

**Astronomický ústav SAV, v. v. i.**



**Výročná správa o činnosti a hospodárení  
za rok 2023**

Tatranská Lomnica  
február 2024

## Obsah

### ČASŤ A

#### Výročná správa o činnosti organizácie za rok 2023

1. Základné údaje o organizácii
2. Vedecko-výskumná činnosť – projekty, výsledky
3. Medzinárodná vedecká spolupráca
4. Aplikácia výsledkov výskumu v praxi
5. Doktorandské štúdium a pedagogická činnosť
6. Zmluvná spolupráca s univerzitami/vysokými školami a inými subjektmi vedy a výskumu
7. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity
8. Aktivity pre Národnú radu SR, vládu SR, ústredné orgány štátnej správy SR a iné inštitúcie
9. Aktivity v orgánoch SAV
10. Starostlivosť o ľudské zdroje, rodovú rovnosť, pracovné a sociálne podmienky zamestnancov a uplatňovanie ich práv
11. Organizačné a právne zmeny v organizácii
12. Činnosť knižnično-informačného pracoviska organizácie
13. Nadácie a fondy pri organizácii
14. Realizácia Koncepcie dlhodobého rozvoja a Akčného plánu organizácie
15. Iné významné činnosti organizácie SAV
16. Poskytovanie informácií v súlade so zákonom o slobodnom prístupe k informáciám
17. Problémy organizácie a podnety pre Predsedníctvo SAV k činnosti SAV
18. Vyjadrenia vedeckej rady organizácie k výsledkom výskumnej činnosti za uplynulý rok

## **PRÍLOHY K ČASTI A**

*A-1 Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2023*

*A-2 Projekty riešené v organizácii*

*A-3 Publikačná činnosť organizácie*

*A-4 Údaje o pedagogickej činnosti organizácie*

*A-5 Medzinárodná mobilita organizácie*

*A-6 Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie*

*A-7 Vyznamenania, ceny a iné ocenenia udelené organizácii a jej pracovníkom*

## **ČASŤ B**

### **Výročná správa o hospodárení organizácie za rok 2023**

19. Rámcové informácie o hospodárení organizácie
20. Ročná účtovná závierka
21. Výrok štatutárneho audítora k ročnej účtovnej závierke
22. Prehľad príjmov a výdavkov
23. Pohyb a konečný stav majetku
24. Opatrenia na odstránenie nedostatkov v hospodárení a správa o plnení opatrení prijatých na odstránenie nedostatkov z predchádzajúceho roku
25. Ďalšie údaje o hospodárení organizácie

## **PRÍLOHY K ČASTI B**

*B-1 Správa štatutárneho audítora k ročnej účtovnej závierke*

# ČASŤ A

**Astronomický ústav SAV, v. v. i.**

**Výročná správa o činnosti organizácie  
za rok 2023**

## 1. Základné údaje o organizácii

### 1.1. Kontaktné údaje

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

**Riaditeľ:** Mgr. Peter Gömöry, PhD.

**Zástupca riaditeľa:** Mgr. Marián Jakubík, PhD.

**Vedecký tajomník:** Mgr. Natalia Shagatova, PhD.

**Predseda vedeckej rady:** RNDr. Aleš Kučera, CSc.

**Člen Snemu SAV:** Mgr. Marián Jakubík, PhD.

**Adresa:** Tatranská Lomnica, 059 60 Vysoké Tatry

<https://www.astro.sk>

**Tel.:** 052/7879111

**E-mail:** astrinst@ta3.sk

### Názvy a adresy organizačných zložiek a detašovaných pracovísk:

Organizačné zložky: nie sú

Detašované pracoviská:

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

### Vedúci organizačných zložiek a detašovaných pracovísk:

Organizačné zložky: nie sú

Detašované pracoviská:

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

### Členovia Snemu SAV za organizačné zložky:

nie sú

**Typ organizácie:** Verejná výskumná inštitúcia od roku 2022

## 1.2. Údaje o zamestnancoch

Tabuľka 1a Počet a štruktúra zamestnancov

Štruktúra zamestnancov	K	K		K do 35 rokov		F	P	T	O
		M	Ž	M	Ž				
<b>Celkový počet zamestnancov</b>	59	42	17	3	2	57	48.76	34.02	0
<b>Vedeckí pracovníci</b>	32	25	7	1	2	30	27.23	27.23	0
<b>Odborní pracovníci VŠ</b> (výskumní a vývojoví zamestnanci <sup>1</sup> )	9	9	0	2	0	9	7.04	6.79	0
<b>Odborní pracovníci VŠ</b> (ostatní zamestnanci <sup>2</sup> )	4	1	3	0	0	4	4	0	0
<b>Odborní pracovníci ÚS</b>	6	2	4	0	0	6	4.45	0	0
<b>Ostatní pracovníci</b>	8	5	3	0	0	8	6.04	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 31.12.2023 (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 31.12.2023 (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 administratívne, správe a údržbe budov, upratovačiek, vodičov a pod.

M, Ž – muži, ženy

Tabuľka 1b Štruktúra vedeckých pracovníkov (kmeňový stav k 31.12.2023)

Rodová skladba	Pracovníci s hodnosťou				Vedeckí pracovníci v stupňoch		
	DrSc.	CSc./PhD.	prof.	doc.	I.	II.a.	II.b.
<b>Muži</b>	4	21	0	1	4	16	5
<b>Ženy</b>	0	7	0	0	0	3	4

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

Veková štruktúra (roky)	< 31		31-35		36-40		41-45		46-50		51-55		56-60		61-65		> 65	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
<b>Muži</b>	2	1.6	3	3.0	3	3.0	5	4.9	4	3.1	3	3.0	2	2.0	3	3.0	6	3.6
<b>Ženy</b>	0	0.0	2	2.0	1	1.0	2	2.0	1	1.0	0	0.0	1	1.0	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 31.12.2023

	<b>Kmeňoví zamestnanci</b>	<b>Vedeckí pracovníci</b>	<b>Riešitelia projektov</b>
<b>Muži</b>	51.0	52.4	50.5
<b>Ženy</b>	47.7	41.7	41.7
<b>Spolu</b>	50.1	50.0	48.9

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

V priebehu roka 2023 došlo k zmene v obsadení pozície vedeckého tajomníka:

- do 30.6.2023 bol vedeckým tajomníkom Mgr. Martin Vaňko, PhD.
- od 1.7.2023 je vedeckou tajomníčkou Mgr. Natalia Shagatova, PhD.



## 2. Vedecko-výskumná činnosť – projekty, výsledky

### 2.1. Domáce projekty

Tabuľka 2a Domáce projekty riešené v roku 2023

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 VEGA</b>	6	0	79840	79840	-	-	-	-
<b>2. Projekty APVV</b>	2	0	-	-	87431	57136	-	-
<b>3. Projekty EŠIF/OP ŠF, Plán obnovy EÚ</b>	2	0	-	-	45655	45655	-	-
<b>4. Projekty SASPRO, MoRePro, IMPULZ</b>	0	0	-	-	-	-	-	-
<b>5. Iné projekty (FM EHP, Vedecko-technické projekty, na objednávku rezortov a pod.)</b>	2	0	3335	3335	-	-	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

Tabuľka 2b Domáce projekty podané v roku 2023

Štruktúra projektov	Miesto podania	Organizácia je nositeľom projektu	Organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu
<b>1. Účasť na nových výzvach APVV r. 2023</b>	-	1	1
<b>2. Projekty výziev EŠIF podané r. 2023</b>	Bratislava		
	Regióny	1	

## 2.2. Medzinárodné projekty

### 2.2.1. Medzinárodné projekty riešené v roku 2023

Tabuľka 2c Medzinárodné projekty riešené v roku 2023

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>	2	1	-	-	39747	-	3696	-
<b>2. Projekty ERA.NET, ESA, JRP</b>	0	0	-	-	-	-	-	-
<b>3. Projekty COST</b>	0	1	-	-	-	-	-	-
<b>4. Projekty EUREKA, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, IVF, ERDF a iné</b>	0	1	-	-	-	-	2347	19056
<b>5. Projekty v rámci medzivládnych dohôd</b>	0	0	-	-	-	-	-	-
<b>6. Bilaterálne projekty MAD, Mobility, Open Mobility</b>	0	0	-	-	-	-	-	-
<b>7. Bilaterálne projekty ostatné</b>	0	0	-	-	-	-	-	-
<b>8. Podpora MVTS z národných zdrojov (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 2023

Tabuľka 2d Počet projektov Horizont Európa v roku 2023

	A	B
<b>Počet podaných projektov Horizont Európa</b>	0	0

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

Údaje k domácim a medzinárodným projektom sú uvedené v Prílohe A-2.

**2.2.3. Zámery na čerpanie Európskych štrukturálnych a investičných fondov v ďalších výzvach**  
Astronomický ústav SAV, v. v. i. sa bude uchádzať o ŠF aj vo výzvach v ďalšom programovom období.

### 2.3. Výber najvýznamnejších výsledkov vedeckej práce organizácie v roku 2023

#### 2.3.1. Výsledky na báze základného výskumu

##### 1. Výsledok

#### Vznik neutrálnej oblasti v orbitálnej rovine symbiotických dvojhviezd pri ich výbuchoch

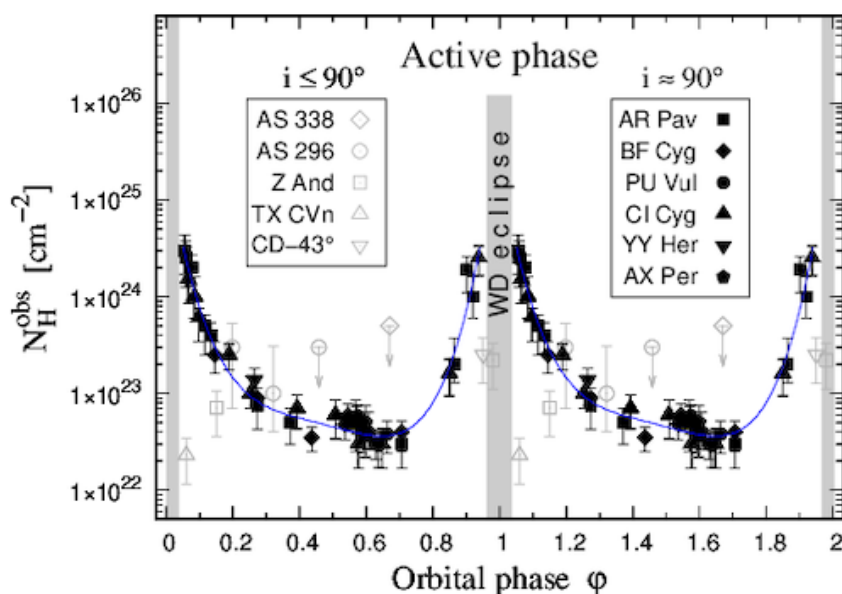
(Augustin Skopal)

Akrécia hmoty na bieleho trpaslíka (BT) v binárnom systéme môže viesť k explóziám. Počas výbuchov BT v symbiotickej dvojhviezde sa systém zjasní o niekoľko magnitúd, produkuje nízko- a vysoko-rýchlostný odtok hmoty a v niektorých prípadoch vyvrhuje bipolárne prúdy. V tejto štúdii sme odhalili nový pozoruhodný fenomén týchto výbuchov - vznik neutrálnej oblasti v orbitálnej rovine počas vzplanutia. Jej prítomnosť sme dokázali určením značného množstva neutrálneho vodíka v smere k BT a okolo celej dvojhviezdy pre všetky vhodné objekty. Príčinou vzniku neutrálnej zóny v rovine obežnej dráhy je vytvorenie sa hustej diskovitej štruktúry okolo BT, ktorá následne blokuje ionizujúce žiarenie z centrálného horiaceho BT v orbitálnej rovine, čo spôsobí, že ionizovaný hviezdny vietor od obra pred vzplanutím sa počas vzplanutia stane neutrálnym. Naše zistenie predstavuje výzvu pre teoretické modelovanie morfológie hviezdneho vetra v rozsiahlych dvojhviezdach obsahujúcich vyvinutého obra, so spresnením vývojovej cesty týchto sústav.

**The emergence of a neutral region in the orbital plane of symbiotic binaries during their outbursts**

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

**Práca:** SKOPAL, Augustin. The emergence of a neutral wind region in the orbital plane of symbiotic binaries during their outbursts. In The Astronomical Journal, 2023, vol. 165, no. 6, article no. 258, p. 1-19.



Obr.: Stĺpcové hustoty atómov vodíka,  $N_{\text{Hobs}}$ , medzi pozorovateľom a bielym trpaslíkom, merané pre naše objekty počas vzplanutí ako funkcia orbitálnej fázy  $\phi$ . Vysoké hodnoty  $N_{\text{Hobs}}$  v akejkoľvek polohe dvojhviezdy odrážajú prítomnosť neutrálnej oblasti v rovine obežnej dráhy, pretože skúmané objekty sú viditeľné približne z ich okrajov (zákrytové sústavy).

## 2. Výsledok

### T Tauri hviezdy v prehliadkach SuperWASP a NSVS II. Spektrálne modelovanie

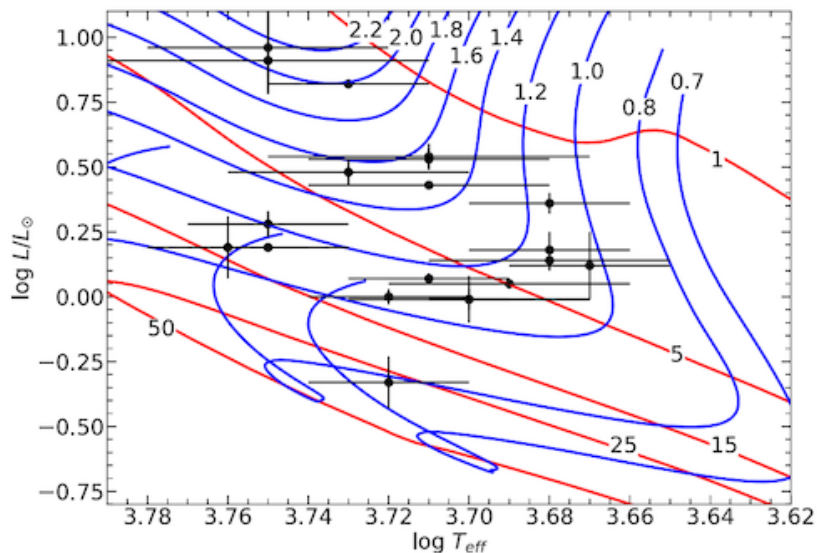
(Lubomír Hambálek, Viktoriia Krushevska, Theodor Pribulla, Martin Vaňko, Ján Budaj, Zoltán Garai, Richard Komžík, Emil Kundra)

Na základe predošlej fotometrickej štúdie 21 vybraných hviezd klasifikovaných ako mladé hviezdy typu T Tauri (ale s protichodnými informáciami v literatúre) v asociácii Taurus-Auriga (v súhvezdí Býka a Povožníka) sme prešli k výskumu ich spektier. Použili sme ďalekohľady v Starej Lesnej, na Skalnatom Plese, ale aj v TLS Jena (Nemecko) a v Asiagu (Taliansko). Na získaných spektrách sme modelovali atmosféry zvolených hviezd - primárne ich efektívnej teploty, povrchového gravitačného zrýchlenia a metalicity. Špeciálne sme vyšetrili čiary lítia 6708 a 6104 ako indikátora nízkeho veku. Podľa nich a zároveň teploty sú všetky skúmané hviezdy naozaj mladé (do 50 miliónov rokov) a väčšinou podobné Plejádám. Tie staršie sa môžu pohybovať na hranici hlavnej postupnosti ako tzv. post-T Tauri hviezdy. Zo spektra sme určili aj vysokú rotačnú rýchlosť a preverili sme, či nejde o spektroskopické dvojhviezdy. Nezávisle sme tak natrafili na HD 283447, ktorá často ani v literatúre nie je ošetrená, ale je v skutočnosti štvorhviezda. Rovnako HD 30171 vykazuje náznaky multiplicity. Z vlastných pohybov a nami určenej radiálnej rýchlosti sme preverili, že všetky objekty sa pohybujú rovnako ako priemer asociácie Taurus-Auriga. Z paralaxy z družice Gaia sme vypočítali opravenú svietivosť objektov a skonštruovali HR diagram. Pomocou evolučných modelov sme tak odhadli vek i hmotnosti hviezd. Polomery sme získali z rotačnej rýchlosti a predtým nami určenej periódy vďaka škrvritému povrchu. Všetky výsledky boli konzistentné s mladými rýchlo rotujúcimi hviezdami s väčším polomerom, ako by zodpovedalo ich spektrálnemu typu a hmotnosťami medzi 0,75 až 2,1 hmotnosťami Slnka.

### T Tauri stars in the SuperWASP and NSVS surveys II. Spectral modelling

**Projekty:** VEGA 2/0031/22, APVV-20-0148

**Práca:** HAMBÁLEK, Lubomír\*\* - KRUSHEVSKA, Viktoriia - PRIBULLA, Theodor - VAŇKO, Martin - BUDAJ, Ján - FIORUCCI, M. - GARAI, Zoltán - GUENTHER, E. - KOMŽÍK, Richard - KUNDRÁ, Emil - MUNARI, Ulisse - SMALLEY, B. T Tauri stars in the SuperWASP and NSVS surveys II. Spectral modelling. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2023, vol. 524, no. 3, p. 3582-3595.



*Obr.: HR diagram pre naše zvolené hviezdy. Modré čiary sú evolučné cesty pre hviezdy rozličnej hmotnosti v hmotnostiach Slnka (označené číslom pretínajúcim konkrétnu čiaru) a červené čiary sú izochrony pre daný vek v miliónoch rokov (označené číslom pretínajúcim konkrétnu čiaru). Evolučné údaje sú z hviezdnych modelov Pisa (Tognelli a kol. 2011) pre metalicitu  $[Z = 0.006, Y = 0.26]$ .*

## 3. Výsledok

### Spresnené parametre planetárnej sústavy HD 22946 a skutočná obežná doba planéty d

(Zoltán Garai)

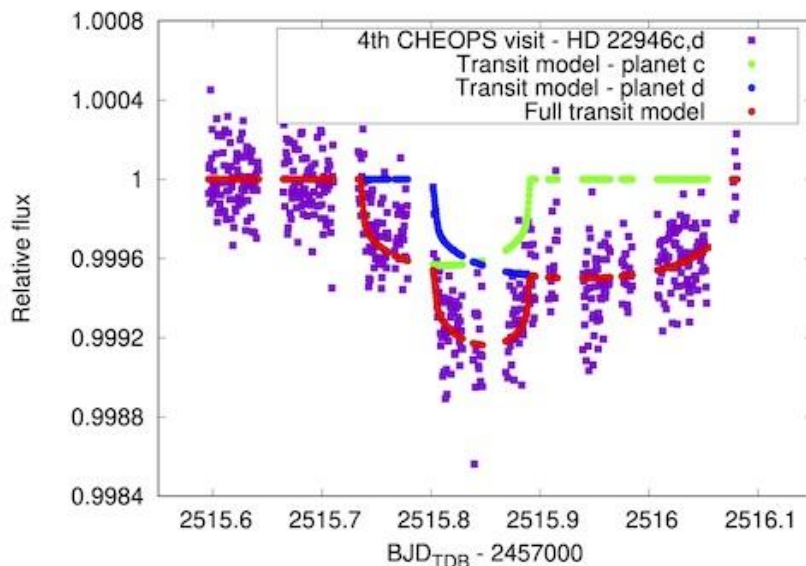
Na základe pozorovaní vesmírneho ďalekohľadu CHEOPS sa nám podarilo potvrdiť exoplanétu v sústave HD 22946. Ide o sústavu, kde sú tri tranzitujúce planéty: b, c a d. Objavené boli len nedávno pomocou vesmírneho ďalekohľadu TESS. Vonkajšia planéta d nemala zistenú skutočnú obežnú dobu,

preto nebola potvrdená. My sme zistili jej skutočnú obežnú dobu a spresnili sme rozmery všetkých planét v sústave. Planéta HD 22946 d je veľmi zaujímavá planéta. Je to teplý mini-Neptún. Poznáme iba málo takýchto exoplanét. Tieto exoplanéty s veľkosťou medzi Zemou a Neptúnom obiehajú okolo svojich hviezd bližšie než planéta Merkúr okolo nášho Slnka. Teplé mini-Neptúny sa nepodobajú žiadnej planéte Slnčnej sústavy a poskytujú „chýbajúci článok“ medzi planétami typu Zem a Neptún.

**Refined parameters of the HD 22946 planetary system and the true orbital period of planet d**

**Projekt:** VEGA 2/0031/22, APVV-20-0148

**Práca:** GARAI, Zoltán - OSBORN, H. P. - GANDOLFI, Davide - BRANDEKER, A. - SOUSA, S. G. - LENDL, M. - BEKKELIEN, A. - BROEG, C. - COLLIER CAMERON, A. - EGGER, J. A. - HOOTON, M. J. - ALIBERT, Y. - DELREZ, L. - FOSSATI, L. - SALMON, S. - WILSON, T. G. - BONFANTI, A. - TUSON, A. - ULMER MOLL, S. - SERRANO, L. M. - BORSATO, Luca - ALONSO, Roi - ANGLADA, G. - ASQUIER, J. - BARRADO Y NAVASCUES, D. - BARROS, S. C. C. - BÁRCZY, T. - BAUMJOHANN, W. - BECK, M. - BECK, T. - BENZ, W. - BILLOT, N. - BIONDI, F. - BONFILS, X. - BUDER, M. - CABRERA, J. - CESSA, V. - CHARNOZ, S. - CSIZMADIA, S. - CUBILLOS, P. E. - DAVIES, M. B. - DELEUIL, M. - DEMANGEON, O. D. S. - DEMORY, B.-O. - EHRENREICH, D. - ERIKSON, A. - VAN EYLEN, V. - FORTIER, A. - FRIDLUND, M. - GILLON, M. - VAN GROOTEL, V. - GUEDEL, M. - GUENTHER, M. N. - HOYER, S. - ISAAK, K. G. - KISS, L. L. - KRISTIANSEN, M. H. - LASKAR, J. - LECAVELIER DES ETANGS, A. - LOVIS, Christophe - LUNTZER, A. - MAGRIN, D. - MAXTED, P. F. L. - MORDASINI, C. - NASCIMBENI, V. - OLOFSSON, G. - OTTENSAMER, Roland - PAGANO, Isabella - PALLÉ, Enric - PETER, G. - PIOTTO, G. - POLLACCO, Don - QUELOZ, D. - RAGAZZONI, R. - RANDO, N. - RAUER, H. - RIBAS, Ignasi - SANTOS, N. C. - SCANDARIATO, G. - SÉGRANSAN, D. - SIMON, A. E. - SMITH, A. M. S. - STELLER, M. - SZABÓ, Gy. M. - THOMAS, N. - UDRY, S. - VENTURINI, J. - WALTON, N. Refined parameters of the HD 22946 planetary system and the true orbital period of planet d. In Astronomy and Astrophysics, 2023, vol. 674, article no. A44, p. 1-14.



*Obr.: CHEOPS pozorovania HD 22946 dňa 28. októbra 2021. Pozorovaná svetelná krivka je preložená najlepším modelom. Okrem sčítaného modelu sú zobrazené aj individuálne tranzitné modely planét c a d.*

#### 4. Výsledok

##### **Pôvod zhustenia hviezdneho vetra z červeného obra v oblasti obežnej dráhy v symbiotickej dvojhviezde EG Andromedae**

(Natalia Shagatova, Augustín Skopal, Emil Kundra, Richard Komžík, Sergey Shugarov, Theodor Pribulla, Viktoriia Krushevskaja)

EG Andromedae patrí medzi pokojné symbiotické dvojhviezdy, v ktorých sa časť hmoty unikajúcej z červeného obra prostredníctvom hviezdneho vetra prenáša na jeho sputníka – bieleho trpaslíka. V minulosti sa nám dvomi nezávislými metódami podarilo zistiť, že vietor z obra nie je v jeho okolí rozložený rovnomerne, ale je zhustený v okolí roviny obežnej dráhy. Dôvod tejto asymetrie však

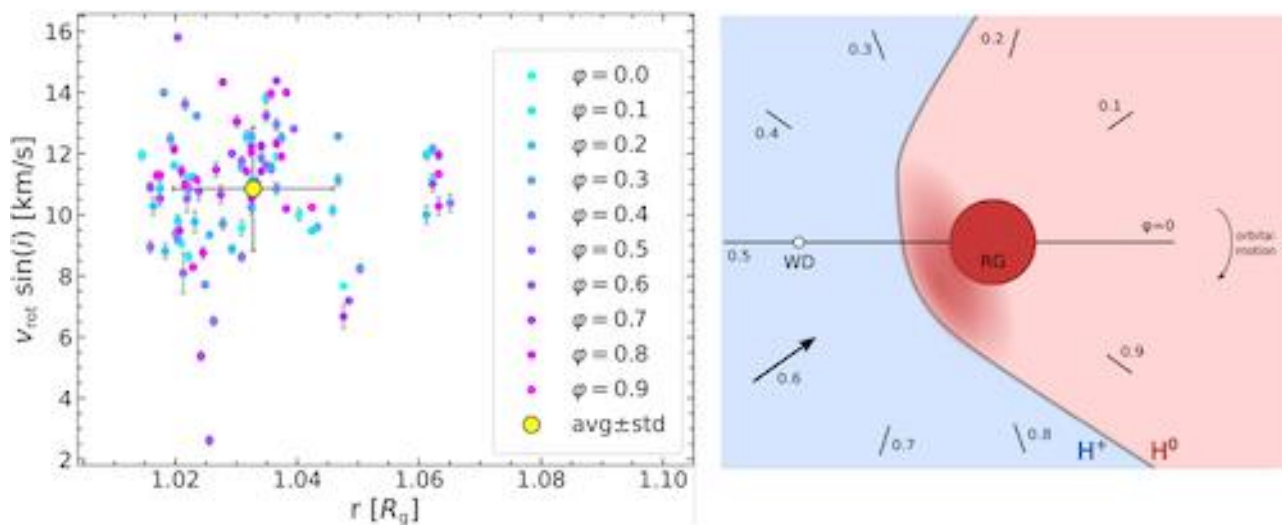


nebol objasnený. Modelovaním rozšírených profilov absorpčných čiar atómov železa pre rôzne orbitálne fázy sme zistili možné príčiny usmernenia hviezdneho vetra smerom k obežnej dráhe. Určili sme rýchlosť rotácie červeného obra 11 km/s, čo je dostatočne vysoká hodnota na to, aby bol hviezdny vietor stlačený k rovine dráhy v dôsledku rotačného pohybu. Okrem toho sme v okolí červeného obra zistili najvyššie hustoty hviezdneho vetra v oblasti smerom k bielemu trpaslíkovi. To znamená, že hviezdny vietor je pravdepodobne zhustený smerom k rovine obežnej dráhy aj z dôvodu gravitačného pôsobenia bieleho trpaslíka. Naš výsledok nezávisle potvrdzuje zvýšený prenos hmoty hviezdnyim vetrom na bieleho trpaslíka v symbiotických dvojhviezdach.

**Origin of the focusing of the stellar wind from the red giant in the orbital region of the symbiotic binary EG Andromedae**

**Projekt:** VEGA 2/0030/21, APVV-20-0148, NextGenerationEU projekt č. 09I03-03-V01-00002

**Práca:** SHAGATOVA, Natalia - SKOPAL, Augustín - KUNDRA, Emil - KOMŽÍK, Richard - SHUGAROV, Sergey - PRIBULLA, Theodor - KRUSHEVSKA, Viktoriia. Density asymmetry and wind velocities in the orbital plane of the symbiotic binary EG Andromedae. In Astronomy and Astrophysics, 2023, vol. 676, article no. A98, p. 1-12.



Obr.: Vľavo: Hodnoty rotačnej rýchlosti vo vzdialenosti  $r$  od centra červeného obra v jednotkách jeho polomeru  $R_g$  získané modelovaním rozšírených profilov 10 absorpčných čiar neutrálneho železa v rôznych orbitálnych fázach  $\varphi$ . Vpravo: Náčrt orbitálnej roviny zobrazujúci zvýšené hustoty hviezdneho vetra v okolí červeného obra približne smerom k bielemu trpaslíkovi.

**5. Výsledok**

**Predpoveď meteorických rojov kométy 21P/Giacobini-Zinner na terestrických planétach**

(Dušan Tomko, Luboš Neslušan)

Po predpovedi meteorických rojov v zemskej atmosfére spôsobených časticami pochádzajúcimi z jadra kométy 21P/Giacobini-Zinner, kde sme potvrdili vzťah medzi kométou 21P/Giacobini-Zinner meteorickým rojom Októbrové Drakonidy a tiež sme našli pravdepodobný súvis tejto kométy s  $\iota$ -Cygmidami, Augustovými  $\beta$ -Aquaridami, Júnovými  $\xi$ 1-Sagitaridami,  $\xi$ 2-Kaprikornidami, Sever.  $\sigma$ -Sagitaridami,  $\alpha$ -Kaprikornidami, Dennými Kaprikornidami-Sagitaridami, a v-Drakonidami, pokračovali sme v predpovedi meteorických rojov na ostatných troch terestriálnych planétach. Na základe nášho modelovania teoretického prúdu meteoroidov materskej kométy sme predpovedali niekoľko súvisiacich meteoritických rojov na Merkúre, niekoľko prúdov meteorov na Venuši a na Marse. (Zámerné používame v prípade Merkúra spojenie meteoritický roj, keďže pri absencii atmosféry, nemôžeme hovoriť o meteore.) V prúde sa vyskytli vlákna s časticami, ktoré prichádzali ku každej z planét z podobného smeru. Zistili sme, že je to dôsledok špecifického rozdelenia argumentu perihélia (vrchol blízko k hodnote  $180^\circ$ ) a dĺžky vzostupného uzla prúdu a že častice sa zrážajú s každou planétou na oblúku jej dráhy, pričom sú blízko do perihélia.

## **Prediction of meteor showers originating in comet 21P/Giacobini-Zinner on the terrestrial planets**

**Projekty:** VEGA 2/0009/22 a APVV-19-0072

**Práca:** NESLUŠAN, Luboš - TOMKO, Dušan. Long-period dynamical evolution of the meteoroid stream originating in comet 21P/Giacobini-Zinner. In *Icarus*, 2023, vol. 392, article no. 115375, p. 1-12.

TOMKO, Dušan - NESLUŠAN, Luboš. Prediction of the collisions of meteoroids originating in comet 21P/Giacobini-Zinner with the Mercury, Venus, and Mars. In *Icarus*, 2023, vol. 405, article no. 115694, p. 1-13.

### **2.3.2. Výsledky aplikačného typu**

### **2.3.3. Výsledky na báze medzinárodnej spolupráce**

#### **1. Výsledok**

#### **BU Canis Minoris - najtesnejšia známa dvojnásobne zákrytová štvorhviezda s koplanárnymi dráhami**

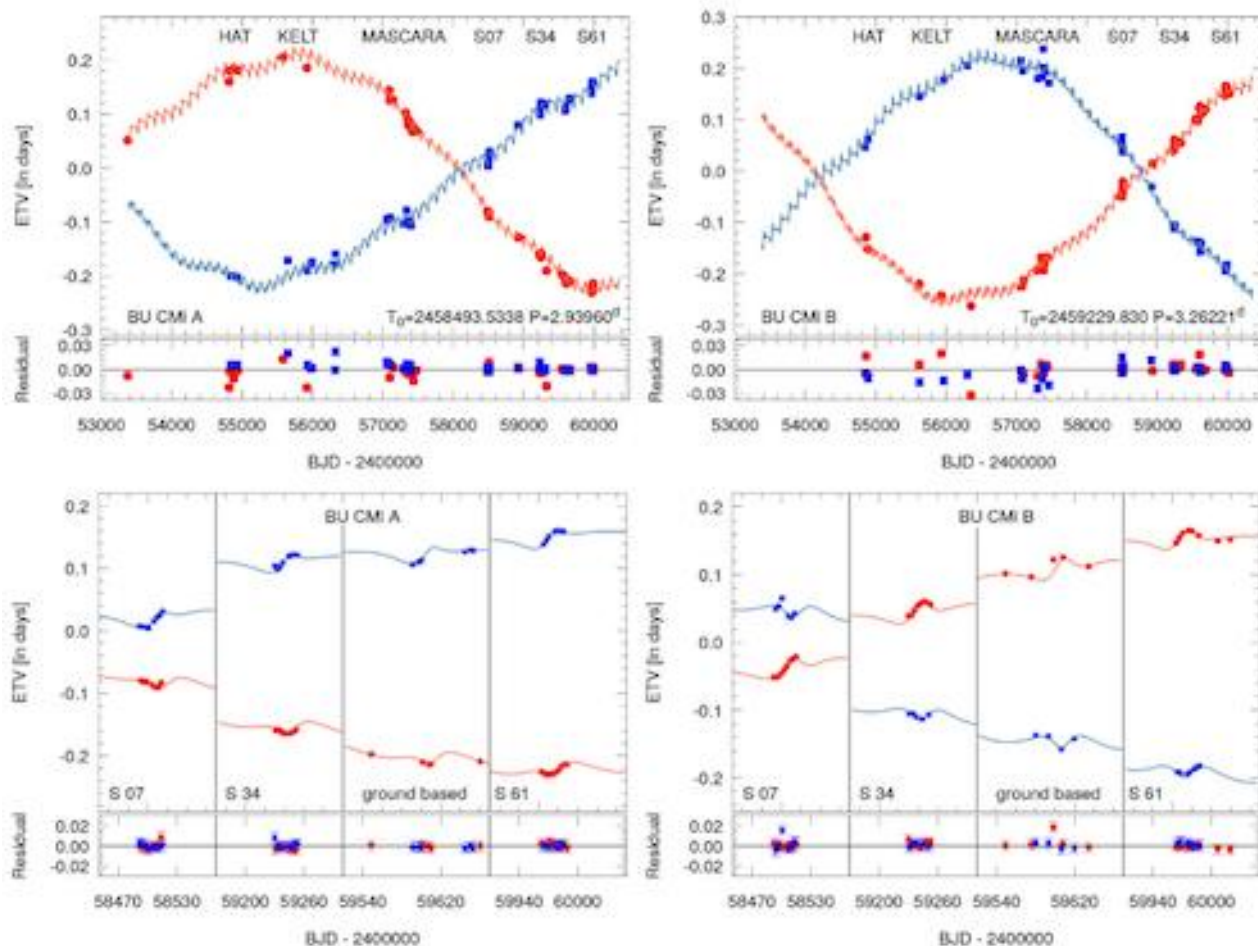
(Theodor Pribulla, Richard Komžík)

Zistili sme, že BU CMi je najtesnejšou známou štvorhviezdou s extrémne krátkou vonkajšou obežnou dobou len 121 dní. Predchádzajúcim rekordérom bola sústava TIC 219006972 (Kostov a kol.), s obežnou dobou 168 dní. Štvorhviezda povaha BU CMi bola prvýkrát zistená Volkovom, Kravtsovou a Chocholom, ktorí však nesprávne určili dĺžku vonkajšej obežnej doby na 6.6 roka. BU CMi sa skladá z dvoch zákrytových dvojhviezd s obežnými dobami okolo 3 dní a nezanedbateľnými výstrednosťami dráhy okolo 0,22. Všetky 4 hviezdy v sústave majú hmotnosti zložiek okolo  $2,4 M_{\text{Sun}}$  vrámci  $\sim 0,1 M_{\text{Sun}}$ . Obe dvojhviezdy vykazujú dynamicky vyvolaný apsidálny pohyb s pomerne krátkym cyklom okolo 30 rokov vďaka krátkej vonkajšej obežnej dobe. Krátka obežná doba vonkajšej dráhy, 121 dní, bola zistená na základe dynamických porúch, ktoré sú viditeľné v zmenách obežných dôb každej zo zákrytových dvojhviezd, ale takisto z modelovania profilov spektrálnych čiar sústavy. Zistili sme, že všetky tri dráhy sú koplanárne vrámci 1 stupňa, ale celkový sklon dráhy sústavy je blízky  $83,5^\circ$ . Elementy dráh, ale aj parametre jednotlivých zložiek sú odvodené z celkového fotodynamického modelu. Zistili sme aj neočakávané dynamické poruchy na časovej škále niekoľkých rokov. Tieto poruchy boli chybné interpretované Volkovom a kol., ktorí určili obežnú dobu vonkajšej dráhy na 6,6 roka a nie 121 dní ako sme zistili v tejto práci.

#### **BU Canis Minoris - the most compact known flat doubly eclipsing quadruple system**

**Projekty:** APVV-20-0148, VEGA 2/0031/22

**Práca:** PRIBULLA, Theodor - BORKOVITS, Tamás - JAYARAMAN, Rahul - RAPPAPORT, Saul A. - MITNYAN, Tibor - ZASCHE, Petr - KOMŽÍK, Richard - ANDRÁS, Pál - UHLÁŘ, Robert - MAŠEK, Martin - HENZL, Zbyněk - BARNA BIRÓ, Imre - CSÁNYI, István - STUIK, Remko - KRISTIANSEN, Martti H. - SCHWENGELER, Hans M. - GAGLIANO, Robert - JACOBS, Thomas L. - OMOHUNDRO, Mark - KOSTOV, Veselin B. - POWELL, Brian P. - TERENCEV, Ivan A. - VANDERBURG, Andrew - LACOURSE, Daryll M. - RODRIGUEZ, Joseph E. - BAKOS, Gáspár - CSUBRY, Zoltán - HARTMAN, Joel. BU Canis Minoris - the most compact known flat doubly eclipsing quadruple system. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2023, vol. 524, no. 3, p. 4220-4238.



Obr.: Odchýlky od priemernej obežnej doby pre primárnu (červená) a sekundárnu zložku (modrá) dvojhviezd A (vľavo) a B (vpravo). Väčšie symboly zodpovedajú pozorovaniam a súvislé krivky fotodynamickému modelu získanému numerickou integráciou. Dolné dva panely ukazujú časové obdobia troch sektorov pozorovaní z družice TESS a jeden interval pozemských pozorovaní.

## 2. Výsledok

### Dlhodobá aktivita asteroidu (248370) 2005 QN173

(Oleksandra Ivanova, Dušan Tomko, Marek Husárik, Olena Shubina)

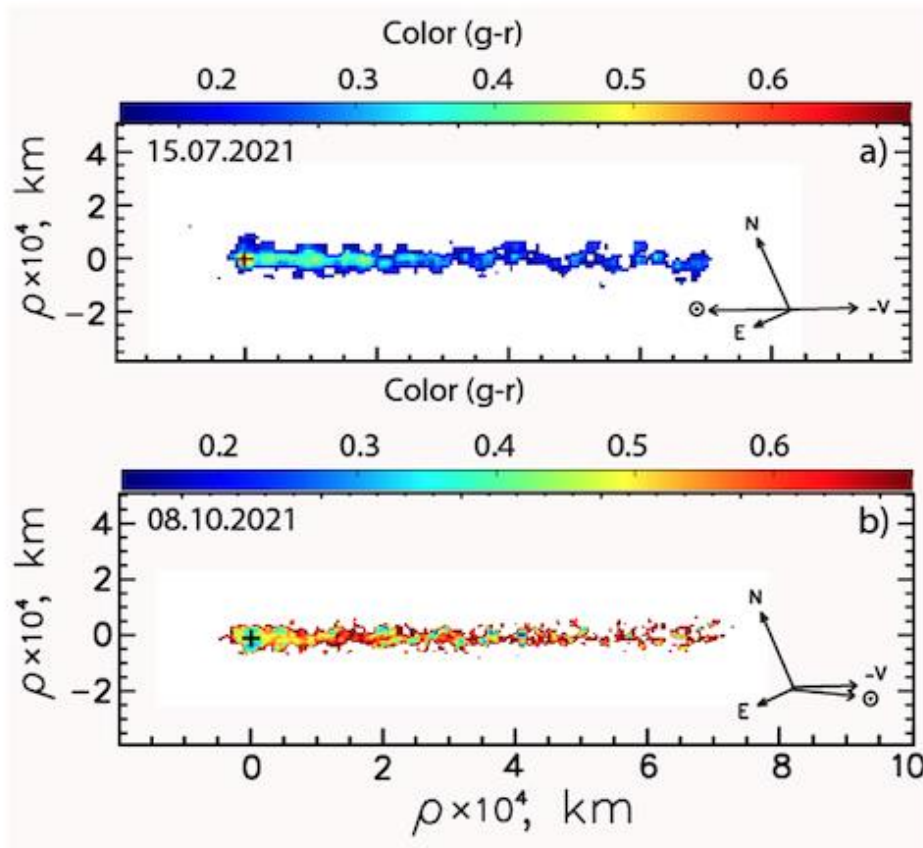
Výskum aktívnych asteroidov má svoje špecifiká, najmä mimoriadne zriedkavé pozorovania. To je spôsobené tým, že ich aktivita je neočakávaná a nedá sa predvídať, v porovnaní s kométami. Na rozdiel od bežných pozorovaní komét, ktoré preukazujú dlhodobú a zvyčajne pomalú zmenu plynovo-prachovej aktivity, sa pozorovania aktívnych asteroidov často vykonávajú v obmedzenom časovom intervale kvôli podmienkam pozorovania a relatívne krátkemu trvaniu javu. Po prvýkrát boli získané polarimetrické snímky asteroidu (248370) 2005 QN 173 počas jeho obdobia aktivity. Boli vybudované podrobné mapy priestorového rozloženia farby a lineárnej polarizácie v kométe a chvoste asteroidu. Analýza týchto rozložení odhalila významné zmeny polarizácie a farby pozdĺž chvosta. Priemerné hodnoty polarizácie a farby sa ukázali ako typické pre asteroidy typu C. Analýza spektrálnych pozorovaní ukázala absenciu emisií charakteristických pre plynové zložky. Celková hmotnosť vyvrhnutého prachu bola odhadnutá na  $4,2 \times 10^7$  kg na základe Monte Carlo modelovania prachového chvosta. Veľkosť asteroidu bola odhadnutá na 1,3 km. Modelovanie prachovej zložky na základe polarimetrických a fotometrických údajov naznačovalo, že veľké častice sa koncentrujú okolo jadra, zatiaľ čo menšie prevládajú v chvoste. Bol skúmaný dráhový vývoj (248370) QN 173 a dráhy 464 krátkoperiodických komét, odhaľujúc, že desať z nich sa priblížilo k dráhe asteroidu počas jeho obdobia aktivity.

### Long-term activity of asteroid (248370) 2005 QN173

Projekty: VEGA 2/0059/22, VEGA 2/0009/22 a APVV-19-0072



**Práca:** IVANOVA, Oleksandra - LICANDRO, Javier - MORENO, Fernando - LUKYANYK, Igor - MARKKANEN, Johannes - TOMKO, Dušan - HUSÁRIK, Marek - CABRERA-LAVERS, Antonio - POPESCU, Marcel - SHABLOVINSKAYA, Elena - SHUBINA, Olena. Long-lasting activity of asteroid (248370) 2005 QN<sub>173</sub>. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2023, vol. 525, no. 1, p. 402-414. (2022: 4.8 - IF, Q1 - JCR, 1.734 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.



*Obr.: g-r mapa farieb asteroidu (248370) 2005 QN173, ktorý bol pozorovaný 16. júla a 8. októbra 2021.*

### 3. Výsledok

#### Meteorické roje so severnými aj južnými riešeniami

(Luboš Neslušan, Mária Hajduková)

Meteoroidy prúdov pohybujúcich sa po dráhach s nízkym sklonom narážajú do Zeme zo smerov blízko ekliptiky. Ich radiačná plocha je často rozdelená na dve časti: severne a južne od ekliptiky. Takže takýto prúd spôsobuje dva roje. Napr. Severné a Južné Tauridy, alebo Severné a Južné  $\delta$ -Akvaridy. Zatiaľ čo meteoroidy severného roja sa so Zemou zrážajú v zostupnom, meteoroidy južného roja tak robia vo výstupnom uzle ich dráhy. Definícia jednotnej strednej dráhy obidvoch rojov je preto nemožná. Kvôli tejto okolnosti ako aj tradícii severné roje musia byť odlišené od zodpovedajúcich južných. Nanešťastie v databáze rojov Meteorického Dátového Strediska (MDC) IAU toto nebolo vždy dodržané. Pre ten istý roj niektorí autori publikovali súbor stredných parametrov zodpovedajúci severnému roju, a iní autori zasa súbor zodpovedajúci južnému roju. V MDC databáze sme našli 11 takýchto prípadov. Navrhli sme príslušné korekcie a tým sme významne prispeli k vylepšeniu oficiálne používaného zoznamu rojov.

#### Meteor Showers with both Northern and Southern solutions

**Projekt:** VEGA 2/0009/22

**Práca:** NESLUŠAN, Luboš - JOPEK, Tadeusz J. - RUDAWSKA, Regina - HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. - KOKHIROVA, Gulchehra. Showers with both Northern and Southern solutions. In Planetary and Space Science, 2023, vol. 235, article no. 105737, p. 1-8.

