENCE. ISSN 1086-9379, 2020, vol. 55, no. 4, p. 895-910., Registrované v: WOS*

**AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách**

AFC01 CHOCHOL, Drahomír - SHUGAROV, Sergey - KATYSHEVA, Natalia A. - VOLKOV, Igor - ZHAROVA, Alla V. - PAVLENKO, Elena - PIT, Nikolai - ZVAGELSKY, Roman - ANTONIUK, O. - ANTONIUK, Kirill - BAKLANOV, Aleksei - BORISOV, Nikolay V. - GABDEEV, Maksim M. Superoutburst of a new sub-period-minimum dwarf nova CSS130418 in Hercules. In *Acta Polytechnica CTU Proceedings*, 2015, vol. 2, no. 1, p. 165-169. ISSN 2336-5382. The Golden

Age of Cataclysmic Variables and Related Objects, Editors Franco Giovannelli, Lola Sabau-Graziati, ISBN 978-80-01-05688-2 (International Workshop on The Golden Age of Cataclysmic Variables and Related Objects II.. 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)

Citácie:

1. [3.2] GREEN, Matthew J. - MARSH, Thomas R. - CARTER, Philip J. - STEEGHS, Danny - BREEDT, Elmé - DHILLON, V. S. - LITTLEFAIR, S. P. - PARSONS, Steven G. - KERRY, Paul - GENTILE FUSILLO, Nicola P. - ASHLEY, R. P. - BOURS, Madelon C. P. - CUNNINGHAM, Tim - DYER, Martin J. - GANSICKE, Boris T. - IZQUIERDO, Paula - PALA, Anna F. - PATTAMA, Chuangwit - OUTMANI, Sabrina - SAHMAN, David I. - SUKAUM, Boonchoo - WILD, James. *Spectroscopic and photometric periods of six ultracompact accreting binaries. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2020, vol. 496, no. 2, p. 1243-1261., Registrované v: NASA ADS*

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

BEE01 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. - TRUJILLO BUENO, J. *The diagnostic potential of the weak field approximation for investigating the quiet Sun magnetism: the Si I 10 827 Å line . In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2019, vol. 628, article no. A47, p. 1-12., Registrované v: NASA ADS*

BEE02 GOLYSHEVA, Polina Yu. - SHUGAROV, Sergey - KATYSHEVA, Natalia A. - KHRUZINA, T. Observation and light curve analysis of three eclipsing dwarf novae. In Living Together: Planets, Host Stars, and Binaries : ASP Conference Series Vol. 496. - San Francisco : Astronomical Society of the Pacific, 2015, p. 231-235. ISBN 978-1-58381-876-3. (Conference Living Together Planets, Host Stars, and Binaries)

Citácie:

1. [1.1] COURT, J. M. C. - SCARINGI, S. - LITTLEFIELD, C. - SEGURA, N. Castro - LONG, K. S. - MACCARONE, T. - ALTAMIRANO, D. - DEGENAAR, N. - WIJNANDS, R. - SHAHBAZ, T. - ZHAN, Z. *EX draconis: using eclipses to separate outside-in and inside-out outbursts. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2020, vol. 494, no. 4, p. 4656-4664., Registrované v: WOS*

## 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] DE LEON, J. - LICANDRO, J. - DE LA FUENTE MARCOS, C. - DE LA FUENTE MARCOS, R. - LARA, L. M. - MORENO, F. - PINILLA-ALONSO, N. - SERRA-RICART, M. - DE PRA, M. - TOZZI, G. P. - SOUZA-FELICIANO, A. C. - POPESCU, M. - SCARPA, R. - FONT SERRA, J. - GEIER, S. - LORENZI, V. - HARUTYUNYAN, A. - CABRERA-LAVERS, A. Visible and near-infrared observations of interstellar comet 2I/Borisov with the 10.4-m GTC and the 3.6-m TNG telescopes. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2020, vol. 495, no. 2, p. 2053-2062., Registrované v: NASA ADS*



## *Príloha D*

### **Údaje o pedagogickej činnosti organizácie**

#### Semestrálne prednášky:

Mgr. Peter Gömöry, PhD.

Názov semestr. predmetu: Fyzika Slnka

Počet hodín za semester: 56

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Katedra teoretickej fyziky a astrofyziky

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: Praktikum z astronómie

Počet hodín za semester: 42

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Katedra teoretickej fyziky a astrofyziky

#### 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
Počet vyslaní spolu						

**(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
Počet prijatí spolu						

**(C) Účast' pracovníkov pracoviska na konferenciách v zahraničí (nezahrnutých v "A"):**

Krajina	Názov konferencie	Meno pracovníka	Počet dní
Spolu			

Vysvetlivky: MAD - medziakademické dohody, KD - kultúrne dohody, VTS - vedecko-technická spolupráca v rámci vládnych dohôd

Skratky použité v tabuľke C:

## Príloha F

## Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV

Meno	Spoluautori	Typ <sup>1</sup>	Názov	Miesto zverejnenia	Dátum alebo počet za rok
Mgr. Martin Benko, PhD.		PB	Pozorovanie hviezd a nočnej oblohy	Večera pod hviezdami TMR, Skalnaté Pleso	3.7.2021
Mgr. Martin Benko, PhD.		PB	Pozorovanie hviezd a nočnej oblohy	Večera pod hviezdami TMR, Skalnaté Pleso	28.8.2021
RNDr. Zoltán Garai, PhD.		PB	Exoplanéty a exoplanetárne sústavy	študenti pomaturitného štúdia astronómie, Slovenská ústredná hviezdáreň, Komárňanská 137, 94701 Hurbanovo	8.4.2021
RNDr. Zoltán Garai, PhD.		PB	Galaktická a mimogalaktická astrofyzika	študenti pomaturitného štúdia astronómie, Slovenská ústredná hviezdáreň, Komárňanská 137, 94701 Hurbanovo	30.4.2021
RNDr. Zoltán Garai, PhD.		PB	Premenné hviezdy a dvojhviezdy	študenti pomaturitného štúdia astronómie, Slovenská ústredná hviezdáreň, Komárňanská 137, 94701 Hurbanovo	4.3.2021
RNDr. Zoltán Garai, PhD.		PB	Úvod do observačnej astrofyziky	študenti pomaturitného štúdia astronómie, Slovenská ústredná hviezdáreň, Komárňanská 137, 94701 Hurbanovo	8.1.2021
RNDr. Zoltán Garai, PhD.		PB	Využitie vesmírnej fotometrie na rýchlu identifikáciu zmien obežných periód exoplanét	študenti pomaturitného štúdia astronómie, Slovenská ústredná hviezdáreň, Komárňanská 137, 94701 Hurbanovo	18.6.2021
RNDr. Zoltán Garai, PhD.		PB	Základy hviezdnej spektroskopie	študenti pomaturitného štúdia astronómie, Slovenská ústredná hviezdáreň, Komárňanská 137, 94701 Hurbanovo	5.2.2021
Mgr. Peter Gömöry, PhD.		TL	heslá: kozmický prach, kozmický výskyt prvkov, kozmogónia, kozmológia, kozmológia kinematická, kozmológia newtonovská, kozmológia relativistická, Diracova-Jordanova kozmológia,	Encyclopaedia Beliana: Slovenská všeobecná encyklopédia. Deviaty zväzok. koks – kraj - Bratislava: Encyklopedický ústav SAV, 2021, počet strán 688.	2021