### 2.3.4. Ostatné významné výsledky

Aplikovaním nezávislej identifikačnej metódy meteorických rojov na meteorickú databázu EDMOND sa identifikovalo 517 meteorických rojov z databázy IAU MDC. Porovnaním dráhových parametrov sa potvrdilo 62 známych asociácií s materskými telesami a bolo navrhnutých 13 nových potenciálnych materských telies. Projekt: VEGA 2/0009/22, autori: Ďurišová, Hajduková, práca: ADCA01

Skúmali sme dynamiku a stabilitu 178 multiplanetárnych extrasolárnych sústav, ktoré sú už potvrdené a uvedené v archíve extrasolárnych planét NASA (<https://exoplanets.nasa.gov/>). Na rozlíšenie medzi chaotickou a pravidelnou povahou skúmanej sústavy bola pre každú z nich určená hodnota indikátora stredného exponenciálneho rastového faktora blízkych obežných dráh (MEGNO). Zistili sme, že takmer 3/4 z nich by sa dali označiť ako dlhodobu stabilné. Len 45 študovaných sústav vykazuje chaotické správanie. Projekty: APVV-20-0148, VEGA 2/0031/22, autor: Vaňko, práca: ADCA03.

Navrhli sme súbor kritérií pre nomináciu meteorických rojov na status „established“. Taktiež sme upravili pravidlá pre dočasné a trvalé odstránenie rojov z ich Pracovného zoznamu. Obidve navrhnuté procedúry boli schválené hlasovaním IAU komisiou F1. Výsledkom našej verifikačnej procedúry bolo 117 rojov presunutých do Zoznamu odstránených rojov. K októbru 2022 databáza rojov obsahovala 923 rojov, z ktorých 110 bolo „established“ a 813 v Pracovnom zozname. Projekt: VEGA 2/0009/22, autori: Hajduková, Neslušan, práca: ADCA05.

Pri kvázi-súbežných pozorovaniach kométy C/2014 B1 (Schwartz) na heliocentrickej vzdialenosti približne 10 AU bola zistená nasledujúca informácia: kométa bola dosť aktívna, prezentovala dobre vyvinutú komu s dvoma prúdmi, ale bez chvosta; fyzikálne parametre kométy a jej jadra; spektrá kométy neukázali prítomnosť emisií plynov; farba kométy bola zistená ako červená a nachádza sa v rozsahu charakteristickom pre kométy; polarizácia kométy sa menila od typických hodnôt pre kométy okolo  $-1\%$  blízko jadra po  $-7\%$  (takáto vysoká negatívna polarizácia nebola nikdy predtým pozorovaná). Projekty: VEGA 2/0059/22, APVV-19-0072, autori: Ivanova, Husárik, práca: ADCA08.

Navrhli sme jednoduchší spôsob pomenovania meteorických rojov. Nové pomenovanie prebieha v dvoch etapách a je podobné tomu v prípade asteroidov. V prvom štádiu dostáva roj predbežné označenie ihneď po jeho objave. V druhom štádiu dostáva definitívne pomenovanie, ale to až keď je opakovane pozorovaný a nie je pochyb o jeho existencii. Navrhnutý spôsob bol schválený hlasovaním IAU komisiou F1. Projekt: VEGA 2/0009/22, autori: Hajduková, Neslušan, práca: ADCA09.

Použijúc rádiové spektrá erupčívneho výbuchu z 2. apríla 2022 sme našli multiperiodicitu vysokofrekvenčných inverzných vzplanutí typu III. Tieto vzplanutia sú interpretované zväzkami elektrónov vo fragmentovanej magnetickej rekonexii. Navrhujeme, že každá perióda inverzných vzplanutí typu III je výsledkom periodickej interakcie jednotlivých magnetických lán vytvorených v stúpajúcej magnetickej slučke. Projekt: VEGA 2/0048/20, autor: Rybák, práca: ADCA10.

V práci prinášame štúdiu spektrálnych charakteristík  $\text{SO}_2$  v pevnej fáze sformovanej pri kryogenických teplotách v rozsahu 20-100 K a následne temperovanej až do bodu sublimácie v systéme v ultravysokom vákuu. Očakávame, že naše výsledky budú využité pre potvrdenie detekcie (a štúdiu termálnej minulosti)  $\text{SO}_2$  na rôznych telesách Slnecnej sústavy ako napr. Ceres a na ľadových mesiacoch Jupitera (napr. Jupiter Icy Moons Explorer a misia Europa Clipper), ako aj v ľadových obaloch medzihviezdneho prachu (James Webb telescope). Projekty: VEGA 2/0059/22, APVV-19-0072, autor: Kaňuchová, práca: ADCA12.

Na povrchu mesiaca Jupitera Európa sa nachádza ľad oxidu siričitého ( $\text{SO}_2$ ), ale spôsob, akým sa tvorí, nie je stále dobre známy. V práci sa zameriavame na štúdium implantácie iónov  $\text{S}^+$  s energiou

290 keV do ľadu CO<sub>2</sub> pri teplotách 20 a 70 K. Ukázali sme, že SO<sub>2</sub> je možné detegovať po implantácii S<sup>+</sup> pri teplote 20 K, ale nie pri teplote 70 K, ktorá je relevantná pre povrch Európy. Implantácia iónov síry do ľadu CO<sub>2</sub> zrejme nie je účinným mechanizmom tvorby SO<sub>2</sub> na Európe. Mali by sa preto hľadať iné mechanizmy jeho tvorby. Projekty: VEGA 2/0059/22, APVV-19-0072, autor: Kaňuchová, práca: ADCA13.

Rotácie a formy bazaltových asteroidov. Pozorovania boli uskutočnené počas rokov 2013–2022 a boli získané fotometrické pozorovania asteroidov typu V, ktoré sa nachádzajú predovšetkým mimo asteroidov z rodiny Vesta v konkrétnych oblastiach vnútri hlavného pásu (v takzvaných bunkách I a II). Celkový počet fotometrických kriviek získaných v tejto štúdii bol 2910. Zistilo sa, že 78% a 38% asteroidov rotuje v opačnom smere v bunkách I a II, v uvedenom poradí. Analýza ukázala, že ak v hlavnom pásu existujú asteroidy, ktoré nie sú "vestoidy", pravdepodobne ich je veľmi málo. Projekt: - , autori: Ivanova, Husárik, práca: ADCA16.

Objavili sme nezvyčajný premenlivý objekt. Je to planetárna hmlovina PM1-322, ktorá mala v r. 2022 jednu magnitúdu hlboký a pol roka trvajúci zákryt. Okrem toho mala niekoľko slabších poklesov jasnosti v optickej oblasti, ktoré boli sprevádzané zjasnením v červenej a IR oblasti. Tiež sme detegovali dve rýchle erupcie alebo vzplanutia objektu. Projekty: VEGA 2/0031/22, APVV-20-0148, autor: Budaj, práca: ADCA17.

Tendencia silných dažďov, ktoré spôsobujú záplavy v Kanade, nasleduje po príchode prúdov vysokorýchlostného slnečného vetra (HSS) z koronálnych dier. Zimné zrážky, vrátane extrémnych mrazivých dažďov v provincii New Brunswick sa tiež zvyčajne vyskytujú po príchode HSS. Ukazuje sa, že symetrická nestabilita v troposfére, ktorá poháňa konvekciu a zrážky, môže byť sprostredkovaná globálne sa šíriacimi aurorálne excitovanými atmosférickými gravitačnými vlnami spojenými s príchodom HSS. Projekt: VEGA 2/0048/20, autor: Rušin, práca: ADCA19.

Prezentovali sme objav deviatich trojnásobne zákrytových sústav nájdených vo fotometrii z TESS: TIC 47151245, 81525800, 99013269, 229785001, 276162169, 280883908, 294803663, 332521671 a 356324779. Využili sme fotodynamický model, ktorý modeluje všetky dostupné pozorovania so započítaním porúch dráh. Okrem určenia parametrov zložiek sme zistili, že vonkajšie dráhy väčšiny sústav sú blízke koplanarite a len v jednom prípade je dráha retrográdna. Projekty: VEGA 2/0031/22, APVV-20-0148, autori: Komžík, Pribulla, Garai, práca: ADCA20.

Prezentujeme analýzu fotometrických pozorovaní kométy 29P vykonávaných od roku 2012 do 2019. Stredná a vysoká aktivita prachu kométy je charakterizovaná parametrom, ktorý sa menil od 1246 do 17563 cm počas všetkých období pozorovania. Na základe morfolologickej analýzy boli na kométe detegované štyri štruktúry podobné prúdom takmer v každom pozorovacom období. Použitím geometrického modelu na interpretáciu štruktúr prúdov počas všetkých súborov pozorovaní sme získali nasledujúce výsledky: obdobie rotácie jadra 57±2 dní, orientáciu rotačnej osi, polohy aktívnych oblastí pre štyri štruktúry podobné prúdom v úzkom pásme blízko rovníka. Projekty: VEGA 2/0059/22, APVV-19-0072, autori: Shubina, Ivanova, práca: ADCA23.

Prezentovali sme časovo rozlíšené fotometrické pozorovania dvojhviezdy typu WZ Sge V627 Peg počas jej supervýbuchu v roku 2021. Zistenie bežných superhrbov pred dosiahnutím vrcholu supervýbuchu zdôrazňuje, že tento supervýbuch V627 Peg v roku 2021, podobne ako ten v roku 2014, nevykazoval fázu skorých superhrbov. Tento výsledok naznačuje, že akréčný disk prechádzajúci rezonanciou 2:1 môže mať väčšiu hmotnosť vo vnútornej časti disku a tým pádom trvá dlhšie, kým sa vnútorný disk stane excentrickým. Projekty: VEGA 2/0030/21, APVV-15-0458 , APVV-20-0148, autori: Shugarov, Krushevska, práca: ADCA26.

Na základe kombinovaných dát z *TESS* a *CHEOPS* sme objavili dve tranzitujúce exoplanety obiehajúce okolo hviezdy HD 15906. Vonkajšia planéta HD 15906c bola detegovaná len dvakrát v dátach *TESS*, s časovým odstupom približne 734 dní, čo znamenalo 36 možných obežných periód. Pomocou ďalekohľadu *CHEOPS* sme zistili jej skutočnú obežnú dobu a spresnili sme rozmery oboch planét. Obe planety sú teplé mini-Neptúny. Projekty: VEGA 2/0031/22, APVV-20-0148, autor: Garai, práca: ADCA28.

V systematickej štúdií porovnáваме výsledky ožiarenia ľadov CH<sub>4</sub>:H<sub>2</sub>O protónmi s energiou 1MeV a elektrónmi s energiou 2 keV pri teplote 20K. V oboch prípadoch dochádza k tvorbe jednoduchých ale aj komplexných molekúl ako napr. C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>, C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>, C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>, CH<sub>3</sub>OH, CO, CO<sub>2</sub> a pravdepodobne aj H<sub>2</sub>CO, pričom abundancia dcérskych molekúl je vyššia pri ožarovaní iónmi napriek menšiemu množstvu celkovej dodanej energie. Výsledky sú významné v kontexte radiačnej astrochémie v hustých medzihviezdnych molekulárnych mračiach, ako aj na povrchu ľadových telies Slnecnej sústavy. Projekty: VEGA 2/0059/22, APVV-19-0072, autor: Kaňuchová, práca: ADMA01.

Uvádžame fotometrické a spektroskopické pozorovania SN2018zd. Boli stanovené dátumy a veľkosti maximálnej jasnosti a parametre svetelných kriviek. Fotometrické charakteristiky SN2018zd umožňujú klasifikovať ho ako prechodovú udalosť medzi SNe II-P a SNe II-L. Zvláštnosťou SN2018zd je dostatočne jasná maximálna svietivosť  $M_V = -18^m,0$  v kombinácii s nízkou rýchlosťou expanzie, veľký interval medzi maximálnym svetlom a začiatkom exponenciálneho chvosta, pomalé sčervenanie farieb (U - B), (B - V) po maximálnom svetle. Projekty: VEGA 2/0030/21, APVV-20-0148, autor: Shugarov, práca: ADMA02.

#### **Využitie ďalekohľadov:**

Pozorovania 1,3-m Cassegrain-Nasmyth ďalekohľadom na Skalnatom Plese:

Spektrograf MUSICOS: pozorovania počas 52 nocí, celkový pozorovací čas 357 hodín.

Fotometria komét a asteroidov: pozorovania počas 25 nocí, celkový pozorovací čas 153 hodín.

Technická odstávka: od 21.8.2023 kvôli rekonštrukcii mechanizmu otvárania štrbiny veľkej kupoly.

0,61-m Newton na Skalnatom Plese:

Fotometrický program – 806 hodín čistého pozorovacieho času v 127 nociach.

Digitálna bolidová kamera v Starej Lesnej – 2075 hodín čistého pozorovacieho času v 301 nociach.

Spektrálna digitálna bolidová kamera v Starej Lesnej – 2242 hodín čistého pozorovacieho času v 317 nociach.

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

CCD kamera FLI ML3041: pozorovania počas 128 nocí, celkový pozorovací čas 745 hodín.

Koronografy – Observatórium Lomnický Štít:

Pozorovania: prístroj CoMP-S: reálne pozorovania - 32 dní, pokusy o pozorovania - 16 dní, testy - 6 dní.

**2.4. Publikačná činnosť** (zoznam je uvedený v prílohe A-3)

Tabuľka 2e Štatistika vybraných kategórií publikácií

<b>PUBLIKAČNÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ</b>	<b>Počet v r. 2023/ doplnky z r. 2022</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>27 / 1</b>
<b>10. Vedecké práce registrované vo Web of Science Core Collection alebo Scopus (ADMA, ADMB, ADNA, ADNB)</b>	<b>2 / 1</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>0 / 0</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>0 / 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. 2022 (zdroj JCR)</b> <i>Počet článkov / doplnky</i>	17 / 1	7 / 0	3 / 0	1 / 1	28 / 2
<b>Podľa SJR z r. 2022 (zdroj Scimago)</b> <i>Počet článkov / doplnky</i>	24 / 1	4 / 0	1 / 1	0 / 0	29 / 2

Tabuľka 2g Ohlasy

OHLASY	Počet v r. 2022/ doplnky z r. 2021
<b>Citácie vo WOS (1.1, 2.1)</b>	821 / 0
<b>Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2)</b>	36 / 6
<b>Citácie v iných citačných indexoch a databázach (9, 10, 3.2, 4.2)</b>	108 / 1
<b>Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4, 3.1, 4.1)</b>	6 / 0
<b>Recenzie na práce autorov z organizácie (5, 6, 7, 8)</b>	0 / 0

## 2.5. Aktívna účasť na vedeckých podujatiach

### 2.5.1. Aktívna účasť na medzinárodných vedeckých podujatiach

ADAMČÁK, J. – PRIBULLA, T. – VAŇKO, M.: Automatisation of manual equatorial telescope made by Carl Zeiss Jena. Observing Techniques, Instrumentation and Science for Metre-Class Telescopes III, Stará Lesná, Slovensko, 11.-15.09.2023.

ADAMČÁK, J. – PRIBULLA, T. – VAŇKO, M.: Low-cost automatisation of manual equatorial telescope made by Carl Zeiss Jena. VII Workshop on Robotic Autonomous Observatories, Torremolinos (Málaga), Španielsko, 16.-20.10.2023.

BROMLEY, S. J. – NOONAN, J. W. – COCHRAN, A. L. – IVANOVA, O. – PIERCE, D. – FORTENBERRY, R. C. – BODEWITS, D.: A fluorescence emission model of CO<sup>+</sup> for cometary science. Asteroid Comets Meteors 2023, Flagstaff, Arizona, USA, 18.-23.06.2023.

CABEZAS, D. P. – ICHIMOTO, K. – HEINZEL, P. – KOZA, J. – ASAI, A. – UENO, S. – SHIBATA, K.: Imaging spectroscopy diagnostics of the cool flare loops on 2017 September 10. Astronomical Society of Japan, Spring Annual Meeting, Rikkyo University, Tokio, Japonsko, 13.-16.03.2023.

ĎURIŠOVÁ, S.: Dealing with the parent bodies in the Meteor Data Center. Active Small Bodies in the Solar System Over a Wide Range of Heliocentric Distances, Stará Lesná, Slovensko, 05.-08.09.2023.

ĎURIŠOVÁ, S.: Data analysis update. DIMS meeting for Dark Matter and Interstellar Meteoroid Study, Japonsko, 25.05.2023. (online)

ĎURIŠOVÁ, S. – HAJDUKOVÁ, M.: Remarks on searches for interstellar meteors – quick database assessment. IMC 2023, Redu, Belgicko, 31.08.-03.09.2023. (online)

ĎURIŠOVÁ, S. – HAJDUKOVÁ, M. – RUDAWSKA, R. – JOPEK, T. J. – NESLUŠAN, L.: Regarding the parent bodies in the Meteor Data Center. IMC 2023, Redu, Belgicko, 31.08.-03.09.2023. (online)

GARAI, Z. – OSBORN, H. P. – TUSON, A. – ULMER-MOLL, S. – THE CHEOPS CONSORTIUM: Confirming long-period transiting exoplanets with TESS and CHEOPS - The case of HD 22946 d. Observing Techniques, Instrumentation and Science for Metre-Class Telescopes III, Stará Lesná, Slovensko, 11.-15.09.2023.

GODUNOVA, V.G. – SIMON, A.O. – MARKUS, Y.S. – TROIANSKI, V.V. – SHUGAROV, S.Yu.: Photometric and colorimetric studies of target objects using small and medium-size telescopes. Observing Techniques, Instrumentation and Science for Metre-Class Telescopes III, Stará Lesná, Slovensko, 11.-15.09.2023.

GONZÁLEZ MANRIQUE, S. J. – KHOMENKO, E. – COLLADOS, M. – KUCKEIN, C. - GÖMÖRY, P. - FELIPE, T.: Observational detection of drift velocity between one ionized and two neutral species in solar prominences. VIII REFSH - Reuniones Españolas de Física Solar y Heliosférica: “25 años de Física Solar en Granada”, Granada, Španielsko, 11.-13.07.2023.

HAJDUKOVÁ, M.: Comments on IS meteors. 33<sup>rd</sup> meeting of the JEM-EUSO International Collaboration, Virtual, 12.-16.06.2023. (online)

HAJDUKOVÁ, M. – ĎURIŠOVÁ, S. – NESLUŠAN, L. – JOPEK, T. J. – RUDAWSKA, R.: On the parent bodies of meteor showers. Asteroid Comets Meteors 2023, Flagstaff, Arizona, USA, 18.-23.06.2023. (online)

HAJDUKOVÁ, M. – STOBER, G. – BARGHINI, D. – KOTEN, P. – VAUBAILLON, J. – STERKEN, V. – ĎURIŠOVÁ, S. – JACKSON, A. – DESCH, S.: No evidence for interstellar origin of the proposed meteor candidates from the CNEOS database. Active Small Bodies in the Solar System Over a Wide Range of Heliocentric Distances, Stará Lesná, Slovensko, 05.-08.09.2023.

HAMBÁLEK, Ľ. – PRIBULLA, T.: The uniqueness of determination of the photometric mass ratio of contact binary stars with applications to selected binaries. Stellar Interactions: Contact Binary Stars and Common-Envelope Evolution, EAS2023 Symposium 11, Krakov, Poľsko, 10.-14.07.2023.

HAMBÁLEK, Ľ. – PRIBULLA, T.: The uniqueness of determination of the photometric mass ratio of contact binary stars with applications to selected binaries. Observing Techniques, Instrumentation and Science for Metre-Class Telescopes III, Stará Lesná, Slovensko, 11.-15.09.2023.

HUSÁRIK, M. – IVANOVA, O.: Photometric investigation of (493) Griseldis and (6478) Gault in their last apparitions. Active Small Bodies in the Solar System Over a Wide Range of Heliocentric Distances, Stará Lesná, Slovensko, 05.-08.09.2023.

HUSÁRIK, M. – IVANOVA, O.: Photometric investigation of (493) Griseldis and (6478) Gault in their last apparitions. International Conference “Astronomy and Space Physics”, Kyjev, Ukrajina, 23.-26.05.2023. (online)

HUSÁRIK, M. – IVANOVA, O.: Photometric investigation of (493) Griseldis and (6478) Gault in their last apparitions. Observing Techniques, Instrumentation and Science for Metre-Class Telescopes III, Stará Lesná, Slovensko, 11.-15.09.2023.

IVANOVA, O.: Active asteroid (248370) 2005 QN173: Results of polarimetric, photometric, and spectral observations. International Symposium on Dust & Parent bodies (IDP2023), Tokio, Japonsko, 27.02.-01.03.2023. (online)

IVANOVA, O.: Polarimetry of some distant comets beyond the water sublimation zone. The Rosetta Dust Workshop, Paríž, Francúzsko, 07.-10.03.2023.

IVANOVA, O.: Comet 67P gas release from ground-based observation in 2016-2021 apparition. OSIRIS/67P Gas Workshop, Göttingen, Nemecko, 26.-27.04.2023.

IVANOVA, O.: The scattering properties of centaur 174P/Echeclus. 20th Electromagnetic and Light Scattering Conference, Granada, Španielsko, 15.-19.05.2023.

IVANOVA, O.: Research on the physics of active small bodies of the Solar system and the mechanisms of their activity at different heliocentric distances within the framework of the DAAD grants. International conference Wissenschaft im Exil, Bonn, Nemecko, 27-29.07.2023.

IVANOVA, O.: The phenomenon of comet-like activity on asteroids. CATS 2023: Comets, Asteroids, Exoplanetary Transits, and Variable Stars", 01.-02.07.2023 (online)

IVANOVA, O. – LICANDRO, J. – MORENO, F. – LUK'YANYK, I. – MARKKANEN, J. – TOMKO, D. – HUSÁRIK, M. – CABRERA-LAVERS, A. – POPESCU, M. – SHABLOVINSKAYA, E. – SHUBINA, O.: Results of observations of asteroid (248370) 2005 QN173. XXIII Gamow International Astronomical Conference "Astronomy and beyond: Astrophysics, Cosmology and Gravitation, Astroparticle Physics, Radioastronomy, Astrobiology and Genetics", Odesa, Ukrajina, 21.-25.08.2023.

IVANOVA, O. – LICANDRO, J. – MORENO, F. – LUK'YANYK, I. – MARKKANEN, J. – TOMKO, D. – HUSÁRIK, M. – CABRERA-LAVERS, A. – POPESCU, M. – SHABLOVINSKAYA, E. – SHUBINA, O.: Results of observations of asteroid (248370) 2005 QN173. International Conference "Astronomy and Space Physics", Kyjev, Ukrajina, 23.–26.05.2023. (online)

IVANOVA, O. – LUK'YANYK, J. – ROSENBUSH, V.: Microphysics of dust in distant comets. Active Small Bodies in the Solar System Over a Wide Range of Heliocentric Distances, Stará Lesná, Slovensko, 05.-08.09.2023.

IVANOVA, O. – MARKKANEN, J. – LUK'YANYK, J.: Quasi-simultaneous photometric, polarimetric, and spectral observations of centaur 174P/Echeclus. International Conference "Astronomy and Space Physics", Kyjev, Ukrajina, 23.–26.05.2023. (online)

KLESHCHONOK, V. – IVANOVA, O.: Rotation parameters of the nucleus of comet C/2013X1(PanSTARRS) according to the morphological analysis of the coma. International Conference "Astronomy and Space Physics", Kyjev, Ukrajina, 23.–26.05.2023. (online)

KOKHIROVA, G. I. – RAKHMATULLAEVA, F. DZH. – HUSÁRIK, M. – IVANOVA, O. V. – BORYSENKO, S. A.: Quasi-synchronous observations of asteroid (6478) Gault in Tajikistan and Slovakia. 54th Lunar and Planetary Science Conference, Woodlands, Texas, USA, 13.–17.03.2023.

KOKHIROVA, G. I. – RAKHMATULLAEVA, F. DZH. – HUSÁRIK, M. – IVANOVA, O. V. – BORYSENKO, S. A.: Photometric properties of active asteroid 248370 (2005 QN173) from observations in Slovakia and Tajikistan. 54th Lunar and Planetary Science Conference, Woodlands, Texas, USA, 13.–17.03.2023.

KOLOKOLOVA, L. – IVANOVA, O. – ROSENBUSH, V.: Large particles in active small bodies. Active Small Bodies in the Solar System Over a Wide Range of Heliocentric Distances, Stará Lesná, Slovensko, 05.-08.09.2023.



KOZA, J. – GUNÁR, S. – SCHWARTZ, P. – HEINZEL, P. – LIU, W.: Data-driven model of temporal evolution of the solar Mg II h & k profiles over the solar cycle. SOLARNET Conference: The Many Scales of the Magnetic Sun, Potsdam, Telegrafenberg, Nemecko, 08.-12.05.2023.

KRUSHEVSKA, V. – SHUGAROV, S. – KUZNYETSOVA, Y.: Comprehensive photometric study of WZ Sge-type dwarf nova ASASSN-19oc. Observing Techniques, Instrumentation and Science for Metre-Class Telescopes III, Stará Lesná, Slovensko, 11.-15.09.2023.

KRUSHEVSKA, V. – SHUGAROV, S. – OCHNER, P. – KUZNYETSOVA, Yu.: Optical investigations of dwarf nova ASASSN-19oc. EAS 2023, Krakov, Poľsko, 10.-14.07.2023.

KRUSHEVSKA, V. – MARSAKOVA, V. – SHUGAROV, S.: BVR-study of new eclipsing variable star HD 182144. KOLOS 2023, Stakčín, Slovensko, 26.-28.10.2023.

KULISH, K.V. – IVANOVA, O.V. – LUK'YANYK, I.V.: Quasi-simultaneous photometric, polarimetric, and spectral observations of comet 108P/Ciffreo. Active Small Bodies in the Solar System Over a Wide Range of Heliocentric Distances, Stará Lesná, Slovensko, 05.-08.09.2023.

KULYK, I. – IVANOVA, O. – LUK'YANYK, I.: Physical properties of Centaur 174P/Echeclus: post perihelion follow up observations. Active Small Bodies in the Solar System Over a Wide Range of Heliocentric Distances, Stará Lesná, Slovensko, 05.-08.09.2023.

KUNDRÁ, E. – HAMBÁLEK, Ľ. – VANAVERBEKE, S. – DUBOVSKÝ, P. – LOGIE, L. – RAU, S. – DUBOIS, F.: Eclipse timing variability of V471 Tau. Observing Techniques, Instrumentation and Science for Metre-Class Telescopes III, Stará Lesná, Slovensko, 11.-15.09.2023.

KUZNYETSOVA, Yu. – KRUSHEVSKA, V. – VERLYUK, I. – LASHKO, M. – VELES, O.: Children's astrocamp as a part of Dark Sky Park project "Treasures of the Ilyinets Crater". KOLOS 2023, Stakčín, Slovensko, 26.-28.10.2023.

LEITZINGER, M. – KABÁTH, P. – VANĀKO, M. – PRIBULLA, T. – KARJALAINEN, R. – ODERT, P. – HEINZEL, P. – WOLLMANN, J. – GREIMEL, R. – GUENTHER, E. W.: Spectroscopic characterization of superflares on solar-type stars - a coordinated campaign. Observing Techniques, Instrumentation and Science for Metre-Class Telescopes III, Stará Lesná, Slovensko, 11.-15.09.2023.

LOMINEISHVILI, S. – ZAQRASHVILI, T. – GÖMÖRY, P.: Instabilities of magnetised jets in the solar atmosphere. Solar Atmospheric Dynamics – From Waves to Instabilities and Jets, Gyula, Maďarsko, 25.-30.06.2023.

LUK'YANYK, I. – IVANOVA, O.: Activity of asteroid (248370) 2005 QN173. International Conference "Astronomy and Space Physics", Kyjev, Ukrajina, 23.-26.05.2023. (online)

LUK'YANYK, I. – IVANOVA, O.: Results of observations of asteroid (248370) 2005 QN173. XXIII Gamow International Astronomical Conference "Astronomy and beyond: Astrophysics, Cosmology and Gravitation, Astroparticle Physics, Radioastronomy, Astrobiology and Genetics", Odesa, Ukrajina, 21.-25.08.2023.

LUK'YANYK, I. – KULYK, I. – PAVLENKO, Ya. – SHUBINA, O. – VASYLENKO, M. – DOBRYCHEVA, D.: Are exocomets alike the solar system comets? International Churyumov Readings "CAMMAC-2023", Kyjev, Ukrajina, 31.10.-03.11.2023.

LUK'YANYK, I. – VASYLENKO, M. – DOBRYCHEVA, D. – KULYK, I. – PAVLENKO, Ya. – SHUBINA, O.: Physical properties of extrasolar comets based on simulation of asymmetric dimming events in the TESS and Kepler data base. Active Small Bodies in the Solar System Over a Wide Range of Heliocentric Distances, Stará Lesná, Slovensko, 05.-08.09.2023.

MALIUK, A. – KRUSHEVSKA, V. – SHUGAROV, S. – GARAI, Z. – ROMANYUK, YA. – KUZNYETSOVA, YU. – ANDREEV, M.: Photometric study of Delta Scuti variable 2MASS J13122513+5443409 in UMa. Observing Techniques, Instrumentation and Science for Metre-Class Telescopes III, Stará Lesná, Slovensko, 11.-15.09.2023.

MALIUK, A. – BUDAJ, J. – MKRTICHIAN, D. – GARAI, Z. – ZHARIKOV, S. – PRIBULLA, T. – KOMŽÍK, R. – KUSAKIN, A. – SHESTAKOVA, L. – KOKUMBAEVA, R. – REVA, I. – JOSHI, S. – VALEEV, A. – GADELSHIN, D. – VALYAVIN, G. – A-THANO, N. – MENNICKENT, R. – GARY, B. – KAYE, T.: Study of exoasteroids orbiting WD 1145+017. Observing Techniques, Instrumentation and Science for Metre-Class Telescopes III, Stará Lesná, Slovensko, 11.-15.09.2023.

MARSAKOVA, V. – SHUGAROV, S.: Analysis of the photometric behavior of the symbiotic star CH Cyg on short time-scale. The First Vasto Accretion Meeting, Vasto, Taliansko, 19.-23.06.2023.

MARSAKOVA, V. – SHUGAROV, S.: Multiwavelength research of orbital and pulsation variability of symbiotic nova PU Vul. EAS 2023, Krakov, Poľsko, 10.-14.07.2023.

MARSAKOVA, V. – SHUGAROV, S. – ANDRONOV, I.: Multiwavelength photometric research of symbiotic variables PU Vul, RT Ser and CH Cyg. Observing Techniques, Instrumentation and Science for Metre-Class Telescopes III, Stará Lesná, Slovensko, 11.-15.09.2023.

MARSAKOVA, V. – SHUGAROV, S. – ANDRONOV, I.: Orbital and pulsational variability of symbiotic novae PU Vul and RT Ser. KOLOS 2023, Stakčín, Slovensko, 26.-28.10.2023.

MARSAKOVA, V. – SHUGAROV, S. – BILODID, M.: Multicolour photometric study of the new WZ Sge-type variables. Observing Techniques, Instrumentation and Science for Metre-Class Telescopes III, Stará Lesná, Slovensko, 11.-15.09.2023.

MARSCHALL, R. – RESHETNYK, V. – MCINTOSH, X. – SNODGRASS, C. – IVANOVA, O. – AGARWAL, J. – FORNASIER, S. – IVANOVSKI S. – KOKOTANEKOVA, R. – LEMOS, P. – MARKKANEN, J. – SHI, X. – SHUBINA, O. – SKOROV, YU. – TUBIANA, C. – VINCENT, J.-B.: Closing the gap between ground based and in-situ observations of cometary dust activity: the case of comet 67P. Asteroid Comets Meteors 2023, Flagstaff, Arizona, USA, 18.-23.06.2023.

MIFSUD, D.V. – HERCZKU, P. – AURIACOMBE, O. – KOVÁCS, S.T.S. – SULIK, B. – JUHÁSZ, Z. – RAHUL, K.K. – LAKATOS, G. – RACZ, R. – BIRI, S. – VAJDA, I. – RAJTA, I. – MCCULLOUGH, R.W. – IOPPOLO, S. – MASON, N.J. – KAŇUCHOVÁ, Z.: Irradiation of oxygen-bearing ices on top of elemental sulphur layers: Implications for Astrophysical Sulphur Chemistry. XXXIII International Conference on Photonic, Electronic, and Atomic Collisions, Ottawa, Kanada, 25.07.-01.08.2023

MIGLIORINI, A. – KAŇUCHOVÁ, Z. – IOPPOLO, S. – STRAZZULLA, G.: Laboratory investigation of icy surface analogs of some Solar System objects. XVIII Congresso Nazionale di Scienze Planetarie, Perugia, Taliansko, 06.-10.02.2023.

MIGLIORINI, A. – KAŇUCHOVÁ, Z. – IOPPOLO, S. – STRAZZULLA, G. – PICCIONI, G. – TOSI, F.: Laboratory investigation on ices analogs of the Galilean moons surfaces. Division for

Planetary Sciences - Europlanet Science Congress Joint Meeting 2023, San Antonio, Texas, USA, 01.-06.10.2023.

MULLER, A. – SANIGA, M. – GIORGETTI, A. – DE BOUTRAY, H. – HOLWECK, F.: Décider la contextualité de configurations quantiques avec un solveur SAT. Journées nationales du GDR GPL 2023, Rennes, Francúzsko, 05.-09.06.2023.

ORIKHOVSKYI, D. – PRIBULLA, T.: Precession of the orbital planes and rotational axes in transiting exoplanets. KOLOS 2023, Stakčín, Slovensko, 26.-28.10.2023.

OSBORN, H. P. – ULMER-MOLL, S. – TUSON, A. – GARAI, Z. – WILSON, T. – LUQUE, R. – LENDL, M. – LELEU, A. – GANDOLFI, D. – HOOTON, M. – EGGER, J. A. – PSARIDI, A. – QUELOZ, D. – BENZ, W. – ALIBERT, Y.: Planetary hide and seek: confirming *TESS*'s hidden long-period planets using *CHEOPS*. Towards Other Earths III: The Planet-Star Connection, Porto, Portugalsko, 17.-21.07.2023.

PAVLENKO, E. – SHUGAROV, S. – KATO, T. – ISOGAI, K. – SKLYANOV, A. – GUTAIEV, A. – ZHUCHKOV, R. – ANTONYUK, O. – SOSNOVSKIJ, A. – BABINA, J. – PETRÍK, K. – HAMBSCH, J.: V1006 Cyg: the SU UMa-type dwarf nova in the period gap that is wobbling between subclasses. Observing Techniques, Instrumentation and Science for Metre-Class Telescopes III, Stará Lesná, Slovensko, 11.-15.09.2023.

PAUNZEN, E. - BERNHARD, K. - BUDAJ, J. - HAMBSCH, F. - HÜMMERICH, S. - JONES, D. - KRTIČKA, J.: PM 1-322: New variable planetary nebula. Observing Techniques, Instrumentation and Science for Metre-Class Telescopes III, Stará Lesná, Slovensko, 11.-15.09.2023.

PRIBULLA, T.: Spectrographs for small and meter-class telescopes. Observing Techniques, Instrumentation and Science for Metre-Class Telescopes III, Stará Lesná, Slovensko, 11.-15.09.2023.

PRIBULLA, T.: Spectroscopy of binary and multiple stars. KOLOS 2023, Stakčín, Slovensko, 26.-28.10.2023.

PRIBULLA, T. – VAŇKO, M. – KOMŽÍK, R. – SIVANIČ, P.: High-resolution échelle spectrograph at Skalnaté Pleso Observatory. Observing Techniques, Instrumentation and Science for Metre-Class Telescopes III, Stará Lesná, Slovensko, 11.-15.09.2023.

PRIKRYL, P. - RUŠIN, V.: Severe weather influenced by aurorally excited gravity waves contributing to release of conditional symmetric instability? EMS Annual Meeting 2023, Bratislava, Slovensko, 03-08.09.2023. (online)

PRIKRYL, P. – RUŠIN, V.: Severe weather occurrence in the context of solar wind coupling to the magnetosphere-ionosphere-atmosphere system. IUGG Berlin 2023, Berlín, Nemecko, 11.-20.07.2023.

PRIKRYL, P. – RUŠIN, V.: Convective storm processes influenced by aurorally excited gravity waves contributing to release of conditional symmetric instability, AGU Fall Meeting 2023, San Francisco, USA, 11.-15.12.2023.

RESHETNYK, V. – IVANOVA, O.: Dust tail simulation for asteroid 6478 Gault. Active Small Bodies in the Solar System Over a Wide Range of Heliocentric Distances, Stará Lesná, Slovensko, 05.-08.09.2023.

RESHETNYK, V. – IVANOVA, O.: Simulation of the coma of comet 67P with the rotation of the nucleus. International Conference “Astronomy and Space Physics”, Kyjev, Ukrajina, 23.–26.05.2023. (online)

SHUBINA, O. – IVANOVA, O.: Dust properties and their variations in comet C/2013 X1 (PanSTARRS)”. 20th Electromagnetic and Light Scattering Conference, Granada, Španielsko, 15.-19.05.2023.

SHUBINA, O. – IVANOVA, O.: Gas release in comets: 67P versus other periodic comets. OSIRIS/67P Gas Workshop Goettingen, Göttingen, Nemecko, 26.-27.04.2023.

SHUBINA, O. – IVANOVA, O. – PETROV, D. – KLESHCHONOK, V.: Properties of the dust particles in the coma of comet C/2013 X1 (PanSTARRS), Rosetta Dust Workshop, Paríž, Francúzsko, 07.-10.03.2023.

SHUBINA, O. – IVANOVA, O. – HUSÁRIK, M. – LUK'YANYK, I. – SAFONOVA, M. – VENKATARAMANA, A. K. – SELVAKUMAR, G. – NARANG, M.: Study of comets C/2020 V2 and C/2022 E3 through narrowband filters. Active Small Bodies in the Solar System Over a Wide Range of Heliocentric Distances, Stará Lesná, Slovensko, 05.-08.09.2023.

SHUBINA, O. – ZUBKO, E. – KLESHCHONOK, V. – IVANOVA, O. – HUSÁRIK, M.: Dust properties and their variations in comet C/2013 X1 (PanSTARRS), The 20th Electromagnetic and Light Scattering Conference, Almuñecar, Španielsko, 15.-19.05.2023.

SHUGAROV, S. – SHEYANOV E.: Analysis of the superhump's period changes of the new WZ Sge-type star TCP J07094936+1412280. KOLOS 2023, Stakčín, Slovensko, 26.-28.10.2023.

SHUGAROV, S. – SKRIPNIKOV, V. – DUBOVSKY, P.: Photometric investigation of the WZ Sge - type cataclysmic variable TCP J14225968+4122545. Observing Techniques, Instrumentation and Science for Metre-Class Telescopes III, Stará Lesná, Slovensko, 11.–15.09.2023.

SCHWARTZ, P. – GUNÁR, S. – KOZA, J. – HEINZEL, P.: On diversity of spectral shapes of hydrogen Lyman lines and Mg II lines in a quiescent prominences. SOLARNET Conference: The Many Scales of the Magnetic Sun, Potsdam, Telegrafenberg, Nemecko, 08.-12.05.2023.

SKOPAL, A.: Accreting white dwarfs in symbiotic binaries in the light of multiwavelength SED modelling. The First Vasto Accretion Meeting, Vasto, Taliansko, 19.-23.06.2023.

TOMKO, D. – NESLUŠAN, L.: Long-period dynamical evolution of the meteoroid stream originating in comet 21P/Giacobini-Zinner. International Conference “Astronomy and Space Physics”, Kyjev, Ukrajina, 23.–26.05.2023. (online)

TROIANSKYI, V. – IVANOVA, O.: Observations of the near-Earth asteroid (4660) Nereus. Active Small Bodies in the Solar System Over a Wide Range of Heliocentric Distances, Stará Lesná, Slovensko, 05.-08.09.2023.

TUSON, A. – QUELOZ, D. – OSBORN, H. P. – ULMER-MOLL, S. – GARAI, Z. - THE CHEOPS CONSORTIUM: Discovery of long-period transiting exoplanets with *TESS* and *CHEOPS*. 4th Advanced School on Exoplanetary Science, Vietri sul Mare, Taliansko, 22.-26.05.2023.

VAŇKO, M. – PRIBULLA, T. – SHAGATOVA, N. – KOMŽÍK, R. – DUBOVSKÝ, P.: FM CMa: hot and massive eclipsing binary with a pulsating component. Observing Techniques, Instrumentation and Science for Metre-Class Telescopes III, Stará Lesná, Slovensko, 11.–15.09.2023.

VASHALOMIDZE, Z. – ZAQARASHVILI, T. – GÖMÖRY, P.: Flow instabilities in chromospheric jets. Solar Atmospheric Dynamics – From Waves to Instabilities and Jets, Gyula, Maďarsko, 25.-30.06.2023.

VOITKO, A. – IVANOVA, O.: Photometric observations of comet C/2020 V2 (ZTF). Observing Techniques, Instrumentation and Science for Metre-Class Telescopes III, Stará Lesná, Slovensko, 11.–15.09.2023.

VOITKO, A. – IVANOVA, O.: Monitoring observations of comet C/2020 V2 (ZTF). 55th DPS meeting joint with EPSC, San Antonio, Texas, USA, 01.-06.10.2023. (online)

VOITKO, A. – ZUBKO, E. – IVANOVA, O.: Fast variations of color in comet C/2016 M1 (PanSTARRS). 20th Electromagnetic and Light Scattering Conference, Granada, Španielsko, 15.-19.05.2023.

VOITKO, A. – IVANOVA, O.: Photometry of comets C/2016 M1 (PanSTARRS) and C/2020 S4 (PanSTARRS). Planetary Research and the Search for Life Beyond the Earth. Kyjev, Ukrajina, 23.-26.10.2023.

VOITKO, A. – IVANOVA, O.: Dust color variations of comets C/2016 M1 (PANSTARRS) and C/2020 S4 (PANSTARRS). International Churyumov Readings “CAMMAC-2023”, Kyjev, Ukrajina, 31.10.-03.11.2023.

VOITKO, A. – RYZHKO, YA. – IVANOVA, O. – HUSÁRIK, M.: Activity of comet 29P/Schwassmann-Wachmann 1 in November 2020. International Conference “Astronomy and Space Physics”, Kyjev, Ukrajina, 23.–26.05.2023. (online)

VOITKO, A. – RYZHKO, YA. – IVANOVA, O. – HUSÁRIK, M.: Comet 29P/Schwassmann-Wachmann 1 during its activity outburst in 2020. Active Small Bodies in the Solar System Over a Wide Range of Heliocentric Distances, Stará Lesná, Slovensko, 05.-08.09.2023.

### 2.5.2. Aktívna účasť na národných vedeckých podujatiach

VOITKO, A. – IVANOVA, O.: Variations of cometary dust color beyond 3 au. Conference of Young Astronomers, Bezovec, Slovensko, 16.-18.06.2023.

Tabuľka 2h Vedecké podujatia

<b>Prednášky a vývesky na medzinárodných vedeckých podujatiach</b>	92
<b>Prednášky a vývesky na národných vedeckých podujatiach</b>	1

## 2.6. Vyžiadané prednášky

*Ak boli príspevky publikované, sú súčasťou prílohy A-3, kategória (AFC, AFD, AFE, AFF, AFG, AFH)*

### 2.6.1. Vyžiadané prednášky na medzinárodných vedeckých podujatiach

IVANOVA, O.: Physical properties of the comets showing considerable activity beyond Jupiter's orbit. Observing Techniques, Instrumentation and Science for Metre-Class Telescopes III, Stará Lesná, Slovensko, 11.–15.09.2023.

KUNDRA, E. – PRIBULLA, T. – HAMBÁLEK, Ľ. – KOMŽÍK, R. – VAŇKO, M. – Dwarf Team: Project Dwarf a ground-based search for circumbinary planets, the past and the future. JVS/VVS-weekend 2023, Corsendonk Duinse Polders, Blankenberge, Belgicko, 07.-08.10.2023.

MESARČ, M. – HAMBÁLEK, Ľ.: Validation of selected TESS exoplanetary candidates. Observing Techniques, Instrumentation and Science for Metre-Class Telescopes III, Stará Lesná, Slovensko, 11.-15.09.2023.

MULLER, A. – SANIGA, M. – GIORGETTI, A. – DE BOUTRAY, H. – HOLWECK, F.: Disclosing quantum contextuality: A geometric approach to N-qubit configurations. The 10th Slovenian Conference on Graph Theory, Kranjska Gora, Slovinsko, 18.-24.06.2023.

PRIBULLA, T.: Precession in exoplanet systems with hot parent stars. 55. konference o výzkumu proměnných hvězd. Brno, Česká Republika, 17.-19.11.2023.

SHAGATOVA, N. – SKOPAL, A. – KUNDRA, E. – KOMŽÍK, R. – SHUGAROV, S. YU. – PRIBULLA, T.: A look at the wind asymmetries in the S-type symbiotic star EG Andromedae through the spectroscopy from Skalnaté Pleso Observatory. Observing Techniques, Instrumentation and Science for Metre-Class Telescopes III, Stará Lesná, Slovensko, 11.-15.09.2023.

SHAGATOVA, N. – SKOPAL, A. – KUNDRA, E. – KOMŽÍK, R. – SHUGAROV, S. YU. – PRIBULLA, T.: Wind distribution asymmetries in the quiescent S-type symbiotic binaries. 12th Pacific Rim Conference on Stellar Astrophysics. Soul, Kórejská republika, 23.-27.10.2023.

SKOPAL, A.: Thermonuclear explosions on the surface of white dwarfs - a multi-wavelength view. 12th Pacific Rim Conference on Stellar Astrophysics, Soul, Kórejská republika, 22.-27.10.2023.

SKOPAL, A.: Introduction to symbiotic stars. 12th Pacific Rim Conference on Stellar Astrophysics – Special Colloquium, Soul, Kórejská republika, 22.-27.10.2023.

SKOPAL, A.: Exploring outbursts of accreting white dwarfs in symbiotic binaries with small telescopes. Observing Techniques, Instrumentation and Science for Metre-Class Telescopes III, Stará Lesná, Slovensko, 11.-15.09.2023.

VAŇKO, M. – HAMBÁLEK, Ľ. – PRIBULLA, T.: Spectroscopy of young stellar objects: the case of T Tauri. Observing Techniques, Instrumentation and Science for Metre-Class Telescopes III, Stará Lesná, Slovensko, 11.-15.09.2023.

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

HAMBÁLEK, Ľ. – PRIBULLA, T. – VAŇKO, M. – KUNDRA, E.: Spectroscopy of selected T Tauri stars. Bezovec 2023, Penzión Bezovec, Nová Lehota, Slovensko, 16.-18.06.2023

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

HAJDUKOVÁ, M.: Determining the meteoroids' interstellar origin from meteor observations: a CNEOS case study. Astronomický seminár, Ústav teoretické fyziky a astrofyziky, Přírodovědecká fakulta, Masarykova Univerzita, Brno, Česká republika, 06.11.2023.

SCHWARTZ, P. – HEINZEL, P. – GUNÁR, S. – SCHMIEDER, B. – KOZA, J. – BERLICKI, A. – ANZER, U. – GONZALEZ-MANRIQUE, S.J. – BALTHASAR, H. – KUCKEIN, C. – LONG, D. –

JENKINS, J. – RYBÁK, J.: Modelling of solar filaments and prominences using their observations in hydrogen spectral lines and non-LTE radiative transfer in 1D and 2D geometry. Faculty of Mathematics and Physics, University of Ljubljana, Ljubljana, Slovinsko, 21.06.2023.

VAŇKO, M.: Astronomical Institute in the High Tatras: Study, science and career path. Přírodovědecká fakulta, Masarykova univerzita, Brno, Česká republika, 03.05.2023. (online)

## **2.7. Patentová a licenčná činnosť na Slovensku a v zahraničí v roku 2023**

### **2.7.1. Vynálezy, na ktoré bol v roku 2023 udelený patent**

**a) na Slovensku**

**b) v zahraničí**

### **2.7.2. Vynálezy prihlásené v roku 2023**

**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 2023**

**b) udelené v roku 2023**

### **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 2023 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
Budaj Ján	VEGA	1
Gömöry Peter	KEGA	1
Pribulla Theodor	VEGA	1
Skopal Augustín	VEGA	1
Vaňko Martin	SAIA n. o. (Slovenská akademická informačná agentúra)	20
	VVGS UPJŠ (Vnútorný vedecký grantový systém Univerzity Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach)	1

## 2.9. Účasť na spracovaní hesiel do encyklopédie Beliana

Počet autorov hesiel: 2

## 2.10. Recenzovanie knižných publikácií a príspevkov vo vedeckých časopisoch

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

Meno pracovníka	Ved. monografie		Príspevky v časopisoch			Zborníky	
	Domáce	Zahraňníčné	WoS, SCOPUS	Iné databázy	Ostatné	Domáce	Zahraňníčné
Adamčák Ján	0	0	1	0	0	0	0
Budaj Ján	0	0	2	0	0	0	0
Hajduková Mária	0	0	5	0	0	0	0
Hambálek Ľubomír	0	0	2	0	0	0	0
Ivanova Oleksandra	0	0	5	0	0	0	0
Jakubík Marián	0	0	1	0	0	0	0
Kaňuchová Zuzana	0	0	2	0	0	0	0
Neslušan Luboš	0	0	4	1	0	0	0
Pribulla Theodor	0	0	10	0	0	0	0
Rušin Vojtech	0	0	17	0	0	0	0
Rybák Ján	0	0	1	0	0	0	0
Saniga Metod	0	0	3	0	0	0	0
Shagatova Natalia	0	0	1	0	0	0	0
Shubina Olena	0	0	1	0	0	0	0
Shugarov Sergey	0	0	1	0	0	0	0



Schwartz Pavol	0	0	1	0	0	0	0
Skopal Augustín	0	0	4	0	0	0	0
Tomko Dušan	0	0	1	0	0	0	0
Vaňko Martin	0	0	1	0	0	0	0
<b>Spolu</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>63</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

## 2.11. Iné informácie k vedecko-výskumnej činnosti.

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

P. Gömöry: European Solar Telescope - FUNDACIÓN CANARIA, funkcia: viceprezident medzinárodnej spoločnosti; Science Advisory Group pre ďalekohľad EST, funkcia: člen; SOLARNET Mobility Evaluation Committee (MEC), funkcia: člen.

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

A. Kučera: Hodnotiaca komisia Programu SASPRO2, funkcia: predseda; Konsenzuálny panel Programu SASPRO2, funkcia: člen; Steering Committee for COSMO Projekt "COronal Solar Magnetism Observatory", funkcia: člen.

M. Hajduková: Europlanet Society - The 2023 Paolo Farinella Prize Committee, funkcia: člen; Working Group on Meteor Shower Nomenclature of IAU Commission F1 (Meteors, Meteorites, and Interplanetary Dust), funkcia: člen.

T. Pribulla: European Research Council (ERC), hodnotiaca komisia projektov výzvy CoG 2023, panel PE9 "Universe Sciences", funkcia: člen; National Science Center of Poland, hodnotiaca komisia výzvy 47/2022, projekty OPUS-24 a SONATA-18, panel ST9 "Astronomy and Space Science", funkcia: člen.

### 3. Medzinárodná vedecká spolupráca

#### 3.1. Medzinárodné vedecké podujatia

##### 3.1.1. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré organizácia SAV organizovala v roku 2023 alebo sa na ich organizácii podieľala, s vyhodnotením vedeckého a spoločenského prínosu podujatia

Aktívne malé telesá v slnečnej sústave v širokom rozsahu heliocentrických vzdialeností, Stará Lesná, Slovensko, 75 účastníkov, 05.09.-08.09.2023

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

Genetický vzťah medzi kométami, asteroidmi a Kentaurmi je teraz mimoriadne dôležitý. Niekedy je ťažké určiť, do ktorej triedy malých telies konkrétny objekt patrí. Napríklad Kentaury patria z dynamického hľadiska do prechodovej triedy. Medzi týmito objektmi sú pozorované aj aktívne, čo umožňuje študovať mechanizmy ich aktivity a fyzikálno-chemických zmien, aby sme lepšie pochopili ich genetické spojenie s kométami. Ďalšou skupinou malých telies, ktorá demonštruje dualitu svojej povahy, sú Aktívne asteroidy. Tieto objekty majú dynamické vlastnosti asteroidov (ich dráhy sú zvyčajne podobné asteroidom) a zároveň vykazujú kometárnu aktivitu, ktorá sa prejavuje vo vzhľade prachovej kómy a chvostov.

Štúdium malých telies s aktivitou podobnou kométe pomôže odhadnúť prvotnú distribúciu prechavých látok v protoplanetárnom disku a lepšie pochopiť mechanizmy formovania Slnečnej sústavy.

Techniky pozorovania, prístroje a veda pre metrové ďalekohľady III, Kongresové centrum Academia, Stará Lesná, Slovensko, 75 účastníkov, 11.09.-15.09.2023

Konferencia sa konala pri príležitosti 80. výročia prvého astronomického pozorovania na Skalnatom Plese. Témou boli fotometrické a spektroskopické pozorovania vykonané pomocou ďalekohľadov s priemerom 1-2 metre. Príspevky z podujatia budú recenzované a publikované v Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso.

##### 3.1.2. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada organizácia SAV v roku 2024 (anglický a slovenský názov podujatia, miesto a termín konania, meno, telefónne číslo a e-mail zodpovedného pracovníka)

Binary and Multiple Stars in the Era of Big Sky Surveys/Dvojhviezdy a viacnásobné sústavy v ére veľkých prehliadok oblohy, Zámok Litomyšl, Česká Republika, 09.09.-13.09.2024, (Theodor Pribulla, 052/7879135, pribulla@ta3.sk)

Podujatie je zamerané na výskum dvojhviezd a viacnásobných hviezd s využitím pozorovaní z veľkých prehliadok oblohy. Koná sa pri príležitosti 110. výročia narodenia Zdeňka Kopala. Podujatie je organizované AsÚ SAV spolu s Masarykovou univerzitou v Brne, Karlovou univerzitou v Prahe, Astronomickým ústav AV ČR v Ondřejove a mestom Litomyšl. Príspevky z podujatia budú recenzované a publikované v Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso.

### 3.1.3. Počet pracovníkov v programových a organizačných výboroch medzinárodných konferencií

Tabuľka 3a Programové a organizačné výbory medzinárodných konferencií

Meno pracovníka	Programový	Organizačný	Programový i organizačný
Adamčák Ján	0	1	0
Budaj Ján	1	0	0
Hambálek Ľubomír	0	1	0
Husárik Marek	0	1	0
Ivanova Oleksandra	1	0	0
Kaňuchová Zuzana	0	1	0
Komžík Richard	0	1	0
Kundra Emil	0	1	0
Pribulla Theodor	1	0	0
Shagatova Natalia	0	1	0
Shubina Olena	0	2	0
Skopal Augustín	1	0	0
Tomko Dušan	0	1	0
Vaňko Martin	1	0	0
<b>Spolu</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>0</b>

### 3.2. Členstvo a funkcie v medzinárodných orgánoch

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

RNDr. Ján Budaj, CSc.

International Astronomical Union (funkcia: člen)

RNDr. Zoltán Garai, PhD.

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

Mgr. Peter Gömöry, PhD.

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

RNDr. Mária Hajduková, PhD.

Astronomy & Astrophysics (funkcia: člen Riaditeľskej rady)  
 International Astronomical Union (funkcia: člen)

Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.

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

Mgr. Marek Husárik, PhD.

International Astronomical Union (funkcia: člen)

RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.

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

Mgr. Oleksandra Ivanova, PhD.

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

Mgr. Marián Jakubík, PhD.

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

Mgr. Zuzana Kaňuchová, PhD.

International Astronomical Union (funkcia: člen)

RNDr. Richard Komžík, CSc.

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

Mgr. Martina Kováčová, PhD.

International Astronomical Union (funkcia: člen)

Mgr. Július Koza, PhD.

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

Mgr. Viktoriia Krushevska, PhD.

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

RNDr. Aleš Kučera, CSc.

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

Mgr. Emil Kundra, PhD.

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

RNDr. Luboš Neslušan, CSc.

International Astronomical Union (funkcia: člen)  
International Meteor Organization (funkcia: člen)

RNDr. Theodor Pribulla, CSc.

International Astronomical Union (funkcia: člen)

RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.

American Geophysical Union (funkcia: člen)  
Česká astronomická společnost pri AV ČR (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)

RNDr. Metod Saniga, DrSc.

American Mathematical Society / Mathematical Reviews (funkcia: reviewer (by invitation))  
European Mathematical Society / Zentralblatt MATH (funkcia: reviewer (by invitation))  
European Science Foundation (funkcia: reviewer - College of Expert Reviewers)  
International Astronomical Union (funkcia: člen)  
International Symmetry Association (funkcia: člen)

Mgr. Natalia Shagatova, PhD.

International Astronomical Union (funkcia: člen)

Mgr. Olena Shubina, PhD.

International Astronomical Union (funkcia: člen)

Mgr. Pavol Schwartz, PhD.

International Astronomical Union (funkcia: člen)

RNDr. Augustín Skopal, DrSc.

International Astronomical Union (funkcia: člen)

doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.

International Astronomical Union (funkcia: člen)

Mgr. Martin Vaňko, PhD.

International Astronomical Union (funkcia: člen)

Mgr. Anhelina Voitko

Europlanet Society (funkcia: člen)

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

Tabuľka 3b Experti hodnotiaci medzinárodné projekty

Meno pracovníka	Typ programu/projektu/výzvy	Počet hodnotených projektov
Budaj Ján	ERC	1
Garai Zoltán	OPTICON	1
Hambálek Ľubomír	NKFI (Maďarsko)	1
Ivanova Oleksandra	Projekty základného vedeckého výskumu, aplikovaného vedeckého výskumu, vedeckého a technického (experimentálneho) vývoja - Sekcia Vedeckej rady Ministerstva školstva a vedy Ukrajiny	3
Pribulla Theodor	ERC	23
	National Science Center Poland	8
	NKFI (Maďarsko)	2
Rušin Vojtech	Grantová agentura AV ČR	1
Saniga Metod	CNRS	1

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

V spolupráci s Astronomickým ústavom AVČR, Masarykovou Univerzitou v Brne, Univerzitou Karlovou v Prahe, Univerzitou Komenského v Bratislave a IAC v Španielsku pokračoval medzinárodný projekt na výmenu a mobilitu pracovníkov v rámci schémy ERASMUS+. V rámci tohto projektu boli v roku 2023 realizované dva výskumné pobyty pracovníkov nášho ústavu na partnerskej inštitúcii IAC, La Laguna, Tenerife, Španielsko.

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

Pracovníci Oddelenia fyziky Slnka viedli medzinárodné tímy, ktoré v obdobiach 09.-18.06.2023 a 11.-20.07.2023 uskutočnil vlastné pozorovacie kampane na najväčších európskych slnečných ďalekohľadoch GREGOR (jún) a SST (júl), ktoré sú umiestnené na ostrovoch Tenerife a La Palma (Španielsko). Získané boli spektro-polarimetrické merania viacerých slnečných štruktúr s veľkým priestorovým rozlíšením. Pozorovací čas bol v oboch prípadoch získaný v rámci medzinárodnej súťaže a financovaný projektom H2020 SOLARNET.

*Prehľad údajov o medzinárodnej mobilite pracovníkov organizácie je uvedený v Prílohe A-5.*

*Prehľad a údaje o medzinárodných projektoch sú uvedené v kapitole 2 a Prílohe A-2.*

#### **4. Aplikácia výsledkov výskumu v praxi**

Vedecká činnosť na Astronomickom ústave SAV, v. v. i. je zameraná výlučne na základný výskum, ktorý nemá priame aplikačné výstupy v praxi.

##### **4.1. Výsledky výskumu organizácie aplikované v technologickej a všeobecnej spoločenskej praxi**

##### **4.2. Kontraktový – zmluvný výskum (vrátane zahraničných kontraktov)**

##### **4.3. Iné formy aplikácie výsledkov výskumu a využitia odbornosti**

## 5. Doktorandské štúdium a pedagogická činnosť

### 5.1. Údaje o doktorandskom štúdiu

Tabuľka 5a Počet doktorandov v roku 2023

Forma	Počet k 31.12.2023				Počet doktorandov po doktorandskej skúške		Počet ukončených doktorantúr v r. 2023						
	celkový počet		z toho novoprijatí				Ukončenie z dôvodov						
	M	Ž	M	Ž	M	Ž	ukončenie úspešnou obhajobou		predčasné ukončenie		neúspešné ukončenie		
<b>Denná zo zdrojov SAV</b>	1	2	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
<b>Denná z iných zdrojov</b>	0	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	0
<b>Spolu</b>	1	2	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
<b>Z toho zahraničných</b>	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
<b>Súhrn</b>	3		1		1		0		0		0		

Uvádzať 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 2023 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.

### 5.2. Zmena formy doktorandského štúdia

Tabuľka 5b Počty preradení z dennej formy na externú a z externej na dennú

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

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

Tabuľka 5c Menný zoznam ukončených doktorandov v roku 2023 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 hodnosť
-----------------	----------	---------------------------	----------------------	---------------------------------	------------------------------	-----------------------------------



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

Tabuľka 5d Menný zoznam ukončených doktorandov v roku 2023 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

#### 5.5. Uplatnenie absolventov doktorandského štúdia

Tabuľka 5e Prehľad uplatnenia absolventov doktorandského štúdia

Počet absolventov PhD. štúdia v roku 2023 (obhajoba leto 2023)	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
0	0	0	0	0

Zoznam interných a externých doktorandov je uvedený v prílohe A-1.

#### 5.6. Medzinárodné doktorandské štúdium

Tabuľka 5f Počet študentov v medzinárodných programoch doktorandského štúdia

Cotutelle	Co-direction	Iné	Zahraniční doktorandi štátne občianstvo/počet
0	0	0	UKR/2

Zahraniční 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.

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

Tabuľka 5g 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

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

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

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

Tabuľka 5h Účasť na pedagogickom procese

<b>Menný prehľad pracovníkov, ktorí boli menovaní do odborových komisií pre doktorandské štúdium</b>	<b>Menný prehľad pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia vedeckých rád univerzít, správnych rád univerzít a fakúlt</b>	<b>Menný prehľad pracovníkov, ktorí získali vyššiu vedeckú, pedagogickú hodnosť alebo vyšší kvalifikačný stupeň</b>
Mgr. Peter Gömöry, PhD. (fyzika, pre FMFI UK)		Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD. (IIa)
Mgr. Peter Gömöry, PhD. (fyzika, pre PF UPJŠ)		Mgr. Emil Kundra, PhD. (IIa)
Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD. (fyzika, pre PF UPJŠ)		Mgr. Dušan Tomko, PhD. (IIa)
Mgr. Marek Husárik, PhD. (fyzika, pre PF UPJŠ)		
Mgr. Marián Jakubík, PhD. (fyzika, pre FMFI UK)		
Mgr. Július Koza, PhD. (fyzika, pre PF UPJŠ)		
RNDr. Theodor Pribulla, CSc. (fyzika, pre PF UPJŠ)		
RNDr. Augustín Skopal, DrSc. (fyzika, pre FMFI UK)		
RNDr. Augustín Skopal, DrSc. (fyzika, pre PF UPJŠ)		
Mgr. Martin Vaňko, PhD. (fyzika, pre PF UPJŠ)		

## 5.8. Údaje o pedagogickej činnosti

Tabuľka 5i Prednášky a cvičenia vedené v roku 2023

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia a semináre	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení	5	0	1	0
Celkový počet hodín v r. 2023	213	0	92	0

Prehľad prednášateľov predmetov a vedúcich cvičení, s uvedením názvu predmetu, úväzku, katedry, fakulty, univerzity/vysokiej školy je uvedený v prílohe A-4.

Tabuľka 5j Aktivity pracovníkov na VŠ

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

## 5.9. Iné dôležité informácie k pedagogickej činnosti

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 dňa 06. júna 2023, predseda: A. Skopal, členovia: J. Budaj, P. Gömöry a T. Pribulla.

Pracovníci ústavu pôsobili ako členovia skúšobnej komisie pre dizertačnú skúšku Mgr. A. Voitko, ktorá sa konala dňa 11. mája 2023 na AsÚ SAV v Tatranskej Lomnici, predseda: A. Skopal, členovia: P. Gömöry, O. Ivanová a M. Jakubík.

O. Ivanová bola členkou komisie pre dizertačnú skúšku Mgr. D. Žilkovej, ktorá sa konala na Fakulte matematiky, fyziky a informatiky Univerzity Komenského v Bratislave.

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

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

Poberatelia príspevku z Podporného fondu Štefana Schwarza na vytváranie postdoktorandských miest v SAV za rok 2023: Mgr. Martin Benko, PhD.

## 6. Zmluvná spolupráca s univerzitami/vysokými školami a inými subjektmi vedy a výskumu

*Pozn.: Uvádzajte formy spolupráce a aktivity, ktoré nie sú uvedené v kapitolách 2, 3, 4, 5.*

### 6.1. Spoločné pracoviská organizácie

#### 6.1.1. Spolupráca s univerzitami/VŠ (fakultami)

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

**Oblasť spolupráce:** astronómia a astrofyzika

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

**Začiatok spolupráce:** 1955

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

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

**Oblasť spolupráce:** astronómia a astrofyzika

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

**Začiatok spolupráce:** 2021

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

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Prírodovedecká fakulta UPJŠ

**Oblasť spolupráce:** astronómia a astrofyzika

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

**Začiatok spolupráce:** 1997

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

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

**Oblasť spolupráce:** astronómia a astrofyzika

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

**Začiatok spolupráce:** 2017

**Zhodnotenie:** vedecká a pedagogická činnosť, výmena študentov

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** 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

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

## 6.3. Spoločné projekty s univerzitami a ostatnými inštitúciami mimo SAV

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

**Agentúra:** Erasmus+ DZS

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

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

**Koordinátor projektu:** Astronomický ústav AVČR, Ondřejov, Česká republika

**Začiatok spolupráce:** 2020

**Koniec spolupráce:** 2023

**Zhodnotenie:**

**Názov projektu:** Od interagujúcich hviezd k exoplanétam

**Agentúra:** APVV

**číslo projektu:** APVV-20-0148

**Spolupracujúce inštitúcie:** PF UPJŠ v Košiciach, Vihorlatská hviezdáreň Humenné

**Koordinátor projektu:** RNDr. Theodor Pribulla, CSc.

**Začiatok spolupráce:** 2021

**Koniec spolupráce:** 2025

**Zhodnotenie:**

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

## 6.4. Iné typy spoločných aktivít s inštitúciami mimo SAV

Bol prednesený cyklus prednášok a praktických cvičení v rámci podujatia Astrostáž Variable 2023 na Astronomickom observatóriu na Kolonickom sedle. Aktivity boli zamerané na spracovanie a analýzu fotometrických pozorovaní. Astrostáž organizovala Vihorlatská hviezdáreň so spoluorganizátormi, ktorými boli Sekcia premenných hviezd a exoplanét Slovenskej astronomickej spoločnosti pri SAV a Slovenského zväzu astronómov, Slovenská ústredná hviezdáreň v Hurbanove a Prírodovedecká fakulta Univerzity P. J. Šafárika v Košiciach. Podujatie sa konalo v dňoch 24. júla až 2. augusta 2023.

## 7. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity

### 7.1. Vedecko-popularizačná činnosť

Tabuľka 7a Súhrnné počty vedecko-popularizačných činností organizácie SAV

Typ	Počet	Typ	Počet	Typ	Počet
prednášky/besedy	73	tlač	40	TV	47
rozhlas	19	internet	81	exkurzie	41
publikácie	0	multimediálne nosiče	0	dokumentárne filmy	0
iné	3				

### 7.2. Vedecko-organizačná činnosť

Tabuľka 7b Vedecko-organizačná činnosť

Názov podujatia	Domáca/ medzinárodná	Miesto	Dátum konania	Počet účastníkov
Aktívne malé telesá v slnečnej sústave v širokom rozsahu heliocentrických vzdialeností	medzinárodná	Stará Lesná, Slovensko	5.9.-8.9.2023	75
Techniky pozorovania, prístroje a veda pre metrové ďalekohľady III	medzinárodná	Kongresové centrum Academia, Stará Lesná, Slovensko	11.9.-15.9.2023	75

### 7.3. Účasť na výstavách

Názov výstavy: Cesta za čiernym Slnkom

Miesto konania: Hvezdáreň a planetárium Medzev, Štóska 174, 044 25 Medzev

Dátum: 1.8.2023

Zhodnotenie účasti: Autor výstavy: Rušin, V., trvanie výstavy: od 1.8.2023 do 30.9.2023. Výstava 20 veľkoplošných obrazov.

Názov výstavy: Cesta za čiernym Slnkom

Miesto konania: Krajská hvezdáreň a Zemplínske kultúrne centrum, Maxima Gorkého 1, 071 01 Michalovce

Dátum: 3.10.2023

Zhodnotenie účasti: Autor výstavy: Rušin, V., trvanie výstavy: od 3.10.2023 do 15.10.2023. Výstava 20 veľkoplošných obrazov.

Názov výstavy: Cesta za čiernym Slnkom

Miesto konania: OC MAX, Dlhé Hony, 058 01 Poprad

Dátum: 9.6.2023

Zhodnotenie účasti: Autor výstavy: Rušin, V., trvanie výstavy: od 9.6.2023 do 30.7.2023. Výstava 20 veľkoplošných obrazov.

Názov výstavy: Cesta za čiernym Slnkom

Miesto konania: Podtatranská knižnica, Podtatranská 1548/1, 058 01 Poprad

Dátum: 5.11.2023

Zhodnotenie účasti: Autor výstavy: Rušin, V., trvanie výstavy: od 5.11.2023 do 31.1.2024. Výstava 20 veľkoplošných obrazov.

Názov výstavy: Cesta za čiernym Slnkom

Miesto konania: Vihorlatská hviezdáreň v Humennom, Mierová 65, 066 01 Humenné

Dátum: 16.10.2023

Zhodnotenie účasti: Autor výstavy: Rušin, V., trvanie výstavy: od 16.10.2023 do 31.10.2023.

Výstava 20 veľkoplošných obrazov.

#### 7.4. Účasť v programových a organizačných výboroch národných konferencií

Tabuľka 7c Programové a organizačné výbory národných konferencií

Meno pracovníka	Programový	Organizačný	Programový i organizačný
Hambálek Ľubomír	0	1	0
<b>Spolu</b>	0	1	0

#### 7.5. Členstvo v redakčných radách časopisov

Mgr. Marek Husárik, PhD.

Pokroky matematiky, fyziky a astronómie (funkcia: člen)

RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.

Astronomical and Astrophysical Transactions (funkcia: člen)

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

Open Astronomy (funkcia: editor)

RNDr. Richard Komžík, CSc.

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

Mgr. Július Koza, PhD.

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

RNDr. Aleš Kučera, CSc.

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

Frontiers in Astronomy and Space Sciences (funkcia: člen)

RNDr. Luboš Neslušan, CSc.

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

RNDr. Theodor Pribulla, CSc.

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

Kozmos (funkcia: člen)

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

RNDr. Ján Rybák, CSc.

Kozmos (funkcia: člen)

RNDr. Metod Saniga, DrSc.

Frontier Perspectives (funkcia: člen)  
ISRN Geometry (funkcia: člen)  
Symmetry: Culture and Science (funkcia: člen)

Mgr. Olena Shubina, PhD.

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

RNDr. Augustín Skopal, DrSc.

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

doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.

Kozmos (funkcia: predseda redakčnej rady)

## **7.6. Činnosť v domácich vedeckých spoločnostiach**

RNDr. Ján Budaj, CSc.

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Zoltán Garai, PhD.

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)

Mgr. Peter Gömöry, PhD.

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Mária Hajduková, PhD.

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)

Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.

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

Mgr. Marián Jakubík, PhD.

Slovenská astronomická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

Mgr. Zuzana Kaňuchová, PhD.

Národný komitét IAU (funkcia: tajomník)  
Národný komitét organizácie COSPAR (funkcia: člen)



RNDr. Richard Komžík, CSc.

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)

Mgr. Július Koza, PhD.

Národný komitét IAU (funkcia: člen)

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: hospodár)

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: vedecký tajomník)

RNDr. Luboš Neslušan, CSc.

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Theodor Pribulla, CSc.

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.

Slovenská astronomická spoločnosť pri SAV (funkcia: čestný člen)

Slovenská fyzikálna spoločnosť pri SAV (funkcia: čestný člen)

Spoločnosť M.R. Štefánika (funkcia: člen)

RNDr. Ján Rybák, CSc.

Národný komitét organizácie COSPAR (funkcia: člen)

Národný komitét SCOSTEP (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.

Národný komitét IAU (funkcia: predseda)

Národný komitét IAU (funkcia: člen)

Slovenská akademická informačná agentúra, SAIA n. o. (funkcia: člen)

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)

### **7.7. Iné dôležité informácie o vedecko-organizačných a popularizačných aktivitách**

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

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

### 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
Mgr. Peter Gömöry, PhD.	Ministerstvo obrany SR, Odbor plánovania investícií a financovania projektov MO SR	člen poradného výboru člena správnej rady Severoatlantického akceleračného centra pre inovácie v obrane - DIANA
RNDr. Mária Hajduková, PhD.	Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR, Oddelenie vesmírnej politiky – vesmírna kancelária, Sekcia vedy a techniky	delegátka SR v Európskej vesmírnej agentúre (ESA)
RNDr. Richard Komžík, CSc.	Riadiaci výbor národného projektu „Slovenská gridová infraštruktúra SlovakGrid“	člen
	Združenie SANET – Slovenská akademická dátová sieť	predstaviteľ riadneho člena - AsÚ

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

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

**Adresát expertízy:** Slovenský hydrometeorologický ústav

**Spracoval:** Mgr. Marián Jakubík, PhD.

**Stručný opis:** Astronomický ústav SAV, v. v. i. poskytol SHMÚ presné časy východov a západov Slnka pre vybrané letiská na Slovensku pre každý kalendárny deň roku 2023.

**Názov expertízy:** Posudzovanie nálezov „meteoritov“ a záznamov letov zvláštnych telies a úkazov v atmosfére

**Adresát expertízy:** verejnosť

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

**Stručný opis:** Posudzovanie nálezov „meteoritov“ (18) a záznamov letov zvláštnych telies a úkazov v atmosfére (8) – v roku 2023 celkovo 26 prípadov.

**Názov expertízy:** Posúdenie ohrozenia elektronických zariadení zvýšenou slnečnou činnosťou

**Adresát expertízy:** Národná diaľničná spoločnosť

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

**Stručný opis:** Expertíza pre Národnú diaľničnú spoločnosť týkajúca sa ohrozenia elektronických zariadení zvýšenou slnečnou činnosťou.

**Názov expertízy:** Výber najlepších miest na astronomické pozorovania na Slovensku.

**Adresát expertízy:** Jaguar Landrover

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

**Stručný opis:** Expertíza pre Jaguar Landrover ohľadne najlepších miest na astronomické pozorovania na Slovensku.

### 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 vládnyimi a parlamentnými orgánmi alebo pre ich potrebu

## **9. Aktivity v orgánoch SAV**

### **9.1. Členstvo vo Výbore Snemu SAV**

### **9.2. Členstvo v Predsedníctve SAV a vo Vedeckej rade SAV**

### **9.3. Členstvo v komisiách SAV**

Mgr. Peter Gömöry, PhD.

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

RNDr. Richard Komžík, CSc.

- Komisia SAV pre informačné a komunikačné technológie (člen)

RNDr. Aleš Kučera, CSc.

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

### **9.4. 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)

## 10. Starostlivosť o ľudské zdroje, rodovú rovnosť, pracovné a sociálne podmienky zamestnancov a uplatňovanie ich práv

### 10.1. Uplatňovanie princípov stratégie ľudských zdrojov HRS4R

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.

*Uveďte stručnú charakteristiku a hodnotenie aktivít v oblasti HRS4R.*

### 10.2. Informácie o aktivitách súvisiacich s uplatňovaním princípov rodovej rovnosti

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

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

#### 10.2.1. Rodová skladba hlavných riešiteľov (vedúcich) projektov

*Prípadný stručný komentár ako úvod (nepovinný).*

Tabuľka 10a 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
<b>1. Projekty VEGA</b>	6	6	0	0	0	0
<b>2. Projekty APVV</b>	2	1	1	0	0	0
<b>3. Projekty EŠIF/OP ŠF, Plán obnovy EÚ</b>	2	2	0	0	0	0
<b>4. Projekty SASPRO, MoRePro, IMPULZ</b>	0	0	0	0	0	0
<b>5. Iné projekty (FM EHP, Vedecko-technické projekty, na objednávku rezortov a pod.)</b>	2	1	1	0	0	0

Tabuľka 10b 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>	2	2	0	1	1	0
<b>2. Projekty ERA.NET, ESA, JRP</b>	0	0	0	0	0	0
<b>3. Projekty COST</b>	0	0	0	1	0	1
<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>	0	0	0	0	0	0
<b>7. Bilaterálne projekty ostatné</b>	0	0	0	0	0	0
<b>8. Podpora MVTS z národných zdrojov (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

### 10.2.2. Výskum zameraný na rodovú problematiku

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

*Uvedte 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 A-3.*

### **10.3. Informácie o pracovných a sociálnych podmienkach zamestnancov a uplatňovaní ich práv**

Astronomický ústav SAV, v. v. i. v oblasti pracovných a sociálnych podmienok zamestnancov a uplatňovaní ich práv vychádza z aktuálnej legislatívnej úpravy a dodržiava všetky ustanovenia dotknutých zákonov. Na ústave pôsobí Základná organizácia odborového zväzu pracovníkov SAV pri AsÚ SAV, ktorá sa podieľa na kontrole napĺňania všetkých práv zamestnancov a tiež uzatvára každoročne Kolektívnu zmluvu, ktorá vychádza z Kolektívnej zmluvy vyššieho stupňa.

V oblasti pracovných a sociálnych podmienok došlo v priebehu roka 2023 k výraznej zmene. V spolupráci s Predsedníctvom SAV ústav získal kapitálové prostriedky na opravu vykurovacieho systému a hlavne jeho následné vyregulovanie, ktoré viedlo k efektívnejšiemu a pocitovo komfortnejšiemu vykurovaniu hlavnej budovy ústavu. V priebehu predošlých 2 rokov sa tiež podarilo vymeniť podlahovú krytinu a zrekonštruovať kuchyne v hlavnej budove ústavu.

V roku 2023 ústav organizoval viaceré spoločenské akcie - tradičný letný guláš a vianočnú kapustnicu - a okrem toho pri príležitosti osláv 80. výročia svojho vzniku aj slávnostnú večeru pre súčasných aj bývalých zamestnancov ústavu, ktorá sa konala dňa 22. septembra 2023 v KC SAV Academia v Starej Lesnej. Súčasťou programu počas tejto večere bolo aj koncertné vystúpenie hry na gitare a vystúpenie folklórneho súboru Magura z Kežmarku.

*Uveďte stručné, základné informácie k problematike.*



## 11. Organizačné a právne zmeny v organizácii

### 11.1. Informácie o vnútorných organizačných zmenách

V priebehu roka 2023 došlo k zmene na pozícii vedeckého tajomníka Astronomického ústavu SAV, v. v. i. Od 30.6.2023 zastáva túto funkciu Mgr. Natalia Shagatova, PhD.

K ďalším zmenám v roku 2023 došlo aj na pozíciách vedúceho Stelárneho oddelenia a vedúceho Hospodársko-správneho útvaru. Od 1.8.2023 zastáva funkciu vedúceho Stelárneho oddelenia RNDr. Theodor Pribulla, CSc. a rovnako od 1.8.2023 zastáva funkciu vedúcej Hospodársko-správneho útvaru Mgr. Bibiána Pažická. Obe pozície boli obsadené na základe výberového konania.

V priebehu roka 2023 nedošlo k žiadnym zmenám v zložení Správnej rady, Vedeckej rady ani Dozornej rady Astronomického ústavu SAV, v. v. i.

*Uveďte stručné, základné informácie k problematike.*

### 11.2. Zmeny zakladacej listiny, vnútorných predpisov organizácie alebo zakladateľa

#### 11.2.1. Zakladacia listina Astronomického ústavu SAV, v. v. i.

Dňa 27.9.2023 nadobudol účinnosť Dodatok č. 1 k zakladacej listine Astronomického ústavu SAV, v. v. i. vydanéj Slovenskou akadémiou vied dňa 15. novembra 2021 podľa § 3 ods. 1 písm. b) zákona č. 243/2017 Z. z. o verejnej výskumnej inštitúcii a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o v. v. i.“) a § 21aa ods. 1 a 7 písm. a) zákona č. 133/2002 Z. z. o Slovenskej akadémii vied. Astronomický ústav SAV, v. v. i. zverejnil na svojom webovom sídle [„Úplné znenie - Zakladacia listina v znení dodatku č. 1 zo dňa 27. septembra 2023“](#).

#### 11.2.2. Vnútorné predpisy Astronomického ústavu SAV, v. v. i.

V priebehu roka 2023 nedošlo k žiadnym zmenám vnútorných predpisov Astronomického ústavu SAV, v. v. i.

#### 11.2.3. Vnútorné predpisy zakladateľa Astronomického ústavu SAV, v. v. i.

Zakladateľ Astronomického ústavu SAV, v. v. i. v súlade s § 38 ods. 1) a 4) zákona o v. v. i. vydal počas roka 2023 tieto aktualizované vnútorné predpisy:

- Pravidlá výberového konania na obsadzovanie miesta riaditeľa verejnej výskumnej inštitúcie založenej Slovenskou akadémiou vied – v súlade s § 38 ods. 1) písm. a)
- Pravidlá výberového konania na obsadzovanie miesta vedúceho organizačnej zložky verejnej výskumnej inštitúcie založenej Slovenskou akadémiou vied – v súlade s § 38 ods. 1) písm. b)
- Pravidlá odmeňovania riaditeľa verejnej výskumnej inštitúcie založenej Slovenskou akadémiou vied - v súlade s § 38 ods. 1) písm. c)
- Pravidlá odmeňovania členov dozornej rady verejnej výskumnej inštitúcie založenej Slovenskou akadémiou vied - úplné znenie v znení dodatkov č. 1 a č. 2 - v súlade s § 38 ods. 1) písm. d)
- Pravidlá odmeňovania vedúceho organizačnej zložky verejnej výskumnej inštitúcie založenej Slovenskou akadémiou vied - v súlade s § 38 ods. 1) písm. e)

*Uveďte stručné, základné informácie k problematike.*

## 12. Činnosť knižnično-informačného pracoviska organizácie

### 12.1. Knižničný fond

Tabuľka 12a Knižničný fond

<b>Knižničné jednotky spolu</b>		9659
z toho	knihy a zviazané periodiká	9329
	audiovizuálne dokumenty	0
	elektronické dokumenty (vrátane digitálnych)	205
	mikroformy	0
	iné špeciálne dokumenty - dizertácie, výskumné správy	125
	Rukopisy, vzácne tlače	0
Počet titulov dochádzajúcich periodík		13
z toho zahraničné periodiká		12
Ročný prírastok knižničných jednotiek		50
v tom	kúpou	4
	darom	38
	výmenou	8
	bezodplatným prevodom	0
	náhradou	0
Úbytky knižničných jednotiek		0
Knižničné jednotky spracované automatizovane		9534

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“.

### 12.2. Výpožičky a služby

Tabuľka 12b Výpožičky a služby

<b>Výpožičky spolu (riadok 1)</b>		112
v tom z r. 1	prezenčné výpožičky	49
	absenčné výpožičky	63
v tom z r. 1	odborná literatúra pre dospelých	52
	výpožičky periodík	60
MVS iným knižniciam		0
MVS z iných knižníc		0
MMVS iným knižniciam		0
MMVS z iných knižníc		0
Počet vypracovaných bibliografií		0
Počet vypracovaných rešerší		0

### 12.3. Používatelia

Tabuľka 12c Používatelia

Registrovaní používatelia	33
Návštevníci knižnice spolu (bez návštevníkov podujatí)	223

### 12.4. Iné údaje

Tabuľka 12d Iné údaje

On-line katalóg knižnice na internete ( 1=áno, 0=nie)	1
Náklady na nákup knižničného fondu v €	414

### 12.5. Iné informácie o knižničnej činnosti

## **13. Nadácie a fondy pri organizácii**

## 14. Realizácia Konceptie dlhodobého rozvoja a Akčného plánu organizácie

### 14.1. Odporúčania z posledného pravidelného (akreditačného) hodnotenia organizácií SAV

Posledné pravidelné hodnotenie organizácií SAV sa uskutočnilo v roku 2022 a zahŕňalo posudzovanie výstupov ústavov za obdobie 1.1.2016-31.12.2021. V prípade Astronomického ústavu SAV, v. v. i. (ďalej len AsÚ SAV), neposkytol hodnotiaci panel žiadne konkrétne alebo špecifické odporúčania. Komisia však konštatovala výrazné kvantitatívne, ale aj kvalitatívne zlepšenie v publikačnom výstupe vedeckých pracovníkov ústavu. To sa prejavuje aj v zvyšujúcom sa počte citácií zaznamenaných za daný kalendárny rok. Vyzdvihnuté bolo zapojenie ústavu do troch projektov EÚ financovaných zo schém H2020/FP7 s hlavným dôrazom na účasť v projekte Európskeho slnečného ďalekohľadu EST. Veľmi pozitívne bolo hodnotené aj zlepšovanie vlastnej vedeckej infraštruktúry na observatóriách na Lomnickom štíte a Skalnatom Plese ako aj veľmi aktívny prístup k popularizácii vedy na Slovensku.

Ako nedostatok bol uvedený hlavne pretrvávajúci nízky počet PhD študentov školených na ústave. Vytknutá bola aj rodová nerovnováha a nevhodná veková skladba vedeckých pracovníkov.

Konštatované boli aj externé okolnosti, ktoré síce majú vplyv na výskum uskutočňovaný na AsÚ SAV, ich finálne riešenie ale nie je plne v kompetencii ústavu (napr. skutočnosť, že Slovensko stále nie je členským štátom ESO - European Southern Observatory).

### 14.2. Hlavné body Akčného plánu organizácie a stav ich plnenia

Ako už bolo uvedené v kapitole 14.1., akreditačná komisia neuviedla vo svojej hodnotiacej správe žiadne konkrétne odporúčania, ktoré by mohol ústav zapracovať do Akčného plánu. Konštatované ale boli viaceré zlepšenia, ktoré sú (okrem iného) výsledkom aj existujúceho Akčného plánu AsÚ SAV. Pre zachovanie kontinuity a možnosti ďalšieho zlepšenia boli preto v platnosti ponechané kľúčové časti existujúceho Akčného plánu. Ich stav plnenia je nasledovný:

- a) cieľ: zabezpečiť kvalitu výstupov vedeckého výskumu, dosiahnuť stabilnú publikačnú aktivitu AsÚ SAV na úrovni minimálne jedna časopisecká publikácia evidovaná v Current Contents Connect, Web of Science Core Collection a/alebo Scopuse za rok na 100% FTE vedeckého pracovníka, pričom minimálne 50% týchto publikácií bude podľa kvartilu vedeckého časopisu evidovaná v prvom kvartile.

**Stav plnenia:** Publikačná činnosť pracovníkov AsÚ SAV v období rokov 2017-2022 výrazne prevyšovala požadované kritérium jednej karentovanej publikácie na 100% FTE vedeckého pracovníka. V roku 2023 bolo toto kritérium na úrovni 0,9 práce na vedeckého pracovníka. Percentuálne zastúpenie publikácií v prvom kvartile podľa databázy Scimago bolo: v roku 2017 – 50%, v roku 2018 – 58%, v roku 2019 – 44%, v roku 2020 – 59%, v roku 2021 - 57%, v roku 2022 - 67%, **v roku 2023 - 81%** (najviac v sledovanom období).

- b) cieľ: stabilizácia počtu doktorandov na ústave, zvýšenie kvality doktorandského štúdia, motivácia školiteľov PhD študentov.

**Stav plnenia:** V roku 2023 bol na denné doktorandské štúdium prijatý jeden študent, ktorého štúdium je financované z centrálnych zdrojov SAV. Ústav sa úspešne uchádzal o finančné prostriedky z Plánu obnovy a odolnosti na pokrytie štúdia pre dvoch ďalších doktorandov. Napriek získaniu financií študenti v riadnom termíne nenastúpili na štúdium. Aktuálne na AsÚ SAV teda pôsobia traja PhD študenti. Všetci študenti informujú o svojich výsledkoch formou ústavného seminára v angličtine raz ročne. Do vnútorného predpisu AsÚ SAV bola zahrnutá garancia odmeny pre školiteľov pri včasnej a úspešnej obhajobe svojho doktoranda.

- c) cieľ: zlepšovanie vedeckej úrovne zamestnancov AsÚ SAV, stabilizovanie situácie s aspoň jedným vedeckým pracovníkom s titulom DrSc. vo veku pod 60 rokov, preradenie aspoň troch pracovníkov do kvalifikačného stupňa IIa v intervale rokov 2023-2027, vysielanie

pracovníkov na dlhodobé a krátkodobé zahraničné pobyty na renomovaných svetových pracoviskách.

**Stav plnenia:** Jeden pracovník ústavu vo veku do 60 rokov úspešne obhájil titul DrSc. v roku 2023. V tom istom roku boli traja pracovníci ústavu preradení do kvalifikačného stupňa IIa – samostatný vedecký pracovník. V roku 2023 boli dvaja pracovníci ústavu na dlhodobom pracovnom pobyte v zahraničí. Mladí vedeckí pracovníci sú opakovane vyzývaní na absolvovanie krátkodobých pracovných pobytov na zahraničných inštitúciách.

- d) cieľ: efektívna projektová činnosť, podávanie kvalitných VEGA a APVV projektov, účasť všetkých tvorivých pracovníkov minimálne vo VEGA projektoch, účasť na riešení medzinárodných vedeckých projektov.

**Stav plnenia:** V roku 2023 bolo na AsÚ SAV riešených šesť VEGA projektov, z ktorých tri boli zaradené v kategórii A a tri v kategórii B. Do VEGA projektov boli zapojení všetci tvoriví pracovníci ústavu okrem tých, ktorí boli prijatí v priebehu roka 2023 a neboli tak uvedení v aktualizáciách riešiteľských kolektívov na rok 2023. Na ústave boli riešené dva APVV projekty. V rámci všeobecnej výzvy APVV boli v roku 2023 podané dva návrhy na nové projekty. V roku 2023 bol na AsÚ SAV riešený jeden medzinárodný projekt z programovej schémy H2020, jeden COST projekt a jeden projekt ERASMUS+. Získanie nových projektov sa zohľadňuje pri stanovení výšky osobného ohodnotenia vedeckého pracovníka AsÚ SAV.

- e) cieľ: zlepšovanie vlastnej výskumnej infraštruktúry a prístup k medzinárodným zariadeniam.

**Stav plnenia:** V roku 2023 pokračovali aktivity smerujúce k vylepšeniu vlastnej výskumnej infraštruktúry na observatóriách na Lomnickom štíte a na Skalnatom Plese. Bola dokončená tretia etapa opravy strechy a kupol observatória na Skalnatom Plese. V spolupráci so zahraničnými partnermi boli uskutočnené viaceré medzinárodné pozorovacie kampane zahŕňajúce veľké pozemské ďalekohľady (napr. ďalekohľady GREGOR a SST zamerané na pozorovanie Slnka), ako aj najnovšiu satelitnú techniku.