			kozmozologická konštanta		
Mgr. Peter Gömöry, PhD.		TL	heslá: kozmozologický člen, kozmozologická singularita, kozmozologický model vesmíru, kozmozologický postulát, kozmozologický princíp	Encyclopaedia Beliana: Slovenská všeobecná encyklopédia. Deviaty zväzok. koks – kraj - Bratislava: Encyklopedický ústav SAV, 2021, počet strán 688.	2021
Mgr. Peter Gömöry, PhD.		PB	O Slnčnej sústave	Základná škola s materskou školou, Jarná ulica 3168/13, 05801 Poprad	22.10.2021
Mgr. Peter Gömöry, PhD.		PB	Rozprávanie o vesmíre - Prednáška v rámci Noci výskumníkov 2021 (Spoznaj svojho vedca)	Spojená škola, Dominika Tatarku 4666/7, 05801 Poprad	24.9.2021
Mgr. Peter Gömöry, PhD.		PB	Slnčná sústava - Prednáška v rámci Noci výskumníkov 2021 (Spoznaj svojho vedca)	Základná škola s materskou školou, Jarná ulica 3168/13, 05801 Poprad	24.9.2021
Mgr. Peter Gömöry, PhD.		PB	Vznik a vývoj vesmíru - Prednáška v rámci Noci výskumníkov 2021 (Spoznaj svojho vedca)	Spojená škola, Dominika Tatarku 4666/7, 05801 Poprad	24.9.2021
Mgr. Peter Gömöry, PhD.	Gáliková, K	IN	Európska noc výskumníkov priblížila astronómii žiakom v Poprade	www.sav.sk	5.10.2021
Mgr. Peter Gömöry, PhD.	Gáliková, K.	IN	Astronomické observatórium na Skalnatom Plese bude mať novú strechu	www.sav.sk	19.8.2021
Mgr. Peter Gömöry, PhD.	Gáliková, K.	IN	Ukončili prvú fázu opráv na observatóriu na Skalnatom plese	www.sav.sk	16.11.2021
Mgr. Peter Gömöry, PhD.	Gáliková, K.	IN	Vzdelávacia súťaž o Slnku ponúka atraktívne výhry	www.sav.sk	16.9.2021
Mgr. Peter Gömöry, PhD.	Hodal, P.	IN	Geomagnetická búrka môže spôsobiť výpadok slaboprúdových systémov, satelitov či GPS systémov. Finančné straty by boli katastrofické	<a href="https://fontech.startup.sk">https://fontech.startup.sk</a>	1.11.2021
Mgr. Peter Gömöry, PhD.	Jakubík, M., Mareš, G.	TV	Je Slnko priateľskou hviezdou?	RTVS - Experiment	4.10.2021
Mgr. Peter Gömöry, PhD.	Kučera, A.	TL	EST included on Slovak roadmap for research infrastructures	EST newsletter 9/2021	2021
Mgr. Peter Gömöry,	Tomalová, J.	TL	Astronomický ústav sa dočká novej strechy	Časopis TATRY č. 5/2021	2021

PhD.					
Mgr. Peter Gömöry, PhD.	Vitková, Z.	TL	Polárna žiara vzniká z erupcií na Slnku. Silnejší výbuch by mohol spôsobiť škody ako hurikán Katrina, hovorí astrofyzik.	Denník N	2.9.2021
Mgr. Peter Gömöry, PhD.	Vitková, Z., Schwartz, P., Mačura, R.	TL	V zime zostávajú uväznení v laboratóriách aj týždne, v lete chránia prístroje pred bleskami. Život vedcov na Lomnickom Štíte.	Denník N	26.8.2021
Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.		PB	Exoplanéty už nie sú sci-fi	online beseda, verejnosť počas Týždňa vedy a techniky 2021	9.11.2021
Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.		IN	Vedecký kvíz z Astronómie	podklad ku kvízu, Európska noc výskumníkov 2021	24.9.2021
Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.	Hodál, P.	IN	ROZHOVOR: Do 30 rokov budeme poznať stovky Zemi podobných planét. Bude to mať len jeden háčik.	fontech.startitup.sk	29.3.2021
Mgr. Marek Husárik, PhD.		IN	Astronómovia zo SAV pomáhajú spresniť dráhu planétky Apophis	www.pravda.sk	2.3.2021
Mgr. Marek Husárik, PhD.		IN	Astronómovia zo SAV pomáhajú spresniť dráhu planétky Apophis	www.zive.sk	2.3.2021
Mgr. Marek Husárik, PhD.		TL	Naši vedci lovia planétku Apophis!	Nový čas, strana 10	4.3.2021
Mgr. Marek Husárik, PhD.		PB	Nedávne výsledky výskumu asteroidov a komét na Astronomickom ústave SAV.	Projekt Rozvoj přeshraniční observační sítě, Hotel Charbulák, Staré Hamry, Česká republika	2.10.2021
Mgr. Marek Husárik, PhD.		IN	S ďalekohľadom Jamesa Webba nastane nová éra kozmickej astronómie (anketa s vedcami o novom teleskope)	www.dennikn.sk	21.12.2021
Mgr. Marek Husárik, PhD.		IN	V týchto dňoch planétka Apophis míňa Zem	www.vedanadosah.sk	4.3.2021
Mgr. Marek Husárik, PhD.		IN	Vedci v pohotovosti: K Zemi sa rúti nebezpečné vesmírne teleso!	www.cas.sk	4.3.2021
Mgr. Marek Husárik, PhD.		IN	Vedci v pohotovosti: K Zemi sa rúti nebezpečné vesmírne teleso!	www.pravda.sk	4.3.2021