- f) cieľ: zlepšiť rodovú a vekovú skladbu pracovníkov ústavu, podpora mladých vedeckých pracovníkov.

**Stav plnenia:** V roku 2023 boli na ústav prijatí noví pracovníci čo ovplyvnilo vekovú skladbu ústavu. Kým v roku 2022 bol priemerný vek kmeňových zamestnancov ústavu 50,6 roka, v roku 2023 dosahuje tento parameter hodnotu 50,1 roka. V prípade riešiteľov projektov sa priemerný vek znížil zo 49,8 roka (2022) na 49,3 roka (2023). Mladí vedeckí pracovníci sú motivovaní na predkladanie žiadostí o podporu z fondu Štefana Schwarza. V roku 2023 takúto podporu poberal jeden pracovník AsÚ SAV. V roku 2023 získali podporu z fondu Štefana Schwarza ďalší traja mladí pracovníci ústavu.

### 14.3. Aktualizácia Akčného plánu organizácie v roku 2023

Akčný plán Astronomického ústavu SAV, v. v. i. bol aktualizovaný v zmysle opísanom v bode 14.2.

## 15. Iné významné činnosti organizácie SAV

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

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

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

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

## **16. Poskytovanie informácií v súlade so zákonom o slobodnom prístupe k informáciám**

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

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

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

[https://www.astro.sk/o-nas/vyroczne-spravy\\_akreditacie/](https://www.astro.sk/o-nas/vyroczne-spravy_akreditacie/)

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

*Uveďte informácie v súlade so zákonom č. 211/2000 Z.z. o slobodnom prístupe k informáciám.*



## **17. Problémy organizácie a podnety pre Predsedníctvo SAV k činnosti SAV**

V roku 2023 pokračovala nepriaznivá finančná situácia ústavu vyplývajúca hlavne z extrémne vysokých cien energií. Tento extrémny nárast cien energií odčerpáva takmer všetky finančné prostriedky určené na prevádzku ústavu a neumožňuje jeho ďalší rozvoj. To následne výrazným spôsobom ovplyvňuje kvalitu pracovného prostredia, a teda aj úroveň vedeckej práce na ústave.

*Uveďte informácie a podnety v súlade s názvom kapitoly.*

## **18. Vyjadrenia vedeckej rady organizácie k výsledkom výskumnej činnosti za uplynulý rok**

Vedecká rada Astronomického ústavu SAV, v. v. i. považuje výsledky výskumnej činnosti Astronomického ústavu SAV, v. v. i. za nadpriemerné a porovnateľné s európskou úrovňou. Počet vedeckých prác síce poklesol, ale vykazuje výrazný posun ku kvalitnejším časopisom s vysokým impaktným faktorom v kvartile 1 a 2. Zo všetkých prác je iba jedna práca v Q3 a žiadna v Q4. Odzrkadľuje sa to aj v posune citácií, z ktorých je väčšina v kvalitných citačných indexoch a databázach. Z 978 citácií je iba 6 citácií v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch. Kvalitné výsledky výskumnej činnosti dokumentuje aj 11 vyžiadaných prednášok na medzinárodných vedeckých podujatiach. Astronomický ústav SAV, v. v. i. je plne spôsobilý vykonávať výskumnú činnosť.

*Uvádzajte tu stručné rámcové hodnotenie výsledkov výskumnej činnosti schválené vedeckou radou organizácie a jej vyjadrenie k spôsobilosti organizácie vykonávať výskumnú činnosť.*

Schválila vedecká rada organizácie SAV dňa 9.2.2024

RNDr. Aleš Kučera, CSc.  
*predseda vedeckej rady*

**Výročnú správu o činnosti organizácie za rok 2023 vypracoval(i):**

Jozefína Čekovská, 052/7879180

Mgr. Milena Eccles, 052/7879111

Mgr. Peter Gömöry, PhD., 052/7879182

Mgr. Marián Jakubík, PhD., 052/7879199

Mgr. Bibiána Pažická, 052/7879123

Ing. Andrea Sanigová, 052/7879159

Mgr. Natalia Shagatova, PhD., 052/7879152

Tatranská Lomnica, 15.2.2024

Mgr. Peter Gömöry, PhD.

*riaditeľ organizácie*

## **PRÍLOHY k časti A**

**Príloha A-1****Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2023****Zoznam zamestnancov podľa štruktúry**

	<b>Meno s titulmi</b>	<b>Úväzok (v %)</b>	<b>Ročný prepočítaný úväzok</b>
<b>Vedúci vedeckí pracovníci DrSc.</b>			
1.	RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	30	0.30
2.	RNDr. Metod Saniga, DrSc.	100	1.00
3.	RNDr. Augustín Skopal, DrSc.	100	1.00
4.	doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	30	0.30
<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. Ľubomír Hambálek, PhD.	95	0.95
5.	Mgr. Marek Husárik, PhD.	95	0.95
6.	Mgr. Oleksandra Ivanova, PhD.	100	1.00
7.	Mgr. Marián Jakubík, PhD.	100	1.00
8.	Mgr. Zuzana Kaňuchová, PhD.	100	1.00
9.	RNDr. Richard Komžík, CSc.	100	1.00
10.	Mgr. Július Koza, PhD.	95	0.95
11.	RNDr. Aleš Kučera, CSc.	50	0.50
12.	Mgr. Emil Kundra, PhD.	90	0.90
13.	RNDr. Luboš Neslušan, CSc.	100	1.00
14.	RNDr. Theodor Pribulla, CSc.	100	1.00
15.	RNDr. Ján Rybák, CSc.	100	1.00
16.	Sergey Shugarov, CSc.	50	0.50
17.	Mgr. Pavol Schwartz, PhD.	100	1.00
18.	Mgr. Dušan Tomko, PhD.	100	1.00
19.	Mgr. Martin Vaňko, PhD.	100	1.00
<b>Vedeckí pracovníci</b>			
1.	Mgr. Martin Benko, PhD.	100	1.00
2.	RNDr. Zoltán Garai, PhD.	100	0.00
3.	Sergio Javier González Manrique, PhD.	100	0.00
4.	Mgr. Martina Kováčová, PhD.	100	1.00
5.	Mgr. Viktoriia Krushevska, PhD.	100	1.00

6.	Mgr. Sergo Lomineishvili, PhD.	100	0.83
7.	Mgr. Natalia Shagatova, PhD.	100	1.00
8.	Mgr. Olena Shubina, PhD.	100	1.00
9.	Zurab Vashalomidze, PhD.	100	1.00
<b>Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (výskumní a vývojoví zamestnanci)</b>			
1.	Ing. Ján Adamčák	100	1.00
2.	Ing. Jakub Ambróz	100	0.25
3.	Ing. Jaroslav Ambróz	100	1.00
4.	Ing. Miroslav Hutár	15	0.15
5.	Mgr. Andrii Maliuk, PhD.	64	0.64
6.	RNDr. Daniel Novocký, CSc.	100	1.00
7.	Ing. Michal Pikler	100	1.00
8.	Ing. Peter Sivanič	100	1.00
9.	Ing. Michal Trembáč	100	1.00
<b>Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (ostatní zamestnanci)</b>			
1.	Ing. Anna Bobulová	100	1.00
2.	Ing. Vladimír Dubjel	100	1.00
3.	Mgr. Bibiána Pažická	100	1.00
4.	Ing. Andrea Sanigová	100	1.00
<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.	Bc. Mária Chlebovcová	100	0.25
6.	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.	Vladimír Kováč	100	0.06
5.	Libuša Pavligová	100	0.08
6.	Mgr. Zuzana Petrová	40	0.40
7.	Alena Pirožeková	100	0.36
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.	RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.	28.2.2023	0.05
<b>Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (ostatní zamestnanci)</b>			
1.	Ing. Anna Bobulová	31.12.2023	1.00
<b>Ostatní pracovníci</b>			
1.	Katarína Krempaská	30.6.2023	0.50
2.	Zoltán Regitko	30.11.2023	0.92
3.	Jarmila Regitková	30.11.2023	0.92

**Zoznam doktorandov**

	Meno s titulmi	Škola/fakulta	Študijný odbor
<b>Interní doktorandi hrazení z prostriedkov SAV</b>			
1.	Mgr. Silvia Ďurišová	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK	1160 fyzika
2.	Mgr. Dmytro Orikhovskiy	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK	1160 fyzika
3.	Mgr. Anhelina Voitko	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK	1160 fyzika
<b>Interní doktorandi hrazení z iných zdrojov</b>			
<i>organizácia nemá interných doktorandov hrazených 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 %)
--	----------------	----------------	----------------	--------------

**Zoznam emeritných vedeckých zamestnancov**

	Meno s titulmi
--	----------------

## Príloha A-2

### Projekty riešené v organizácii

#### Medzinárodné projekty

#### Programy: COST

##### 1.) Zrod slnečných sústav (*The Birth of Solar Systems*)

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Zuzana Kaňuchová
<b>Trvanie projektu:</b>	26.9.2023 / 25.9.2027
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	CA22133
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	nie
<b>Koordinátor:</b>	University of Leeds, School of Physics and Astronomy
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	44 - Albánsko: 1, Rakúsko: 1, Belgicko: 2, Bulharsko: 1, Česko: 2, Nemecko: 2, Dánsko: 1, Španielsko: 2, Estónsko: 1, Fínsko: 1, Francúzsko: 2, Gruzínsko: 1, Grécko: 2, Maďarsko: 1, Švajčiarsko: 1, Írsko: 2, Izrael: 1, Taliansko: 2, Litva: 1, Lotyšsko: 1, Severné Macedónsko: 2, Holandsko: 2, Nórsko: 1, Poľsko: 2, Portugalsko: 2, Rumunsko: 1, Srbsko: 2, Slovensko: 2, Švédsko: 2
<b>Čerpané financie:</b>	-

#### Dosiahnuté výsledky:

#### Programy: Multilaterálne - iné

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

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Marián Jakubík
<b>Trvanie projektu:</b>	1.9.2020 / 31.8.2023
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	2020-1-CZ01-KA203-078200
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	nie
<b>Koordinátor:</b>	Astronomický ústav AV ČR, v. v. i.
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	6 - Česko: 3, Španielsko: 1, Slovensko: 2
<b>Čerpané financie:</b>	Erasmus: 19056 € Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 2347 €

#### Dosiahnuté výsledky:

V rámci projektu boli realizované dva výskumné pobyty mladých vedeckých pracovníkov ústavu v partnerskej inštitúcii IAC, La Laguna, Tenerife, Španielsko. Okrem toho boli uskutočnené viaceré aktivity súvisiace s riešením vytýčených cieľov projektu.

V dňoch 14.-16.6.2023 sa uskutočnil na pôde partnerskej inštitúcie IAC "final meeting" projektu, na ktorom sa zhodnotil celý priebeh projektu a začala sa príprava podkladov pre záverečnú správu. Táto správa bola sfinalizovaná a odovzdaná v termíne na schválenie. Ešte pred koncom roka 2023 bola záverečná správa projektu schválená grantovou agentúrou.



## Programy: Horizont 2020

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

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Peter Gömöry
<b>Trvanie projektu:</b>	1.1.2019 / 30.9.2023
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	H2020-INFRAIA-2018-2020 SOLARNET: 824135
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	nie
<b>Koordinátor:</b>	Leibniz-Institut für Sonnenphysik (KIS), Freiburg
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	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
<b>Čerpané financie:</b>	- Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 3696 €

#### Dosiahnuté výsledky:

V rámci riešenia projektu boli v obdobiach 09.-18.06.2023 a 11.-20.07.2023 realizované vlastné pozorovacie kampane na najväčších európskych slnečných ďalekohľadoch GREGOR (jún) a SST (júl), ktoré sú umiestnené na ostrovoch Tenerife a La Palma (Španielsko). Získané boli spektropolarimetrické merania viacerých slnečných štruktúr s veľkým priestorovým rozlíšením. Pozorovací čas bol v oboch prípadoch získaný v rámci medzinárodnej súťaže a financovaný projektom H2020 SOLARNET.

### 4.) Diagnostika chladných štruktúr nad limbom na jemných škálach (*Diagnostics of cool off-limb structures at fine scales*)

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Július Koza
<b>Trvanie projektu:</b>	9.6.2023 / 18.6.2023
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	EU-H2020-SOLARNET Trans-national access and service programme: SST
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	áno
<b>Koordinátor:</b>	Astronomický ústav SAV, v. v. i.
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	6 - Česko: 1, Španielsko: 1, Veľká Británia: 2, Poľsko: 1, Slovensko: 1
<b>Čerpané financie:</b>	-

#### Dosiahnuté výsledky:

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

### 5.) Nestabilita toku chromosférických prúdov (*Flow Instability of Chromospheric Jets*)

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Zurab Vashalomidze
<b>Trvanie projektu:</b>	11.7.2023 / 20.7.2023
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	EU-H2020-SOLARNET Trans-national access and service programme: GREGOR
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	áno

**Koordinátor:** Astronomický ústav SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 3 - Rakúsko: 1, Veľká Británia: 1, Slovensko: 1  
**Čerpané financie:** -

Dosiahnuté výsledky:

**Domáce projekty**

**Programy: VEGA**

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Ján Budaj  
**Trvanie projektu:** 1.1.2022 / 31.12.2025  
**Evidenčné číslo projektu:** VEGA 2/0031/22  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Astronomický ústav SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** SAV-VEGA: 17723 €

Dosiahnuté výsledky:

Práce:

ADCA

GAJDOŠ, Pavol\*\* - VAŇKO, Martin. Chaos in multiplanetary extrasolar systems. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2023, vol. 518, no. 2, p. 2068-2075. (2022: 4.8 - IF, Q1 - JCR, 1.734 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac3200> (Vega č. 2/0031/22 : Extrasolárne planéty: extrémny prípad interagujúcich dvojhviezd. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam)

GARAI, Zoltán - OSBORN, H. P. - GANDOLFI, Davide - BRANDEKER, A. - SOUSA, S. G. - LENDL, M. - BEKKELIEN, A. - BROEG, C. - COLLIER CAMERON, A. - EGGER, J. A. - HOOTON, M. J. - ALIBERT, Y. - DELREZ, L. - FOSSATI, L. - SALMON, S. - WILSON, T. G. - BONFANTI, A. - TUSON, A. - ULMER MOLL, S. - SERRANO, L. M. - BORSATO, Luca - ALONSO, Roi - ANGLADA, G. - ASQUIER, J. - BARRADO Y NAVASCUES, D. - BARROS, S. C. C. - BÁRCZY, T. - BAUMJOHANN, W. - BECK, M. - BECK, T. - BENZ, W. - BILLOT, N. - BIONDI, F. - BONFILS, X. - BUDER, M. - CABRERA, J. - CESSA, V. - CHARNOZ, S. - CSIZMADIA, S. - CUBILLOS, P. E. - DAVIES, M. B. - DELEUIL, M. - DEMANGEON, O. D. S. - DEMORY, B.-O. - EHRENREICH, D. - ERIKSON, A. - VAN EYLEN, V. - FORTIER, A. - FRIDLUND, M. - GILLON, M. - VAN GROOTEL, V. - GUEDEL, M. - GUENTHER, M. N. - HOYER, S. - ISAAK, K. G. - KISS, L. L. - KRISTIANSEN, M. H. - LASKAR, J. - LCAVELIER DES ETANGS, A. - LOVIS, Christophe - LUNTZER, A. - MAGRIN, D. - MAXTED, P. F. L. - MORDASINI, C. - NASCIMBENI, V. - OLOFSSON, G. - OTTENSAMER, Roland - PAGANO, Isabella - PALLÉ, Enric - PETER, G. - PIOTTO, G. - POLLACCO, Don - QUELOZ, D. - RAGAZZONI, R. - RANDO, N. - RAUER, H. - RIBAS, Ignasi - SANTOS, N. C. - SCANDARIATO, G. - SÉGRANSAN, D. - SIMON, A. E. - SMITH, A. M. S. - STELLER, M. - SZABÓ, Gy. M. - THOMAS, N. - UDRY, S. - VENTURINI, J. - WALTON, N. Refined parameters of the HD 22946

planetary system and the true orbital period of planet d. In *Astronomy and Astrophysics*, 2023, vol. 674, article no. A44, p. 1-14. (2022: 6.5 - IF, Q1 - JCR, 1.999 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202345943> (Vega č. 2/0031/22 : Extrasolárne planéty: extrémny prípad interagujúcich dvojhviezd. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam)

HAMBÁLEK, Lubomír\*\* - KRUSHEVSKA, Viktoriia - PRIBULLA, Theodor - VAŇKO, Martin - BUDAJ, Ján - FIORUCCI, M. - GARAI, Zoltán - GUENTHER, E. - KOMŽÍK, Richard - KUNDRA, Emil - MUNARI, Ulisse - SMALLEY, B. T Tauri stars in the SuperWASP and NSVS surveys II. Spectral modelling. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2023, vol. 524, no. 3, p. 3582-3595. (2022: 4.8 - IF, Q1 - JCR, 1.734 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stad2133> (APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam. Vega č. 2/0031/22 : Extrasolárne planéty: extrémny prípad interagujúcich dvojhviezd)

PAUNZEN, Ernst - BERNHARD, Klaus - BUDAJ, Ján - HAMBACH, Franz-Josef - HÜMMERICH, Stefan - JONES, David - KRTIČKA, Jiří. PM 1-322: New variable planetary nebula. In *Astronomy and Astrophysics*, 2023, vol. 676, article no. A88, p. 1-10. (2022: 6.5 - IF, Q1 - JCR, 1.999 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202346162> (Vega č. 2/0031/22 : Extrasolárne planéty: extrémny prípad interagujúcich dvojhviezd. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam)

PRIBULLA, Theodor\*\* - BORKOVITS, Tamás - JAYARAMAN, Rahul - RAPPAPORT, Saul A. - MITNYAN, Tibor - ZASCHE, Petr - KOMŽÍK, Richard - ANDRÁS, Pál - UHLÁŘ, Robert - MAŠEK, Martin - HENZL, Zbyněk - BARNA BIRÓ, Imre - CSÁNYI, István - STUIK, Remko - KRISTIANSEN, Martti H. - SCHWENGELER, Hans M. - GAGLIANO, Robert - JACOBS, Thomas L. - OMOHUNDRO, Mark - KOSTOV, Veselin B. - POWELL, Brian P. - TERENCEV, Ivan A. - VANDERBURG, Andrew - LACOURSE, Daryll M. - RODRIGUEZ, Joseph E. - BAKOS, Gáspár - CSUBRY, Zoltán - HARTMAN, Joel. BU Canis Minoris - the most compact known flat doubly eclipsing quadruple system. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2023, vol. 524, no. 3, p. 4220-4238. (2022: 4.8 - IF, Q1 - JCR, 1.734 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stad2015> (Vega č. 2/0031/22 : Extrasolárne planéty: extrémny prípad interagujúcich dvojhviezd. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam)

RAPPAPORT, S. A.\*\* - BORKOVITS, T.\*\* - GAGLIANO, R. - JACOBS, Thomas L. - TOKOVININ, Andrei - MITNYAN, T. - KOMŽÍK, Richard - KOSTOV, V. B. - POWELL, B. P. - TORRES, Guillermo - TERENCEV, I. - OMOHUNDRO, M. - PRIBULLA, Theodor - VANDERBURG, Andrew - KRISTIANSEN, M. H. - LATHAM, Dave W. - SCHWENGELER, H. M. - LACOURSE, D. - BIRÓ, I. B. - CSÁNYI, I. - CZAVALINGA, D. - GARAI, Zoltán - PÁL, A. - RODRIGUEZ, J. E. - STEVENS, D. J. A study of nine compact triply eclipsing triples. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2023, vol. 521, no. 1, p. 558-584. (2022: 4.8 - IF, Q1 - JCR, 1.734 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stad367> (Vega č. 2/0031/22 : Extrasolárne planéty: extrémny prípad interagujúcich dvojhviezd. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam)

TUSON, A.\*\* - QUELOZ, D. - OSBORN, H. P. - WILSON, T. G. - HOOTON, M. J. - BECK, M. - LENDL, M. - OLOFSSON, G. - FORTIER, A. - BONFANTI, A. - BRANDEKER, A. - BUCHHAVE, L. - COLLIER CAMERON, A. - CIARDI, D. R. - COLLINS, K. A. - GANDOLFI, Davide - GARAI, Zoltán - GIACALONE, S. - GOMES DA SILVA, J. - HOWELL, S. B. - PATEL,

J. A. - PERSSON, C. M. - SERRANO, L. M. - SOUSA, S. G. - ULMER MOLL, S. - VANDERBURG, Andrew - ZIEGLER, C. - ALIBERT, Y. - ALONSO, Roi - ANGLADA, G. - BÁRCZY, T. - BARRADO Y NAVASCUES, D. - BARROS, S. C. C. - BAUMJOHANN, W. - BECK, T. - BENZ, W. - BILLOT, N. - BONFILS, X. - BORSATO, Luca - BROEG, C. - CABRERA, J. - CHARNOZ, S. - CONTI, D. M. - CSIZMADIA, S. - CUBILLOS, P. E. - DAVIES, M. B. - DELEUIL, M. - DELREZ, L. - DEMANGEON, O. D. S. - DEMORY, B.-O. - DRAGOMIR, D. - DRESSING, C. D. - EHRENREICH, D. - ERIKSON, A. - ESSACK, Z. - FARINATO, J. - FOSSATI, L. - FRIDLUND, M. - FURLAN, E. - GILL, H. - GILLON, M. - GNILKA, C. L. - GONZALES, E. - GUEDEL, M. - GUENTHER, M. N. - HOYER, S. - ISAAK, K. G. - JENKINS, J. M. - KISS, L. L. - LASKAR, J. - LATHAM, Dave W. - LAW, N. - LECAVELIER DES ETANGS, A. - LO CURTO, G. - LOVIS, Christophe - LUQUE, R. - MAGRIN, D. - MANN, A. - MAXTED, P. F. L. - MAYOR, M. - MCDERMOTT, S. - MECINA, M. - MORDASINI, C. - MORTIER, A. - NASCIMBENI, V. - OTTENSAMER, Roland - PAGANO, Isabella - PALLÉ, Enric - PETER, G. - PIOTTO, G. - POLLACCO, Don - PRITCHARD, T. - RAGAZZONI, R. - RANDO, N. - RATTI, F. - RAUER, H. - RIBAS, Ignasi - RICKER, G. - RIEDER, M. - SANTOS, N. C. - SAVEL, A. B. - SCANDARIATO, G. - SCHWARZ, Robert - SEAGER, Sara - SÉGRANSAN, D. - SHPORER, A. - SIMON, A. E. - SMITH, A. M. S. - STELLER, M. - STOCKDALE, Chris - SZABÓ, Gy. M. - THOMAS, N. - TORRES, Guillermo - TRONSGAARD, R. - UDRY, S. - ULMER, B. - VAN GROOTEL, V. - VANDERSPEK, R. - VENTURINI, J. - WALTON, N. - WINN, Josh N. - WOHLER, B. TESS and CHEOPS discover two warm sub-Neptunes transiting the bright K-dwarf HD 15906. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2023, vol. 523, no. 2, p. 3090-3118. (2022: 4.8 - IF, Q1 - JCR, 1.734 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stad1369> (Vega č. 2/0031/22 : Extrasolárne planéty: extrémny prípad interagujúcich dvojhviezd. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam)

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Peter Gömöry  
**Trvanie projektu:** 1.1.2020 / 31.12.2023  
**Evidenčné číslo projektu:** VEGA 2/0048/20  
**Organizácia je** áno  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Astronomický ústav SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** SAV-VEGA: 23036 €

Dosiahnuté výsledky:

ADCA práce:

FELIPE, Tobias - GONZÁLEZ MANRIQUE, Sergio Javier - SANGEETHA, C. R. - ASENSIO RAMOS, A. Magnetic field fluctuations in the shocked umbral chromosphere. In Astronomy and Astrophysics, 2023, vol. 676, article no. A77, p. 1-12. (2022: 6.5 - IF, Q1 - JCR, 1.999 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202244519> (Vega č. 2/0048/20 : Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnečnej atmosfére spektroskopickými a spektro-polarimetrickými metódami)

KARLICKÝ, Marian\*\* - RYBÁK, Ján. Multi-periodicity of high-frequency type III bursts as a signature of the fragmented magnetic reconnection. In Universe, 2023, vol. 9, no. 2, article no. 92, p. 1-12. (2022: 2.9 - IF, Q2 - JCR, 0.796 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2218-1997. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/universe9020092> (Vega č. 2/0048/20 : Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnečnej atmosfére spektroskopickými a spektro-polarimetrickými metódami)

LINDNER, P. - KUCKEIN, Christoph - GONZÁLEZ MANRIQUE, Sergio Javier - BELLO GONZÁLEZ, Nazaret - KLEINT, L. - BERKEFELD, T. The role of the chromospheric magnetic canopy in the formation of a sunspot penumbra. In *Astronomy and Astrophysics*, 2023, vol. 673, article no. A64, p. 1-16. (2022: 6.5 - IF, Q1 - JCR, 1.999 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202245702> (Vega č. 2/0048/20 : Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnečnej atmosfére spektroskopickými a spektro-polarimetrickými metódami)

PRIKRYL, Paul\*\* - RUŠIN, Vojtech. Occurrence of heavy precipitation influenced by solar wind high-speed streams through vertical atmospheric coupling. In *Frontiers in Astronomy and Space Sciences*, 2023, vol. 10, article no. 1196231, p. 1-19. (2022: 3 - IF, Q2 - JCR, 0.777 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2296-987X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fspas.2023.1196231> (Vega č. 2/0048/20 : Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnečnej atmosfére spektroskopickými a spektro-polarimetrickými metódami)

Referáty na medzinárodných konferenciách a zahraničných inštitúciách:

CABEZAS, D. P. – ICHIMOTO, K. – HEINZEL, P. – KOZA, J. – ASAI, A. – UENO, S. – SHIBATA, K.: Imaging spectroscopy diagnostics of the cool flare loops on 2017 September 10. *Astronomical Society of Japan, Spring Annual Meeting, Rikkyo University, Tokio, Japonsko*, 13.-16.03.2023.

GONZÁLEZ MANRIQUE, S. J. – KHOMENKO, E. – COLLADOS, M. – KUCKEIN, C. - GÖMÖRY, P. - FELIPE, T.: Observational detection of drift velocity between one ionized and two neutral species in solar prominences. VIII REFSH - Reuniones Espanolas de Física Solar y Heliosférica: “25 anos de Física Solar en Granada”, Granada, Španielsko, 11.-13.07.2023.

KOZA, J. – GUNÁR, S. – SCHWARTZ, P. – HEINZEL, P. – LIU, W.: Data-driven model of temporal evolution of the solar Mg II h & k profiles over the solar cycle. *SOLARNET Conference: The Many Scales of the Magnetic Sun, Potsdam, Telegrafenberg, Nemecko*, 08.-12.05.2023.

LOMINEISHVILI, S. – ZAQARASHVILI, T. – GÖMÖRY, P.: Instabilities of magnetised jets in the solar atmosphere. *Solar Atmospheric Dynamics – From Waves to Instabilities and Jets, Gyula, Maďarsko*, 25.-30.06.2023.

SCHWARTZ, P. – GUNÁR, S. – KOZA, J. – HEINZEL, P.: On diversity of spectral shapes of hydrogen Lyman lines and Mg II lines in a quiescent prominences. *SOLARNET Conference: The Many Scales of the Magnetic Sun, Potsdam, Telegrafenberg, Nemecko*, 08.-12.05.2023.

VASHALOMIDZE, Z. – ZAQARASHVILI, T. – GÖMÖRY, P.: Flow instabilities in chromospheric jets. *Solar Atmospheric Dynamics – From Waves to Instabilities and Jets, Gyula, Maďarsko*, 25.-30.06.2023.

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Marek Husárik  
**Trvanie projektu:** 1.1.2022 / 31.12.2025

**Evidenčné číslo projektu:** VEGA 2/0059/22  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Astronomický ústav SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** SAV-VEGA: 12722 €

Dosiahnuté výsledky:

Práce:

ADCA

IVANOVA, Oleksandra - ROSENBUSH, Vera - LUKYANYK, Igor - MARKKANEN, Johannes - KLESHCHONOK, Valery - KOLOKOLOVA, Ludmilla O. - HUSÁRIK, Marek - KISELEV, Nikolai - ANDREEV, Maksim V. - AFANASIEV, Viktor. Quasi-simultaneous photometric, polarimetric, and spectral observations of distant comet C/2014 B1 (Schwartz). In *Astronomy and Astrophysics*, 2023, vol. 672, article no. A76, p. 1-18. (2022: 6.5 - IF, Q1 - JCR, 1.999 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202244686> (Vega č. 2/0059/22 : Fyzikálne a dynamické vlastnosti malých telies v Slnčnej sústave ako indikátory ich pôvodu a evolúcie. APVV-19-0072 : Vzťah medzi farbou a polarizáciou v kométach: kľúče k pochopeniu mikrofyzikálnych vlastností kometárneho prachu a mechanizmov jeho úniku)

IVANOVA, Oleksandra\*\* - LICANDRO, Javier\*\* - MORENO, Fernando\*\* - LUKYANYK, Igor - MARKKANEN, Johannes - TOMKO, Dušan - HUSÁRIK, Marek - CABRERA-LAVERS, Antonio - POPESCU, Marcel - SHABLOVINSKAYA, Elena - SHUBINA, Olena. Long-lasting activity of asteroid (248370) 2005 QN<sub>173</sub>. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2023, vol. 525, no. 1, p. 402-414. (2022: 4.8 - IF, Q1 - JCR, 1.734 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stad2294> (Vega č. 2/0059/22 : Fyzikálne a dynamické vlastnosti malých telies v Slnčnej sústave ako indikátory ich pôvodu a evolúcie. Vega č. 2/0009/22 : Dynamická verzus generická príbuznosť v skupinách malých telies v Slnčnej sústave. APVV-19-0072 : Vzťah medzi farbou a polarizáciou v kométach: kľúče k pochopeniu mikrofyzikálnych vlastností kometárneho prachu a mechanizmov jeho úniku)

MIFSUD, Duncan V.\*\* - KAŇUCHOVÁ, Zuzana\*\* - HERCZKU, Péter - JUHÁSZ, Zoltán - KOVÁCS, Sándor T. S. - LAKATOS, G. - RAHUL, K. K. - RÁCZ, Richárd - SULIK, Béla - BIRI, Sándor - RAJTA, István - VAJDA, István - IOPPOLO, Sergio - MCCULLOUGH, Robert W. - MASON, Nigel. Sulfur ion implantations into condensed CO<sub>2</sub>: Implications for Europa. In *Geophysical Research Letters*, 2022, vol. 49, no. 24, article no. 100698, p. 1-9. (2021: 5.576 - IF, Q1 - JCR, 1.857 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0094-8276. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2022GL100698> (Vega č. 2/0059/22 : Fyzikálne a dynamické vlastnosti malých telies v Slnčnej sústave ako indikátory ich pôvodu a evolúcie. APVV-19-0072 : Vzťah medzi farbou a polarizáciou v kométach: kľúče k pochopeniu mikrofyzikálnych vlastností kometárneho prachu a mechanizmov jeho úniku)

MIFSUD, Duncan V.\*\* - HERCZKU, Péter - RAHUL, K. K. - RAMACHANDRAN, Ragav - SUNDARARAJAN, Pavithraa - KOVÁCS, Sándor T. S. - SULIK, Béla - JUHÁSZ, Zoltán - RÁCZ, Richárd - BIRI, Sándor - KAŇUCHOVÁ, Zuzana - MCCULLOUGH, Robert W. - SIVARAMAN, Bhalamurugan - IOPPOLO, Sergio - MASON, Nigel\*\*. A systematic mid-infrared spectroscopic study of thermally processed SO<sub>2</sub> ices. In *Physical Chemistry Chemical Physics*, 2023, vol. 25, p. 26278-26288. (2022: 3.3 - IF, Q2 - JCR, 0.824 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1463-9076. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1039/d3cp03196a> (Vega č. 2/0059/22 : Fyzikálne a dynamické vlastnosti malých telies v Slnčnej sústave ako indikátory ich pôvodu a evolúcie. APVV-19-0072 : Vzťah medzi farbou a polarizáciou v kométach: kľúče k pochopeniu mikrofyzikálnych vlastností kometárneho prachu a mechanizmov jeho úniku)

SHUBINA, Olena\*\* - KLESHCHONOK, Valery - IVANOVA, Oleksandra - LUKYANYK, Igor - BARANSKY, Alexander. Photometry of comet 29P/Schwassmann-Wachmann 1 in 2012-2019. In *Icarus*, 2023, vol. 391, article no. 115340, p. 1-9. (2022: 3.2 - IF, Q2 - JCR, 1.241 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0019-1035. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2022.115340> (Vega č. 2/0059/22 : Fyzikálne a dynamické vlastnosti malých telies v Slnčnej sústave ako indikátory ich pôvodu a evolúcie. APVV-19-0072 : Vzťah medzi farbou a polarizáciou v kométach: kľúče k pochopeniu mikrofyzikálnych vlastností kometárneho prachu a mechanizmov jeho úniku)

#### ADMA

MIFSUD, Duncan V.\*\* - HERCZKU, Péter - SULIK, Béla - JUHÁSZ, Zoltán - VAJDA, István - RAJTA, István - IOPPOLO, Sergio - MASON, Nigel - STRAZZULLA, Giovanni - KAŇUCHOVÁ, Zuzana\*\*. Proton and electron irradiations of CH<sub>4</sub>:H<sub>2</sub>O mixed ices. In *Atoms*, 2023, vol. 11, no. 2, article no. 19, p. 1-13. (2022: 1.8 - IF, 0.485 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2218-2004. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/atoms11020019> (Vega č. 2/0059/22 : Fyzikálne a dynamické vlastnosti malých telies v Slnčnej sústave ako indikátory ich pôvodu a evolúcie. APVV-19-0072 : Vzťah medzi farbou a polarizáciou v kométach: kľúče k pochopeniu mikrofyzikálnych vlastností kometárneho prachu a mechanizmov jeho úniku)

#### GII

BENISHEK, Vladimir - PRAVEC, Petr - DURKEE, Russ - HUSÁRIK, Marek - ČERVÁK, Gabriel. (11549) 1992 YY. In *Central Bureau Electronic Telegrams*, 2023, no. 5305, p. 1. Dostupné na internete: <http://www.cbat.eps.harvard.edu/iau/cbet/005300/CBET005305.txt>

BENISHEK, Vladimir - PRAVEC, Petr - PILCHER, Frederick - HUSÁRIK, Marek - VOITKO, Anhelina - TOMKO, Dušan - PIKLER, Michal - ČERVÁK, Gabriel - MARCHINI, Alessandro - PAPINI, Riccardo. (1990) Pilcher. In *Central Bureau Electronic Telegrams*, 2023, no. 5244, p. 1. Dostupné na internete: <http://www.cbat.eps.harvard.edu/iau/cbet/005200/CBET005244.txt>

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

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Luboš Neslušan
<b>Trvanie projektu:</b>	1.1.2022 / 31.12.2025
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	VEGA 2/0009/22
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	áno
<b>Koordinátor:</b>	Astronomický ústav SAV, v. v. i.
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	0
<b>Čerpané financie:</b>	SAV-VEGA: 15688 €

#### Dosiahnuté výsledky:

Práce:

#### ADCA

HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. - RUDAWSKA, Regina - JOPEK, Tadeusz J. - KOSEKI, Masahiro - KOKHIROVA, Gulchehra - NESLUŠAN, Luboš. Modification of the Shower Database of the IAU Meteor Data Center. In *Astronomy and Astrophysics*, 2023, vol. 671, art. no. A155, pp. 1-9. (2022:

6.5 - IF, Q1 - JCR, 1.999 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202244964> (Vega č. 2/0009/22 : Dynamická verzus generická príbuznosť v skupinách malých telies v Slnčnej sústave)

IVANOVA, Oleksandra\*\* - LICANDRO, Javier\*\* - MORENO, Fernando\*\* - LUKYANYK, Igor - MARKKANEN, Johannes - TOMKO, Dušan - HUSÁRIK, Marek - CABRERA-LAVERS, Antonio - POPESCU, Marcel - SHABLOVINSKAYA, Elena - SHUBINA, Olena. Long-lasting activity of asteroid (248370) 2005 QN<sub>173</sub>. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2023, vol. 525, no. 1, p. 402-414. (2022: 4.8 - IF, Q1 - JCR, 1.734 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stad2294> (Vega č. 2/0059/22 : Fyzikálne a dynamické vlastnosti malých telies v Slnčnej sústave ako indikátory ich pôvodu a evolúcie. Vega č. 2/0009/22 : Dynamická verzus generická príbuznosť v skupinách malých telies v Slnčnej sústave. APVV-19-0072 : Vzťah medzi farbou a polarizáciou v kométach: kľúče k pochopeniu mikrofyzikálnych vlastností kometárneho prachu a mechanizmov jeho úniku)

JOPEK, Tadeusz J. - HAJDUKOVÁ, Mária, Jr.\*\* - RUDAWSKA, Regina - KOSEKI, Masahiro - KOKHIROVA, Gulchehra - NESLUŠAN, Luboš. New nomenclature rules for meteor showers adopted. In *New Astronomy Reviews*, 2023, vol. 96, article no. 101671, p. 1-5. (2022: 6 - IF, Q1 - JCR, 2.825 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1387-6473. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.newar.2022.101671> (Vega č. 2/0009/22 : Dynamická verzus generická príbuznosť v skupinách malých telies v Slnčnej sústave)

NESLUŠAN, Luboš\*\* - JOPEK, Tadeusz J. - RUDAWSKA, Regina - HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. - KOKHIROVA, Gulchehra. Showers with both Northern and Southern solutions. In *Planetary and Space Science*, 2023, vol. 235, article no. 105737, p. 1-8. (2022: 2.4 - IF, Q3 - JCR, 0.67 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0032-0633. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pss.2023.105737> (Vega č. 2/0009/22 : Dynamická verzus generická príbuznosť v skupinách malých telies v Slnčnej sústave)

NESLUŠAN, Luboš\*\* - TOMKO, Dušan. Long-period dynamical evolution of the meteoroid stream originating in comet 21P/Giacobini-Zinner. In *Icarus*, 2023, vol. 392, article no. 115375, p. 1-12. (2022: 3.2 - IF, Q2 - JCR, 1.241 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0019-1035. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2022.115375> (Vega č. 2/0009/22 : Dynamická verzus generická príbuznosť v skupinách malých telies v Slnčnej sústave. APVV-19-0072 : Vzťah medzi farbou a polarizáciou v kométach: kľúče k pochopeniu mikrofyzikálnych vlastností kometárneho prachu a mechanizmov jeho úniku)

TOMKO, Dušan\*\* - NESLUŠAN, Luboš. Prediction of the collisions of meteoroids originating in comet 21P/Giacobini-Zinner with the Mercury, Venus, and Mars. In *Icarus*, 2023, vol. 405, article no. 115694, p. 1-13. (2022: 3.2 - IF, Q2 - JCR, 1.241 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0019-1035. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2023.115694> (Vega č. 2/0009/22 : Dynamická verzus generická príbuznosť v skupinách malých telies v Slnčnej sústave. APVV-19-0072 : Vzťah medzi farbou a polarizáciou v kométach: kľúče k pochopeniu mikrofyzikálnych vlastností kometárneho prachu a mechanizmov jeho úniku)



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

**Zodpovedný riešiteľ:** Metod Saniga  
**Trvanie projektu:** 1.1.2020 / 31.12.2023  
**Evidenčné číslo projektu:** VEGA 2/0004/20  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Astronomický ústav SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** SAV-VEGA: 3670 €

Dosiahnuté výsledky:

Referáty na medzinárodných podujatiach:

MULLER, A. – SANIGA, M. – GIORGETTI, A. – DE BOUTRAY, H. – HOLWECK, F.: Décider la contextualité de configurations quantiques avec un solveur SAT, Journées nationales du GDR GPL 2023, Rennes, Francúzsko, 5.-9.6.2023

MULLER, A. – SANIGA, M. – GIORGETTI, A. – DE BOUTRAY, H. – HOLWECK, F.: Disclosing Quantum Contextuality: A Geometric Approach to N-Qubit Configurations, The 10th Slovenian Conference on Graph Theory, Kranjska Gora, Slovinsko, 18.-24.6.2023

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Augustín Skopal  
**Trvanie projektu:** 1.1.2021 / 31.12.2024  
**Evidenčné číslo projektu:** VEGA 2/0030/21  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Astronomický ústav SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** SAV-VEGA: 7001 €

Dosiahnuté výsledky:

Práce: ADCA

SHAGATOVA, Natalia - SKOPAL, Augustín - KUNDRA, Emil - KOMŽÍK, Richard - SHUGAROV, Sergey - PRIBULLA, Theodor - KRUSHEVSKA, Viktoriia. Density asymmetry and wind velocities in the orbital plane of the symbiotic binary EG Andromedae. In Astronomy and Astrophysics, 2023, vol. 676, article no. A98, p. 1-12. (2022: 6.5 - IF, Q1 - JCR, 1.999 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202346338> (Vega č. 2/0030/21: Multifrekvenčný výskum akreujúcich bielych trpaslíkov v kataklizmatických premenných hviezdach. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam)

SKOPAL, Augustín. The emergence of a neutral wind region in the orbital plane of symbiotic binaries during their outbursts. In The Astronomical Journal, 2023, vol. 165, no. 6, article no. 258, p. 1-19. (2022: 5.3 - IF, Q1 - JCR, 2.025 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6256. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/acd193> (Vega č. 2/0030/21 : Multifrekvenčný výskum akreujúcich bielych trpaslíkov v kataklizmatických premenných hviezdach. APVV-20-0148:Od interagujúcich hviezd k exoplanétam)

SKOPAL, Augustín - SHAGATOVA, Natalia. Wind-mass transfer in S-type symbiotic binaries IV. Indication of high wind-mass-transfer efficiency from active phases. In *Astronomy and Astrophysics*, 2023, vol. 680, article no. A60, p. 1-7. (2022: 6.5 - IF, Q1 - JCR, 1.999 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202347396> (Vega č. 2/0030/21: Multifrekvenčný výskum akreujúcich bielych trpaslíkov v kataklizma-tických premenných hviezdach. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam)

TAMPO, Yusuke\*\* - KATO, Taichi - KOJIGUCHI, Naoto - SHUGAROV, Sergey - ITOH, Hiroshi - MATSUMOTO, Katsura - NAKAGAWA, Momoka - NISHIDA, Yukitaka - RICHMOND, Michael - SHIBATA, Masaaki - ITO, Junpei - KOKHIROVA, Gulchehra - RAKHMATULLAEVA, Firuza - TORDAI, Tamas - KIYOTA, Seiichiro - RUIZ, Javier - DUBOVSKÝ, Pavol - MEDULKA, Tomáš - PAVLENKO, Elena - ANTONYUK, Oksana I. - SOSNOVSKIJ, Aleksei - BAKLANOV, Aleksei - KRUSHEVSKA, Viktoriia - VANMUNSTER, Tonny - BRINCAT, Stephen M. - PETRÍK, Karol - GALDIES, Charles - HAMBSCH, Franz-Josef - MAEDA, Yutaka - NOGAMI, Daisaku. 2021 superoutburst of the WZ Sge-type dwarf nova V627 Pegasi lacks an early superhump phase. In *Publications of the Astronomical Society of Japan*, 2023, vol. 75, no. 3, p. 619-633. (2022: 2.3 - IF, Q3 - JCR, 1.119 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6264. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/pasj/psad023> (Vega č. 2/0030/21 : Multifrekvenčný výskum akreujúcich bielych trpaslíkov v kataklizmatických premenných hviezdach. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam)

#### ADMA

TSVETKOV, Dmitry Yu.\*\* - GORANSKIJ, Vitalij P. - BARSUKOVA, Elena A. - VALEEV, Azamat F. - VOLKOV, Igor - PAVLYUK, Nikolaj N. - SHUGAROV, Sergey - SHATSKY, N. I. - VOZYAKOVA, O. V. - ECHEISTOV, V. A. Observations of supernova SN 2018zd. In *Astrophysical Bulletin*, 2022, vol. 77, no. 4, p. 407-414. (2021: 1.022 - IF, Q4 - JCR, 0.310 - SJR, Q3 - SJR). (2022 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1990-3413. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1990341322040162> (Vega č. 2/0030/21 : Multifrekvenčný výskum akreujúcich bielych trpaslíkov v kataklizmatických premenných hviezdach. APVV-20-0148: Od interagujúcich hviezd k exoplanétam)

#### Referáty:

SKOPAL, A.: Accreting white dwarfs in symbiotic binaries in the light of multiwavelength SED modelling. The First Vasto Accretion Meeting, Vasto, Taliansko, 19.-23.6.2023 (poster a krátka prezentácia)

SKOPAL, A.: Exploring outbursts of accreting white dwarfs in symbiotic binaries with small telescopes. Observing techniques, instrumentation and science for metre-class telescopes III., Tatranská Lomnica, Slovensko, 11.-15.9.2023 (pozaný referát).

SKOPAL, A.: Thermonuclear explosions on the surface of white dwarfs - a multi-wavelength view, 12th Pacific Rim Conference on Stellar Astrophysics, Seoul, Kórejská republika, 22.-27.10.2023 (pozaný referát).

SHAGATOVA, N. - SKOPAL, A. - KUNDRA, E. - KOMŽÍK, R. - SHUGAROV, S. Yu. - PRIBULLA, T.: A look at the wind asymmetries in the S-type symbiotic star EG Andromedae through the spectroscopy from Skalnaté Pleso Observatory. Observing techniques, instrumentation and science for metre-class telescopes III. Tatranská Lomnica, Slovensko, 11.-15.9.2023 (pozaný referát).

SHAGATOVA, N. - SKOPAL, A. - KUNDRA, E. - KOMŽÍK, R. - SHUGAROV, S. Yu. - PRIBULLA, T.: Wind distribution asymmetries in the quiescent S-type symbiotic binaries. 12th Pacific Rim Conference on Stellar Astrophysics. Soul, Kórea, 23. - 27.10. 2023 (pozvaný referát).

## Programy: APVV

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Oleksandra Ivanova  
**Trvanie projektu:** 1.7.2020 / 30.6.2024  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV-19-0072  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Astronomický ústav SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 1 - Slovensko: 1  
**Čerpané financie:** APVV: 21238 €

### Dosiahnuté výsledky:

Práce:

ADCA

IVANOVA, Oleksandra - ROSENBUSH, Vera - LUKYANYK, Igor - MARKKANEN, Johannes - KLESHCHONOK, Valery - KOLOKOLOVA, Ludmilla O. - HUSÁRIK, Marek - KISELEV, Nikolai - ANDREEV, Maksim V. - AFANASIEV, Viktor. Quasi-simultaneous photometric, polarimetric, and spectral observations of distant comet C/2014 B1 (Schwartz). In *Astronomy and Astrophysics*, 2023, vol. 672, article no. A76, p. 1-18. (2022: 6.5 - IF, Q1 - JCR, 1.999 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202244686> (Vega č. 2/0059/22 : Fyzikálne a dynamické vlastnosti malých telies v Slnecnej sústave ako indikátory ich pôvodu a evolúcie. APVV-19-0072 : Vzťah medzi farbou a polarizáciou v kométach: kľúče k pochopeniu mikrofyzikálnych vlastností kometárneho prachu a mechanizmov jeho úniku)

IVANOVA, Oleksandra\*\* - LICANDRO, Javier\*\* - MORENO, Fernando\*\* - LUKYANYK, Igor - MARKKANEN, Johannes - TOMKO, Dušan - HUSÁRIK, Marek - CABRERA-LAVERS, Antonio - POPESCU, Marcel - SHABLOVINSKAYA, Elena - SHUBINA, Olena. Long-lasting activity of asteroid (248370) 2005 QN<sub>173</sub>. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2023, vol. 525, no. 1, p. 402-414. (2022: 4.8 - IF, Q1 - JCR, 1.734 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stad2294> (Vega č. 2/0059/22 : Fyzikálne a dynamické vlastnosti malých telies v Slnecnej sústave ako indikátory ich pôvodu a evolúcie. Vega č. 2/0009/22 : Dynamická verzus generická príbuznosť v skupinách malých telies v Slnecnej sústave. APVV-19-0072 : Vzťah medzi farbou a polarizáciou v kométach: kľúče k pochopeniu mikrofyzikálnych vlastností kometárneho prachu a mechanizmov jeho úniku)

NESLUŠAN, Luboš\*\* - TOMKO, Dušan. Long-period dynamical evolution of the meteoroid stream originating in comet 21P/Giacobini-Zinner. In *Icarus*, 2023, vol. 392, article no. 115375, p. 1-12. (2022: 3.2 - IF, Q2 - JCR, 1.241 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0019-1035. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2022.115375> (Vega č. 2/0009/22 : Dynamická verzus generická príbuznosť v skupinách malých telies v Slnecnej sústave. APVV-19-0072 : Vzťah medzi farbou a

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

TOMKO, Dušan\*\* - NESLUŠAN, Luboš. Prediction of the collisions of meteoroids originating in comet 21P/Giacobini-Zinner with the Mercury, Venus, and Mars. In *Icarus*, 2023, vol. 405, article no. 115694, p. 1-13. (2022: 3.2 - IF, Q2 - JCR, 1.241 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0019-1035. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2023.115694> (Vega č. 2/0009/22 : Dynamická verzus generická príbuznosť v skupinách malých telies v Slnčnej sústave. APVV-19-0072 : Vzťah medzi farbou a polarizáciou v kométach: kľúče k pochopeniu mikrofyzikálnych vlastností kometárneho prachu a mechanizmov jeho úniku)

MIFSUD, Duncan V.\*\* - KAŇUCHOVÁ, Zuzana\*\* - HERCZKU, Péter - JUHÁSZ, Zoltán - KOVÁCS, Sándor T. S. - LAKATOS, G. - RAHUL, K. K. - RÁCZ, Richárd - SULIK, Béla - BIRI, Sándor - RAJTA, István - VAJDA, István - IOPPOLO, Sergio - MCCULLOUGH, Robert W. - MASON, Nigel. Sulfur ion implantations into condensed CO<sub>2</sub>: Implications for Europa. In *Geophysical Research Letters*, 2022, vol. 49, no. 24, article no. 100698, p. 1-9. (2021: 5.576 - IF, Q1 - JCR, 1.857 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0094-8276. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2022GL100698> (Vega č. 2/0059/22 : Fyzikálne a dynamické vlastnosti malých telies v Slnčnej sústave ako indikátory ich pôvodu a evolúcie. APVV-19-0072 : Vzťah medzi farbou a polarizáciou v kométach: kľúče k pochopeniu mikrofyzikálnych vlastností kometárneho prachu a mechanizmov jeho úniku)

MIFSUD, Duncan V.\*\* - HERCZKU, Péter - RAHUL, K. K. - RAMACHANDRAN, Ragav - SUNDARARAJAN, Pavithraa - KOVÁCS, Sándor T. S. - SULIK, Béla - JUHÁSZ, Zoltán - RÁCZ, Richárd - BIRI, Sándor - KAŇUCHOVÁ, Zuzana - MCCULLOUGH, Robert W. - SIVARAMAN, Bhalamurugan - IOPPOLO, Sergio - MASON, Nigel\*\*. A systematic mid-infrared spectroscopic study of thermally processed SO<sub>2</sub> ices. In *Physical Chemistry Chemical Physics*, 2023, vol. 25, p. 26278-26288. (2022: 3.3 - IF, Q2 - JCR, 0.824 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1463-9076. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3cp03196a> (Vega č. 2/0059/22 : Fyzikálne a dynamické vlastnosti malých telies v Slnčnej sústave ako indikátory ich pôvodu a evolúcie. APVV-19-0072 : Vzťah medzi farbou a polarizáciou v kométach: kľúče k pochopeniu mikrofyzikálnych vlastností kometárneho prachu a mechanizmov jeho úniku)

SHUBINA, Olena\*\* - KLESHCHONOK, Valery - IVANOVA, Oleksandra - LUKYANYK, Igor - BARANSKY, Alexander. Photometry of comet 29P/Schwassmann-Wachmann 1 in 2012-2019. In *Icarus*, 2023, vol. 391, article no. 115340, p. 1-9. (2022: 3.2 - IF, Q2 - JCR, 1.241 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0019-1035. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2022.115340> (Vega č. 2/0059/22 : Fyzikálne a dynamické vlastnosti malých telies v Slnčnej sústave ako indikátory ich pôvodu a evolúcie. APVV-19-0072 : Vzťah medzi farbou a polarizáciou v kométach: kľúče k pochopeniu mikrofyzikálnych vlastností kometárneho prachu a mechanizmov jeho úniku)

#### ADMA

MIFSUD, Duncan V.\*\* - HERCZKU, Péter - SULIK, Béla - JUHÁSZ, Zoltán - VAJDA, István - RAJTA, István - IOPPOLO, Sergio - MASON, Nigel - STRAZZULLA, Giovanni - KAŇUCHOVÁ, Zuzana\*\*. Proton and electron irradiations of CH<sub>4</sub>:H<sub>2</sub>O mixed ices. In *Atoms*, 2023, vol. 11, no. 2, article no. 19, p. 1-13. (2022: 1.8 - IF, 0.485 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2218-2004. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/atoms11020019> (Vega č. 2/0059/22 : Fyzikálne a dynamické vlastnosti malých telies v Slnčnej sústave ako indikátory ich pôvodu a evolúcie. APVV-19-0072 : Vzťah medzi farbou a polarizáciou v kométach: kľúče k pochopeniu mikrofyzikálnych vlastností kometárneho prachu a mechanizmov jeho úniku)

Referáty:

BROMLEY S. J. - NOONAN J. WM - COCHRAN A. L. - IVANOVA O. - PIERCE D. - FORTENBERRY R. C. - BODEWITS D.: A Fluorescence Emission Model of CO<sup>+</sup> for Cometary Science”. Bromley et al. Asteroids, Comets, Meteors (ACM2023), 18-23 July 2023 (poster).

IVANOVA.O.: Active asteroid (248370) 2005 QN173: Results of polarimetric, photometric, and spectral observations. International symposium on Dust & Parent bodies (IDP2023), 27 February -1 March, 2023, Tokyo, Japan (oral, online).

IVANOVA.O.: Polarimetry of some distant comets beyond the water sublimation zone. The Rosetta Dust Workshop, 7-10 Mar 2023, Paris, France (oral).

IVANOVA. O.: Comet 67P gas release from ground-based observation in 2016-2021 apparition“. “OSIRIS/67P Gas Workshop”, 26-27 April, 2023, Göttingen, Germany (oral).

IVANOVA.O.: The scattering properties of centaur 174P/Echeclus”. 20th Electromagnetic and Light Scattering Conference”, 15-19, May 2023, Granada, Spain (oral).

IVANOVA.O.: Research on the physics of active small bodies of the Solar system and the mechanisms of their activity at different heliocentric distances within the framework of the DAAD grants”. International conference "Wissenschaft im Exil", 27-29 July, Bonn, Gemany.

IVANOVA.O.: Physical properties of the comets showing considerable activity beyond Jupiter's orbit. Ivanova O. “Observing techniques, instrumentation and science for metre-class telescopes III”, September 11 – 15, 2023 (invited talk)

KOKHIROVA G.I. - RAKHMATULLAEVA F. J. - HUSÁRIK M. - IVANOVA O. - BORYSENKO S.A.: Periodic activity of the main belt asteroid (248370) 2005 QN173”. Kokhirova et al. Asteroids, Comets, Meteors (ACM2023), 18-23 July 2023 (poster, online).

KOLOKOLOVA L. - IVANOVA O. - ROSENBUSH V.: Large particles in active small bodies. “Active small bodies in the Solar System over a wide range of heliocentric distances”, Stará Lesná, Slovakia from 5th – 8th September 2023 (invited talk).

KULISH, K.V. - IVANOVA, O.V. - LUK'YANYK, I.V.: Quasi-simultaneous photometric, polarimetric, and spectral observations of comet 108P/Ciffreo. “Active small bodies in the Solar System over a wide range of heliocentric distances”, Stará Lesná, Slovakia from 5th – 8th September 2023 (poster).

KULYK, I. - IVANOVA, O. - LUK'YANYK, I.: Physical properties of Centaur 174P/Echeclus: post perihelion follow up observations. “Active small bodies in the Solar System over a wide range of heliocentric distances”, Stará Lesná, Slovakia from 5th – 8th September 2023 (oral).

MARSCHALL R. - RESHETNYK V. - MCINTOSH, A. - SNODGRASS, C. - IVANOVA O. - AGARWAL J. - FORNASIER S. - IVANOVSKI S. - KOKOTANEKOVA R. - LEMOS P. - MARKKANEN J. - SHI X. - SHUBINA O. - SKOROV YU. - TUBIANA C. - VINCENT J.-B.: Closing the gap between ground based and in-situ observations of cometary dust activity: the case of comet 67P”. Marschall et al., Asteroids, Comets, Meteors (ACM2023), 18-23 July 2023 (oral).

RESHETNYK V. - IVANOVA O.: Dust tail simulation for asteroid 6478 Gault. “Active small bodies in the Solar System over a wide range of heliocentric distances”, Stará Lesná, Slovakia from 5th – 8th September 2023 (oral).

SHUBINA O. - IVANOVA O.: Dust properties and their variations in comet C/2013 X1 (PanSTARRS)". 20th Electromagnetic and Light Scattering Conference. 15-19, May 2023, Granada, Spain (oral).

TROIANSKYI, V. - IVANOVA, O.: Observations of the near-Earth asteroid (4660) Nereus. "Active small bodies in the Solar System over a wide range of heliocentric distances", Stará Lesná, Slovakia from 5th – 8th September 2023 (poster).

VOITKO A. - RYZHKO, YA. - IVANOVA O. - HUSÁRIK, M.: Comet 29P/Schwassmann-Wachmann 1 during its activity outburst in 2020. (Poster) Active small bodies in the Solar System over a wide range of heliocentric distances. 5-8 September 2023, Stará Lesná, Slovak Republic.

VOITKO, A. - IVANOVA, O.: Photometric observations of Comet C/2020 V2 (ZTF). (Oral) Observing techniques, instrumentation and science for metre-class telescopes III. 11-15 September 2023, Tatranská Lomnica, Slovak Republic.

VOITKO, A. - IVANOVA, O.: Monitoring observations of Comet C/2020 V2 (ZTF). (Poster) 55th DPS meeting joint with EPSC. 1-6 October 2023, San Antonio, Texas, USA.

VOITKO A. - IVANOVA O.: Fast Variations of Color in Comet C/2016 M1 (PanSTARRS). 20th Electromagnetic and Light Scattering Conference. 15-19, May 2023, Granada, Spain (oral).

HUSÁRIK M. - IVANOVA O.: Photometric investigation of (493) Griseldis and (6478) Gault in their last apparitions. International Conference "Astronomy and Space Physics", May 23 – 26, 2023, Kyiv, Ukraine (online, oral).

HUSÁRIK M. - IVANOVA O.: Photometric investigation of (493) Griseldis and (6478) Gault in their last Apparitions". "Active small bodies in the Solar System over a wide range of heliocentric distances", Stará Lesná, Slovakia from 5th – 8th September 2023 (poster).

IVANOVA O. - MARKKANEN J. - LUK'YANYK J.: Quasi-simultaneous photometric, polarimetric, and spectral observations of centaur 174P/Echeclus". International Conference "Astronomy and Space Physics", May 23 – 26, 2023, Kyiv, Ukraine (online, oral).

IVANOVA, O.V. - LUK'YANYK, I. - ROSENBUSH, V.: Microphysics of dust in distant comets" "Active small bodies in the Solar System over a wide range of heliocentric distances", Stará Lesná, Slovakia from 5th – 8th September 2023 (poster).

LUK'YANYK I. - IVANOVA O.: Activity of asteroid (248370) 2005 QN173". International Conference "Astronomy and Space Physics, May 23 – 26, 2023, Kyiv, Ukraine (online, oral).

LUK'YANYK I. - IVANOVA O.: Results of observations of asteroid (248370) 2005 QN173. XXIII Gamow International Astronomical Conference "Astronomy and beyond: Astrophysics, Cosmology and Gravitation, Astroparticle Physics, Radioastronomy, Astrobiology and Genetics", 21-25 August, 2023, Odesa, Ukraine.

RESHETNYK V. - IVANOVA O.: Simulation of the coma of comet 67P with the rotation of the nucleus. International Conference "Astronomy and Space Physics", May 23 – 26, 2023, Kyiv, Ukraine (online, oral).

VOITKO A. - RYZHKO, YA. - IVANOVA O. - HUSÁRIK, M.: Activity of Comet 29P/Schwassmann-Wachmann 1 in November 2020. Astronomy and space physics. 23-26 May 2023, Kyiv, Ukraine.

VOITKO, A. - IVANOVA, O.: Variations of cometary dust color beyond 3 au. (Oral) Conference of young astronomers. 16-18 June 2023, Bezovec, Slovak Republic.

VOITKO, A. - IVANOVA, O.: Photometry of comets C/2016 M1 (PanSTARRS) and C/2020 S4 (PanSTARRS). (Oral) Planetary research and the search for life beyond the Earth. 23-26 October 2023, Kyiv, Ukraine.

VOITKO A. - IVANOVA O.: Dust color variations of comets C/2016 M1 (PANSTARRS) and C/2020 S4 (PANSTARRS). International Churyumov Readings "CAMMAC-2023". 31 October – 3 November, 2023, Kyiv, Ukraine.

KLESHCHONOK V. - IVANOVA O.: Rotation parameters of the nucleus of comet C/2013X1(PanSTARRS) according to the morphological analysis of the coma. International Conference "Astronomy and Space Physics, May 23 – 26, 2023, Kyiv, Ukraine (online, oral).

IVANOVA.O.: The Phenomenon of comet-like activity on asteroids. CATS 2023: Comets, Asteroids, exoplanetary Transits, and variable Stars", 1-2 July, 2023 (online)

TOMKO D.: Long-period dynamical evolution of the meteoroid stream originating in comet 21P/Giacobini-Zinner. International Conference "Astronomy and Space Physics", May 23 – 26, 2023, Kyiv, Ukraine (online, oral).

## 8.) 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 koordinátorom projektu:</b>	áno
<b>Koordinátor:</b>	Astronomický ústav SAV, v. v. i.
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	2 - Slovensko: 2
<b>Čerpané financie:</b>	APVV: 35898 €

### Dosiahnuté výsledky:

Práce:

ADCA

GAJDOŠ, Pavol\*\* - VAŇKO, Martin. Chaos in multiplanetary extrasolar systems. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2023, vol. 518, no. 2, p. 2068-2075. (2022: 4.8 - IF, Q1 - JCR, 1.734 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac3200> (Vega č. 2/0031/22 : Extrasolárne planéty: extrémny prípad interagujúcich dvojhviezd. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam)

HAMBÁLEK, Lubomír\*\* - KRUSHEVSKA, Viktoriia - PRIBULLA, Theodor - VAŇKO, Martin - BUDAJ, Ján - FIORUCCI, M. - GARAI, Zoltán - GUENTHER, E. - KOMŽÍK, Richard - KUNDRA, Emil - MUNARI, Ulisse - SMALLEY, B. T Tauri stars in the SuperWASP and NSVS surveys II. Spectral modelling. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2023, vol. 524, no. 3, p. 3582-3595. (2022: 4.8 - IF, Q1 - JCR, 1.734 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stad2133> (APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam. Vega č. 2/0031/22 : Extrasolárne planéty: extrémny prípad interagujúcich dvojhviezd)

PAUNZEN, Ernst - BERNHARD, Klaus - BUDAJ, Ján - HAMBSCHE, Franz-Josef - HÜMMERICH, Stefan - JONES, David - KRTIČKA, Jiří. PM 1-322: New variable planetary nebula. In Astronomy

and Astrophysics, 2023, vol. 676, article no. A88, p. 1-10. (2022: 6.5 - IF, Q1 - JCR, 1.999 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202346162> (Vega č. 2/0031/22 : Extrasolárne planéty: extrémny prípad interagujúcich dvojhviezd. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam)

PRIBULLA, Theodor\*\* - BORKOVITS, Tamás - JAYARAMAN, Rahul - RAPPAPORT, Saul A. - MITNYAN, Tibor - ZASCHE, Petr - KOMŽÍK, Richard - ANDRÁS, Pál - UHLÁŘ, Robert - MAŠEK, Martin - HENZL, Zbyněk - BARNA BIRÓ, Imre - CSÁNYI, István - STUIK, Remko - KRISTIANSEN, Martti H. - SCHWENGELER, Hans M. - GAGLIANO, Robert - JACOBS, Thomas L. - OMOHUNDRO, Mark - KOSTOV, Veselin B. - POWELL, Brian P. - TERENCEV, Ivan A. - VANDERBURG, Andrew - LACOURSE, Daryll M. - RODRIGUEZ, Joseph E. - BAKOS, Gáspár - CSUBRY, Zoltán - HARTMAN, Joel. BU Canis Minoris - the most compact known flat doubly eclipsing quadruple system. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2023, vol. 524, no. 3, p. 4220-4238. (2022: 4.8 - IF, Q1 - JCR, 1.734 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stad2015> (Vega č. 2/0031/22 : Extrasolárne planéty: extrémny prípad interagujúcich dvojhviezd. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam)

RAPPAPORT, S. A.\*\* - BORKOVITS, T.\*\* - GAGLIANO, R. - JACOBS, Thomas L. - TOKOVININ, Andrei - MITNYAN, T. - KOMŽÍK, Richard - KOSTOV, V. B. - POWELL, B. P. - TORRES, Guillermo - TERENCEV, I. - OMOHUNDRO, M. - PRIBULLA, Theodor - VANDERBURG, Andrew - KRISTIANSEN, M. H. - LATHAM, Dave W. - SCHWENGELER, H. M. - LACOURSE, D. - BIRÓ, I. B. - CSÁNYI, I. - CZAVALINGA, D. - GARAI, Zoltán - PÁL, A. - RODRIGUEZ, J. E. - STEVENS, D. J. A study of nine compact triply eclipsing triples. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2023, vol. 521, no. 1, p. 558-584. (2022: 4.8 - IF, Q1 - JCR, 1.734 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stad367> (Vega č. 2/0031/22 : Extrasolárne planéty: extrémny prípad interagujúcich dvojhviezd. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam)

SHAGATOVA, Natalia - SKOPAL, Augustín - KUNDRA, Emil - KOMŽÍK, Richard - SHUGAROV, Sergey - PRIBULLA, Theodor - KRUSHEVSKA, Viktoriia. Density asymmetry and wind velocities in the orbital plane of the symbiotic binary EG Andromedae. In Astronomy and Astrophysics, 2023, vol. 676, article no. A98, p. 1-12. (2022: 6.5 - IF, Q1 - JCR, 1.999 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202346338> (Vega č. 2/0030/21 : Multifrekvenčný výskum akreujúcich bielych trpaslíkov v kataklizmatických premenných hviezdach. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam)

SKOPAL, Augustín. The emergence of a neutral wind region in the orbital plane of symbiotic binaries during their outbursts. In The Astronomical Journal, 2023, vol. 165, no. 6, article no. 258, p. 1-19. (2022: 5.3 - IF, Q1 - JCR, 2.025 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6256. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/acd193> (Vega č. 2/0030/21 : Multifrekvenčný výskum akreujúcich bielych trpaslíkov v kataklizmatických premenných hviezdach. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam)

TAMPO, Yusuke\*\* - KATO, Taichi - KOJIGUCHI, Naoto - SHUGAROV, Sergey - ITOH, Hiroshi - MATSUMOTO, Katsura - NAKAGAWA, Momoka - NISHIDA, Yukitaka - RICHMOND, Michael - SHIBATA, Masaaki - ITO, Junpei - KOKHIROVA, Gulchehra - RAKHMATULLAEVA, Firuza - TORDAI, Tamas - KIYOTA, Seiichiro - RUIZ, Javier - DUBOVSKÝ, Pavol - MEDULKA, Tomáš



- PAVLENKO, Elena - ANTONYUK, Oksana I. - SOSNOVSKIJ, Aleksei - BAKLANOV, Aleksei - KRUSHEVSKA, Viktoriia - VANMUNSTER, Tonny - BRINCAT, Stephen M. - PETRÍK, Karol - GALDIES, Charles - HAMBSCHE, Franz-Josef - MAEDA, Yutaka - NOGAMI, Daisaku. 2021 superoutburst of the WZ Sge-type dwarf nova V627 Pegasi lacks an early superhump phase. In Publications of the Astronomical Society of Japan, 2023, vol. 75, no. 3, p. 619-633. (2022: 2.3 - IF, Q3 - JCR, 1.119 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6264. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/pasj/psad023> (Vega č. 2/0030/21 : Multifrekvenčný výskum akreujúcich bielych trpaslíkov v kataklizmatických premenných hviezdach. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam)

#### ADMA

TSVETKOV, Dmitry Yu.\*\* - GORANSKIJ, Vitalij P. - BARSUKOVA, Elena A. - VALEEV, Azamat F. - VOLKOV, Igor - PAVLYUK, Nikolaj N. - SHUGAROV, Sergey - SHATSKY, N. I. - VOZYAKOVA, O. V. - ECHEISTOV, V. A. Observations of supernova SN 2018zd. In Astrophysical Bulletin, 2022, vol. 77, no. 4, p. 407-414. (2021: 1.022 - IF, Q4 - JCR, 0.310 - SJR, Q3 - SJR). (2022 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1990-3413. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1990341322040162> (Vega č. 2/0030/21 : Multifrekvenčný výskum akreujúcich bielych trpaslíkov v kataklizmatických premenných hviezdach. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam)

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

#### Referáty:

PRIBULLA, T.: Spectrographs for small and meter-class telescopes. Observing techniques, instrumentation and science for metre-class telescopes III, Stará Lesná, Slovensko, 11.-15.9.2023

PRIBULLA, T. - VAŇKO, M. - KOMŽÍK, R. - SIVANIČ, P.: High-resolution échelle spectrograph at Skalnaté Pleso Observatory. Observing techniques, instrumentation and science for metre-class telescopes III, Stará Lesná, Slovensko, 11.-15.9.2023

PRIBULLA, T.: Spectroscopy of binary and multiple stars. KOLOS 2023, Stakčín, Slovensko, 26.10.2022 – 28.10.2022

### **Programy: Štrukturálne fondy EÚ Výskum a vývoj**

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

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Peter Gömöry
<b>Trvanie projektu:</b>	1.7.2022 / 30.6.2025
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	09I03-03-V01-00001
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	áno
<b>Koordinátor:</b>	Astronomický ústav SAV, v. v. i.
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	0
<b>Čerpané financie:</b>	POO: 24528 €

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

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Peter Gömöry
<b>Trvanie projektu:</b>	1.8.2022 / 31.7.2025
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	09I03-03-V01-00002
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	áno
<b>Koordinátor:</b>	Astronomický ústav SAV, v. v. i.
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	0
<b>Čerpané financie:</b>	POO: 21127 €

## Programy: Iné projekty

### 11.) Vesmír - nekončiace dobrodružstvo (*The universe - a never-ending adventure*)

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Ján Svoreň
<b>Trvanie projektu:</b>	13.4.2023 / 31.12.2023
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	áno
<b>Koordinátor:</b>	Astronomický ústav SAV, v. v. i.
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	0
<b>Čerpané financie:</b>	SAV - Malá grantová schéma SAV na podporu popularizácie vedy a jej prezentáciu: 1500 €

#### Dosiahnuté výsledky:

5 roll-upov s obrázkami a textami popisujúcimi hlavné aktivity Astronomického ústavu SAV, v.v.i.:  
1. Slnko a vplyv na Zem, 2. vývoj kometárneho jadra, 3. interakcia Zeme s medziplanetárnym prostredím a pád meteoritov, 4. pozorovanie exoplanét, 5. prierez výsledkov AsÚ SAV za 80 rokov činnosti.

Popularizačné videá – Slnko a slnečná činnosť, kométy, asteroidy, exoplanéty.

3D tlač: Model jadra kométy Čurjumov-Gerasimenko podľa meraní sondy Rosetta, model European Solar Telescope, model asteroidu Vesta.

Účasť na víkende so SAV – 23. a 24.6.2023

Deň otvorených dverí na vysokohorských observatóriách AsÚ SAV na Skalnatom Plese a na Lomnickom štíte – 15. 7.2023

Tlačová beseda v Starej Lesnej – 19.9.2023

Účasť na Týždni vedy a techniky v Starej Lesnej - 8. a 10.11.2023

Odborná práca: BEF02

SVOREŇ, Ján. Kométy. In Astronomická ročenka 2024. Zostavil: Peter Zimnikoval. - Hurbanovo : Slovenská ústredná hvezdáreň, 2023, p. 77-83. ISBN 978-80-89998-31-9.

## Programy: DoktoGranty

### 12.) Krátkodobé zmeny farby v prachovej kome vybraných ďalekých komét (*Short-term color variations of dust in coma of selected distant comets*)

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Anhelina Voitko
<b>Trvanie projektu:</b>	1.1.2023 / 31.12.2023
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	APP0363
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	áno
<b>Koordinátor:</b>	Astronomický ústav SAV, v. v. i.
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	0
<b>Čerpané financie:</b>	SAV - DoktoGrant: 1835 €

#### Dosiahnuté výsledky:

Referáty:

Voitko, A. - Zubko, E. - Ivanova, O.: Fast variations of color in Comet C/2016 M1 (PANSTARRS). 20th Electromagnetic and light scattering conference, Almunécar (Granada), Spain, 15.-19.5.2023

Voitko, A. - Ivanova, O.: Variations of cometary dust color beyond 3 au. Conference of young astronomers, Bezovec, Slovak Republic, 16.-18.6.2023

Voitko, A. - Ivanova, O.: Photometric observations of Comet C/2020 V2 (ZTF). Observing techniques, instrumentation and science for metre-class telescopes III, Tatranská Lomnica, Slovak Republic, 11.-15.9.2023

Voitko, A. - Ivanova, O.: Monitoring observations of Comet C/2020 V2 (ZTF). 55th DPS meeting joint with EPSC, San Antonio, Texas, USA, 1.-6.10.2023

Voitko, A. - Ivanova, O.: Photometry of comets C/2016 M1 (PanSTARRS) and C/2020 S4 (PanSTARRS). Planetary research and the search for life beyond the Earth, Kyiv, Ukraine, 23.-26.10.2023

Voitko, A., - Ivanova, O.: Dust color variations of comets C/2016 M1 (PANSTARRS) and C/2020 S4 (PANSTARRS). International Churyumov Readings "CAMMAC-2023", Kyiv, Ukraine, 31.10.-3.11.2023

**Príloha A-3**

**Publikačná činnosť organizácie**

*Príloha je generovaná z ARL.*

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

- ADCA01 ĎURIŠOVÁ, Silvia\*\* - TÓTH, Juraj - HAJDUKOVÁ, Mária, Jr.. Independent identification of meteor showers from the EDMOND and the search for their parent bodies. In Planetary and Space Science, 2023, vol. 236, article no. 105752, p. 1-19. (2022: 2.4 - IF, Q3 - JCR, 0.67 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0032-0633. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pss.2023.105752> (Vega č. 2/0009/22 : Dynamická verzus generická príbuznosť v skupinách malých telies v Slnecnej sústave. APVV-16-0148 : Fyzikálne vlastnosti a dynamika meteoroidov)
- ADCA02 FELIPE, Tobias - GONZÁLEZ MANRIQUE, Sergio Javier - SANGEETHA, C. R. - ASENSIO RAMOS, A. Magnetic field fluctuations in the shocked umbral chromosphere. In Astronomy and Astrophysics, 2023, vol. 676, article no. A77, p. 1-12. (2022: 6.5 - IF, Q1 - JCR, 1.999 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202244519> (Vega č. 2/0048/20 : Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnečnej atmosfére spektroskopickými a spektro-polarimetrickými metódami)
- ADCA03 GAJDOŠ, Pavol\*\* - VANĀKO, Martin. Chaos in multiplanetary extrasolar systems. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2023, vol. 518, no. 2, p. 2068-2075. (2022: 4.8 - IF, Q1 - JCR, 1.734 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac3200> (Vega č. 2/0031/22 : Extrasolárne planéty: extrémny prípad interagujúcich dvojhviezd. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam)
- ADCA04 GARAI, Zoltán - OSBORN, H. P. - GANDOLFI, Davide - BRANDEKER, A. - SOUSA, S. G. - LENDL, M. - BEKKELIEN, A. - BROEG, C. - COLLIER CAMERON, A. - EGGER, J. A. - HOOTON, M. J. - ALIBERT, Y. - DELREZ, L. - FOSSATI, L. - SALMON, S. - WILSON, T. G. - BONFANTI, A. - TUSON, A. - ULMER MOLL, S. - SERRANO, L. M. - BORSATO, Luca - ALONSO, Roi - ANGLADA, G. - ASQUIER, J. - BARRADO Y NAVASCUES, D. - BARROS, S. C. C. - BÁRCZY, T. - BAUMJOHANN, W. - BECK, M. - BECK, T. - BENZ, W. - BILLOT, N. - BIONDI, F. - BONFILS, X. - BUDER, M. - CABRERA, J. - CESSA, V. - CHARNOZ, S. - CSIZMADIA, S. - CUBILLOS, P. E. - DAVIES, M. B. - DELEUIL, M. - DEMANGEON, O. D. S. - DEMORY, B.-O. - EHRENREICH, D. - ERIKSON, A. - VAN EYLEN, V. - FORTIER, A. - FRIDLUND, M. - GILLON, M. - VAN GROOTEL, V. - GUEDEL, M. - GUENTHER, M. N. - HOYER, S. - ISAAK, K. G. - KISS, L. L. - KRISTIENSEN, M. H. - LASKAR, J. - LCAVELIER DES ETANGS, A. - LOVIS, Christophe - LUNTZER, A. - MAGRIN, D. - MAXTED, P. F. L. - MORDASINI, C. - NASCIMBENI, V. - OLOFSSON, G. - OTTENSAMER, Roland - PAGANO, Isabella - PALLÉ, Enric - PETER, G. - PIOTTO, G. - POLLACCO, Don - QUELOZ, D. - RAGAZZONI, R. - RANDO, N. - RAUER, H. - RIBAS, Ignasi - SANTOS, N. C. - SCANDARIATO, G. - SÉGRANSAN, D. - SIMON, A. E. - SMITH, A. M. S. - STELLER, M. - SZABÓ, Gy. M. - THOMAS, N. - UDRY, S. - VENTURINI, J. - WALTON, N. Refined parameters of the HD 22946 planetary system and the true orbital period of planet d. In Astronomy and Astrophysics, 2023, vol. 674, article no. A44, p. 1-14.

- (2022: 6.5 - IF, Q1 - JCR, 1.999 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202345943> (Vega č. 2/0031/22 : Extrasolárne planéty: extrémny prípad interagujúcich dvojhviezd. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam)
- ADCA05 HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. - RUDAWSKA, Regina - JOPEK, Tadeusz J. - KOSEKI, Masahiro - KOKHIROVA, Gulchehra - NESLUŠAN, Luboš. Modification of the Shower Database of the IAU Meteor Data Center. In Astronomy and Astrophysics, 2023, vol. 671, art. no. A155, pp. 1-9. (2022: 6.5 - IF, Q1 - JCR, 1.999 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202244964> (Vega č. 2/0009/22 : Dynamická verzus generická príbuznosť v skupinách malých telies v Slnčnej sústave)
- ADCA06 HAMBÁLEK, Ľubomír\*\* - KRUSHEVSKA, Viktoriia - PRIBULLA, Theodor - VAŇKO, Martin - BUDAJ, Ján - FIORUCCI, M. - GARAI, Zoltán - GUENTHER, E. - KOMŽÍK, Richard - KUNDRA, Emil - MUNARI, Ulisse - SMALLEY, B. T Tauri stars in the SuperWASP and NSVS surveys II. Spectral modelling. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2023, vol. 524, no. 3, p. 3582-3595. (2022: 4.8 - IF, Q1 - JCR, 1.734 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stad2133> (APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam. Vega č. 2/0031/22 : Extrasolárne planéty: extrémny prípad interagujúcich dvojhviezd)
- ADCA07 IVANOVA, Oleksandra\*\* - LICANDRO, Javier\*\* - MORENO, Fernando\*\* - LUKYANYK, Igor - MARKKANEN, Johannes - TOMKO, Dušan - HUSÁRIK, Marek - CABRERA-LAVERS, Antonio - POPESCU, Marcel - SHABLOVINSKAYA, Elena - SHUBINA, Olena. Long-lasting activity of asteroid (248370) 2005 QN\_173. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2023, vol. 525, no. 1, p. 402-414. (2022: 4.8 - IF, Q1 - JCR, 1.734 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stad2294> (Vega č. 2/0059/22 : Fyzikálne a dynamické vlastnosti malých telies v Slnčnej sústave ako indikátory ich pôvodu a evolúcie. Vega č. 2/0009/22 : Dynamická verzus generická príbuznosť v skupinách malých telies v Slnčnej sústave. APVV-19-0072 : Vzťah medzi farbou a polarizáciou v kométach: kľúče k pochopeniu mikrofyzikálnych vlastností kometárneho prachu a mechanizmov jeho úniku)
- ADCA08 IVANOVA, Oleksandra - ROSENBUSH, Vera - LUKYANYK, Igor - MARKKANEN, Johannes - KLESHCHONOK, Valery - KOLOKOLOVA, Ludmilla O. - HUSÁRIK, Marek - KISELEV, Nikolai - ANDREEV, Maksim V. - AFANASIEV, Viktor. Quasi-simultaneous photometric, polarimetric, and spectral observations of distant comet C/2014 B1 (Schwartz). In Astronomy and Astrophysics, 2023, vol. 672, article no. A76, p. 1-18. (2022: 6.5 - IF, Q1 - JCR, 1.999 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202244686> (Vega č. 2/0059/22 : Fyzikálne a dynamické vlastnosti malých telies v Slnčnej sústave ako indikátory ich pôvodu a evolúcie. APVV-19-0072 : Vzťah medzi farbou a polarizáciou v kométach: kľúče k pochopeniu mikrofyzikálnych vlastností kometárneho prachu a mechanizmov jeho úniku)
- ADCA09 JOPEK, Tadeusz J. - HAJDUKOVÁ, Mária, Jr.\*\* - RUDAWSKA, Regina - KOSEKI, Masahiro - KOKHIROVA, Gulchehra - NESLUŠAN, Luboš. New nomenclature rules for meteor showers adopted. In New Astronomy Reviews, 2023,

- vol. 96, article no. 101671, p. 1-5. (2022: 6 - IF, Q1 - JCR, 2.825 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1387-6473. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.newar.2022.101671> (Vega č. 2/0009/22 : Dynamická verzus generická príbuznosť v skupinách malých telies v Slnčnej sústave)
- ADCA10 KARLICKÝ, Marian\*\* - RYBÁK, Ján. Multi-periodicity of high-frequency type III bursts as a signature of the fragmented magnetic reconnection. In *Universe*, 2023, vol. 9, no. 2, article no. 92, p. 1-12. (2022: 2.9 - IF, Q2 - JCR, 0.796 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2218-1997. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe9020092> (Vega č. 2/0048/20 : Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnečnej atmosfére spektroskopickými a spektro-polarimetrickými metódami)
- ADCA11 LINDNER, P. - KUCKEIN, Christoph - GONZÁLEZ MANRIQUE, Sergio Javier - BELLO GONZÁLEZ, Nazaret - KLEINT, L. - BERKEFELD, T. The role of the chromospheric magnetic canopy in the formation of a sunspot penumbra. In *Astronomy and Astrophysics*, 2023, vol. 673, article no. A64, p. 1-16. (2022: 6.5 - IF, Q1 - JCR, 1.999 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202245702> (Vega č. 2/0048/20 : Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnečnej atmosfére spektroskopickými a spektro-polarimetrickými metódami)
- ADCA12 MIFSUD, Duncan V.\*\* - HERCZKU, Péter - RAHUL, K. K. - RAMACHANDRAN, Ragav - SUNDARARAJAN, Pavithraa - KOVÁCS, Sándor T. S. - SULIK, Béla - JUHÁSZ, Zoltán - RÁCZ, Richárd - BIRI, Sándor - KAŇUCHOVÁ, Zuzana - MCCULLOUGH, Robert W. - SIVARAMAN, Bhalamurugan - IOPPOLO, Sergio - MASON, Nigel\*\*. A systematic mid-infrared spectroscopic study of thermally processed SO<sub>2</sub> ices. In *Physical Chemistry Chemical Physics*, 2023, vol. 25, p. 26278-26288. (2022: 3.3 - IF, Q2 - JCR, 0.824 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1463-9076. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3cp03196a> (Vega č. 2/0059/22 : Fyzikálne a dynamické vlastnosti malých telies v Slnčnej sústave ako indikátory ich pôvodu a evolúcie. APVV-19-0072 : Vzťah medzi farbou a polarizáciou v kométach: kľúče k pochopeniu mikrofyzikálnych vlastností kometárneho prachu a mechanizmov jeho úniku)
- ADCA13 MIFSUD, Duncan V.\*\* - KAŇUCHOVÁ, Zuzana\*\* - HERCZKU, Péter - JUHÁSZ, Zoltán - KOVÁCS, Sándor T. S. - LAKATOS, G. - RAHUL, K. K. - RÁCZ, Richárd - SULIK, Béla - BIRI, Sándor - RAJTA, István - VAJDA, István - IOPPOLO, Sergio - MCCULLOUGH, Robert W. - MASON, Nigel. Sulfur ion implantations into condensed CO<sub>2</sub>: Implications for Europa. In *Geophysical Research Letters*, 2022, vol. 49, no. 24, article no. 100698, p. 1-9. (2021: 5.576 - IF, Q1 - JCR, 1.857 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0094-8276. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2022GL100698> (Vega č. 2/0059/22 : Fyzikálne a dynamické vlastnosti malých telies v Slnčnej sústave ako indikátory ich pôvodu a evolúcie. APVV-19-0072 : Vzťah medzi farbou a polarizáciou v kométach: kľúče k pochopeniu mikrofyzikálnych vlastností kometárneho prachu a mechanizmov jeho úniku)
- ADCA14 NESLUŠAN, Luboš\*\* - JOPEK, Tadeusz J. - RUDAWSKA, Regina - HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. - KOKHIROVA, Gulchehra. Showers with both Northern and Southern solutions. In *Planetary and Space Science*, 2023, vol. 235, article no. 105737, p. 1-8. (2022: 2.4 - IF, Q3 - JCR, 0.67 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0032-0633. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pss.2023.105737> (Vega č. 2/0009/22 : Dynamická verzus generická príbuznosť v skupinách malých telies v Slnčnej sústave)

- ADCA15 NESLUŠAN, Luboš\*\* - TOMKO, Dušan. Long-period dynamical evolution of the meteoroid stream originating in comet 21P/Giacobini-Zinner. In *Icarus*, 2023, vol. 392, article no. 115375, p. 1-12. (2022: 3.2 - IF, Q2 - JCR, 1.241 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0019-1035. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2022.115375> (Vega č. 2/0009/22 : Dynamická verzus generická príbuznosť v skupinách malých telies v Slnčnej sústave. APVV-19-0072 : Vzťah medzi farbou a polarizáciou v kometách: kľúče k pochopeniu mikrofyzikálnych vlastností kometárneho prachu a mechanizmov jeho úniku)
- ADCA16 OSZKIEWICZ, Dagmara\*\* - TROIANSKYI, Volodymyr - GALÁD, Adrián - HANUŠ, Josef - ĎURECH, Josef - WILAWER, Emil - MARCINIAK, Anna - KWIATKOWSKI, Tomasz - KOLENCZUK, Pawel - SKIFF, Brian A. - POLAKIS, Tom - MOSKOVITZ, Nicholas A. - GEIER, Stefan - FÖHRING, Dóra - HUNG, Denise - GAJDOŠ, Štefan - VILÁGI, Jozef - POLČIC, Ľudovít - KASHUBA, Volodymyr - UDOVICHENKO, Sergei - KEIR, Leonid - BENISHEK, Vladimir - PRAY, Donald P. - SHEVCHENKO, Vasilij - KRUGLY, Yuriy N. - KANKIEWICZ, Pawel - HASEGAWA, Sunao - BEHREND, Raoul - BERNASCONI, Laurent - LEROY, Arnaud - ROY, Rene - IVANOVA, Oleksandra - HUSÁRIK, Marek - SIMON, Andrii. Spins and shapes of basaltic asteroids and the missing mantle problem. In *Icarus*, 2023, vol. 397, article no. 115520, p. 1-12. (2022: 3.2 - IF, Q2 - JCR, 1.241 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0019-1035. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2023.115520>
- ADCA17 PAUNZEN, Ernst - BERNHARD, Klaus - BUDAJ, Ján - HAMBSCH, Franz-Josef - HÜMMERICH, Stefan - JONES, David - KRTIČKA, Jiří. PM 1-322: New variable planetary nebula. In *Astronomy and Astrophysics*, 2023, vol. 676, article no. A88, p. 1-10. (2022: 6.5 - IF, Q1 - JCR, 1.999 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202346162> (Vega č. 2/0031/22 : Extrasolárne planéty: extrémny prípad interagujúcich dvojhviezd. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam)
- ADCA18 PRIBULLA, Theodor\*\* - BORKOVITS, Tamás - JAYARAMAN, Rahul - RAPPAPORT, Saul A. - MITNYAN, Tibor - ZASCHE, Petr - KOMŽÍK, Richard - ANDRÁS, Pál - UHLÁŘ, Robert - MAŠEK, Martin - HENZL, Zbyněk - BARNA BIRÓ, Imre - CSÁNYI, István - STUIK, Remko - KRISTIANSEN, Martti H. - SCHWENGLER, Hans M. - GAGLIANO, Robert - JACOBS, Thomas L. - OMOHUNDRO, Mark - KOSTOV, Veselin B. - POWELL, Brian P. - TERENTEVA, Ivan A. - VANDEBURG, Andrew - LACOURSE, Daryll M. - RODRIGUEZ, Joseph E. - BAKOS, Gáspár - CSUBRY, Zoltán - HARTMAN, Joel. BU Canis Minoris - the most compact known flat doubly eclipsing quadruple system. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2023, vol. 524, no. 3, p. 4220-4238. (2022: 4.8 - IF, Q1 - JCR, 1.734 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stad2015> (Vega č. 2/0031/22 : Extrasolárne planéty: extrémny prípad interagujúcich dvojhviezd. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam)
- ADCA19 PRIKRYL, Paul\*\* - RUŠIN, Vojtech. Occurrence of heavy precipitation influenced by solar wind high-speed streams through vertical atmospheric coupling. In *Frontiers in Astronomy and Space Sciences*, 2023, vol. 10, article no. 1196231, p. 1-19. (2022: 3 - IF, Q2 - JCR, 0.777 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2296-987X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fspas.2023.1196231> (Vega č. 2/0048/20 : Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnečnej atmosfére spektroskopickými a