Mgr. Marek Husárik, PhD.	Balková, J., Lačoková, A.	RO	Tohtoročné nebeské divadlá	Rádio Slovensko	21.1.2021
Mgr. Marek Husárik, PhD.	Dzurenko, M.	IN	Slovenskí astronómovia skúmali, či nám hrozí armagedon. Zistiť dokážu oveľa viac.	www.zive.sk	7.12.2021
Mgr. Marek Husárik, PhD.	Grausová, K.	TV	Na oblohe možno sledovať padajúce hviezdy	RTVS Jednotka	9.8.2021
Mgr. Marek Husárik, PhD.	Šilha, J., Mareš, G.	TV	Misia DART "padajúce hviezdy"	RTVS Dvojka, relácia Experiment	29.11.2021
Mgr. Marek Husárik, PhD.	Vnenčák, M.	TV	Chcú postaviť vesmírny hotel	TV Markíza	13.3.2021
Mgr. Marek Husárik, PhD.	Zolnaiová, R., Zentková, M.	PB	O Slnčnej sústave	Vedecký brloh, o.z., Kremnická 69, 04011 Košice	1.5.2021
RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.		TL	heslá: kompaktný objekt, kosmická hlava	Encyclopaedia Beliana: Slovenská všeobecná encyklopédia. Deviaty zväzok. koks – kraj - Bratislava: Encyklopedický ústav SAV, 2021, počet strán 688	2021
RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.		TL	Hviezdni rekordéri v rozmeroch	Kozmos 52, 2021/2, s. 32-33	2021
RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.		TL	Hviezdni rekordéri v teplotách	Kozmos 52, 2021/3, s. 27-28	2021
RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.		TL	Hviezdni rekordéri v teplotách (2)	Kozmos 52, 2021/4, s. 33	2021
RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.		TL	Hviezdni rekordéri: najvzdialenejší kvazar	Kozmos 52, 2021/2, s. 40-41	2021
RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.		TL	Steven Weinberg (1933-2021)	Kozmos 52, 2021/6, s. 55	2021
Mgr. Oleksandra Ivanova, PhD.		TL	Čo majú planéty vo vnútri	The Universe Space Tech, Ukrajina	3.12.2021
Mgr. Marián Jakubík, PhD.		IN	Cirkumplanetárne disky nám môžu pomôcť objasniť vznik planét	vat.pravda.sk	10.11.2021
Mgr. Marián Jakubík, PhD.		IN	Cirkumplanetárne disky nám môžu pomôcť objasniť vznik planét	www.teraz.sk	8.11.2021
RNDr. Richard Komžík, CSc.		IN	Žatvy objavov dr. Grygara na WWW	sprístupňovanie, konverzia, html-edícia Žatvy objavov dr. Grygara na WWW; <a href="http://www.astro.sk/zn_e/">http://www.astro.sk/zn_e/</a>	2021
Mgr. Július Koza, PhD.		PB	Noc pod hviezdou oblohou – Skalnaté Pleso	Večera pod hviezdami TMR, Skalnaté Pleso	24.7.2021
Mgr. Július Koza, PhD.		PB	Noc pod hviezdou oblohou – Skalnaté Pleso	Večera pod hviezdami TMR, Skalnaté Pleso	14.8.2021

Mgr. Július Koza, PhD.		PB	Noc pod hviezdou oblohou – Skalnaté Pleso	Večera pod hviezdami TMR, Skalnaté Pleso	18.9.2021
RNDr. Aleš Kučera, CSc.		RO	Ako dlho vydržíme bez Slnka?	Funradio	8.4.2021
RNDr. Aleš Kučera, CSc.		IN	Na EXPO v Dubaji sa predstavuje aj SAV "Vesmírnym týždňom"	RTVS	19.10.2021
RNDr. Aleš Kučera, CSc.		IN	Na sondu Solar Orbiter dohliadajú sofistikované technológie	TASR, www.teraz.sk	26.11.2021
RNDr. Aleš Kučera, CSc.		IN	Slnko je v polovici svojho života	vat.pravda.sk	4.5.2021
RNDr. Aleš Kučera, CSc.		IN	Slnko má 4,5 miliardy rokov: Je približne v polovici svojho života	Dromedar.sk	8.5.2021
RNDr. Aleš Kučera, CSc.		IN	Slnko má za sebou polovicu života. Vieme, koľko má rokov, no stále skrýva nevyjasnené tajomstvá	fontech.startitup.sk	3.5.2021
RNDr. Aleš Kučera, CSc.		IN	Slnko oslavuje svoj deň. Je približne v polovici života	science.hnonline.sk	3.5.2021
RNDr. Aleš Kučera, CSc.		IN	Slnko s vekom 4,5 miliardy rokov je približne v polovici života	www.teraz.sk	3.5.2021
RNDr. Aleš Kučera, CSc.		IN	Vedeli ste, že Slnko je zatiaľ v polovici svojho života?	globalnews.sk	8.5.2021
RNDr. Aleš Kučera, CSc.	Albert, M.	IN	Slnko oslavuje. Ako dlho ešte bude existovať?	www.netky.sk	3.5.2021
RNDr. Aleš Kučera, CSc.	Boháč, P.	IN	Slnko ponúka jedinečnú možnosť overiť si fyzikálne javy	České podcasty	21.5.2021
RNDr. Aleš Kučera, CSc.	Boháč, P.	IN	Slnko ponúka jedinečnú možnosť overiť si fyzikálne javy	Vedecký podcast SAV	21.5.2021
RNDr. Aleš Kučera, CSc.	Kopáčová, R.	IN	Slnko je zatiaľ v polovici svojho života	cujte.sk	11.5.2021
RNDr. Aleš Kučera, CSc.	Kostelník, T., Bella, I., Paulis, L., Musilová, M.	iné	60 rokov Kozmonautiky	Min. školstva, vedy, výskumu a športu - www, youtube kanál	11.4.2021
RNDr. Aleš Kučera, CSc.	Kostelník, T., Bella, I., Paulis, L., Musilová, M.	iné	60 Years of Cosmonautics	Svetová výstava EXPO 2020 Dubai	17.10.2021
RNDr. Aleš Kučera, CSc.	Počátková, M.	TV	Deň Slnka	RTVS Dvojka – Regina	3.5.2021
RNDr. Aleš Kučera, CSc.	Podstupka, M.	TL	SAV na svetovej výstave	Akadémia 6/2021 ročník 57	27.11.2021
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	Astronóm M. R. Štefánik	On-line prezentácia, Kolokvium „Teleskop“, Galéria	26.5.2021