- spektro-polarimetrickými metódami)
- ADCA20 RAPPAPORT, S. A.\*\* - BORKOVITS, T.\*\* - GAGLIANO, R. - JACOBS, Thomas L. - TOKOVININ, Andrei - MITNYAN, T. - KOMŽÍK, Richard - KOSTOV, V. B. - POWELL, B. P. - TORRES, Guillermo - TERENCEV, I. - OMOHUNDRO, M. - PRIBULLA, Theodor - VANDERBURG, Andrew - KRISTIANSEN, M. H. - LATHAM, Dave W. - SCHWENGLER, H. M. - LACOURSE, D. - BIRÓ, I. B. - CSÁNYI, I. - CZAVALINGA, D. - GARAI, Zoltán - PÁL, A. - RODRIGUEZ, J. E. - STEVENS, D. J. A study of nine compact triply eclipsing triples. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2023, vol. 521, no. 1, p. 558-584. (2022: 4.8 - IF, Q1 - JCR, 1.734 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stad367> (Vega č. 2/0031/22 : Extrasolárne planéty: extrémny prípad interagujúcich dvojhviezd. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam)
- ADCA21 ROMMEL, F. L. - BRAGA-RIBAS, F. - ORTIZ, J. L. - SICARDY, Bruno - SANTOS-SANZ, P. - DESMARS, J. - CAMARGO, J. I. B. - VIEIRA-MARTINS, R. - ASSAFIN, M. - MORGADO, B. E. - BOUFLEUR, R. C. - BENEDETTI-ROSSI, G. - GOMES-JUNIOR, A. R. - FERNANDEZ-VALENZUELA, E. - HOLLER, B. J. - SOUAMI, D. - DUFFARD, R. - MARGOTI, G. - VARA-LUBIANO, M. - LECACHEUX, Jean - PLOUVIER, J. L. - MORALES, N. - MAURY, A. - FABREGA, J. - CERAVOLO, P. - JEHIN, E. - ALBANESE, D. - MARIEY, H. - CIKOTA, S. - RUŽDJAK, Domagoj - CIKOTA, A. - SZAKÁTS, R. - BABA AISSA, D. - GRINGAHCENE, Z. - KASHUBA, Volodymyr - KOSHKIN, N. - ZHUKOV, V. - FISEK, S. - CAKIR, O. - OZER, S. - SCHNABEL, C. - SCHNABEL, M. - SIGNORET, F. - MORRONE, L. - SANTANA-ROS, Toni - PEREIRA, C. L. - EMILIO, M. - BURDANOV, A. Y. - DE WIT, J. - BARKAOUI, K. - GILLON, M. - LETO, G. - FRASCA, Antonio - CATANZARO, Gianni - ZANMAR SANCHEZ, R. - TAGLIAFERRI, U. - DI SORA, M. - ISOPI, G. - KRUGLY, Y. - SLYUSAREV, I. - CHIORNY, Vasilij - MIKUZ, H. - BACCI, Paolo - MAESTRIPIERI, Martina - GRAZIA, M. D. - DE LA CUEVA, I. - YUSTE-MORENO, M. - CIABATTARI, F. - KOZHUKHOV, O. M. - SERRA-RICART, M. - ALARCON, M. R. - LICANDRO, Javier - MASI, Gianluca - BACCI, R. - BOSCH, Josep Maria - BEHEM, R. - PROST, J.-P. - RENNER, S. - CONJAT, M. - BACHINI, M. - SUCCI, G. - STOIAN, L. - JURAVLE, A. - CAROSATI, D. - GOWE, B. - CARRILLO, J. - ZHELEZNYAK, A. P. - MONTIGIANI, N. - FOSTER, C. R. - MANNUCCI, M. - RUOCCO, N. - CUEVAS, F. - DI MARCANTONIO, P. - CORETTI, I. - IAFRATE, G. - BALDINI, V. - COLLINS, M. - PÁL, A. - CSÁK, B. - FERNÁNDEZ-GARCIA, E. - CASTRO-TIRADO, A.J. - HUDIN, L. - MADIÉDO, J. M. - ANGHEL, R. M. - CALVO-FERNÁNDEZ, J. F. - VALVASORI, A. - GUIDO, E. - GHERASE, R. M. - KAMOUN, S. - FAFET, R. - SÁNCHEZ-GONZÁLEZ, M. - CURELARU, L. - VINTDEVARA, C. D. - DANESCU, C. A. - GOUT, J.-F. - SCHMITZ, C. J. - SOTA, Alfredo - BELSKAYA, I. - RODRIGUEZ-MARCO, Miguel - KILIC, Y. - FRAPPA, E. - KLOTZ, Alain - LAVAYSSIERE, M. - MARQUES OLIVEIRA, J. - POPESCU, Marcel - MAMMANA, L. A. - FERNÁNDEZ-LAJÚS, E. - SCHMIDT, M. - HOPP, U. - KOMŽÍK, Richard - PRIBULLA, Theodor - TOMKO, Dušan - HUSÁRIK, Marek - ERECE, O. - ERYILMAZ, S. - BUZZI, L. - GAEHRKEN, B. - NARDIELLO, D. - HORNOCH, Kamil - SONBAS, E. - ER, H. - BURWITZ, V. - WALDEMAR SYBILSKI, P. - BYKOWSKI, W. - MULLER, T. G. - OGLOZA, Waldemar - GONCALVES, Rui - FERREIRA, J. F. - FERREIRA, M. - BENTO, M. - MEISTER, S. - BAGIRAN, M. N. - TEKES, M. - MARCINIÁK, Anna - MORAVEC, Z. - DELINČÁK, P. - GIANNI, G. - CASALNUOVO, G. B. -



- BOUTET, M. - SANCHEZ, J. - KLEMT, B. - WUENSCHÉ, N. - BURZYNSKI, W. - BORKOWSKI, M. - SERRAU, M. - DANGL, G. - KLOS, O. - WEBER, C. - URBANÍK, M. - ROUSSELOT, L. - KUBÁNEK, J. - ANDRÉ, P. - COLAZO, C. - SPAGNOTTO, J. - SICKAFOOSE, A. A. - HUESO, R. - SÁNCHEZ-LAVEGA, A. - FISHER, R. S. - RENGSTORF, A. W. - PERELLÓ, C. - DASCALU, M. - ALTAN, M. - GAZEAS, Kosmas - DE SANTANA, T. - SFAIR, R. - WINTER, Othon C. - KALKAN, S. - CANALES-MORENO, O. - TRIGO-RODRÍGUEZ, J. M. - TSAMIS, V. - TIGANI, K. - SIOULAS, N. - LEKKAS, G. - BERTESTEANU, D. N. - DUMITRESCU, V. - WILBERGER, A. J. - BARNES, J. W. - FIEBER-BEYER, S. K. - SWANEY, R. L. - FUENTES, C. - MENDEZ, R. A. - DUMITRU, B. D. - FLYNN, R. L. - WAKE, D. A. A large topographic feature on the surface of the trans-Neptunian object (307261) 2002 MS<sub>4</sub> measured from stellar occultations. In *Astronomy and Astrophysics*, 2023, vol. 678, article no. A167, p. 1-25. (2022: 6.5 - IF, Q1 - JCR, 1.999 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202346892> (Vega č. 2/0059/22 : Fyzikálne a dynamické vlastnosti malých telies v Slnčnej sústave ako indikátory ich pôvodu a evolúcie. Vega č. 2/0031/22 : Extrasolárne planéty: extrémny prípad interagujúcich dvojhviezd)
- ADCA22 SHAGATOVA, Natalia - SKOPAL, Augustín - KUNDRA, Emil - KOMŽÍK, Richard - SHUGAROV, Sergey - PRIBULLA, Theodor - KRUSHEVSKA, Viktoriia. Density asymmetry and wind velocities in the orbital plane of the symbiotic binary EG Andromedae. In *Astronomy and Astrophysics*, 2023, vol. 676, article no. A98, p. 1-12. (2022: 6.5 - IF, Q1 - JCR, 1.999 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202346338> (Vega č. 2/0030/21 : Multifrekvenčný výskum akreujúcich bielych trpaslíkov v kataklizmatických premenných hviezdach. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam)
- ADCA23 SHUBINA, Olena\*\* - KLESHCHONOK, Valery - IVANOVA, Oleksandra - LUKYANYK, Igor - BARANSKY, Alexander. Photometry of comet 29P/Schwassmann-Wachmann 1 in 2012-2019. In *Icarus*, 2023, vol. 391, article no. 115340, p. 1-9. (2022: 3.2 - IF, Q2 - JCR, 1.241 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0019-1035. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2022.115340> (Vega č. 2/0059/22 : Fyzikálne a dynamické vlastnosti malých telies v Slnčnej sústave ako indikátory ich pôvodu a evolúcie. APVV-19-0072 : Vzťah medzi farbou a polarizáciou v kométach: kľúče k pochopeniu mikrofyzikálnych vlastností kometárneho prachu a mechanizmov jeho úniku)
- ADCA24 SKOPAL, Augustín - SHAGATOVA, Natalia. Wind-mass transfer in S-type symbiotic binaries : IV. Indication of high wind-mass-transfer efficiency from active phases. In *Astronomy and Astrophysics*, 2023, vol. 680, article no. A60, p. 1-7. (2022: 6.5 - IF, Q1 - JCR, 1.999 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202347396> (Vega č. 2/0030/21 : Multifrekvenčný výskum akreujúcich bielych trpaslíkov v kataklizmatických premenných hviezdach. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam)
- ADCA25 SKOPAL, Augustín. The emergence of a neutral wind region in the orbital plane of symbiotic binaries during their outbursts. In *The Astronomical Journal*, 2023, vol. 165, no. 6, article no. 258, p. 1-19. (2022: 5.3 - IF, Q1 - JCR, 2.025 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6256. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/acd193> (Vega č.

- 2/0030/21 : Multifrekvenčný výskum akreujúcich bielych trpaslíkov v kataklizmatických premenných hviezdach. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam)
- ADCA26 TAMPO, Yusuke\*\* - KATO, Taichi - KOJIGUCHI, Naoto - SHUGAROV, Sergey - ITOH, Hiroshi - MATSUMOTO, Katsura - NAKAGAWA, Momoka - NISHIDA, Yukitaka - RICHMOND, Michael - SHIBATA, Masaaki - ITO, Junpei - KOKHIROVA, Gulchehra - RAKHMATULLAEVA, Firuza - TORDAI, Tamas - KIYOTA, Seiichiro - RUIZ, Javier - DUBOVSKÝ, Pavol - MEDULKA, Tomáš - PAVLENKO, Elena - ANTONYUK, Oksana I. - SOSNOVSKIJ, Aleksei - BAKLANOV, Aleksei - KRUSHEVSKA, Viktoriia - VANMUNSTER, Tonny - BRINCAT, Stephen M. - PETRÍK, Karol - GALDIES, Charles - HAMBSCHE, Franz-Josef - MAEDA, Yutaka - NOGAMI, Daisaku. 2021 superoutburst of the WZ Sge-type dwarf nova V627 Pegasi lacks an early superhump phase. In Publications of the Astronomical Society of Japan, 2023, vol. 75, no. 3, p. 619-633. (2022: 2.3 - IF, Q3 - JCR, 1.119 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6264. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/pasj/psad023> (Vega č. 2/0030/21 : Multifrekvenčný výskum akreujúcich bielych trpaslíkov v kataklizmatických premenných hviezdach. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam)
- ADCA27 TOMKO, Dušan\*\* - NESLUŠAN, Luboš. Prediction of the collisions of meteoroids originating in comet 21P/Giacobini-Zinner with the Mercury, Venus, and Mars. In Icarus, 2023, vol. 405, article no. 115694, p. 1-13. (2022: 3.2 - IF, Q2 - JCR, 1.241 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0019-1035. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2023.115694> (Vega č. 2/0009/22 : Dynamická verzus generická príbuznosť v skupinách malých telies v Slnčnej sústave. APVV-19-0072 : Vzťah medzi farbou a polarizáciou v kometách: kľúče k pochopeniu mikrofyzikálnych vlastností kometárneho prachu a mechanizmov jeho úniku)
- ADCA28 TUSON, A.\*\* - QUELOZ, D. - OSBORN, H. P. - WILSON, T. G. - HOOTON, M. J. - BECK, M. - LENDL, M. - OLOFSSON, G. - FORTIER, A. - BONFANTI, A. - BRANDEKER, A. - BUCHHAVE, L. - COLLIER CAMERON, A. - CIARDI, D. R. - COLLINS, K. A. - GANDOLFI, Davide - GARAI, Zoltán - GIACALONE, S. - GOMES DA SILVA, J. - HOWELL, S. B. - PATEL, J. A. - PERSSON, C. M. - SERRANO, L. M. - SOUSA, S. G. - ULMER MOLL, S. - VANDERBURG, Andrew - ZIEGLER, C. - ALIBERT, Y. - ALONSO, Roi - ANGLADA, G. - BÁRCZY, T. - BARRADO Y NAVASCUES, D. - BARROS, S. C. C. - BAUMJOHANN, W. - BECK, T. - BENZ, W. - BILLOT, N. - BONFILS, X. - BORSATO, Luca - BROEG, C. - CABRERA, J. - CHARNOZ, S. - CONTI, D. M. - CSIZMADIA, S. - CUBILLOS, P. E. - DAVIES, M. B. - DELEUIL, M. - DELREZ, L. - DEMANGEON, O. D. S. - DEMORY, B.-O. - DRAGOMIR, D. - DRESSING, C. D. - EHRENREICH, D. - ERIKSON, A. - ESSACK, Z. - FARINATO, J. - FOSSATI, L. - FRIDLUND, M. - FURLAN, E. - GILL, H. - GILLON, M. - GNILKA, C. L. - GONZALES, E. - GUEDEL, M. - GUENTHER, M. N. - HOYER, S. - ISAAK, K. G. - JENKINS, J. M. - KISS, L. L. - LASKAR, J. - LATHAM, Dave W. - LAW, N. - LECAVELIER DES ETANGS, A. - LO CURTO, G. - LOVIS, Christophe - LUQUE, R. - MAGRIN, D. - MANN, A. - MAXTED, P. F. L. - MAYOR, M. - MCDERMOTT, S. - MECINA, M. - MORDASINI, C. - MORTIER, A. - NASCIMBENI, V. - OTTENSAMER, Roland - PAGANO, Isabella - PALLÉ, Enric - PETER, G. - PIOTTO, G. - POLLACCO, Don - PRITCHARD, T. - RAGAZZONI, R. - RANDO, N. - RATTI, F. - RAUER, H. - RIBAS, Ignasi - RICKER, G. - RIEDER, M. - SANTOS, N. C. - SAVEL, A. B. - SCANDARIATO,

G. - SCHWARZ, Robert - SEAGER, Sara - SÉGRANSAN, D. - SHPORER, A. - SIMON, A. E. - SMITH, A. M. S. - STELLER, M. - STOCKDALE, Chris - SZABÓ, Gy. M. - THOMAS, N. - TORRES, Guillermo - TRONSGAARD, R. - UDRY, S. - ULMER, B. - VAN GROOTEL, V. - VANDERSPEK, R. - VENTURINI, J. - WALTON, N. - WINN, Josh N. - WOHLER, B. TESS and CHEOPS discover two warm sub-Neptunes transiting the bright K-dwarf HD 15906. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2023, vol. 523, no. 2, p. 3090-3118. (2022: 4.8 - IF, Q1 - JCR, 1.734 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stad1369> (Vega č. 2/0031/22 : Extrasolárne planéty: extrémny prípad interagujúcich dvojhviezd. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam)

#### **ADMA Vedecké práce v zahraničných impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS**

- ADMA01 MIFSUD, Duncan V.\*\* - HERCZKU, Péter - SULIK, Béla - JUHÁSZ, Zoltán - VAJDA, István - RAJTA, István - IOPPOLO, Sergio - MASON, Nigel - STRAZZULLA, Giovanni - KAŇUCHOVÁ, Zuzana\*\*. Proton and electron irradiations of CH<sub>4</sub>:H<sub>2</sub>O mixed ices. In Atoms, 2023, vol. 11, no. 2, article no. 19, p. 1-13. (2022: 1.8 - IF, 0.485 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2218-2004. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/atoms11020019> (Vega č. 2/0059/22 : Fyzikálne a dynamické vlastnosti malých telies v Slnčnej sústave ako indikátory ich pôvodu a evolúcie. APVV-19-0072 : Vzťah medzi farbou a polarizáciou v kométach: kľúče k pochopeniu mikrofyzikálnych vlastností kometárneho prachu a mechanizmov jeho úniku)
- ADMA02 TSVETKOV, Dmitry Yu.\*\* - GORANSKIJ, Vitalij P. - BARSUKOVA, Elena A. - VALEEV, Azamat F. - VOLKOV, Igor - PAVLYUK, Nikolaj N. - SHUGAROV, Sergey - SHATSKY, N. I. - VOZYAKOVA, O. V. - ECHEISTOV, V. A. Observations of supernova SN 2018zd. In Astrophysical Bulletin, 2022, vol. 77, no. 4, p. 407-414. (2021: 1.022 - IF, Q4 - JCR, 0.310 - SJR, Q3 - SJR). (2022 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1990-3413. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1990341322040162> (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 NESLUŠAN, Luboš. Component x of the gravitational acceleration in general relativity and concept of mass. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2023, vol. 53, no. 2, p. 16-30. (2022: 0.5 - IF, Q4 - JCR, 0.241 - SJR, Q3 - SJR). (2023 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/caosp.2023.53.2.16>

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

- BEE01 ĎURIŠOVÁ, Silvia - TÓTH, Juraj. Meteor shower identification in selected years of the EDMOND database. In Proceedings of the International Meteor Conference IMC 2022 : Hortobágy, Poroszló, Hungary, 2022 September 29 - October 2. 1. - Hove : International Meteor Organization, 2023, p. 74-76. ISBN 978-2-87355-035-6.

(APVV-16-0148 : Fyzikálne vlastnosti a dynamika meteoroidov. International Meteor Conference)

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

- BEF01 SVOREŇ, Ján. Kométy. In Astronomická ročenka 2024. Zostavil: Peter Zimnikoval. 1. - Hurbanovo : Slovenská ústredná hviezdáreň, 2023, s. 77-83. ISBN 978-80-89998-31-9.

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

- FAI01 Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso = Práce astronomického observatória na Skalnatom Plese. Editor [2016-2023] Augustín Skopal, editor [2001-2023] Richard Komžík. Tatranská Lomnica : Astronomical Institute of the Slovak Academy of Sciences, 1955-. WOS, SCOPUS, NASA ADS. 3 x ročne. ISSN 1335-1842

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

- GII01 BENISHEK, Vladimir - PRAVEC, Petr - DURKEE, Russ - HUSÁRIK, Marek - ČERVÁK, Gabriel. (11549) 1992 YY. In Central Bureau Electronic Telegrams, 2023, no. 5305, p. 1. Dostupné na internete: <http://www.cbat.eps.harvard.edu/iau/cbet/005300/CBET005305.txt>
- GII02 BENISHEK, Vladimir - PRAVEC, Petr - PILCHER, Frederick - HUSÁRIK, Marek - VOITKO, Anhelina - TOMKO, Dušan - PIKLER, Michal - ČERVÁK, Gabriel - MARCHINI, Alessandro - PAPINI, Riccardo. (1990) Pilcher. In Central Bureau Electronic Telegrams, 2023, no. 5244, p. 1. Dostupné na internete: <http://www.cbat.eps.harvard.edu/iau/cbet/005200/CBET005244.txt>
- GII03 SKOPAL, Augustín - SHUGAROV, Sergey - SHAGATOVA, Natalia - TEYSSIER, Francois - BOYD, D. - SIMS, F. - GUARRO FLO, J. - FRICKER, P. - BERTRAND, G. - DUBREUIL, P. - LECOCQ, V. New burst of the symbiotic star V426 Sge (HBHA 1704-05). In The Astronomer's Telegram, 2023, no. 16280, p. 1. Dostupné na internete: <https://www.astronomersteam.org/?read=16280>
- GII04 SOSNOVSKIJ, Aleksei - PAVLENKO, Elena - SIMON, Andrei - SHUGAROV, Sergey. Gaia23cer: a polar with deep eclipse. In The Astronomer's Telegram, 2023, no. 16249, p. 1. Dostupné na internete: <https://www.astronomersteam.org/?read=16249>

## Ohlasy (citácie):

### AAB Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách

AAB01 LETFUS, Vojtech - SÝKORA, Július. Atlas of the green corona synoptic charts for period 1947-1976. 1. vydanie. Bratislava : Veda, 1982. 224 s.

Citácie:

1. [3.1] ROZELOT, Jean-Pierre - SINGH, Jagdev. Spectrographic observations of the ionized iron coronal emission lines at Pic du Midi Observatory (F) in the mid-60s. In *JOURNAL FOR THE HISTORY OF ASTRONOMY*, 2022, vol. 53, no. 3, p. 300-327. ISSN 0021-8286. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/00218286221101604>.

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

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

Citácie:

1. [1.1] SIRAJ, Amir - LOEB, Abraham. A meteor of apparent interstellar origin in the CNEOS Fireball Catalog. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2022, vol. 939, no. 1, article no. 53, p. 1-5. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac8eac>., Registrované v: WOS

2. [1.1] SIRAJ, Amir - LOEB, Abraham. The new astronomical frontier of interstellar objects. In *ASTROBIOLOGY*, 2022, vol. 22, no. 12, p. 1459-1470. ISSN 1531-1074. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/ast.2021.0189>., Registrované v: WOS

3. [3.2] PENA-ASENSIO, Eloy - TRIGO-RODRIGUEZ, Josep M. - RIMOLA, Albert. Orbital characterization of superbolides observed from space: Dynamical association with near-Earth objects, meteoroid streams, and identification of hyperbolic meteoroids. In *ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2022, vol. 164, no. 3, article no. 76, p. 1-15. ISSN 0004-6256. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/ac75d2>., Registrované v: NASA ADS

4. [3.2] SIRAJ, Amir - LOEB, Abraham. Observational signatures of sub-relativistic meteoroids. In *ADVANCES IN SPACE RESEARCH*, 2022, vol. 69, no. 10, p. 3891-3901. ISSN 0273-1177. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.asr.2022.03.001>., Registrované v: NASA ADS

5. [3.2] VAUBAILLON, J. Hyperbolic meteors: is CNEOS 2014-01-08 interstellar? In *WGN, JOURNAL OF THE INTERNATIONAL METEOR ORGANIZATION*, 2022, vol. 50, no. 5, p. 140-143. ISSN 1016-3115., Registrované v: NASA ADS

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

Citácie:

1. [3.1] GARCIA-MIGANI, E. - GIL-HUTTON, R. - GARCIA, R. The activity of comet C/2014 E2 (Jacques) from pre and post-perihelion images. In *PLANETARY AND SPACE SCIENCE*, 2022, vol. 218, article no. 105506, p. 1-8. ISSN 0032-0633. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pss.2022.105506>.

2. [3.1] GKOTSINAS, Anastasios - GUILBERT-LEPOUTRE, Aurelie -

- RAYMOND, Sean N. - NESVORNY, David. Thermal processing of Jupiter-family comets during their chaotic orbital evolution. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2022, vol. 928, no. 1, article no. 43, p. 1-12. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac54ac>.*
3. [3.1] *XU, R. Q. - SHI, J. C. - MA, Y. H. - LI, F. - YUAN, Y. Physical properties and mini-outburst of 64P/Swift-Gehrels. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2022, vol. 665, article no. A79, p. 1-11. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202142902>.*
4. [3.2] *HARRINGTON PINTO, Olga - WOMACK, Maria - FERNANDEZ, Yanga - BAUER, James. A survey of CO, CO<sub>2</sub>, and H<sub>2</sub>O in comets and centaurs. In PLANETARY SCIENCE JOURNAL, 2022, vol. 3, no. 11, article no. 247, p. 1-25. ISSN 2632-3338. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/PSJ/ac960d>., Registrované v: NASA ADS*
5. [3.2] *KELLEY, Michael S. P. - KOKOTANEKOVA, Rosita - HOLT, Carrie E. - PROTOPAPA, Silvia - BODEWITS, Dennis - KNIGHT, Matthew M. - LISTER, Tim - USHER, Helen - CHATELAIN, Joseph - GOMEZ, Edward - GREENSTREET, Sarah - ANGEL, Tony - WOODING, Ben. A look at outbursts of comet C/2014 UN271 (Bernardinelli-Bernstein) near 20 au. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, 2022, vol. 933, no. 2, article no. L44, p. 1-10. ISSN 2014-8205. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/2041-8213/ac7bec>., Registrované v: NASA ADS*

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

**Citácie:**

1. [1.1] *CAVALCANTE PINTO, David Duarte - YANAGISAWA, Masahisa - DO PRADO VILLARROEL ZURITA, Marcelo Luiz - ALENCAR CALDAS, Romualdo Arthur - DOMINGUES, Marcelo - COSTA, Rafaela Lisboa - DA ROCHA JUNIOR, Rodrigo Lins - DOS SANTOS SILVA, Fabricio Daniel - GOMES, Heliofabio Barros - GOMES, Helber Barros - DIAS DE MELO, Maria Luciene - TEIXEIRA, Lucas de Moraes - DA SILVA JUNIOR, Ernande Roberto - CAVALCANTE JUNIOR, Neftali Dias - HERDIES, Dirceu Luis. Analysis of the first optical detection of a meteoroidal impact on the lunar surface recorded from Brazil. In REMOTE SENSING, 2022, vol. 14, no. 13, article no. 2974, p. 1-23. ISSN 2072-4292. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/rs14132974>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *KASUGA, Toshihiro - MASIERO, Joseph R. WISE/NEOWISE multiepoch imaging of the potentially Geminid-related asteroids: (3200) Phaethon, 2005 UD, and 1999 YC. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2022, vol. 164, no. 5, article no. 193, p. 1-18. ISSN 0004-6256. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/ac8c37>., Registrované v: WOS*

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

ADCA01 ABBASVAND, V. - SOBOTKA, Michal - ŠVANDA, M. - HEINZEL, Petr - GARCIA-RIVAS, M. - DENKER, Carsten - BALTHASAR, Horst - VERMA, Meetu - KONTOGIANNIS, Ioannis - KOZA, Július - KORDA, D. - KUCKEIN, Christoph. Observational study of chromospheric heating by acoustic waves. In Astronomy and Astrophysics, 2020, vol. 642, article no. A52, p. 1-10. (2019: 5.636 -



IF, Q1 - JCR, 2.174 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202038559> (Vega č. 2/0048/20 : Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnečnej atmosfére spektroskopickými a spektro-polarimetrickými metódami)

**Citácie:**

1. [1.1] ABE, Masashi - SHIMIZU, Toshifumi - SHIMOJO, Masumi. An ALMA observation of time variations in chromospheric temperature of a solar plage region. In *FRONTIERS IN ASTRONOMY AND SPACE SCIENCES*, 2022, vol. 9, article no. 908249, p. 1-9. ISSN 2296-987X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fspas.2022.908249>., Registrované v: WOS

2. [1.1] MOROSIN, R. - DE LA CRUZ RODRIGUEZ, J. - DIAZ BASO, C. J. - LEENAARTS, J. Spatio-temporal analysis of chromospheric heating in a plage region. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2022, vol. 664, article no. A8, p. 1-15. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202243461>., Registrované v: WOS

3. [1.1] SANGAL, Kartika - SRIVASTAVA, A. K. - KAYSHAP, P. - WANG, T. J. - GONZALEZ-AVILES, J. J. - PRASAD, Abhinav. Spectroscopic study of solar transition region oscillations in the quiet-Sun observed by IRIS using the Si iv spectral line. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2022, vol. 517, no. 1, p. 458-473. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac2649>., Registrované v: WOS

4. [1.1] SANTOS, J. M. da Silva - DANILOVIC, S. - LEENAARTS, J. - RODRIGUEZ, J. de la Cruz - ZHU, X. - WHITE, S. M. - VISSERS, G. J. M. - REMPEL, M. Heating of the solar chromosphere through current dissipation. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2022, vol. 661, article no. A59, p. 1-17. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202243191>., Registrované v: WOS

5. [1.1] YADAV, N. - KEPPENS, R. - BRAILEANU, B. Popescu. 3D MHD wave propagation near a coronal null point: New wave mode decomposition approach. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2022, vol. 660, article no. A21, p. 1-13. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202142688>., Registrované v: WOS

ADCA02

ALLODI, Marco A. - BARAGIOLA, Raul A. - BARATTA, Giuseppe Antonio - BARUCCI, Maria Antonietta - BLAKE, Geoffrey A. - BODUCH, Philippe - BRUCATO, John R. - CONTRERAS, Cesar - CUYLLE, Steven H. - FULVIO, Daniele - GUDIPATI, Murthy S. - IOPPOLO, Sergio - KAŇUCHOVÁ, Zuzana - LIGNELL, Antti - LINNARTZ, Harold - PALUMBO, Maria Elisabetta - RAUT, Ujjwal - ROTHARD, Hermann - SALAMA, Farid - SAVCHENKO, Elena V. - SCIAMMA-O'BRIEN, Ella - STRAZZULLA, Giovanni. Complementary and emerging techniques for astrophysical ices processed in the laboratory. In *Space Science Reviews*, 2013, vol. 180, no. 1-4, p. 101-175. (2012: 5.519 - IF, Q1 - JCR, 2.189 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0038-6308. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11214-013-0020-8> (Vega č. 2/0022/10 : Evolúcia a fyzikálne charakteristiky pevnej zložky medziplanetárnej hmoty v blízkosti Zeme)

**Citácie:**

1. [1.1] KEIL, Marcus - VITI, Serena - HOLDSHIP, Jonathan. UCLCHEMCMC: An MCMC inference tool for physical parameters of molecular clouds. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2022, vol. 927, no. 2, article no. 203, p. 1-12. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac51d0>., Registrované v: WOS

- ADCA03 ANTALOVÁ, Anna. Periodicities of the LDE-type flare occurrence (1969-1992). In *Advances in Space Research*, 1994, vol. 14, p. 721-724. ISSN 0273-1177.  
 Citácie:  
 1. [1.1] *LOPEZ-COMAZZI, A. - BLANCO, J. J. Short- and mid-term periodicities observed in neutron monitor counting rates throughout solar cycles 20-24. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2022, vol. 927, no. 2, article no. 155, p. 1-17. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac4e19>., Registrované v: WOS*  
 2. [1.1] *VELASCO HERRERA, Victor Manuel - SOON, Willie - KNOSKA, Stefan - ALBERTO PEREZ-PERAZA, Jorge - CIONCO, Rodolfo G. - KUDRYAVTSEV, Sergey M. - QIU, Shican - CONNOLLY, Ronan - CONNOLLY, Michael - SVANDA, Michal - ACOSTA JARA, Jose - PIETRO GREGORI, Giovanni. The new composite solar flare index from solar cycle 17 to cycle 24 (1937-2020). In SOLAR PHYSICS, 2022, vol. 297, no. 8, article no. 108, p. 1-25. ISSN 0038-0938. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11207-022-02035-z>., Registrované v: WOS*
- ADCA04 ARKHIPOVA, Vera P. - IKONNIKOVA, Natalia\*\* - SHENAVRIN, Viktor I. - BURLAK, Marina - TATARNIKOV, Andrey M. - TSVETKOV, Dmitry Yu. - BELINSKII, A. - PAVLYUK, Nikolaj N. - SHUGAROV, Sergey. FG Sge: New multicolor photometry and short-term dust shell clearing in 2019. In *Astronomy Letters : a journal of astronomy and space astrophysics*, 2022, vol. 48, no. 6, p. 329-344. (2021: 1.194 - IF, Q4 - JCR, 0.432 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1063-7737. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1063773722060019> (Vega č. 2/0030/21 : Multifrekvenčný výskum akreujúcich bielych trpaslíkov v kataklizmatických premenných hviezdach. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam)  
 Citácie:  
 1. [1.1] *OHNAKA, K. - BRAVO, B. A. Jara. Spatially resolved mid-infrared observations of the circumstellar environment of the born-again object FG Sge. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2022, vol. 668, article no. A119, p. 1-6. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202244921>., Registrované v: WOS*
- ADCA05 ATWOOD-STONE, Corwin - MILLER, Brendan - RICHARDS, Mercedes T. - BUDAJ, Ján - PETERS, Geraldine J. Modeling the accretion structure of AU Mon. In *The Astrophysical Journal*, 2012, vol. 760, article no. 134, p. 1-16. (2011: 6.024 - IF, Q1 - JCR, 3.040 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/0004-637X/760/2/134>  
 Citácie:  
 1. [1.1] *ARMENI, Antonio - SHORE, Steven N. Revisiting the high-mass transfer close binary star system AU Monocerotis. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2022, vol. 664, article no. A103, p. 1-13. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202243610>., Registrované v: WOS*  
 2. [1.1] *MENNICKENT, R. E. - DJURASEVIC, G. - PETROVIC, J. - GORRINI, P. - BURGOS, F. - JURKOVIC, M. - MAGALHAES, A. M. - SCHLEICHER, D. - CALDERON, P. Cyclic changes in the interacting binary RX Cassiopeiae. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2022, vol. 666, article no. A51, p. 1-15. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202244074>., Registrované v: WOS*  
 3. [1.1] *MENNICKENT, R. E. Accretion disks and long cycles in  $\beta$  Lyrae-type binaries. In GALAXIES, 2022, vol. 10, no. 1, article no. 15, p. 1-11. ISSN 2075-4434. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/galaxies10010015>., Registrované v:*



WOS

4. [1.1] WANG, Z. H. - ZHU, L. Y. - YUE, Y. F. *Evolutionary inference and statistical constraints on Algols including SD2-type near contact binaries. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2022, vol. 511, no. 1, p. 488-500. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac037>., Registrované v: WOS*
- ADCA06 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. - FIORENTIN, P. - BETTANINI, C. - BARTOLOMEI, M. - BERTOLIN, C. - ORTOLANI, S. - BERTOLO, A. - BINOTTO, R. - OLIVIERI, L. - ABOUDAN, A. - COLOMBATTI, G. *Launch of a sounding balloon for horizontal and vertical modelling of ALAN propagation in the atmosphere. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2022, vol. 517, no. 3, p. 4220-4228. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac2977>., Registrované v: WOS*
- ADCA07 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] TANG, Rui - FEI, Yu - LI, Chun - LIU, Wen - TIAN, Xinan - WAN, Zhongjie. *Periodic variations of solar corona index during 1939-2020. In UNIVERSE, 2022, vol. 8, no. 7, article no. 375, p. 1-16. ISSN 2218-1997. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe8070375>., 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] KISLOV, Roman A. *The stationary electric field in the heliosphere and its possible relation to current sheets. In UNIVERSE, 2022, vol. 8, no. 3, article no. 152, p. 1-19. ISSN 2218-1997. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe8030152>., Registrované v: WOS*
- ADCA09 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. [3.2] TSVETKOV, Ts. - PETROV, N. *Why total solar eclipses are important to science? In JOURNAL OF PHYSICS: CONFERENCE SERIES, 2022, vol. 2255, no. 1, article no. 012001, p. 1-7. ISSN 1742-6596. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1742-6596/2255/1/012001>., Registrované v: NASA ADS*
- ADCA10 BANNISTER, Michele T. - SHANKMAN, Cory - VOLK, Kathryn - CHEN, Ying-

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

Citácie:

1. [1.1] ZUBKO, Vladislav. *The fastest routes of approach to dwarf planet Sedna for study its surface and composition at the close range. In ACTA ASTRONAUTICA*, 2022, vol. 192, p. 47-67. ISSN 0094-5765. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.actaastro.2021.12.011>., Registrované v: WOS

ADCA11

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] BERNARDINELLI, Pedro H. - BERNSTEIN, Gary M. - SAKO, Masao - YANNY, Brian - AGUENA, M. - ALLAM, S. - ANDRADE-OLIVEIRA, F. - BERTIN, E. - BROOKS, D. - BUCKLEY-GEER, E. - BURKE, D. L. - ROSELL, A. Carnero - KIND, M. Carrasco - CARRETERO, J. - CONSELICE, C. - COSTANZI, M. - DA COSTA, L. N. - DE VICENTE, J. - DESAI, S. - DIEHL, H. T. - DIETRICH, J. P. - DOEL, P. - ECKERT, K. - EVERETT, S. - FERRERO, I - FLAUGHER, B. - FOSALBA, P. - FRIEMAN, J. - GARCIA-BELLIDO, J. - GERDES, D. W. - GRUEN, D. - GRUENDL, R. A. - GSCHWEND, J. - HINTON, S. R. - HOLLOWOOD, D. L. - HONSCHIED, K. - JAMES, D. J. - KENT, S. - KUEHN, K. - KUROPATKIN, N. - LAHAV, O. - MAIA, M. A. G. - MARCH, M. - MENANTEAU, F. - MIQUEL, R. - MORGAN, R. - MYLES, J. - OGANDO, R. L. C. - PALMESE, A. - PAZ-CHINCHON, F. - PIERES, A. - MALAGON, A. A. Plazas - ROMER, A. K. - ROODMAN, A. - SANCHEZ, E. - SCARPINE, V - SCHUBNELL, M. - SERRANO, S. - SEVILLA-NOARBE, I - SMITH, M. - SOARES-SANTOS, M. - SUCHYTA, E. - SWANSON, M. E. C. - TARLE, G. - TO, C. - VARGA, T. N. - WALKER, A. R. A search of the full six years of the Dark Energy Survey for Outer Solar System objects. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES*, 2022, vol. 258, no. 2, article no. 41, p. 1-20. ISSN 0067-0049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4365/ac3914>., Registrované v: WOS

2. [1.1] DE LA FUENTE MARCOS, C. - DE LA FUENTE MARCOS, R. *Centaur*

2013 VZ(70): *Debris from Saturn's irregular moon population? In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2022, vol. 657, article no. A59, p. 1-10. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202142166>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] PFEIFER, Marius - AGARWAL, Jessica - SCHROETER, Matthias. *On the trail of a comet's tail: A particle tracking algorithm for comet 67P/Churyumov-Gerasimenko. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2022, vol. 659, article no. A171, p. 1-16. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202141953>., Registrované v: WOS*

ADCA12

BANNISTER, Michele T. - GLADMAN, Brett J. - KAVELAARS, J.J. - PETIT, Jean-Marc - VOLK, Kathryn - CHEN, Ying-Tung - ALEXANDERSEN, Mike - GWYN, Stephen D. J. - SCHWAMB, Megan E. - ASHTON, Edward - BENECCHI, Susan D. - CABRAL, Nahuel - DAWSON, Rebekah I. - DELSANTI, Audrey - FRASER, Wesley C. - GRANVIK, Mikael - GREENSTREET, Sarah - GUILBERT-LEPOUTRE, Aurelie - IP, Wing-Huen - JAKUBÍK, Marián - JONES, Lynne R. - KAIB, Nathan - LACERDA, Pedro - VAN LAERHOVEN, Christa - LAWLER, Samantha - LEHNER, Matthew J. - LIN, Hsing Wen - LYKAWKA, Patryk Sofia - MARSSET, Michael - MURRAY-CLAY, Ruth - PIKE, Rosemary E. - ROUSSELOT, Philippe - SHANKMAN, Cory - THIROUIN, Audrey - VERNAZZA, Pierre - WANG, Shiang-Yu. *OSSOS. VII. 800+ Trans-Neptunian objects - the complete data release. In The Astrophysical Journal Supplement Series, 2018, vol. 236, no. 1, article no. 18, p. 1-19. (2017: 8.561 - IF, Q1 - JCR, 4.660 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0067-0049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4365/aab77a> (Vega č. 2/0037/18 : Dynamika prúdov meteoroidov vybraných komét a ďalších malých telies v Slnecnej sústave)*

Citácie:

1. [1.1] BENAVIDEZ, Paula G. - CAMPO BAGATIN, Adriano - CURRY, Jacob - ALVAREZ-CANDAL, Alvaro - VINCENT, Jean-Baptiste. *Collisional evolution of the trans-Neptunian region in an early dynamical instability scenario. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2022, vol. 514, no. 4, p. 4876-4893. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac1578>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] BERNARDINELLI, Pedro H. - BERNSTEIN, Gary M. - SAKO, Masao - YANNY, Brian - AGUENA, M. - ALLAM, S. - ANDRADE-OLIVEIRA, F. - BERTIN, E. - BROOKS, D. - BUCKLEY-GEER, E. - BURKE, D. L. - ROSELL, A. Carnero - KIND, M. Carrasco - CARRETERO, J. - CONSELICE, C. - COSTANZI, M. - DA COSTA, L. N. - DE VICENTE, J. - DESAI, S. - DIEHL, H. T. - DIETRICH, J. P. - DOEL, P. - ECKERT, K. - EVERETT, S. - FERRERO, I - FLAUGHER, B. - FOSALBA, P. - FRIEMAN, J. - GARCIA-BELLIDO, J. - GERDES, D. W. - GRUEN, D. - GRUENDL, R. A. - GSCHWEND, J. - HINTON, S. R. - HOLLOWOOD, D. L. - HONSCHEID, K. - JAMES, D. J. - KENT, S. - KUEHN, K. - KUROPATKIN, N. - LAHAV, O. - MAIA, M. A. G. - MARCH, M. - MENANTEAU, F. - MIQUEL, R. - MORGAN, R. - MYLES, J. - OGANDO, R. L. C. - PALMESE, A. - PAZ-CHINCHON, F. - PIERES, A. - MALAGON, A. A. Plazas - ROMER, A. K. - ROODMAN, A. - SANCHEZ, E. - SCARPINE, V - SCHUBNEL, M. - SERRANO, S. - SEVILLA-NOARBE, I - SMITH, M. - SOARES-SANTOS, M. - SUCHYTA, E. - SWANSON, M. E. C. - TARLE, G. - TO, C. - VARGA, T. N. - WALKER, A. R. *A search of the full six years of the Dark Energy Survey for Outer Solar System objects. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES, 2022, vol. 258, no. 2, article no. 41, p. 1-20. ISSN 0067-0049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4365/ac3914>., Registrované v:*

WOS

3. [1.1] ROSSIGNOLI, N. L. - DI SISTO, R. P. - PARISI, M. G. Crater production on Titan and surface chronology. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2022, vol. 660, article no. A127, p. 1-8. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202141802>., Registrované v: WOS

4. [1.1] SELIGMAN, Darryl Z. - MORO-MARTÍN, Amaya. Interstellar objects. In *CONTEMPORARY PHYSICS*, 2022, vol. 63, no. 3, p. 200-232. ISSN 0010-7514. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00107514.2023.2203976>., Registrované v: WOS

5. [3.2] NAPIER, Kevin J. - ADAMS, Fred C. A brightness classification boundary in the Kuiper Belt population. In *RESEARCH NOTES OF THE AAS*, 2022, vol. 6, no. 3, article no. 46. ISSN 2515-5172. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/2515-5172/ac5b6c>., Registrované v: NASA ADS

ADCA13 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] MUTAFOV, Asen - SEMKOV, Evgeni - PENEVA, Stoyanka - IBRYAMOV, Sunay. Long-term photometric study of the pre-main sequence star V1180 Cas. In *RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2022, vol. 22, no. 12, article no. 125014, p. 1-8. ISSN 1674-4527. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-4527/ac9af0>., Registrované v: WOS

ADCA14 BENKO, Martin - GONZÁLEZ MANRIQUE, Sergio Javier - BALTHASAR, Horst - GÖMÖRY, Peter - KUCKEIN, Christoph - JURČÁK, Ján. Properties of the inner penumbral boundary and temporal evolution of a decaying sunspot. In *Astronomy and Astrophysics*, 2018, vol. 620, article no. A191, p. 1-6. (2017: 5.565 - IF, Q1 - JCR, 2.265 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1051/0004-6361/201834296> (Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage)

Citácie:

1. [1.1] LI, Qiaoling - ZHANG, Li - YAN, Xiaoli - NORTON, Aimee A. - WANG, Jingcheng - YANG, Liheng - XUE, Zhike - KONG, Defang. Dependence of the continuum intensities on the magnetic fields at different evolution phases of sunspots. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2022, vol. 936, no. 1, article no. 37, p. 1-15. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac83b3>., Registrované v: WOS

2. [1.1] OBRIDKO, V. N. - KATSOVA, M. M. - SOKOLOFF, D. D. - SHELTING, B. D. - LIVSHITS, I. M. Clarifying physical properties of magnetic fields in sunspots. In *SOLAR PHYSICS*, 2022, vol. 297, no. 10, article no. 131, p. 1-11. ISSN 0038-0938. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11207-022-02066-6>., Registrované v: WOS

ADCA15 BERKEBILE-STOISER, Sigrid - GÖMÖRY, Peter - VERONIG, Astrid - RYBÁK, Ján - SÜTTERLIN, Peter. Multi-wavelength fine structure and mass flows in solar microflares. In *Astronomy and Astrophysics*, 2009, vol. 505, p. 811-823. (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



slnечnej koróny: observačná verifikácia fyzikálnych mechanizmov)

Citácie:

1. [1.1] CAI, Yun-Fang - YANG, Xu - XIANG, Yong-Yuang - YAN, Xiao-Li - JIN, Zhen-Yu - LIU, Hui - JI, Kai-Fan. *The co-alignment of winged H alpha data observed by the New Vacuum Solar Telescope\**. In *RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2022, vol. 22, no. 6, article no. 065010, p. 1-8. ISSN 1674-4527. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-4527/ac69b9>.,

Registrované v: WOS

2. [1.2] BOGOD, Vladimir - LEBEDEV, Mikhail - OVCHINNIKOVA, Nina - RIPAK, Anatoly - KUROCHKIN, Evgenii. *Detection of absorption in the decimeter radio emission of solar corona*. In *PROCEEDINGS OF SCIENCE*, 2022, vol. 425, article no. 005, p. 1-10. ISSN 1824-8039. Dostupné na: <https://pos.sissa.it/425/005/pdf>., Registrované v: SCOPUS

ADCA16

BERRIOS SAAVEDRA, Gerardine - UTZ, Dominik - VARGAS DOMINGUEZ, Santiago - CAMPOS ROZO, Jose Ivan - GONZÁLEZ MANRIQUE, Sergio Javier - GÖMÖRY, Peter - KUCKEIN, Christoph - BALTHASAR, Horst - ZELINA, Peter. *Observational evidence for two-component distributions describing solar magnetic bright points*. In *Astronomy and Astrophysics*, 2022, vol. 657, article no. A79, p. 1-12. (2021: 6.240 - IF, Q1 - JCR, 1.918 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202141231> (Vega č. 2/0048/20 : Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnečnej atmosfére spektroskopickými a spektro-polarimetrickými metódami)

Citácie:

1. [1.1] MARCHENKO, Sergey V. - LEAN, Judith L. - DELAND, Matthew T. *Relationship between total solar irradiance and magnetic flux during solar minima*. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2022, vol. 936, no. 2, article no. 158, p. 1-17. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac8a98>.,

Registrované v: WOS

2. [1.1] SADEGHI, Rayhane - TAVABI, Ehsan. *Characteristics of chromospheric oscillation periods in magnetic bright points*. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2022, vol. 512, no. 3, p. 4164-4170. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac574>., Registrované v: WOS

ADCA17

BIBANG, Prudence C. J. Ada - AGNIHOTRI, Aditya N. - BODUCH, Philippe - DOMARACKA, Alicja\*\* - KANUCHOVÁ, 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)

Citácie:

1. [1.1] HUDSON, Reggie L. - YARNALL, Yukiko Y. *Infrared spectra and optical constants of astronomical ices: IV. Benzene and pyridine*. In *ICARUS*, 2022, vol. 377, article no. 114899, p. 1-9. ISSN 0019-1035. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2022.114899>.,

Registrované v: WOS

2. [1.1] WASOWICZ, Tomasz J. *Neutral dissociation of pyridine evoked by irradiation of ionized atomic and molecular hydrogen beams*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2022, vol. 23, no. 1, article no. 205, p. 1-22. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23010205>.,

Registrované v: WOS

ADCA18

BODNÁROVÁ, Marcela - UTZ, Dominik - RYBÁK, Ján. *On dynamics of G-band*

bright points. In *Solar Physics*, 2014, vol. 289, p. 1543-1556. (2013: 3.805 - IF, Q2 - JCR, 1.939 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s11207-013-0428-z> (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] *FINLEY, A. J. - BRUN, A. S. - CARLSSON, M. - SZYDLARSKI, M. - HANSTEEN, V - SHODA, M. Stirring the base of the solar wind: On heat transfer and vortex formation. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2022, vol. 665, article no. A118, p. 1-29. ISSN 0004-6361. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1051/0004-6361/202243947>., 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] *BECKER, Tracy M. - TRUMBO, Samantha K. - MOLYNEUX, Philippa M. - RETHERFORD, Kurt D. - HENDRIX, Amanda R. - ROTH, Lorenz - RAUT, Ujjwal - ALDAY, Juan - MCGRATH, Melissa A. Mid-ultraviolet Hubble observations of Europa and the global surface distribution of SO<sub>2</sub>. In PLANETARY SCIENCE JOURNAL, 2022, vol. 3, no. 6, article no. 129, p. 1-10. ISSN 2632-3338. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/PSJ/ac69eb>., Registrované v: WOS*

ADCA20

BORKOVITS, T.\*\* - MITNYAN, T. - RAPPAPORT, S. A. - PRIBULLA, Theodor - POWELL, B. P. - KOSTOV, V. B. - BIRÓ, I. B. - CSÁNYI, I. - GARAI, Zoltán - GARY, B. L. - KAYE, T. G. - KOMŽÍK, Richard - TERENCEV, I. - OMOHUNDRO, M. - GAGLIANO, R. - JACOBS, T. - KRISTIANSEN, M. H. - LACOURSE, D. - SCHWENGLER, H. M. - CZAVALINGA, D. - SELI, B. - HUANG, C. X. - PÁL, A. - VANDERBURG, Andrew - RODRIGUEZ, Eloy - STEVENS, D. J. Triply eclipsing triple stars in the northern TESS fields: TICs 193993801, 388459317, and 52041148. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2022, vol. 510, no. 1, p. 1352-1374. (2021: 5.235 - IF, Q1 - JCR, 1.678 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1093/mnras/stab3397> (Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam)

Citácie:

1. [1.1] *CHRISTOPOULOU, Panagiota-Eleftheria - LALOUNTA, Eleni - PAPAGEORGIU, Athanasios - LOPES, C. E. Ferreira - CATELAN, Marcio - DRAKE, Andrew J. New low mass ratio contact binaries in the Catalina Sky Survey. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2022, vol. 512, no. 1, p. 1244-1261. ISSN 0035-8711. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1093/mnras/stac534>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *GORDON, Tyler A. - AGOL, Eric. Analytic light curve for mutual transits*

- of two bodies across a limb-darkened star. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2022, vol. 164, no. 3, article no. 111, p. 1-23. ISSN 0004-6256. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/ac82b1>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] MAZEH, Tsevi - FAIGLER, Simchon - BASHI, Dolev - SHAHAF, Sahar - DAVIDSON, Niv - GREEN, Matthew - GOMEL, Roy - MAOZ, Dan - SUSSHOLZ, Amitay - DONG, Subo - ZHANG, Haotong - LIU, Jifeng - WANG, Song - LUO, Ali - ZHENG, Zheng - HALLAKOUN, Na'ama - PERDELWITZ, Volker - LATHAM, David W. - RIBAS, Ignasi - BAROCH, David - MORALES, Juan Carlos - NAGEL, Evangelos - SANTOS, Nuno C. - CIARDI, David R. - CHRISTIANSEN, Jessie L. - LUND, Michael B. - WINN, Joshua N. Probable dormant neutron star in a short-period binary system. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2022, vol. 517, no. 3, p. 4005-4021. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac2853>., Registrované v: WOS
4. [1.1] ZASCHE, P. - HENZL, Z. - MASEK, M. Multiply eclipsing candidates from the TESS satellite. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2022, vol. 664, article no. A96, p. 1-15. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202243723>., Registrované v: WOS
5. [1.2] HAJDU, T. - MATECSA, B. - SALLAI, J. M. - BODI, A. CoRoT-TESS eclipsing binaries with light-travel-time effect. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2022, vol. 516, no. 4, p. 5165-5170. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac2533>., Registrované v: SCOPUS

ADCA21

BOROVÍČKA, 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. - EGOROVA, L. A. On the power law for describing the mass distribution of fragments of a disrupted cosmic body. In SOLAR SYSTEM RESEARCH, 2022, vol. 56, no. 5, p. 338-350. ISSN 0038-0946. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0038094622040037>., Registrované v: WOS
2. [1.1] KING, Ashley J. - DALY, Luke - ROWE, James - JOY, Katherine H. - GREENWOOD, Richard C. - DEVILLEPOIX, Hadrien A.R. - SUTTLE, Martin D. - CHAN, Queenie H.S. - RUSSELL, Sara S. - BATES, Helena C. - BRYSON, James F.J. - CLAY, Patricia L. - VIDA, Denis - LEE, Martin R. - O'BRIEN, Áine - HALLIS, Lydia J. - STEPHEN, Natasha R. - TARTCSE, Romain - SANSOM, Eleanor K. - TOWNER, Martin C. - CUPAK, Martin - SHOBER, Patrick M. - BLAND, Phil A. - FINDLAY, Ross - FRANCHI, Ian A. - VERCHOVSKY, Alexander B. - ABERNETHY, Feargus A.J. - GRADY, Monica M. - FLOYD, Cameron J. - VAN GINNEKEN, Matthias - BRIDGES, John - HICKS, Leon J. - JONES, Rhian H. - MITCHELL, Jennifer T. - GENGE, Matthew J. - JENKINS, Laura - MARTIN, Pierre Etienne - SEPHTON, Mark A. - WATSON, Jonathan S. - SALGE, Tobias - SHIRLEY, Katherine A. - CURTIS, Rowan J. - WARREN, Tristram J. - BOWLES, Neil E. - STUART, Finlay M. - NICOLA, Luigia Di - GYÖRE, Domokos - BOYCE, Adrian J. - SHAW, Kathryn M.M. - ELLIOTT, Tim -



*STEELE, Robert C.J. - POVINEC, Pavel - LAUBENSTEIN, Matthias - SANDERSON, David - CRESSWELL, Alan - JULL, Anthony J.T. - SÝKORA, Ivan - SRIDHAR, Sanjana - HARRISON, Richard J. - WILLCOCKS, Francesca M. - HARRISON, Catherine S. - HALLATT, Daniel - WOZNAKIEWICZ, Penny J. - BURCHELL, Mark J. - ALESBROOK, Luke S. - DIGNAM, Aishling - ALMEIDA, Natasha V. - SMITH, Caroline L. - CLARK, Brett - HUMPHREYS-WILLIAMS, Emma R. - SCHOFIELD, Paul F. - CORNWELL, Luke T. - SPATHIS, Vassilia - MORGAN, Geraint H. - PERKINS, Mark J. - KACEREK, Richard - CAMPBELL-BURNS, Peter - COLAS, Francois - ZANDA, Brigitte - VERNAZZA, Pierre - BOULEY, Sylvain - JEANNE, Simon - HANKEY, Mike - COLLINS, Gareth S. - YOUNG, John S. - SHAW, Clive - HORAK, Jana - JONES, Dave - JAMES, Nick - BOSLEY, Steve - SHUTTLEWORTH, Alan - DICKINSON, Paul - MCMULLAN, Ian - ROBSON, Derek - SMEDLEY, Andrew R.D. - STANLEY, Ben - BASSOM, Richard - MCINTYRE, Mark - SUTTLE, Adam A. - FLEET, Richard - BASTIAENS, Luc - IHASZ, Míra B. - MCMULLAN, Sarah - BOAZMAN, Sarah J. - DICKENSON, Zach I. - GRINDROD, Peter M. - PICKERSGILL, Annemarie E. - WEIR, Colin J. - SUTTLE, Fiona M. - FARRELLY, Sarah - SPENCER, Ieun - NAQVI, Sheeraz - MAYNE, Ben - SKILTON, Dan - KIRK, Dan - MOUNSEY, Ann - MOUNSEY, Sally E. - MOUNSEY, Sarah - GODFREY, Pamela - BOND, Lachlan - BOND, Victoria - WILCOCK, Cathryn - WILCOCK, Hannah - WILCOCK, Rob. The Winchcombe meteorite, a unique and pristine witness from the outer solar system. In *SCIENCE ADVANCES*, 2022, vol. 8, no. 46, article no. eabq3925, p. 1-17. ISSN 2375-2548. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1126/sciadv.abq3925>., Registrované v: WOS

3. [1.1] SCHMALEN, A. - LUTHER, R. - ARTEMIEVA, N. *Campo del Cielo modeling and comparison with observations: I. Atmospheric entry of the iron meteoroid. In METEORITICS AND PLANETARY SCIENCE*, 2022, vol. 57, no. 8, p. 1496-1518. ISSN 1086-9379. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1111/maps.13832>., Registrované v: WOS

4. [1.1] SHOBER, Patrick M. - DEVILLEPOIX, Hadrien A. R. - SANSOM, Eleanor K. - TOWNER, Martin C. - CUPAK, Martin - ANDERSON, Seamus L. - BENEDIX, Gretchen - FORMAN, Lucy - BLAND, Phil A. - HOWIE, Robert M. - HARTIG, Benjamin A. D. - LAUBENSTEIN, Matthias - CARY, Francesca - LANGENDAM, Andrew. Arpu Kuilpu: An H5 from the outer main belt. In *METEORITICS AND PLANETARY SCIENCE*, 2022, vol. 57, no. 6, p. 1146-1157. ISSN 1086-9379. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/maps.13813>.,

Registrované v: WOS

5. [1.2] HARBOWO, D. G. - SITORUS, J. H. - AGUSTINA, L. K. - MUZTABA, R. - JULIAN, T. - MALASAN, H. L. *3D modelling of meteorite from Astomulyo Village, Lampung, Indonesia by Close Range Photogrammetry (CRP) methods. In IOP CONFERENCE SERIES: EARTH AND ENVIRONMENTAL SCIENCE*, 2022, vol. 1047, no. 1, article no. 012003, p. 1-7. ISSN 1755-1307. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1088/1755-1315/1047/1/012003>., Registrované v: SCOPUS

ADCA22

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

<https://doi.org/10.1016/j.pss.2017.02.006>

Citácie:

1. [1.1] PENA-ASENSIO, Eloy - TRIGO-RODRIGUEZ, Josep M. - RIMOLA, Albert. *Orbital characterization of superbolides observed from space: Dynamical*



*association with near-Earth objects, meteoroid streams, and identification of hyperbolic meteoroids. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2022, vol. 164, no. 3, article no. 76, p. 1-15. ISSN 0004-6256. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.3847/1538-3881/ac75d2>., Registrované v: WOS*

*2. [1.2] SERGEEVA, Maria A. Space weather general concepts. In DEMYANOV, D. et al. SPACE WEATHER IMPACT ON GNSS PERFORMANCE. Cham:*

*Springer, 2022, p. 89-150. ISBN 978-3-031-15873-5. Dostupné na:*

*[https://doi.org/10.1007/978-3-031-15874-2\\_3](https://doi.org/10.1007/978-3-031-15874-2_3)., Registrované v: SCOPUS*

ADCA23

BORSATO, Luca\*\* - PIOTTO, G.\*\* - GANDOLFI, Davide\*\* - NASCIMBENI, V. - LACEDELLI, G. - MARZARI, F. - BILLOT, N. - MAXTED, Pierre - SOUSA, S. G. - 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. C. - SCANDARIATO, G. - SIMON, Andrei - SMITH, A. M. S. - STELLER, M. - SZABÓ, 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)

Citácie:

*1. [1.1] YANG, Fan - WANG, Wei - WEI, Xing - ZHANG, Hui - ZHOU, Ji-Lin - SHAN, Su-Su - ZHENG, Jie - ZONG, Wei-Kai - YANG, Ming - BAI, Yu - WANG, Song - ZHENG, Jia-Chen - XU, Yu-Ru - LI, Yu-Feng - LU, You-Jun - LIU, Ji-Feng. Detecting and monitoring tidal dissipation of hot Jupiters in the era of SiTian. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2022, vol. 22, no. 5, article no. 055005, p. 1-11. ISSN 1674-4527. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1088/1674-4527/ac5801>., Registrované v: WOS*

ADCA24

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] CAI, Yongzhi - REGUITTI, Andrea - VALERIN, Giorgio - WANG, Xiaofeng. Gap transients interacting with circumstellar medium. In *UNIVERSE*, 2022, vol. 8, no. 10, article no. 493, p. 1-17. ISSN 2218-1997. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe8100493>., Registrované v: WOS
2. [1.1] LI, Jing-Yao - WANG, Shan-Qin - GAN, Wen-Pei - WANG, Tao - LIAN, Ji-Shun - BAI, Song-Yao - LIANG, En-Wei. Using the optical-NIR spectral energy distributions to search for the evidence of dust formation of 66 supernovae. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2022, vol. 928, no. 1, article no. 77, p. 1-19. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac5255>., Registrované v: WOS
3. [1.1] PESSI, Thallis - PRIETO, Jose L. - MONARD, Berto - KOCHANÉK, Christopher S. - BOCK, Greg - DRAKE, Andrew J. - FOX, Ori D. - PARKER, Stuart - STEVANCE, Heloise F. Unveiling the nature of SN 2011fh: A young and massive star gives rise to a luminous SN 2009ip-like event. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2022, vol. 928, no. 2, article no. 138, p. 1-21. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac562d>., Registrované v: WOS
4. [1.1] RANSOME, C. L. - HABERGHAM-MAWSON, S. M. - DARNLEY, M. J. - JAMES, P. A. - PERCIVAL, S. M. An H alpha survey of the host environments of 77 type II supernovae within  $z < 0.02$ . In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2022, vol. 513, no. 3, p. 3564-3576. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac1093>., Registrované v: WOS
5. [1.1] ZHA, Shuai - O';CONNOR, Evan P. - COUCH, Sean M. - LEUNG, Shing-Chi - NOMOTO, Ken';ichi. Hydrodynamic simulations of electron-capture supernovae: progenitor and dimension dependence. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2022, vol. 513, no. 1, p. 1317-1328. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac1035>., Registrované v: WOS

ADCA25

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

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

**Citácie:**

1. [1.1] LI, Xiaolong - RAGOSTA, Fabio - CLARKSON, William I. - BIANCO, Federica B. *Preparing to discover the unknown with Rubin LSST: Time domain. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES, 2022, vol. 258, no. 1, article no. 2, p. 1-29. ISSN 0067-0049. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.3847/1538-4365/ac3bca>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] SCHMIDT, Edward G. *A search for analogs of KIC 8462852 (Boyajian's Star): A second list of candidates. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2022, vol. 163, no. 1, article no. 10, p. 1-5. ISSN 0004-6256. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.3847/1538-3881/ac3416>., Registrované v: WOS*

ADCA26

BROŽ, Miroslav - MOURARD, Denis. - BUDAJ, Ján - HARMANEC, Petr -

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

Citácie:

1. [1.1] MENNICKENT, R. E. *Accretion disks and long cycles in  $\beta$  Lyrae-type binaries*. In *GALAXIES*, 2022, vol. 10, no. 1, article no. 15, p. 1-11. ISSN 2075-4434. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/galaxies10010015>., Registrované v: WOS

2. [1.1] NODYAROV, A. S. - MIROSHNICHENKO, A. S. - KHOKHLOV, S. A. - ZHARIKOV, S. - MANSET, N. - KLOCHKOVA, V. G. - GRANKIN, K. N. - ARKHAROV, A. A. - EFIMOVA, N. - KLIMANOV, S. - LARIONOV, V. M. - RUDY, R. J. - PUETTER, R. C. - PERRY, R. B. - REVA, I. - OMAROV, C. T. - KOKUMBAEVA, R. *Toward understanding the B[e] phenomenon. IX. Nature and binarity of MWC645*. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2022, vol. 936, no. 2, article no. 129, p. 1-20. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac87a1>., Registrované v: WOS

ADCA27

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] CHEREPASHCHUK, A. M. *Close binary stars. IV: Applications of the Roche model*. In *ASTRONOMY REPORTS*, 2022, vol. 66, no. suppl. 1, p. S168-S347. ISSN 1063-7729. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1063772922130066>., Registrované v: WOS

2. [1.1] SAFFE, C. - ALACORIA, J. - MIQUELARENA, P. - PETRUCCI, R. - ARANCIBIA, M. *Jaque* - ANGELONI, R. - MARTIOLI, E. - FLORES, M. - JOFRE, E. - COLLADO, A. - GUNELLA, F. *Are Am stars and hot-Jupiter planets related?* In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2022, vol. 668, article no. A157, p. 1-15. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202244774>., Registrované v: WOS

ADCA28

BUDAJ, Ján. On the nature of the Am phenomenon or on a stabilization and the tidal mixing in binaries .2. Metallicity and pseudo-synchronization. In *Astronomy and Astrophysics*, 1997, vol. 326, p. 655-661. ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] CHEREPASHCHUK, A. M. *Close binary stars. IV: Applications of the Roche model*. In *ASTRONOMY REPORTS*, 2022, vol. 66, no. suppl. 1, p. S168-S347. ISSN 1063-7729. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1063772922130066>., Registrované v: WOS

2. [1.1] SAFFE, C. - ALACORIA, J. - MIQUELARENA, P. - PETRUCCI, R. - ARANCIBIA, M. *Jaque* - ANGELONI, R. - MARTIOLI, E. - FLORES, M. - JOFRE, E. - COLLADO, A. - GUNELLA, F. *Are Am stars and hot-Jupiter planets related?* In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2022, vol. 668, article no. A157, p. 1-15. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202244774>., Registrované v: WOS

ADCA29

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] GARAI, Zoltan. *Grazing, non-transiting disintegrating exoplanets observed with the planned Ariel space observatory A case study using Kepler-1520b. In EXPERIMENTAL ASTRONOMY, 2022, vol. 53, no. 2, p. 729-748. ISSN 0922-6435. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10686-021-09750-8>, Registrované v: WOS*

ADCA30

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] BARROS, S. C. C. - AKINSANMI, B. - BOUE, G. - SMITH, A. M. S. - LASKAR, J. - ULMER-MOLL, S. - LILLO-BOX, J. - QUELOZ, D. - CAMERON, A. Collier - SOUSA, S. G. - EHRENREICH, D. - HOOTON, M. J. - BRUNO, G. - DEMORY, B-O - CORREIA, A. C. M. - DEMANGEON, O. D. S. - WILSON, T. G. - BONFANTI, A. - HOYER, S. - ALIBERT, Y. - ALONSO, R. - ESCUDE, G. Anglada - BARBATO, D. - BARCZY, T. - BARRADO, D. - BAUMJOHANN, W. - BECK, M. - BECK, T. - BENZ, W. - BERGOMI, M. - BILLOT, N. - BONFILS, X. - BOUCHY, F. - BRANDEKER, A. - BROEG, C. - CABRERA, J. - CESSA, V - CHARNOZ, S. - DAMME, C. C. V. - DAVIES, M. B. - DELEUIL, M. - DELINE, A. - DELREZ, L. - ERIKSON, A. - FORTIER, A. - FOSSATI, L. - FRIDLUND, M. - GANDOLFI, D. - MUNOZ, A. Garcia - GILLON, M. - GUEDEL, M. - ISAAK, K. G. - HENG, K. - KISS, L. - DES ETANGS, A. Lecavelier - LENDEL, M. - LOVIS, C. - MAGRIN, D. - NASCIMBENI, V - MAXTED, P. F. L. - OLOFSSON, G. - OTTENSAMER, R. - PAGANO, I - PALLE, E. - PARVIAINEN, H. - PETER, G. - PIOTTO, G. - POLLACCO, D. - RAGAZZONI, R. - RANDO, N. - RAUER, H. - RIBAS, I - SANTOS, N. C. - SCANDARIATO, G. - SEGRANSAN, D. - SIMON, A. E. - STELLER, M. - SZABO, Gy M. - THOMAS, N. - UDRY, S. - ULMER, B. - VAN GROOTEL, V. - WALTON, N. A. *Detection of the tidal deformation of WASP-103b at 3 sigma with CHEOPS. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2022, vol. 657, article no. A52, p. 1-20. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202142196>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] SILVOTTI, Roberto - NEMETH, Peter - TELTING, John H. - BARAN, Andrzej S. - OSTENSEN, Roy H. - OSTROWSKI, Jakub - SAHOO, Sumanta K. - PRINS, Saskia. *Filling the gap between synchronized and non-synchronized sdBs in short-period sdBV plus dM binaries with TESS: TIC 137608661, a new system with a well-defined rotational splitting. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2022, vol. 511, no. 2, p. 2201-2217. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac160>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] WILSON, R. E. *On variation mechanisms in recurrent nova IM Normae. In GALAXIES, 2022, vol. 10, no. 5, article no. 96, p. 1-8. ISSN 2075-4434. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/galaxies10050096>., Registrované v: WOS*
- ADCA31 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] GAIDOS, Eric - MANN, Andrew W. - ROJAS-AYALA, Barbara - FEIDEN, Gregory A. - WOOD, Mackenna L. - NARAYANAN, Suchitra - ANSDELL, Megan - JACOBS, Tom - LACOURSE, Daryll. *Planetesimals around stars with TESS (PAST) II. An M dwarf 'dipper' star with a long-lived disc in the TESS continuous viewing zone. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2022, vol. 514, no. 1, p. 1386-1402. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac1433>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] GARAI, Zoltan. *Grazing, non-transiting disintegrating exoplanets observed with the planned Ariel space observatory A case study using Kepler-1520b. In EXPERIMENTAL ASTRONOMY, 2022, vol. 53, no. 2, p. 729-748. ISSN 0922-6435. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10686-021-09750-8>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] SAMRA, D. - HELLING, Ch - BIRNSTIEL, T. *Mineral snowflakes on exoplanets and brown dwarfs Coagulation and fragmentation of cloud particles with HyLandS. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2022, vol. 663, article no. A47, p. 1-32. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202142651>., 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] BELKOVSKI, Michelle - BECKER, Juliette - HOWE, Alex - MALSKY, Isaac - BATYGIN, Konstantin. *A multiplanet system's sole super-puff: Exploring allowable physical parameters for the cold super-puff HIP 41378 f. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2022, vol. 163, no. 6, article no. 277, p. 1-9. ISSN 0004-6256. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/ac6353>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] CHEREPASHCHUK, A. M. *Close binary stars. VI: New research methods. In ASTRONOMY REPORTS, 2022, vol. 66, no. suppl. 1, p. S412-S497. ISSN 1063-7729. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S106377292213008X>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] DEITRICK, Russell - HENG, Kevin - SCHROFFENEGGER, Urs - KITZMANN, Daniel - GRIMM, Simon L. - MALIK, Matej - MENDONCA, Joao M. - MORRIS, Brett M. *The THOR plus HELIOS general circulation model: multiwavelength radiative transfer with accurate scattering by clouds/hazes. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2022, vol. 512, no. 3, p. 3759-3787. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac680>., Registrované v: WOS*

4. [1.1] GLANZ, Hila - ROZNER, Mor - PERETS, Hagai B. - GRISHIN, Evgeni. *Inflated eccentric migration of evolving gas giants II numerical methodology and basic concepts*. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2022, vol. 931, no. 1, article no. 11, p. 1-12. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac6807>., Registrované v: WOS
5. [1.1] KANODIA, Shubham - LIBBY-ROBERTS, Jessica - CANAS, Caleb I. - NINAN, Joe P. - MAHADEVAN, Suvrath - STEFANSSON, Gudmundur - LIN, Andrea S. J. - JONES, Sinclair - MONSON, Andrew - PARKER, Brock A. - KOBULNICKY, Henry A. - SWABY, Tera N. - POWERS, Luke - BEARD, Corey - BENDER, Chad F. - BLAKE, Cullen H. - COCHRAN, William D. - DONG, Jiayin - DIDDAMS, Scott A. - FREDRICK, Connor - GUPTA, Arvind F. - HALVERSON, Samuel - HEARTY, Fred - LOGSDON, Sarah E. - METCALF, Andrew J. - MCELWAIN, Michael W. - MORLEY, Caroline - RAJAGOPAL, Jayadev - RAMSEY, Lawrence W. - ROBERTSON, Paul - ROY, Arpita - SCHWAB, Christian - TERRIEN, Ryan C. - WISNIEWSKI, John - WRIGHT, Jason T. *TOI-3757 b: A low-density gas giant orbiting a solar-metallicity M dwarf*. In *ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2022, vol. 164, no. 3, article no. 81, p. 1-17. ISSN 0004-6256. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/ac7c20>., Registrované v: WOS
6. [1.2] HELLED, Ravit - WERNER, Stephanie - DORN, Caroline - GUILLOT, Tristan - IKOMA, Masahiro - ITO, Yuichi - KAMA, Mihkel - LICHTENBERG, Tim - MIGUEL, Yamila - SHORTTLE, Oliver - TACKLEY, Paul J. - VALENCIA, Diana - VAZAN, Allona. *Ariel planetary interiors White Paper*. In *EXPERIMENTAL ASTRONOMY*, 2022, vol. 53, no. 2, p. 323-356. ISSN 0922-6435. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10686-021-09739-3>., Registrované v: SCOPUS

ADCA33

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] CHANGEAT, Q. - EDWARDS, B. - AL-REFAIE, A. F. - TSIARAS, A. - SKINNER, J. W. - CHO, J. Y. K. - YIP, K. H. - ANISMAN, L. - IKOMA, M. - BIEGER, M. F. - VENOT, O. - SHIBATA, S. - WALDMANN, I. P. - TINETTI, G. *Five key exoplanet questions answered via the analysis of 25 hot-Jupiter atmospheres in eclipse*. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES*, 2022, vol. 260, no. 1, article no. 3, p. 1-49. ISSN 0067-0049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4365/ac5cc2>., Registrované v: WOS
2. [1.1] DASH, Spandan - MAJUMDAR, Liton - WILLACY, Karen - TSAI, Shang-Min - TURNER, Neal - RIMMER, P. B. - GUDIPATI, Murthy S. - LYRA, Wladimir - BHARDWAJ, Anil. *Linking atmospheric chemistry of the hot Jupiter HD 209458b to its formation location through infrared transmission and emission spectra*. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2022, vol. 932, no. 1, article no. 20, p. 1-21. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac67f0>., Registrované v: WOS
3. [1.1] DEITRICK, Russell - HENG, Kevin - SCHROFFENEGGER, Urs - KITZMANN, Daniel - GRIMM, Simon L. - MALIK, Matej - MENDONCA, Joao M. - MORRIS, Brett M. *The THOR plus HELIOS general circulation model: multiwavelength radiative transfer with accurate scattering by clouds/hazes*. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2022, vol. 512, no. 3, p. 3759-3787. ISSN 0035-8711. Dostupné na:



<https://doi.org/10.1093/mnras/stac680>., Registrované v: WOS

4. [1.1] HERMAN, Miranda K. - DE MOOIJ, Ernst J. W. - NUGROHO, Stevanus K. - GIBSON, Neale P. - JAYAWARDHANA, Ray. *Dayside Fe i emission, day-night brightness contrast and phase offset of the exoplanet WASP-33b*. In *ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2022, vol. 163, no. 6, article no. 248, p. 1-16. ISSN 0004-6256. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/ac5f4d>.,

Registrované v: WOS

5. [1.1] MIKAL-EVANS, Thomas - SING, David K. - BARSTOW, Joanna K. - KATARIA, Tiffany - GOYAL, Jayesh - LEWIS, Nikole - TAYLOR, Jake - MAYNE, Nathan J. - DAYLAN, Tansu - WAKEFORD, Hannah R. - MARLEY, Mark S. - SPAKE, Jessica J. *Diurnal variations in the stratosphere of the ultrahot giant exoplanet WASP-121b*. In *NATURE ASTRONOMY*, 2022, vol. 6, no. 4, p. 471-479. ISSN 2397-3366. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41550-021-01592-w>., Registrované v: WOS

6. [1.1] WOLKENBERG, Paulina - TURRINI, Diego. *Effect of clouds on emission spectra for super Venus*. In *ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE*, 2022, vol. 367, no. 1, article no. 15, p. 1-12. ISSN 0004-640X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s10509-021-04019-0>., Registrované v: WOS

7. [1.2] VISCONTI, Guido. *CLIMATE, PLANETARY AND EVOLUTIONARY SCIENCES: A MACHINE-GENERATED LITERATURE OVERVIEW*. Cham: Springer, 2021, 364 p. ISBN 978-303074713-8. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/978-3-030-74713-8>., Registrované v: SCOPUS

ADCA34

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] BLAZEK, Martin - KABATH, Petr - PIETTE, Anjali A. A. - MADHUSUDHAN, Nikku - SKARKA, Marek - SUBJAK, Jan - ANDERSON, David R. - BOFFIN, Henri M. J. - CACERES, Claudio C. - GIBSON, Neale P. - HOYER, Sergio - IVANOV, Valentin D. - ROJO, Patricio M. *Constraints on TESS albedos for five hot Jupiters*. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2022, vol. 513, no. 3, p. 3444-3457. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac992>., Registrované v: WOS

2. [1.1] BLECIC, Jasmina - HARRINGTON, Joseph - CUBILLOS, Patricio E. - OLIVER BOWMAN, M. - ROJO, Patricio M. - STEMM, Madison - CHALLENGER, Ryan C. - HIMES, Michael D. - FOSTER, Austin J. - DOBBS-DIXON, Ian - FOSTER, Andrew S. D. - LUST, Nathaniel B. - BLUMENTHAL, Sarah D. - BRUCE, Dylan - LOREDO, Thomas J. *An open-source Bayesian Atmospheric Radiative Transfer (BART) code. III. Initialization, atmospheric profile generator, post-processing routines*. *PLANETARY SCIENCE JOURNAL*, 2022, vol. 3, no. 4, article no. 82, p. 1-16. ISSN 2632-3338. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/PSJ/ac3515>., Registrované v: WOS

3. [1.1] CROSSFIELD, Ian J. M. - MALIK, Matej - HILL, Michelle L. - KANE, Stephen R. - FOLEY, Bradford - POLANSKI, Alex S. - CORIA, David - BRANDE, Jonathan - ZHANG, Yanzhe - WIENKE, Katherine - KREIDBERG, Laura - COWAN, Nicolas B. - DRAGOMIR, Diana - GORJIAN, Varoujan - MIKAL-EVANS, Thomas - BENNEKE, Bjoern - CHRISTIANSEN, Jessie L. - DEMING, Drake - MORALES, Farisa Y. *GJ 1252b: A hot terrestrial super-Earth with no atmosphere*. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS*, 2022, vol. 937, no. 1, article no. L17, p. 1-12. ISSN 2041-8205. Dostupné na:



<https://doi.org/10.3847/2041-8213/ac886b>., Registrované v: WOS

4. [1.1] DEITRICK, Russell - HENG, Kevin - SCHROFFENEGGER, Urs - KITZMANN, Daniel - GRIMM, Simon L. - MALIK, Matej - MENDONCA, Joao M. - MORRIS, Brett M. The THOR plus HELIOS general circulation model: multiwavelength radiative transfer with accurate scattering by clouds/hazes. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2022, vol. 512, no. 3, p. 3759-3787. ISSN 0035-8711. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1093/mnras/stac680>., Registrované v: WOS

5. [1.1] DOBBS-DIXON, Ian - BLECIC, Jasmina. GCM-motivated multidimensional temperature parametrization scheme for phase-curve retrieval. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2022, vol. 929, no. 1, article no. 46, p. 1-10. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac5898>.,

Registrované v: WOS

6. [1.1] KOVACS, G. - DEKANY, I - KARAMIQUCHAM, B. - CHEN, G. - ZHOU, G. - RABUS, M. - KOVACS, T. Near-infrared and optical emission of WASP-5 b. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2022, vol. 664, article no. A47, p. 1-13. ISSN 0004-636. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202243131>.,

Registrované v: WOS

7. [1.1] PIETTE, Anjali A. A. - MADHUSUDHAN, Nikku - MANDELL, Avi M. HyDRo: atmospheric retrieval of rocky exoplanets in thermal emission. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2022, vol. 511, no. 2, p. 2565-2584. ISSN 0035-8711. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1093/mnras/stab3612>., Registrované v: WOS

8. [1.1] WHITTAKER, Emily A. - MALIK, Matej - IH, Jegug - KEMPTON, Eliza M.R. - MANSFIELD, Megan - BEAN, Jacob L. - KITE, Edwin S. - KOLL, Daniel D. B. - CRONIN, Timothy W. - HU, Renyu. The detectability of rocky planet surface and atmosphere composition with the JWST: The case of LHS 3844b. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2022, vol. 164, no. 6, article no. 258, p. 1-27. ISSN 0004-6256. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/ac9ab3>.,

Registrované v: WOS

9. [1.1] WOLKENBERG, Paulina - TURRINI, Diego. Effect of clouds on emission spectra for super Venus. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE, 2022, vol. 367, no. 1, article no. 15, p. 1-12. ISSN 0004-640X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s10509-021-04019-0>., Registrované v: WOS

10. [1.2] VISCONTI, Guido. CLIMATE, PLANETARY AND EVOLUTIONARY SCIENCES: A MACHINE-GENERATED LITERATURE OVERVIEW. Cham: Springer, 2021, 364 p. ISBN 978-303074713-8. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/978-3-030-74713-8>., Registrované v: SCOPUS

ADCA35 CARUSI, Andrea - KRESÁK, Ľubor - VALSECCHI, Giovanni B. Conservation of the Tisserand parameter at close encounters of interplanetary objects with Jupiter. In Earth, Moon, and Planets, 1995, vol. 68, no. 1-3, p. 71-94. ISSN 0167-9295.

Citácie:

1. [1.1] NAMOUNI, F. Inclination pathways of planet-crossing asteroids. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2022, vol. 510, no. 1, p. 276-291. ISSN 0035-8711. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1093/mnras/stab3405>., Registrované v: WOS

ADCA36 CARUSI, Andrea - KRESÁK, Ľubor - PEROZZI, Ettore - VALSECCHI, Giovanni B. High-order librations of Halley-type comets. In Astronomy and Astrophysics, 1987, vol. 187, p. 899-905. ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] CHANDLER, Colin Orion - OLDROYD, William J. - TRUJILLO, Chadwick A. Migratory outbursting quasi-Hilda object 282P/(323137) 2003

*BM80. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, 2022, vol. 937, no. 1, article no. L2, p. 1-13. ISSN 2041-8205. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/2041-8213/ac897a>., Registrované v: WOS*

*2. [1.1] HOLT, Carrie E. E. - KNIGHT, Matthew M. M. - KELLEY, Michael S. P. - YE, Quanzhi - HSIEH, Henry H. H. - SNODGRASS, Colin - FITZSIMMONS, Alan - RICHARDSON, Derek C. C. - SUNSHINE, Jessica M. M. - EISNER, Nora L. L. - GUSTAFFSON, Annika. Surface properties of near-Sun ssteroids. In PLANETARY SCIENCE JOURNAL, 2022, vol. 3, no. 8, article no. 187, p. 1-17. ISSN 2632-3338. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/PSJ/ac77f6>., Registrované v: WOS*

ADCA37 CEPLECHA, Zdeněk - BOROVIČKA, Jiří - ELFORD, William G. - REVELLE, Douglas O. - HAWKES, Robert L. - PORUBČAN, Vladimír - ŠIMEK, Miroslav. Meteor phenomena and bodies. In Space Science Reviews, 1998, vol. 84, p. 327-471. ISSN 0038-6308.

Citácie:

*1. [1.1] BRANDT, Daniel A. - RIDLEY, Aaron J. Statistical characterization of GITM thermospheric horizontal winds in comparison to GOCE estimations. In SPACE WEATHER-THE INTERNATIONAL JOURNAL OF RESEARCH AND APPLICATIONS, 2022, vol. 20, no. 3, article no. e2021SW002922. ISSN 1542-7390. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2021SW002922>., Registrované v: WOS*

*2. [1.1] CAPEK, David - KOTEN, Pavel - SPURNY, Pavel - SHRBENY, Lukas. Ejection velocities, age, and formation process of SPE meteoroid cluster. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2022, vol. 666, article no. A144, p. 1-10. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202243055>., Registrované v: WOS*

*3. [1.1] CARRILLO-SANCHEZ, Juan Diego - JANCHES, Diego - PLANE, John M. C. - POKORNY, Petr - SARANTOS, Menelaos - CRISMANI, Matteo M. J. - FENG, Wuhu - MARSH, Daniel R. A modeling study of the seasonal, latitudinal, and temporal distribution of the meteoroid mass input at Mars: Constraining the deposition of meteoric ablated metals in the upper atmosphere. In PLANETARY SCIENCE JOURNAL, 2022, vol. 3, no. 10, article no. 239, p. 1-29. ISSN 2632-3338. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/PSJ/ac8540>., Registrované v: WOS*

*4. [1.1] CERVONE, A. - TOPPUTO, F. - SPERETTA, S. - MENICUCCI, A. - TURAN, E. - DI LIZIA, P. - MASSARI, M. - FRANZESE, V. - GIORDANO, C. - MERISIO, G. - LABATE, D. - PILATO, G. - COSTA, E. - BERTELS, E. - THORVALDSEN, A. - KUKHARENKA, A. - VENNEKENS, J. - WALKER, R. LUMIO: A CubeSat for observing and characterizing micro-meteoroid impacts on the Lunar far side. In ACTA ASTRONAUTICA, 2022, vol. 195, p. 309-317. ISSN 0094-5765. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.actaastro.2022.03.032>., Registrované v: WOS*

*5. [1.1] CHOI, Dong-Yeol. Establishment of remote meteor spectroscopic observation system and observation case study. In JOURNAL OF THE KOREAN EARTH SCIENCE SOCIETY, 2022, vol. 43, no. 1, p. 1-22. ISSN 1225-6692. Dostupné na: <https://doi.org/10.5467/JKESS.2022.43.1.1>., Registrované v: WOS*

*6. [1.1] COLLINS, G. S. - NEWLAND, E. L. - SCHWARZ, D. - COLEMAN, M. - MCMULLAN, S. - DAUBAR, I. J. - MILJKOVIC, Katarina - NEIDHART, Tanja - SANSOM, Eleanor. Meteoroid fragmentation in the Martian atmosphere and the formation of crater clusters. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-PLANETS, 2022, vol. 127, no. 7, article no. e2021JE007149. ISSN 2169-9097. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2021JE007149>., Registrované v: WOS*

*7. [1.1] FRANTSEVA, Kateryna - NESVORNY, David - MUELLER, Michael -*

- VAN DER TAK, Floris F. S. - KATE, Inge Loes ten - POKORNY, Petr. Exogenous delivery of water to Mercury. In *ICARUS*, 2022, vol. 383, article no. 114980, p. 1-11. ISSN 0019-1035. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2022.114980>., Registrované v: WOS
8. [1.1] GARCIA, Raphael F. - DAUBAR, Ingrid J. - BEUCLER, Eric - POSIOLOVA, Liliya V. - COLLINS, Gareth S. - LOGNONNE, Philippe - ROLLAND, Lucie - XU, Zongbo - WOJCICKA, Natalia - SPIGA, Aymeric - FERNANDO, Benjamin - SPETH, Gunnar - MARTIRE, Leo - RAJSIC, Andrea - MILJKOVIC, Katarina - SANSOM, Eleanor K. - CHARALAMBOUS, Constantinos - CEYLAN, Savas - MENINA, Sabrina - MARGERIN, Ludovic - LAPEYRE, Remi - NEIDHART, Tanja - TEANBY, Nicholas A. - SCHMERR, Nicholas C. - BONNIN, Mickael - FROMENT, Marouchka - CLINTON, John F. - KARATEKIN, Ozgur - STAHLER, Simon, C. - DAHMEN, Nikolaj L. - DURAN, Cecilia - HORLESTON, Anna - KAWAMURA, Taichi - PLASMAN, Matthieu - ZENHAUSERN, Geraldine - GIARDINI, Domenico - PANNING, Mark - MALIN, Mike - BANERDT, William Bruce. Newly formed craters on Mars located using seismic and acoustic wave data from InSight. In *NATURE GEOSCIENCE*, 2022, vol. 15, no. 10, p. 774-780. ISSN 1752-0894. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41561-022-01014-0>., Registrované v: WOS
9. [1.1] GURAL, P. - MILLS, T. - MAZUR, M. - BROWN, P. Development of a very faint meteor detection system based on an EMCCD sensor and matched filter processing. In *EXPERIMENTAL ASTRONOMY*, 2022, vol. 53, no. 3, p. 1085-1126. ISSN 0922-6435. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10686-021-09828-3>., Registrované v: WOS
10. [1.1] HODOS, Travis J. - NAVA, Omar A. - DAO, Eugene V. - EMMONS, Daniel J. Global Sporadic-E Occurrence rate climatology using GPS radio occultation and ionosonde data. In *JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH: SPACE PHYSICS*, 2022, vol. 127, no. 12, article no. e2022JA030795, p. 1-18. ISSN 2169-9380. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2022JA030795>., Registrované v: WOS
11. [1.1] KASTINEN, Daniel - KERO, Johan. High-altitude meteors detected by the interferometric MU radar. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2022, vol. 517, no. 2, p. 3024-3033. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac2791>., Registrované v: WOS
12. [1.1] KASUGA, Toshihiro - MASIERO, Joseph R. WISE/NEOWISE multiepoch imaging of the potentially Geminid-related asteroids: (3200) Phaethon, 2005 UD, and 1999 YC. In *ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2022, vol. 164, no. 5, article no. 193, p. 1-18. ISSN 0004-6256. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/ac8c37>., Registrované v: WOS
13. [1.1] KIPREOS, Y. - CAMPBELL-BROWN, Margaret - BROWN, P. - VIDA, D. Characterizing the daytime sextantids meteor shower and unveiling the nature of the phaethon-geminid stream complex. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2022, vol. 516, no. 1, p. 924-941. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac2249>., Registrované v: WOS
14. [1.1] LEE, Wonseok - LEE, Changsup - KIM, Jeong-Han - KAM, Hosik - KIM, Yong Ha. A modeling analysis of the apparent linear relation between mesospheric temperatures and meteor height distributions measured by a meteor radar. In *JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SPACE PHYSICS*, 2022, vol. 127, no. 1, article no. e2021JA029812, p. 1-14. ISSN 2169-9380. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2021JA029812>., Registrované v: WOS