				umelcov Spiša, Zimná 181, 052 01 Spišská Nová Ves	
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		TL	heslá: kozmické observatórium/vesmír e observatórium, kozmickej sonda, kozmickej stanica, kozmodróm, kozmonautika/astrona utika	Encyclopaedia Beliana: Slovenská všeobecná encyklopédia. Deviaty zväzok. koks – kraj - Bratislava: Encyklopedický ústav SAV, 2021, počet strán 688.	2021
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		TV	M. R. Štefánik	TV Reduta, Spišská Nová Ves	30.4.2021
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	Slnko – zdroj energie na Zemi	On-line prezentácia na konferencii Využívaj energiu ekologicky, Spojená škola sv. Jána Pavla II., Dlhé hony 3522/2, 058 01 Poprad	20.5.2021
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	Slnko v premenách času	Filozofická fakulta Univerzity Mateja Bela, Tajovského 40, 974 01 Banská Bystrica,	27.10.2021
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	cine4net.eu	DO	Helios	ČT 2	23.2.2021
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	Chochol, D.	TL	heslá: konvektívna zóna	Encyclopaedia Beliana: Slovenská všeobecná encyklopédia. Deviaty zväzok. koks – kraj - Bratislava: Encyklopedický ústav SAV, 2021, počet strán 688.	2021
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	Kolcun, M.	RO	Bez scenára	RTVS, Rádio Regina – východ, Košice	21.7.2021
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	Macuráková, S.	TL	Za Slnkom do celého sveta	Tatranský dvojtyždenník, 16-17/XXXII, s. 12-13	2021
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	Tomko, D.	TL	heslá: kozmonautika	Encyclopaedia Beliana: Slovenská všeobecná encyklopédia. Deviaty zväzok. koks – kraj - Bratislava: Encyklopedický ústav SAV, 2021, počet strán 688.	2021
RNDr. Ján Rybák, CSc.		PB	Výskum Slnka na Lomnickom štíte	on-line beseda v rámci Týždňa vedy a techniky 2021	11.11.2021
RNDr. Ján Rybák, CSc.	Bobík, P., Gabáni, S., Langer, R.	IN	Nobelista Kip Thorne na návšteve Observatória Lomnický štít	www.sav.sk - Aktuality SAV	21.10.2021
RNDr. Ján Rybák, CSc.	Bobík, P., Gabáni, S.,	EX	O práci Observatória Lomnický štít AsÚ SAV	Observatórium Lomnický štít AsÚ SAV, exkurzia	17.10.2021

	Langer, R.			nositeľ Nobelovej ceny za fyziku za rok 2017 prof. K. Thorna s rodinou a sprievodom	
RNDr. Ján Rybák, CSc.	Karlický, M., Benáček, J., Kontar, E.	IN	Narrowband Spikes Observed during the 2013 November 7 Flare	CESRA Solar Radio Science Highlights	22.6.2021
RNDr. Ján Rybák, CSc.	Repková, A., Mihok, B.	TV	Na Lomnickom štíte inovatívne pozorujú Slnko	RTVS, relácia SPRÁVY RTVS, rubrika ZAOSTRENÉ, reportáž z LSO	8.11.2021
Mgr. Natalia Shagatova, PhD.		PB	Scratchy vo vesmíre: úvod do programovania a astronomické zaujímavosti pre deti	online beseda, verejnosť počas Týždňa vedy a techniky 2021	9.11.2021
Mgr. Pavol Schwartz, PhD.	Gömöry, P., Mačura, R., Vitková, Z.	TL	V zime zostávajú uväznení v laboratóriách aj týždne, v lete chránia prístroje pred bleskami. Život vedcov na Lomnickom štíte	Denník N	26.8.2021
Mgr. Pavol Schwartz, PhD.	Langer R.	EX	O pozorovaniach na Observatóriu AsÚ SAV na Lomnickom štíte, ich vedeckej interpretácii a význame pre každodenný život na Zemi	Observatórium Lomnický štít, exkurzia účastníkov konferencie GLOBSEC 2021	9.10.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Ako kozmická zrážka kométy Shoemaker-Levy 9 s Jupiterom ovplyvnila Zem	<a href="https://vedanadosah.cvtsir.sk">https://vedanadosah.cvtsir.sk</a>	22.7.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Analýza farebných anomálií povrchu asteroidu Bennu pomáha odhaliť jeho pôvod	Kozmos 52, 2021/3, s. 6	2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Asteroid nesie meno po P. O. Hviezdoslavovi	<a href="http://www.teraz.sk">www.teraz.sk</a>	14.11.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Asteroid Ryugu vznikol zrážkou materského telesa typu C s asteroidom typu S	Kozmos 52, 2021/2, s. 5	2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Binárna kométa hlavného pásu a plány na prieskum in situ	Kozmos 52, 2021/5, s. 3-4	2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Čiastočné zatmenie Slnka	<a href="https://vedanadosah.cvtsir.sk">https://vedanadosah.cvtsir.sk</a>	7.6.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Čiastočné zatmenie Slnka 2021	<a href="http://www.quark.sk">www.quark.sk</a>	10.6.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Čo môžete vidieť na oblohe v druhom štvrtroku 2021	<a href="https://www.astro.sk/astronews19">https://www.astro.sk/astronews19</a>	29.3.2021
doc. RNDr. Ján		IN	Čo môžete vidieť na	<a href="https://www.astro.sk/">https://www.astro.sk/</a>	2.1.2021

Svoreň, DrSc.			oblohe v prvom štvrtroku 2021	astronews19	
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Čo môžete vidieť na oblohe v treťom štvrtroku 2021	<a href="https://www.astro.sk/astronews19">https://www.astro.sk/astronews19</a>	7.7.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Čo môžete vidieť na oblohe vo štvrtom štvrtroku 2021	<a href="https://www.astro.sk/astronews19">https://www.astro.sk/astronews19</a>	29.9.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Čo sa dá prečítať z mapy meteorických kráterov na Zemi?	<a href="https://vedanadosah.cvtsr.sk/priroda/vesmir">https://vedanadosah.cvtsr.sk/priroda/vesmir</a>	28.4.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Čo vieme o tajomnom Merkúre?	<a href="https://vedanadosah.cvtsr.sk/priroda/vesmir">https://vedanadosah.cvtsr.sk/priroda/vesmir</a>	27.3.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Dnes na oblohe nastane ojedinelý úkaz, takto ho bezpečne uvidíte	www.hnonline.sk, Astronómia a vesmír	10.6.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Do oblasti planét za Jupiterom vstúpila obrovská kométa – možno najväčšia, akú sme kedy videli	Kozmos 52, 2021/5, s. 6.	2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Globálne fragmentovaná a pohyblivá litosféra na Venuši	Kozmos 52, 2021/6, s. 3-4	2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Hayabusa 2 - sokol sa vrátil so vzorkami asteroidu, alebo ako dostať bezpečne kúsok asteroidu do laboratória	Kozmos 52, 2021/2, s. 6-8	2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	heslá: kolur, koma, kometárny, kométa, kométa 28P/Neujmin 1, kométa Shoemaker–Levy 9, kométa 29P/Schwassmann–Wachmann 1, kometárny roj, kometezimála, Kompas, komplánárne dráhy, Konček	Encyclopaedia Beliana: Slovenská všeobecná encyklopédia. Deviaty zväzok. koks – kraj - Bratislava: Encyklopedický ústav SAV, 2021, počet strán 688.	2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	heslá: konfigurácia planét, Koník, konjunkcia, kontakt, Koordinovaný svetový čas, korekcia hodín, Korma, kovy, Krabia hmlovina	Encyclopaedia Beliana: Slovenská všeobecná encyklopédia. Deviaty zväzok. koks – kraj - Bratislava: Encyklopedický ústav SAV, 2021, počet strán 688	2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Hviezdoslav 100: Meno po bardovi slovenskej literatúry nesie aj asteroid	www.dnes24.sk	14.11.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Chang'e 5 – dovoz najmladších mesačných hornín	Kozmos 52, 2021/6, s. 15	2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	K Zemi sa blížia		13.5.2021



Svoreň, DrSc.			kométy. Môžete ich pozorovať aj malým ďalekohľadom	<a href="https://vedanadosah.cvtsir.sk">https://vedanadosah.cvtsir.sk</a>	
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	K Zemi sa približujú kométy. Viditeľné budú aj s malými ďalekohľadmi	<a href="http://www.pravda.sk">www.pravda.sk</a>	16.5.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Medzihviezdna kométa obsahuje takmer nezmenenú látku z času jej vzniku	Kozmos 52, 2021/3, s. 5	2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Merkúr má sodíkový chvost	Kozmos 52, 2021/4, s. 6	2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Na oblohe môžete pozorovať dva meteorické roje aj kométu	<a href="https://vedanadosah.cvtsir.sk/priroda/vesmir">https://vedanadosah.cvtsir.sk/priroda/vesmir</a>	17.12.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Na pozorovanie Perzeíd sú tento rok priaznivé podmienky	<a href="https://vedanadosah.cvtsir.sk/priroda/vesmir">https://vedanadosah.cvtsir.sk/priroda/vesmir</a>	6.8.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Na Slovensku budeš mať vynikajúce podmienky na sledovanie meteorického roja aj kométy. Nebesia si chystajú predstavenie	<a href="http://www.startitup.sk">www.startitup.sk</a>	29.12.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Najkvalitnejšie pozemské snímky asteroidu Pallas	Kozmos 52, 2021/4, s. 5	2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Návštevy z ďalekého vesmíru sú čoraz častejšie	<a href="https://vedanadosah.cvtsir.sk/priroda/vesmir">https://vedanadosah.cvtsir.sk/priroda/vesmir</a>	16.11.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Nebezpečný Apophis a rekordný počet NEA asteroidov v roku 2020	Kozmos 52, 2021/3, s. 3-4	2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Nočnú oblohu po jarnej prestávke opäť rozžiaria meteorické roje	<a href="http://www.pravda.sk">www.pravda.sk</a>	24.4.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Obloha bude opäť plná padajúcich hviezd: Perzeidy už o pár dní dosiahnu svoje maximum	<a href="http://www.interez.sk">www.interez.sk</a>	4.8.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Opäť budeme môcť pozorovať čiastočné zatmenie Slnka	<a href="http://www.dalito.sk">www.dalito.sk</a>	4.6.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Perzeidy: Obloha opäť ponúkne nebeské divadlo	<a href="http://www.pravda.sk">www.pravda.sk</a> ; Veda a Technika	5.8.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Po exoplanétach prišli na rad aj ich mesiace	Kozmos 52, 2021/6, s. 6	2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		PB	Populácia asteroidov v Slnčnej sústave z hľadiska možných zrážok so Zemou	Online prednáška s besedou v rámci TVT 2021	10.11.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Prejdite sa po náučnom chodníku Meteorit Košice z pohľadia obývačky	<a href="https://vedanadosah.cvtsir.sk/priroda/vesmir">https://vedanadosah.cvtsir.sk/priroda/vesmir</a>	25.2.2021

doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Priaznivé podmienky na pozorovanie Perzeíd	www.quark.sk; Veda a technika	4.8.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Prvý umelý kráter na asteroide	Kozmos 52, 2021/4, s. 5	2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Suborbitálne lety by časom mohli byť dostupnejšie, nie sú bez rizík	www.teraz.sk	20.7.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Sviatky spestrí nebeské divadlo. Chýbať nebude ani vianočná kométa	www.pravda.sk	16.12.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Sviatky spestria nebeské úkazy: Nebude chýbať ani vianočná kométa!	www.cas.sk	16.12.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Tieto dni budú výnimočné. Meteorický roj Lyridy dosiahne maximum, pozorovať môžete aj Eta Akvaridy	www.interez.sk	21.4.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Tunguská katastrofa zostáva naďalej zahalená tajomstvom	<a href="https://vedanadosah.cvtisr.sk/priroda/vesmir">https://vedanadosah.cvtisr.sk/priroda/vesmir</a>	23.6.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Uvidíme na oblohe Merkúr? Nepodarilo sa to ani Kopernikovi	www.pravda.sk; Veda a Technika	16.1.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	V nadchádzajúcich dňoch bude na oblohe možné sledovať dva meteorické roje	www.hlavnespravy.sk	16.12.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	V noci bude na oblohe svetelná šou. Kde je najlepšie sledovať roj Perzeíd?	www.refreshersk	12.8.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	V týchto dňoch nás čaká nebeské divadlo. K Zemi sa približujú kométy pozorovateľné aj malými ďalekohľadmi	www.interez.sk	12.5.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Venušu dlho považovali za sestru Zeme. Až kým nezistili, aké sú na nej podmienky	<a href="https://vedanadosah.cvtisr.sk/priroda/vesmir">https://vedanadosah.cvtisr.sk/priroda/vesmir</a>	19.12.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Viete čítať mená komét?	<a href="https://vedanadosah.cvtisr.sk/priroda/vesmir">https://vedanadosah.cvtisr.sk/priroda/vesmir</a>	3.9.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Všetky cesty vedú na Mars (3) – Úspešný let vrtuľníka aj čínske pristátie	Kozmos 52, 2021/4, s. 3-4	2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Všetky cesty vedú na Mars. Druhá etapa veľkých pretekov.	Kozmos 52, 2021/2, s. 3-4	2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Všetky cesty vedú na Mars. Veľké preteky pokračujú.	Kozmos 52, 2021/1, s. 5-7	2021

doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Vyberte malé ďalekohľady. Uvidíte vesmírnu parádu	www.dalito.sk	7.1.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Vyhodnotenie čitateľskej ankety časopisu Kozmos	Kozmos 52, 2021/4, s. 55	2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Záhada poklesu jasnosti Betelgeuze vyriešená	Kozmos 52, 2021/5, s. 5	2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Zimné vesmírne divadlo, na oblohe bude možné sledovať dva meteorické roje	www.tech.sme.sk	16.12.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Zlaté oko prestalo sledovať vesmír – slávny teleskop v Arecibe sa zrútil	Kozmos 52, 2021/1, s. 3-5	2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Zodiakálny prach je (aj) z Marsu	Kozmos 52, 2021/6, s. 5	2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Železo a nikel objavené v kométach	Kozmos 52, 2021/5, s. 4-5	2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Beňo, M., Baláž, J.	IN	Zrod Hubbľa vôbec nebol ľahký. Nakoniec však ukázal vesmír, ako ho ešte nik nevidel	<a href="https://vedanadosah.cvtsr.sk">https://vedanadosah.cvtsr.sk</a>	10.8.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Beňová, M.	IN	Čo nás čaká na oblohe tento rok? Už čoskoro uvidíme Mars aj kométu, hovorí slovenský astronóm	<a href="https://noizz.aktuality.sk/zaujímavosti">https://noizz.aktuality.sk/zaujímavosti</a>	10.1.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Černeková, M.	TV	Asteroid Hviezdoslav	RTVS Dvojka; Regína	5.11.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Gáliková, K.	IN	Astronóm: Podmienky na pozorovanie roja Perzeid sú tento rok priaznivé	www.teraz.sk	4.8.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Gáliková, K.	TL	Blíži sa kométa Leonard, robí tak raz za 70 000 rokov	Plus jeden deň, s. 14	30.10.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Gáliková, K.	IN	Blížia sa k nám kométy pozorovateľné malými ďalekohľadmi	www.quark.sk	31.10.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Gáliková, K.	IN	Blížia sa k nám kométy pozorovateľné malými ďalekohľadmi	www.sav.sk - Aktuality	29.10.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Gáliková, K.	TL	Blížia sa kométy viditeľné malými ďalekohľadmi	Plus jeden deň, s.8	13.5.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Gáliková, K.	IN	Budú padať hviezdy. Nočnú oblohu rozžiaria meteorické roje	<a href="https://hnonline.sk">https://hnonline.sk</a>	21.4.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Gáliková, K.	IN	Čaká nás čiastočné zatmenie Slnka: Ak ho chcete pozorovať, na toto nezabudnite!	www.cas.sk	2.6.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Gáliková, K.	IN	Čaká nás úchvatné vesmírne divadlo. Tento rok bude pozorovanie	www.startitup.sk	5.8.2021

			„padajúcich hviezd“ výnimočné		
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Gáliková, K.	IN	Čaká nás vesmírne divadlo, akého sa tak skoro nedočkáme. Zo Slovenska uvidíme čiastočné zatmenie Slnka	www.startitup.sk	4.6.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Gáliková, K.	TL	Čarovné sviatky: Na oblohe nebude chýbať ani vianočná kométa	Liptovské noviny, s. 28	21.12.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Gáliková, K.	TL	Čarovné sviatky: Na oblohe nebude chýbať ani vianočná kométa	Žilinské noviny; Vianočný špeciál; s. 19	21.12.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Gáliková, K.	IN	Čarovné Vianoce: Na oblohe nebude chýbať ani vianočná kométa	www.24hod.sk	16.12.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Gáliková, K.	IN	Čarovné Vianoce: Na oblohe nebude chýbať ani vianočná kométa	www.teraz.sk	16.12.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Gáliková, K.	IN	Čiastočné zatmenie Slnka budeme môcť pozorovať 10. júna	www.sav.sk - Aktuality	2.6.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Gáliková, K.	IN	Čoskoro budú najlepšie podmienky na pozorovanie Merkúra	www.hnonline.sk	14.5.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Gáliková, K.	IN	Jedinečná príležitosť: K Zemi sa približujú kométy pozorovateľné aj malými ďalekohľadmi	www.glob.zoznam.sk	12.5.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Gáliková, K.	IN	K Zemi sa blížia kométy pozorovateľné malými ďalekohľadmi	www.aktuality.sk	29.10.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Gáliková, K.	IN	K Zemi sa blížia kométy. Budú sa dať pozorovať aj malými ďalekohľadmi	https://hnonline.sk	12.5.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Gáliková, K.	IN	K Zemi sa približujú kométy pozorovateľné aj malými ďalekohľadmi	www.24hod.sk	12.5.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Gáliková, K.	IN	K Zemi sa približujú kométy pozorovateľné aj malými ďalekohľadmi	www.dnes24.sk	12.5.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Gáliková, K.	IN	K Zemi sa približujú kométy pozorovateľné aj malými ďalekohľadmi	www.info.sk	12.5.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Gáliková, K.	IN	K Zemi sa približujú kométy pozorovateľné aj malými ďalekohľadmi	www.sav.sk - Aktuality	12.5.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Gáliková, K.	IN	K Zemi sa približujú kométy pozorovateľné aj malými ďalekohľadmi	www.teraz.sk	12.5.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Gáliková, K.	IN	Kedy sú najlepšie podmienky na pozorovanie Merkúra?	www.teraz.sk	14.5.2021

			SAV to vie presne		
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Gáliková, K.	IN	Na Slovensku bude možné pozorovať čiastočné zatmenie Slnka	www.dnes24.sk	2.6.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Gáliková, K.	IN	Na Slovensku bude možné pozorovať čiastočné zatmenie Slnka	www.teraz.sk	2.6.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Gáliková, K.	IN	Na Slovensku bude možné pozorovať zatmenie Slnka	www.hnonline.sk	2.6.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Gáliková, K.	TL	Nastane čiastočné zatmenie Slnka	Sme; Spravodajstvo, s. 2	3.6.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Gáliková, K.	IN	Nebeské úkazy spestrí sviatočné obdobie	www.quark.sk	16.12.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Gáliková, K.	IN	Nebeské úkazy spestrí sviatočné vianočné obdobie	www.dnes24.sk	16.12.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Gáliková, K.	IN	Nebeské úkazy spestrí sviatočné vianočné obdobie, upozorňuje SAV	www.zive.sk	16.12.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Gáliková, K.	IN	Nočnú oblohu po jarnej prestávke opäť rozžiaria meteorické roje	www.hlavnespravy.sk	21.4.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Gáliková, K.	IN	Nočnú oblohu po jarnej prestávke opäť rozžiaria meteorické roje	www.sav.sk - Aktuality	21.4.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Gáliková, K.	IN	Nočnú oblohu rozžiaria meteorický roj, mesiac bude pozorovanie rušiť minimálne	www.kosice.gratis	4.8.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Gáliková, K.	IN	Nočnú oblohu rozžiaria meteorický roj, mesiac bude pozorovanie rušiť minimálne	www.webnoviny.sk	4.8.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Gáliková, K.	IN	Perzeidy čoskoro rozžiaria nočnú oblohu. Kedy budú najvhodnejšie podmienky pre ich pozorovanie?	https://noizz.aktuality.sk	4.8.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Gáliková, K.	IN	Po jarnej prestávke je nebeské divadlo späť: Oblohu rozžiaria meteorické roje, kedy ich spozorujete?	www.cas.sk	22.4.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Gáliková, K.	IN	Počas sviatočného vianočného obdobia spestrí večernú oblohu viaceré nebeské úkazy	www.aktuality.sk	16.4.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Gáliková, K.	IN	Podmienky na pozorovanie meteorického roja Perzeíd sú tento rok	www.dnes24.sk	4.8.2021



			priaznivé		
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Gáliková, K.	TL	Pozorovať môžete vianočnú kométu	Plus jeden deň; s.14	17.12.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Gáliková, K.	IN	Radi sledujete nočnú oblohu? Čoskoro budú na pozorovanie meteorického roja Kvadrantíd vynikajúce podmienky	www.24hod.sk	29.12.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Gáliková, K.	IN	SAV: K Zemi sa približujú kométy pozorovateľné aj malými ďalekohľadmi	www.aktuality.sk	12.5.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Gáliková, K.	IN	SAV: Nočnú oblohu po jarnej prestávke opäť rozžiaria meteorické roje	www.teraz.sk	21.4.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Gáliková, K.	IN	Sledujte Perzeidy, meteorický roj je dnes v maxime	www.zive.sk	12.8.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Gáliková, K.	IN	Slováci uvidia koncom roka dvojicu komét, budú viditeľné aj malými ďalekohľadmi	www.webnoviny.sk	31.10.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Gáliková, K.	IN	Slovákov čaká o pár dní nebeské divadlo, pozorovať môžu čiastočné zatmenie Slnka	www.24hod.sk	6.6.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Gáliková, K.	IN	Úchvatné perzeidy rozžiarili nočnú oblohu. Sleduj najjasnejší meteor, ktorý sa podarilo zachytiť Slovákov	https://refresher.sk	7.8.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Gáliková, K.	TL	Uprite zrak na nočnú oblohu, uvidíte padajúce hviezdy	Hospodárske noviny; TECH, s. 14	6.8.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Gáliková, K.	IN	V decembri môžete pozorovať dva meteorické roje, Vianoce budú s kométou	www.24hod.sk	17.12.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Gáliková, K.	IN	V decembri môžete pozorovať dva meteorické roje, Vianoce budú s kométou	www.parlamentnelisty.sk	17.12.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Gáliková, K.	IN	V druhej polovici mája budú najlepšie podmienky na pozorovanie Merkúra	www.zive.sk	14.5.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Gáliková, K.	IN	Verejnosť môže na nočnej oblohe pozorovať aktivitu meteorických rojov	www.kosicednes.sk	21.4.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Gáliková, K.	IN	Vianočné obdobie nám na Slovensku spestrí nebeské divadlo. Pozorovať budeš môcť aj	www.startitup.sk	16.12.2021

			sviatočnú kométu		
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Gáliková, K.	IN	Vianočné obdobie spestria nebeské úkazy. Nebo rozžiaria dva roje a kométa	www.info.sk	16.12.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Gáliková, K.	TL	Volenka s Perzeidami	Šport; Z domova, s. 18	5.8.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Gáliková, K.	IN	Zo Slovenska bude 10. júna pozorovateľné čiastočné zatmenie Slnka	www.hlavnespravy.sk	5.6.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Gombošová, I.	TV	Prstencové zatmenie Slnka	Ranné správy RTVS	10.6.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hodál, P., Hambálek, L., Švanda, M., Chochol, D., Kroupa, P.	IN	Vo vesmíre nie sme sami. Slovenskí vedci jednoznačne hlásia, kde a ako by sme mohli nájsť mimozemšťanov	https://fontech.startitup.sk	4.12.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hodál, P., Lexa, J., Hambálek, L.	IN	Zem zomiera a my s ňou. Slovenskí vedci opísali scenáre konca života na našej planéte	https://fontech.startitup.sk	17.10.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hodás, M., Vereš, P., Paulech, T.	IN	Bol to šok, vede bude veľmi chýbať, hovoria o páde teleskopu Arecibo slovenskí astronómovia	www.zive.sk	5.1.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Horálek, P., Gáliková, K.	IN	Cez víkend nezabudni pozorovať polárnu žiaru. K nebeskému divadlu sa neskôr pridajú aj kométy	www.startitup.sk	29.10.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hudáková, B.	IN	Čím je tohtoročný 22. september špeciálny	https://kosicednes.sk/zaujímavosti	22.9.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Imrichová, A.	RO	Bolid z roja Geminíd	Fun rádio	8.12.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Imrichová, A.	RO	Kde vo vesmíre sa môže nachádzať život	Fun rádio	11.12.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Jakubová, R., Tináková, M.	IN	Priprav si ďalekohľad, 24. januára sa táto planéta predvedie v plnej kráse	www.startitup.sk	7.1.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Kaprálik, M.	TL	Odfotil som svätožiaru (malé halo) okolo Mesiaca	Nový čas	25.2.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Kaprálik, M.	IN	Peter sa pozrel na oblohu v tom najlepšom momente: Na túto unikátnu fotku mal len pár minút!	www.cas.sk	25.2.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Kováľová, D., Svoreň, J.	TV	Obloha počas Vianoc ponúkne divadlo	RTVS Jednotka; Správy RTVS	26.12.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Lačoková, A.	RO	Kométy Čurjumov-Gerasimenko blízko Zeme	Rádio Slovensko; Rádiožurnál Slovenského rozhlasu	2.11.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Lačoková, A., Husárik, M.	RO	Tohtoročné nebeské divadlá	Rádio Slovensko; Rádiožurnál	21.1.2021

				Slovenského rozhlasu	
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Ludma, I., Slovinský, T.	IN	Astrofotograf Tomáš, ktorého zábery ocenila aj NASA, radí: Takto lovíť Supermesiac ja!	www.cas.sk	29.3.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Ludma, I., Slovinský, T.	TL	Takto lovíť Supermesiac	Nový čas	29.3.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Pančíková, P.	RO	Dnes sa očakáva pristátie ďalšieho roveru na červenej planéte	Rádio FM	18.2.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Pančíková, P.	IN	Mars 2020	<a href="https://fm.rtvs.sk/rubriky/temy_fm/248551">https://fm.rtvs.sk/rubriky/temy_fm/248551</a>	18.2.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Pavlíková, M., Jakubík, M.	IN	Observatórium treba zrekonštruovať pred príchodom zimy	www.noviny.sk	24.5.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Pavlíková, M., Jakubík, M.	TV	Vysoké Tatry: Rekonštrukcia nad oblakmi	TV JOJ; Noviny TV JOJ	23.5.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Ratkovská, I., Jakubík, M.	TV	Kupoly observatória dostanú metalízu	RTVS Jednotka; Správy RTVS	23.5.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Ratkovská, I., Jakubík, M.	RO	Rekonštrukcia observatória na Skalnatom plese	RTVS, Rozhlasová stanica Slovensko, Regina Západ	19.5.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Slivenský, J.	TV	Hviezda umiera	Televízna stanica TA3, Dobré správy	1.1.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Slivenský, J., Rapavý, P., Slovinský, T.	TV	Poteší nás supermesiac	Televízna stanica TA3, Hlavné správy	28.3.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Slovinský, T.	IN	Meteorická sprcha dnes večer vrcholí. Čo treba urobiť, aby ste uvideli veľa Perzeíd?	www.forbes.sk	12.8.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Slovinský, T.	IN	Na nočnej oblohe bude kraľovať supermesiac	www.kosiceonline.sk	26.3.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Sokolovská, S., Kaňuchová, Z.	IN	Túto noc oblohu zaplnia padajúce hviezdy. Geminidy môžete sledovať aj online	www.hnonline.sk	13.12.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Šilha, J.	IN	Suborbitálne lety by časom mohli byť dostupnejšie, nie sú bez rizík	www.pravda.sk	25.7.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Šimičková, J., Majer, J., Rušin, V.	TL	Správy o páde vrtulníka sa rôznia	Hospodárske noviny; Spravodajstvo, s. 5	7.9.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Tináková, M.	IN	Čo predvedie nočná obloha v najbližších dňoch	www.sav.sk - Aktuality	7.1.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Tináková, M.	IN	V prvom štvrtroku očakáva SAV periodickú kométu 141P/Machholz 2“	www.teraz.sk	7.1.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Vnenčák, M., Bobík, P.	TV	Smer červená planéta	Televízna stanica Markíza; Televízne noviny	18.2.2021

doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Vnenčák, M., Rapavý, P., Bobík, P.	TV	Raketa dopadla, otázniky zostali	Televízna stanica Markíza; Televízne noviny	10.5.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Vnenčák, M., Stupák, O., Brezovský, M.	TV	Skalnaté pleso sa vylievalo z brehov	Televízna stanica Markíza; Televízne noviny	3.9.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Vnenčák, M., Ujházy, M., Takács, R.	TV	Kozmický obor na obzore	Televízna stanica Markíza; Televízne noviny	9.10.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Zelná, R	IN	Astronóm: Najväčšia kométa môže mať v sebe látku, z ktorej vznikla Zem – rozhovor	www.tech.sme.sk	7.7.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Zelná, R.	IN	Astronóm Svoreň: Od Webbovho teleskopu si sľubujeme veľa. Môže nájsť aj stopy života – rozhovor	www.tech.sme.sk	21.12.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Zelná, R.	TL	Astronóm: Od teleskopu si sľubujeme veľa	Sme, Veda a technika, s. 11	27.12.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Zelná, R.	TL	Zo Slovenska zatiaľ unikátnu megakometu nevidíme – rozhovor	Sme, Veda a technika, s. 12	14.7.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Zelná, R., Bačkor, M., Zahradníková, E., Furman, M., Tóth, P., Odler, M., Bieliková, M., Mentel, A., Izakovičová, Z.	TL	Dajú sa vedci očkovať? – Anketa	Sme; Spravodajstvo, s. 7	7.1.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Zelná, R., Fröhlich, K., Tóth, P., Fiala, I., Furman, M., Šebeková, K., Kováčik, S., Husárik, M., Galusek, D., Baláž, J., Fričová, D., Vasková, I., Bačkor, M., Reitzner, D., Drotár, P.	IN	Dali by ste sa zaočkovať neregistrovanou vakcínou? Odpovedajú vedci (anketa)	www.tech.sme.sk	26.2.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Zelná, R., Matlovič, P., Gregáň, J., Tokárová, Z., Galusek, D., Baláž, J.	IN	Čo znamenal vstup do Únie pre slovenskú vedu? Odpovedajú vedci (anketa)	www.tech.sme.sk	23.4.2021
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Zúborová, D.	TL	Rozhovor pre TASR o asteroide 3980	TASR	2.9.2021

			Hviezdoslav		
Mgr. Dušan Tomko, PhD.		TL	heslá: kozmická raketa	Encyclopaedia Beliana: Slovenská všeobecná encyklopédia. Deviaty zväzok. koks – kraj - Bratislava: Encyklopedický ústav SAV, 2021, počet strán 688.	2021

<sup>1</sup> PB - prednáška/beseda, TL - tlač, TV - televízia, RO - rozhlas, IN - internet, EX - exkurzia, PU - publikácia, MM - multimédiá, DO - dokumentárny film