15. [1.1] LI, Guozhu - XIE, Haiyong - WANG, Ye - YANG, Sipeng - HU, Lianhuan - SUN, Wenjie - WU, Zhi - NING, Baiqi - LI, Yi - ZHAO, Xiukuan - REID, Iain M. - YU, You. Design of meteor and ionospheric irregularity observation system and first results. In *JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SPACE PHYSICS*, 2022, vol. 127, no. 4, article no. e2022JA030380. ISSN 2169-9380. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2022JA030380>., Registrované v: WOS
16. [1.1] MARINO, J. - PALO, S. E. - RAINVILLE, N. First observations from a New Meteor Radar at McMurdo Station Antarctica (77.8 degrees S, 166.7 degrees E). In *RADIO SCIENCE*, 2022, vol. 57, no. 11, article no. e2022RS007466. ISSN 0048-6604. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2022RS007466>., Registrované v: WOS
17. [1.1] MATLOVIC, Pavol - PISARCIKOVA, Adriana - TOTH, Juraj - MACH, Pavel - CERMAK, Peter - LOEHLE, Stefan - KORNOS, Leonard - FERRIERE, Ludovic - SILHA, Jiri - LEISER, David - RAVICHANDRAN, Ranjith. Hydrogen emission from meteors and meteorites: mapping traces of H<sub>2</sub>O molecules and organic compounds in small Solar system bodies. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2022, vol. 513, no. 3, p. 3982-3992. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac927>., Registrované v: WOS
18. [1.1] NISHIKAWA, Yasuhiro - YAMAMOTO, Masa-yuki - SANSOM, Eleanor K. - DEVILLEPOIX, Hadrien A. R. - TOWNER, Martin C. - HIRAMATSU, Yoshihiro - KAWAMURA, Taichi - FUJITA, Kazuhisa - YOSHIKAWA, Makoto - ISHIHARA, Yoshiaki - HAMAMA, Islam - SEGAWA, Norihisa - KAKINAMI, Yoshihiro - KATAO, Hiroshi - INOUE, Yuichiro - BLAND, Philip A. Modeling of 3D trajectory of Hayabusa2 re-entry based on acoustic observations. In *PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN*, 2022, vol. 74, no. 2, p. 308-317. ISSN 0004-6264. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/pasj/psab126>., Registrované v: WOS
19. [1.1] PENA-ASENSIO, Eloy - TRIGO-RODRIGUEZ, Josep M. - RIMOLA, Albert. Orbital characterization of superbolides observed from space: Dynamical association with near-Earth objects, meteoroid streams, and identification of hyperbolic meteoroids. In *ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2022, vol. 164, no. 3, article no. 76, p. 1-15. ISSN 0004-6256. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/ac75d2>., Registrované v: WOS
20. [1.1] RUIZ-HERNANDEZ, Oliver I. - SHARAKIN, Sergei - KLIMOV, Pavel - MARTINEZ-BRAVO, Oscar M. Meteors observations by the orbital telescope TUS. In *PLANETARY AND SPACE SCIENCE*, 2022, vol. 218, article no. 105507, p. 1-7. ISSN 0032-0633. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pss.2022.105507>., Registrované v: WOS
21. [1.1] SHUSTOV, B. M. - ZOLOTAREV, R. Mass indices of meteoric bodies: I. Formation model of meteoroid streams. In *ASTRONOMY REPORTS*, 2022, vol. 66, no. 2, p. 179-189. ISSN 1063-7729. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1063772922020093>., Registrované v: WOS
22. [1.1] SIRAJ, Amir - LOEB, Abraham. Observational signatures of sub-relativistic meteoroids. In *ADVANCES IN SPACE RESEARCH*, 2022, vol. 69, no. 10, p. 3891-3901. ISSN 0273-1177. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.asr.2022.03.001>., Registrované v: WOS
23. [1.1] SOARE, R. J. - WILLIAMS, J-P - HEPBURN, A. J. - BUTCHER, F. E. G. A billion or more years of possible periglacial/glacial cycling in Protonilus Mensae, Mars. In *ICARUS*, 2022, vol. 385, article no. 115115, p. 1-17. ISSN 0019-1035. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2022.115115>., Registrované v: WOS

24. [1.1] *STICH, Daniel - CASADO RABASCO, Josué - MADIEDO, José María - GUERRERO RASCADO, Juan Luis - MORALES SOTO, Jose. Seismic observation and location of a meteor burst from a dense station deployment in Southern Spain. In GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS, 2022, vol. 49, no. 24, article no. e2022GL099999, p. 1-9. ISSN 0094-8276. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2022GL099999>., Registrované v: WOS*
25. [1.1] *TOWNER, M. C. - JANSEN-STURGEON, T. - CUPAK, M. - SANSOM, E. K. - DEVILLEPOIX, H. A.R. - BLAND, P. A. - HOWIE, R. M. - PAXMAN, J. P. - BENEDIX, G. K. - HARTIG, B. A.D. Dark-flight estimates of meteorite fall positions: Issues and a case study using the Murrili meteorite fall. In PLANETARY SCIENCE JOURNAL, 2022, vol. 3, no. 2, article no. 44, p. 1-16. ISSN2632-3338. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/PSJ/ac3df5>., Registrované v: WOS*
26. [1.1] *TRIGO-RODRIGUEZ, Josep M. - BLUM, Juergen. Learning about comets from the study of mass distributions and fluxes of meteoroid streams. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2022, vol. 512, no. 2, p. 2277-2289. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab2827>., Registrované v: WOS*
27. [1.1] *VIDA, Denis - ERSKINE, Rhiannon C. Blaauw - BROWN, Peter G. - KAMBULOW, Jonathon - CAMPBELL-BROWN, Margaret - MAZUR, Michael J. Computing optical meteor flux using global meteor network data. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2022, vol. 515, no. 2, p. 2322-2339. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac1766>., Registrované v: WOS*
28. [1.1] *WANG, Ye - LI, Guozhu - XIAO, Zhuowei. The local time and altitude dependences of long-lived nonspecular meteor echoes with weak magnetic aspect sensitivity at low latitudes. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SPACE PHYSICS, 2022, vol. 127, no. 9, article no. e2022JA030458. ISSN 2169-9380. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2022JA030458>., Registrované v: WOS*
29. [1.1] *WIMMER, Karl - GNOS, Edwin - HOFMANN, Beda A. Once in a summer: Fall history of the JaH 073 strewn field, Sultanate of Oman. In METEORITICS AND PLANETARY SCIENCE, 2022, vol. 57, no. 12, p. 2216-2228. ISSN 1086-9379. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/maps.13924>., Registrované v: WOS*
30. [1.1] *YANG, Kun - FENG, Weiming - XU, Luyuan - LIU, Xiaodong. Review of research on lunar dust dynamics. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE, 2022, vol. 367, no. 7, article no. 67, p. 1-12. ISSN 0004-640X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10509-022-04094-x>., Registrované v: WOS*
31. [1.1] *ZENG, Jie - YI, Wen - XUE, Xianghui - REID, Iain -HAO, Xiaojing - LI, Na - CHEN, Jinsong - CHEN, Tingdi - DOU, Xiankang. Comparison between the mesospheric winds observed by two collocated meteor radars at low latitudes. In REMOTE SENSING, 2022, vol. 14, no. 10, article no. 2354, p. 1-16. ISSN 2072-4292. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/rs14102354>., Registrované v: WOS*
32. [3.2] *LYAPSINA, N. V. - KARPOV, S. V. - BESKIN, G. M. - GUTAEV, A. G. - IVANOV, E. A. Statistics of meteors based on the results of observations at the MMT-9 and meteor research prospects. In INASAN SCIENCE REPORTS, 2022, vol. 7, no. 2, p. 119-122. ISSN 2658-5669. Dostupné na: <https://doi.org/10.51194/INASAN.2022.7.2.003>., Registrované v: NASA ADS*
33. [3.2] *VAUBAILLON, J. Hyperbolic meteors: is CNEOS 2014-01-08 interstellar? In WGN, JOURNAL OF THE INTERNATIONAL METEOR ORGANIZATION, 2022, vol. 50, no. 5, p. 140-143. ISSN 1016-3115.,*

*Registrované v: NASA ADS*

- ADCA38 CEVOLANI, Giordano - HAJDUK, Anton - HAJDUKOVÁ, Mária - PORUBČAN, Vladimír - TRIVELLONE, Giuliano. Ozone concentration at meteor heights determined from forward-scatter radar echoes. In *Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics*, 1999, vol. 61, p. 539-543. ISSN 1364-6826.  
 Citácie:  
 1. [1.1] *SETHI, Himanshu Sekhar - DASHORA, Nirvikar. Novel meteor observations using FM radio broadcast over Gadanki, India. In IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING, 2022, vol. 60, article no. 5115108. ISSN 0196-2892. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/TGRS.2022.3187207>.*, Registrované v: WOS
- ADCA39 CROCKER, Matthew M. - DAVIS, Richard J. - SPENCER, Ralph E. - EYRES, Steward P.S. - BODE, Michael F. - SKOPAL, Augustín. The symbiotic star CH Cygni. III. A precessing radio jet. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2002, vol. 335, p. 1100-1108. (2001: 4.681 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0035-8711.  
 Citácie:  
 1. [1.1] *FENDT, Christian - YARDIMCI, Melis. Curved jet motion. I. Orbiting and precessing jets. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2022, vol. 933, no. 1, article no. 71, p. 1-17. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac7145>.*, Registrované v: WOS  
 2. [1.1] *SHEIKHNEZAMI, Somayeh - FENDT, Christian. The physics of the MHD disk-jet transition in binary systems: Jetted spiral walls launched from disk spiral arms. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2022, vol. 925, no. 2, article no. 161, p. 1-30. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac3f31>.*, Registrované v: WOS
- ADCA40 CROCKER, Matthew M. - DAVIS, Richard J. - EYRES, Steward P.S. - BODE, Michael F. - TAYLOR, Andrew R. - SKOPAL, Augustín - KENNY, Harold T. The symbiotic star CH Cygni. I. Non-thermal bipolar jets. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2001, vol. 326, p. 781-787. (2000: 4.685 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0035-8711.  
 Citácie:  
 1. [1.1] *AYDI, E. - SOKOLOVSKY, K. V. - BRIGHT, J. S. - TREMOU, E. - NYAMAI, M. M. - EVANS, A. - STRADER, J. - CHOMIUK, L. - MYERS, G. - HAMBSCHE, F.-J. - PAGE, K. L. - BUCKLEY, D. A. H. - WOODWARD, C. E. - WALTER, F. M. - MROZ, P. - VALLELY, P. J. - GEBALLE, T. R. - BANERJEE, D. P. K. - GEHRZ, R. D. - FENDER, R. P. - GROMADZKI, M. - KAWASH, A. - KNIGGE, C. - MUKAI, K. - MUNARI, U. - ORIO, M. - RIBEIRO, V. A. R. M. - SOKOLOSKI, J. L. - STARRFIELD, S. - UDALSKI, A. - WOUDET, P. A. The 2019 outburst of the 2005 classical nova V1047 Cen: A record breaking dwarf nova outburst or a new phenomenon? In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2022, vol. 939, no. 1, article no. 6, p. 1-27. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac913b>.*, Registrované v: WOS
- ADCA41 DENKER, Carsten\*\* - DINEVA, Ekaterina - BALTHASAR, Horst - VERMA, Meetu - KUCKEIN, Christoph - DIERCKE, Andrea - GONZÁLEZ MANRIQUE, Sergio Javier. Image quality in high-resolution and high-cadence solar imaging. In *Solar Physics*, 2018, vol. 293, no. 3, article no. 44, p. 1-24. (2017: 2.580 - IF, Q2 - JCR, 1.517 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11207-018-1261-1> (Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka)  
 Citácie:



1. [1.1] *SONG, Wei - MA, Wen - MA, Ying - ZHAO, Xiaobing - LIN, Ganghua. Improving the spatial resolution of solar images based on an improved conditional denoising diffusion probability model. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES, 2022, vol. 263, no. 2, article no. 25, p. 1-15. ISSN 0067-0049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4365/ac9a4d>., Registrované v: WOS*
- ADCA42 DOBROTKA, Andrej - FRIEDJUNG, Michael - RETTER, Alon - HRIC, Ladislav - NOVÁK, Rudolf. The possible orbital period of the nova V1493 Aquilae (Research note). In Astronomy and Astrophysics, 2006, vol. 448, p. 1107-1110. (2005: 4.223 - IF, Q1 - JCR, 3.265 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0004-6361.  
Citácie:  
1. [1.1] *SCHAEFER, Bradley E. Comprehensive listing of 156 reliable orbital periods for novae, including 49 new periods. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2022, vol. 517, no. 3, p. 3640-3659. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac2089>., Registrované v: WOS*
- ADCA43 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] *BRUCH, Albert. Flickering around the outburst cycle in Kepler dwarf novae. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2022, vol. 509, no. 4, p. 4669-4678. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab2675>., Registrované v: WOS*  
2. [1.1] *ILKIEWICZ, Krystian - SCARINGI, Simone - LITTLEFIELD, Colin - MASON, Paul A. Locating the flickering source in polars. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2022, vol. 516, no. 4, p. 5209-5215. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac2597>., Registrované v: WOS*
- ADCA44 DOROTOVIČ, Ivan\*\* - COELHO, A. - RYBÁK, Ján - MORA, André - RIBEIRO, Rita. Gradient path labelling method and tracking method for calculation of solar differential rotation using coronal bright points. In Astronomy and Computing, 2018, vol. 25, p. 168-175. (2017: 2.754 - IF, Q2 - JCR, 1.597 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 2213-1337. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ascom.2018.09.008> (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] *EDWARDS, Liam - KURIDZE, David - WILLIAMS, Thomas - MORGAN, Huw. A solar-cycle study of coronal rotation: Large variations, rapid changes, and implications for solar-wind models. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2022, vol. 928, no. 1, article no. 42, p. 1-14. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac54ba>., Registrované v: WOS*
- ADCA45 DZIFČÁKOVÁ, Elena - RUŠIN, Vojtech. The north-south asymmetry in the green corona. In Studia Geophysica et Geodaetica, 1998, vol. 42, no. 2, p. 101-111. ISSN

0039-3169. Dostupné na: <https://doi.org/10.1023/A:1023396718756>

Citácie:

1. [1.2] TAKALO, Jouni. *Spatial and temporal distribution of solar green-line corona for solar cycles 18 – 24. In SOLAR PHYSICS, 2022, vol. 297, no. 9, article no. 118, p. 1-18. ISSN 0038-0938. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11207-022-02050-0>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA46

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

Citácie:

1. [1.1] CARRASCO, V. M. S. - VAQUERO, J. M. *A Catalog of faculae, prominences, and filaments for the period 1929-1944 from the Astronomical Observatory of the University of Coimbra. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES, 2022, vol. 262, no. 2, article no. 44, p. 1-13. ISSN 0067-0049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4365/ac85dd>, Registrované v: WOS*

ADCA47

FELIPE, Tobias - KUCKEIN, Christoph - GONZÁLEZ MANRIQUE, Sergio Javier - MILIC, Ivan - SANGEETHA, C. R. *Chromospheric resonances above sunspots and potential seismological applications. In The Astrophysical Journal Letters, 2020, vol. 900, no. 2, article no. L29, p. 1-7. (2019: 8.201 - IF, Q1 - JCR, 3.303 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 2041-8205. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/2041-8213/abb1a5> (Vega č. 2/0048/20 : Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnečnej atmosfére spektroskopickými a spektropolarimetrickými metódami)*

Citácie:

1. [1.1] CHAI, Yi - GARY, Dale E. - REARDON, Kevin P. - YURCHYSHYN, Vasyl. *A study of sunspot 3 minute oscillations using ALMA and GST. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2022, vol. 924, no. 2, article no. 100, p. 1-15. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac34f7>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] GRANT, S. D. T. - JESS, D. B. - STANGALINI, M. - JAFARZADEH, S. - FEDUN, V - VERTH, G. - KEYS, P. H. - RAJAGURU, S. P. - UITENBROEK, H. - MACBRIDE, C. D. - BATE, W. - GILCHRIST-MILLAR, C. A. *The propagation of coherent waves across multiple solar magnetic pores. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2022, vol. 938, no. 2, article no. 143, p. 1-17. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac91ca>, Registrované v: WOS*

ADCA48

FRITZEWSKI, D.J. - KITZE, Manfred - MUGRAUER, Markus - NEUHÄUSER, Ralph - ADAM, C. - BRICENO, Cesar - BUDER, S. - BUTTERLEY, T. - CHEN,



W.-P. - DINCEL, Baha - DHILLON, Vikram S. - ERRMANN, Ronny - GARAI, Zoltán - GILBERT, H.F.W. - GINSKI, Christian - GREIF, J. - HARDY, L.K. - HERNANDEZ, Jesus - HUANG, P.C. - KELLERER, Aglae - KUNDRA, 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] *BARSUNOVA, O. Yu - GRININ, V. P. - SERGEEV, S. G. - SHUGAROV, S. Yu - EFIMOVA, N. V. - NAZAROV, S. V. UX Ori type stars in the cluster IC 348: Results of long-term photometric monitoring. In ASTROPHYSICS, 2022, vol. 65, no. 3, p. 368-383. ISSN 0571-7256. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1007/s10511-022-09747-x>, Registrované v: WOS*

ADCA49

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

**Citácie:**

1. [1.1] *OSZKIEWICZ, Dagmara - KLIMCZAK, Hanna - CARRY, Benoit - PENTTILA, Antti - POPESCU, Marcel - KRUGER, Joachim - KENIGER, Marcelo Aron. Spectral analysis of basaltic asteroids observed by the Gaia space mission. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2022, vol. 519, no. 2, p. 2917-2928. ISSN 0035-8711. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1093/mnras/stac3442>, Registrované v: WOS*

ADCA50

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] *RIVKIN, Andrew S. - EMERY, Joshua P. - HOWELL, Ellen S. - KARETA, Theodore - NOONAN, John W. - RICHARDSON, Matthew - SHARKEY, Benjamin N. L. - SICKAFOOSE, Amanda A. - WOODNEY, Laura M. - CARTWRIGHT, Richard J. - LINDSAY, Sean - MCCLURE, Lucas T. The nature of low-albedo small bodies from 3  $\mu$ m spectroscopy: One group that formed within the ammonia snow line and one that formed beyond it. In PLANETARY SCIENCE JOURNAL, 2022, vol. 3, no. 7, article no. 153, p. 1-34. Dostupné na:*

ADCA51

<https://doi.org/10.3847/PSJ/ac7217>., Registrované v: WOS

GAJDOŠ, Pavol - VANĀKO, 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 - VOYATZIS, George. *Periodic orbits in the 1:2:3 resonant chain and their impact on the orbital dynamics of the Kepler-51 planetary system*. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2022, vol. 661, article no. A62, p. 1-16. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202142953>., Registrované v: WOS

2. [1.1] KOKORI, A. - TSIARAS, A. - EDWARDS, B. - ROCCHETTO, M. - TINETTI, G. - BEWERSDORFF, L. - JONGEN, Y. - LEKKAS, G. - PANTELIDOU, G. - POULTOURTZIDIS, E. - WUNSCH, A. - AGGELIS, C. - AGNIHOTRI, V. K. - ARENA, C. - BACHSCHMIDT, M. - BENNETT, D. - BENNI, P. - BERNACKI, K. - BESSON, E. - BETTI, L. - BIAGINI, A. - BRANDEBOURG, P. - BRETTON, M. - BRINCAT, S. M. - CALO, M. - CAMPOS, F. - CASALI, R. - CIANTINI, R. - CROW, M. V. - DAUCHET, B. - DAWES, S. - DELDEM, M. - DELIGEORGOPOULOS, D. - DYMOCK, R. - EENMAE, T. - EVANS, P. - ESSEIVA, N. - FALCO, C. - FERRATFIAT, S. - FOWLER, M. - FUTCHER, S. R. - GAITAN, J. - HORTA, F. Grau - GUERRA, P. - HURTER, F. - JONES, A. - KANG, W. - KIISKINEN, H. - KIM, T. - LALOUM, D. - LEE, R. - LOMOZ, F. - LOPRESTI, C. - MALLONN, M. - MANNUCCI, M. - MARINO, A. - MARIO, J-C - MARQUETTE, J-B - MICHELET, J. - MILLER, M. - MOLLIER, T. - MOLINA, D. - MONTIGIANI, N. - MORTARI, F. - MORVAN, M. - MUGNAI, L. V. - NAPONIELLO, L. - NASTASI, A. - NEITO, R. - PACE, E. - PAPADEAS, P. - PASCHALIS, N. - PEREIRA, C. - PERROUD, V - PHILLIPS, M. - PINTR, P. - PIOPPA, J-B - POPOWICZ, A. - RAETZ, M. - REGEMBAL, F. - RICKARD, K. - ROBERTS, M. - ROUSSELOT, L. - RUBIA, X. - SAVAGE, J. - SEDITA, D. - SHAVE-WALL, D. - SIOULAS, N. - SKOLNIK, V - SMITH, M. - ST-GELAIS, D. - STOURAITIS, D. - STRIKIS, I - THURSTON, G. - TOMACELLI, A. - TOMATIS, A. - TREVAN, B. - VALEAU, P. - VIGNES, J-P - VORA, K. - VRASTAK, M. - WALTER, F. - WENZEL, B. - WRIGHT, D. E. - ZIBAR, M. *ExoClock Project. II. A large-scale integrated study with 180 updated exoplanet ephemerides*. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES*, 2022, vol. 258, no. 2, article no. 40, p. 1-27. ISSN 0067-0049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4365/ac3a10>., Registrované v: WOS

3. [1.1] MALLONN, M. - POPPENHAEGER, K. - GRANZER, T. - WEBER, M. - STRASSMEIER, K. G. *Detection capability of ground-based meter-sized telescopes for shallow exoplanet transits*. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2022, vol. 657, article no. A102, p. 1-10. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202140599>., Registrované v: WOS

4. [1.1] SZABO, Gy M. - GARAI, Z. - BRANDEKER, A. - GANDOLFI, D. - WILSON, T. G. - DELINE, A. - OLOFSSON, G. - FORTIER, A. - QUELOZ, D. - BORSATO, L. - KIEFER, F. - DES ETANGS, A. *Lecavelier* - LENDL, M. - SERRANO, L. M. - SULIS, S. - MOLL, S. *Ulmer* - VAN GROOTEL, V. - ALIBERT, Y. - ALONSO, R. - ANGLADA, G. - BARCZY, T. - BARRADO Y NAVASCUES, D.

- BARROS, S. C. C. - BAUMJOHANN, W. - BECK, M. - BECK, T. - BENZ, W. - BILLOT, N. - BONFANTI, A. - BONFILS, X. - BROEG, C. - CABRERA, J. - CHARNOZ, S. - CAMERON, A. Collier - CSIZMADIA, Sz - DAVIES, M. B. - DELEUIL, M. - DELREZ, L. - DEMANGEON, O. - DEMORY, B-O - EHRENREICH, D. - ERIKSON, A. - FOSSATI, L. - FRIDLUND, M. - GILLON, M. - GUDEL, M. - HENG, K. - HOYER, S. - ISAAK, K. G. - KISS, L. L. - LASKAR, J. - LOVIS, C. - MAGRIN, D. - MAXTED, P. F. L. - MECINA, M. - NASCIMBENI, V - OTTENSAMER, R. - PAGANO, I - PALLE, E. - PETER, G. - PIOTTO, G. - POLLACCO, D. - RAGAZZONI, R. - RANDO, N. - RAUER, H. - RIBAS, I - SANTOS, N. C. - SARAJLIC, M. - SCANDARIATO, G. - SEGRANSAN, D. - SIMON, A. E. - SMITH, A. M. S. - SOUSA, S. G. - STELLER, M. - THOMAS, N. - UDRY, S. - VERRECCHIA, F. - WALTON, N. - WOLTER, D. *Transit timing variations of AU Microscopii b and c\**. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2022, vol. 659, article no. L7, p. 1-9. ISSN 0004-6361. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1051/0004-6361/202243076>., Registrované v: WOS

ADCA52

GAJDOŠ, Pavol\*\* - VAŇKO, 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] ALEXOUDI, Xanthippi. *On the parameter refinement of inflated exoplanets with large radius uncertainty based on TESS observations*. In *ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN*, 2022, vol. 343, no. 3, article no. e224012, p. 1-28. ISSN 0004-6337. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/asna.20224012>., Registrované v: WOS

2. [1.1] PATEL, Jayshil A. - ESPINOZA, Nestor. *Empirical limb-darkening coefficients and transit parameters of known exoplanets from TESS*. In *ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2022, vol. 163, no. 5, article no. 228, p. 1-24. ISSN 0004-6256. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/ac5f55>., Registrované v: WOS

ADCA53

GÁLIS, Rudolf - HRIC, Ladislav - NIARCHOS, Panagiotis. KW Persei - a near-contact system? In *Astronomy and Astrophysics*, 2001, vol. 373, p. 950-959. (2000: 2.790 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] MENG, Zi-Bin - WANG, Hong-Wei - YU, Yun-Xia - HU, Ke - XIANG, Fu-Yuan. *HT Lyn and IR Lyn: Two semi-detached-type near-contact binaries with stable orbital period*. In *RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2022, vol. 22, no. 11, article no. 115015, p. 1-15. ISSN 1674-4527. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-4527/ac93d4>., Registrované v: WOS

ADCA54

GARAI, Zoltán\*\* - PRIBULLA, Theodor - PARVIAINEN, H. - PALLÉ, Enric - CLARET, Antonio - 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)

**Citácie:**

1. [1.1] CAULEY, P. Wilson - AHLERS, John P. *The effects of stellar gravity darkening on high-resolution transmission spectra*. In *ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2022, vol. 163, no. 3, article no. 122, p. 1-8. ISSN 0004-6256. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/ac478f>., Registrované v: WOS
2. [1.1] IVSHINA, Ekaterina S. - WINN, Joshua N. *TESS Transit timing of hundreds of hot Jupiters*. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES*, 2022, vol. 259, no. 2, article no. 62, p. 1-19. ISSN 0067-0049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4365/ac545b>., Registrované v: WOS
3. [1.1] YANG, Fan - WANG, Wei - WEI, Xing - ZHANG, Hui - ZHOU, Ji-Lin - SHAN, Su-Su - ZHENG, Jie - ZONG, Wei-Kai - YANG, Ming - BAI, Yu - WANG, Song - ZHENG, Jia-Chen - XU, Yu-Ru - LI, Yu-Feng - LU, You-Jun - LIU, Ji-Feng. *Detecting and monitoring tidal dissipation of hot Jupiters in the era of SiTian*. In *RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2022, vol. 22, no. 5, article no. 055005, p. 1-11. ISSN 1674-4527. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-4527/ac5801>., Registrované v: WOS
4. [1.2] CHUBB, Katy L. - MIN, Michiel. *Exoplanet atmosphere retrievals in 3D using phase curve data with ARCIS: Application to WASP-43b*. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2022, vol. 665, article no. A2, p. 1-30. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202142800>., Registrované v: SCOPUS

ADCA55

GARAI, Zoltán - PRIBULLA, Theodor - KOMŽÍK, Richard - KUNDRA, Emil - HAMBÁLEK, Ľubomír - SZABÓ, 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: 5.357 - 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] IVSHINA, Ekaterina S. - WINN, Joshua N. *TESS transit timing of hundreds of hot Jupiters*. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES*, 2022, vol. 259, no. 2, article no. 62, p. 1-19. ISSN 0067-0049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4365/ac545b>., Registrované v: WOS
2. [1.1] KAYE, Laurel - VISSAPRAGADA, Shreyas - GUNTHER, Maximilian N. - AIGRAIN, Suzanne - MIKAL-EVANS, Thomas - JENSEN, Eric L. N. - PARVIAINEN, Hannu - POZUELOS, Francisco J. - ABE, Lyu - ACTON, Jack S. - AGABI, Abdelkrim - ALVES, Douglas R. - ANDERSON, David R. - ARMSTRONG, David J. - BARKAOUI, Khalid - BARRAGAN, Oscar - BENNEKE, Bjorn - BOYD, Patricia T. - BRAHM, Rafael - BRUNI, Ivan - BRYANT, Edward M. - BURLEIGH, Matthew R. - CASEWELL, Sarah L. - CIARDI, David -



*CLOUTIER, Ryan - COLLINS, Karen A. - COLLINS, Kevin I. - CONTI, Dennis M. - CROSSFIELD, Ian J. M. - CROUZET, Nicolas - DAYLAN, Tansu - DRAGOMIR, Diana - DRANSFIELD, Georgina - FABRYCKY, Daniel - FAUSNAUGH, Michael - FUURESZ, Gabor - GAN, Tianjun - GILL, Samuel - GILLON, Michael - GOAD, Michael R. - GORJIAN, Varoujan - GREKLEK-MCKEON, Michael - GUERRERO, Natalia - GUILLOT, Tristan - JEHIN, Emmanuel - JENKINS, J. S. - LENDL, Monika - KAMLER, Jacob - KANE, Stephen R. - KIELKOPF, John F. - KUNIMOTO, Michelle - MARIE-SAINTE, Wenceslas - MCCORMAC, James - MEKARNIA, Djamel - MORALES, Farisa Y. - MOYANO, Maximiliano - PALLE, Enric - PARMENTIER, Vivien - RELLES, Howard M. - SCHMIDER, Francois-Xavier - SCHWARZ, Richard P. - SEAGER, S. - SMITH, Alexis M. S. - TAN, Thiam-Guan - TAYLOR, Jake - TRIAUD, Amaury H. M. J. - TWICKEN, Joseph D. - UDRY, Stephane - VINES, J. I. - WANG, Gavin - WHEATLEY, Peter J. - WINN, Joshua N. Transit timings variations in the three-planet system: TOI-270. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2022, vol. 510, no. 4, p. 5464-5485. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab3483>., Registrované v: WOS*

*3. [1.1] MACIEJEWSKI, G. Search for planets in hot Jupiter systems with multi-sector TESS photometry. II. Constraints on planetary companions in 12 systems. In ACTA ASTRONOMICA, 2022, vol. 72, no. 1, p. 1-19. ISSN 0001-5237.*

*Dostupné na: <https://doi.org/10.32023/0001-5237/72.1.1>., Registrované v: WOS*

ADCA56

GARAI, Zoltán - PRIBULLA, Theodor - HAMBÁLEK, Ľubomír - KUNDRA, Emil - VAŇKO, Martin - RAETZ, Stefanie - SEELIGER, Martin - MARKA, Claudia - GILBERT, Holly. Affordable echelle spectroscopy of the eccentric HAT-P-2, WASP-14, and XO-3 planetary systems with a sub-meter-class telescope. In Astronomische Nachrichten, 2017, vol. 338, no. 1, p. 35-48. (2016: 0.916 - IF, Q3 - JCR, 0.530 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6337. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/asna.201613208> (Vega č. 2/0143/14 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a extrasolárnych planetárnych sústavách. APVV-0158-11 : Od interagujúcich dvojhviezd k exoplanétam. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage)

Citácie:

*1. [1.1] KOKORI, A. - TSIARAS, A. - EDWARDS, B. - ROCCHETTO, M. - TINETTI, G. - BEWERSDORFF, L. - JONGEN, Y. - LEKKAS, G. - PANTELIDOU, G. - POULTOURTZIDIS, E. - WUNSCH, A. - AGGELIS, C. - AGNIHOTRI, V. K. - ARENA, C. - BACHSCHMIDT, M. - BENNETT, D. - BENNI, P. - BERNACKI, K. - BESSON, E. - BETTI, L. - BIAGINI, A. - BRANDEBOURG, P. - BRETTON, M. - BRINCAT, S. M. - CALO, M. - CAMPOS, F. - CASALI, R. - CIANTINI, R. - CROW, M. V. - DAUCHET, B. - DAWES, S. - DELDEM, M. - DELIGEORGOPOULOS, D. - DYMOCK, R. - EENMAE, T. - EVANS, P. - ESSEIVA, N. - FALCO, C. - FERRATFIAT, S. - FOWLER, M. - FUTCHER, S. R. - GAITAN, J. - HORTA, F. - GRAU, P. - GUERRA, P. - HURTER, F. - JONES, A. - KANG, W. - KIISKINEN, H. - KIM, T. - LALOUM, D. - LEE, R. - LOMOZ, F. - LOPRESTI, C. - MALLONN, M. - MANNUCCI, M. - MARINO, A. - MARIO, J-C - MARQUETTE, J-B - MICHELET, J. - MILLER, M. - MOLLIER, T. - MOLINA, D. - MONTIGIANI, N. - MORTARI, F. - MORVAN, M. - MUGNAI, L. V. - NAPONIELLO, L. - NASTASI, A. - NEITO, R. - PACE, E. - PAPADEAS, P. - PASCHALIS, N. - PEREIRA, C. - PERROUD, V. - PHILLIPS, M. - PINTR, P. - PIOPPA, J-B - POPOWICZ, A. - RAETZ, M. - REGEMBAL, F. - RICKARD, K. - ROBERTS, M. - ROUSSELOT, L. - RUBIA, X. - SAVAGE, J. - SEDITA, D. -*

*SHAVE-WALL, D. - SIOULAS, N. - SKOLNIK, V - SMITH, M. - ST-GELAIS, D. - STOURAITIS, D. - STRIKIS, I - THURSTON, G. - TOMACELLI, A. - TOMATIS, A. - TREVAN, B. - VALEAU, P. - VIGNES, J-P - VORA, K. - VRASTAK, M. - WALTER, F. - WENZEL, B. - WRIGHT, D. E. - ZIBAR, M. ExoClock Project. II. A large-scale integrated study with 180 updated exoplanet ephemerides. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES, 2022, vol. 258, no. 2, article no. 40, p. 1-27. ISSN 0067-0049. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.3847/1538-4365/ac3a10>., Registrované v: WOS*

*2. [1.1] KOKORI, Anastasia - TSIARAS, Angelos - EDWARDS, Billy - ROCCHETTO, Marco - TINETTI, Giovanna - WUNSCHE, Anael - PASCHALIS, Nikolaos - AGNIHOTRI, Vikrant Kumar - BACHSCHMIDT, Matthieu - BRETTON, Marc - CAINES, Hamish - CALO, Mauro - CASALI, Roland - CROW, Martin - DAWES, Simon - DELDEM, Marc - DELIGEORGOPOULOS, Dimitrios - DYMOCK, Roger - EVANS, Phil - FALCO, Carmelo - FERRATFIAT, Stephane - FOWLER, Martin - FUTCHER, Stephen - GUERRA, Pere - HURTER, Francois - JONES, Adrian - KANG, Wonseok - KIM, Taewoo - LEE, Richard - LOPRESTI, Claudio - MARINO, Antonio - MALLONN, Matthias - MORTARI, Fabio - MORVAN, Mario - MUGNAI, Lorenzo V. - NASTASI, Alessandro - PERROUD, Valere - PEREIRA, Cedric - PHILLIPS, Mark - PINTR, Pavel - RAETZ, Manfred - REGEMBAL, Francois - SAVAGE, John - SEDITA, Danilo - SIOULAS, Nick - STRIKIS, Iakovos - THURSTON, Geoffrey - TOMACELLI, Andrea - TOMATIS, Alberto. ExoClock project: an open platform for monitoring the ephemerides of Ariel targets with contributions from the public. In EXPERIMENTAL ASTRONOMY, 2022, vol. 53, no. 2, p. 547-588. ISSN 0922-6435. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1007/s10686-020-09696-3>., Registrované v: WOS*

*3. [1.1] WORKU, Keduse - WANG, Songhu - BURT, Jennifer - RICE, Malena - WANG, Xian-Yu - WANG, Yong-Hao - VOGT, Steven S. - BUTLER, R. Paul - ADDISON, Brett - HOLDEN, Brad - PENG, Xi-Yan - WU, Zhen-Yu - ZHOU, Xu - LIU, Hui-Gen - ZHANG, Hui - ZHOU, Ji-Lin - LAUGHLIN, Gregory. Revisiting the full sets of orbital parameters for the XO-3 System: No evidence for temporal variation of the spin-orbit angle. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2022, vol. 163, no. 4, article no. 158, p. 1-12. ISSN 0004-6256. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.3847/1538-3881/ac4e1a>., Registrované v: WOS*

ADCA57 **GARAI, Zoltán\*\***. Grazing, non-transiting disintegrating exoplanets observed with the planned Ariel space observatory. In Experimental Astronomy, 2022, vol. 53, no. 2, p. 729-748. (2021: 2.155 - IF, Q3 - JCR, 0.623 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0922-6435. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10686-021-09750-8> (Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav)

**Citácie:**

*1. [1.1] HASWELL, C. A. Extended use of the Ariel core survey data. In EXPERIMENTAL ASTRONOMY, 2022, vol. 53, no. 2, p. 749-757. ISSN 0922-6435. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10686-021-09817-6>., Registrované v: WOS*

ADCA58 **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] BOOGERT, A. C. A. - BREWER, K. - BRITTAIN, A. - EMERSON, K. S.*

*Survey of ices toward massive young stellar objects. I. OCS, CO, OCN-, and CH<sub>3</sub>OH. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2022, vol. 941, no. 1, article no. 32, p. 1-24. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac9b4a>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] EL AKEL, M. - KRISTENSEN, L. E. - LE GAL, R. - VAN DER WALT, S. J. - PITTS, R. L. - DULIEU, F. *Unlocking the sulphur chemistry in intermediate-mass protostars of Cygnus X connecting the cold and warm chemistry. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2022, vol. 659, article no. A100, p. 1-32. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202141810>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] SINGH, Santosh K. - FABIAN KLEIMEIER, N. - ECKHARDT, Andre K. - KAISER, Ralf I. *A mechanistic study on the formation of acetone (CH<sub>3</sub>COCH<sub>3</sub>), propanal (CH<sub>3</sub>CH<sub>2</sub>CHO), propylene oxide (c-CH<sub>3</sub>CHOCH<sub>2</sub>) along with their propenol enols (CH<sub>3</sub>CHCHOH/CH<sub>3</sub>C(OH)CH<sub>2</sub>) in interstellar analog ices. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2022, vol. 941, no. 2, article no. 103, p. 1-19. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac8c92>., Registrované v: WOS*

4. [1.1] WANG, Jia - MARKS, Joshua H. - TULI, Lotefa B. - MEBEL, Alexander M. - AZYAZOV, Valeriy N. - KAISER, Ralf I. *Formation of thioformic acid (HCOSH)—The simplest thioacid—in interstellar ice analogues. In JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A, 2022, vol. 126, no. 51, p. 9699-9708. ISSN 1089-5639. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jpca.2c06860>., Registrované v: WOS*

ADCA59 GÖMÖRY, Peter - RYBÁK, Ján - KUČERA, Aleš - CURDT, Werner - WÖHL, Hubertus. SOHO/CDS observations of waves above the network. In *Astronomy and Astrophysics*, 2006, vol. 448, p. 1169-1175. (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] SANGAL, Kartika - SRIVASTAVA, A. K. - KAYSHAP, P. - WANG, T. J. - GONZALEZ-AVILES, J. J. - PRASAD, Abhinav. *Spectroscopic study of solar transition region oscillations in the quiet-Sun observed by IRIS using the Si iv spectral line. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2022, vol. 517, no. 1, p. 458-473. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac2649>., Registrované v: WOS*

ADCA60 GÖMÖRY, Peter - VERONIG, Astrid - SU, Yang - TEMMER, Manuela - THALMANN, J.K. Chromospheric evaporation flows and density changes deduced from Hinode/EIS during an M1.6 flare. In *Astronomy and Astrophysics*, 2016, vol. 588, article no. A6, p. 1-12. (2015: 5.185 - IF, Q1 - JCR, 2.545 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201527403> (Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka. APVV-0816-11 : Slnečná koróna: výskum fyzikálnych procesov. ITMS 26220120009 : Centre of Space Research: Space Weather Influences)

Citácie:

1. [1.1] MADJARSKA, Maria S. - MACKAY, Duncan H. - GALSGAARD, Klaus - WIEGELMANN, Thomas - XIE, Haixia. *Eruptions from coronal bright points: A spectroscopic view by IRIS of a mini-filament eruption, QSL reconnection, and reconnection-driven outflows. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2022, vol. 660, article no. A45, p. 1-13. ISSN 0004-6361. Dostupné na:*

- <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202142439>, Registrované v: WOS
- ADCA61 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] GOSIC, M. - RUBIO, L. R. Bellot - CHEUNG, M. C. M. - SUAREZ, D. Orozco - KATSUKAWA, Y. - INIESTA, J. C. del Toro. *The Solar Internetwork. III. Unipolar versus bipolar flux appearance. In ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2022, vol. 925, no. 2, article no. 188, p. 1-12. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac37be>, Registrované v: WOS
  - [1.2] VARGAS DOMÍNGUEZ, Santiago - UTZ, Dominik. *Interaction of convective plasma and small-scale magnetic fields in the lower solar atmosphere. In REVIEWS OF MODERN PLASMA PHYSICS*, 2022, vol. 6, no. 1, article no. 33, p. 1-33. ISSN 2367-3192. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s41614-022-00094-0>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA62 GONZÁLEZ MANRIQUE, Sergio Javier - KUCKEIN, Christoph - PASTOR YABAR, A. - DIERCKE, Andrea - COLLADOS, M. - GÖMÖRY, Peter - ZHONG, Sihui - HOU, Yijun - DENKER, Carsten. Tracking downflows from the chromosphere to the photosphere in a solar arch filament system. In *The Astrophysical Journal*, 2020, vol. 890, no. 1, article no. 82, p. 1-7. (2019: 5.746 - 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/ab6cee> (Vega č. 2/0048/20 : Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnečnej atmosfére spektroskopickými a spektropolarimetrickými metódami)
- Citácie:
- [1.1] SOWMYA, K. - LAGG, A. - SOLANKI, S. K. - DURAN, J. S. Castellanos. *Magnetized supersonic downflows in the chromosphere A statistical study using the He I 10 830 angstrom lines. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2022, vol. 661, article no. A122, p. 1-23. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202142850>, Registrované v: WOS
- ADCA63 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 spektropolarimetrickými metódami)
- Citácie:
- [1.1] BATE, W. - JESS, D. B. - NAKARIAKOV, V. M. - GRANT, S. D. T. - JAFARZADEH, S. - STANGALINI, M. - KEYS, P. H. - CHRISTIAN, D. J. - KEENAN, F. P. *High-frequency waves in chromospheric spicules. In ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2022, vol. 930, no. 2, article no. 129, p. 1-11. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac5c53>, Registrované v: WOS
  - [1.1] GRANT, S. D. T. - JESS, D. B. - STANGALINI, M. - JAFARZADEH, S. -



- FEDUN, V - VERTH, G. - KEYS, P. H. - RAJAGURU, S. P. - UITENBROEK, H. - MACBRIDE, C. D. - BATE, W. - GILCHRIST-MILLAR, C. A. The propagation of coherent waves across multiple solar magnetic pores. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2022, vol. 938, no. 2, article no. 143, p. 1-17. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac91ca>., Registrované v: WOS*
- ADCA64 GORAI, Prasanta - SIL, Milan - DAS, Ankan - SIVARAMAN, Bhalamurugan - CHAKRABARTI, Sandip K. - IOPPOLO, Sergio - PUZZARINI, Cristina - KAŇUCHOVÁ, Zuzana - DAWES, Anita - MENDOLICCHIO, Marco - MANCINI, Giordano - BARONE, Vincenzo - NAKATANI, Naoki - SHIMONISHI, Takashi - MASON, Nigel. Systematic study on the absorption features of interstellar ices in the presence of impurities. In ACS Earth and Space Chemistry, 2020, vol. 4, no. 6, p. 920-946. (2019: 3.418 - IF, Q1 - JCR, 0.936 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2472-3452. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsearthspacechem.0c00098> (Vega č. 2/0023/18 : Evolúcia, fyzikálne charakteristiky a vzájomné vzťahy populácií medziplanetárnej hmoty)  
Citácie:  
*1. [1.1] NAGASAWA, Takumi - NUMADATE, Naoki - HAMA, Tetsuya. Infrared multiple-angle incidence resolution spectrometry for vapor-deposited amorphous water. In JOURNAL OF RAMAN SPECTROSCOPY, 2022, vol. 53, no. 10, p. 1748-1772. ISSN 0377-0486. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jrs.6377>., Registrované v: WOS*
- ADCA65 GRININ, Vladimir P. - BARSUNOVA, Olga Yu. - SHUGAROV, Sergey - KROLL, Peter - SERGEEV, Sergey G. Large-scale photometric activity of UX Ori type stars. In Astrophysics, 2008, vol. 51, p. 1-6. (2007: 0.769 - IF, Q3 - JCR, 0.220 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0571-7256.  
Citácie:  
*1. [1.1] HAMMOND, Iain - CHRISTIAENS, Valentin - PRICE, Daniel J. - UBEIRA-GABELLINI, Maria Giulia - BAIRD, Jennifer - CALCINO, Josh - BENISTY, Myriam - LODATO, Giuseppe - TESTI, Leonardo - PINTE, Christophe - TOCI, Claudia - FEDELE, Davide. External or internal companion exciting the spiral arms in CQ Tau? In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2022, vol. 515, no. 4, p. 6109-6121. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac2119>., Registrované v: WOS*
- ADCA66 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] KASAGI, Yui - KOTANI, Takayuki - KAWAHARA, Hajime - TAJIN, Tomoyuki - MUTO, Takayuki - AIZAWA, Masataka - FUJII, Michiko S. - HATTORI, Kohei - MASUDA, Kento - MOMOSE, Munetake - OHSAWA, Ryou - TAKITA, Satoshi. Dippers from TESS full-frame images. II. Spectroscopic characterization of four young dippers. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES, 2022, vol. 259, no. 2, article no. 40, p. 1-12. ISSN 0067-0049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4365/ac4e8b>., Registrované v: WOS*

- ADCA67 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 spektropolarimetrickými metódami)
- Citácie:
- [1.1] HARPER, Graham M. - AYRES, Thomas R. - O'; GORMAN, Eamon. The wind temperature and mass-loss rate of Arcturus (K1.5 III). In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2022, vol. 932, no. 1, article no. 57, p. 1-19. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac69d6>., Registrované v: WOS
  - [1.1] YOUNGBLOOD, Allison - PINEDA, J. Sebastian - AYRES, Thomas - FRANCE, Kevin - LINSKY, Jeffrey L. - WOOD, Brian E. - REDFIELD, Seth - SCHLIEDER, Joshua E. Intrinsic Ly alpha profiles of high-velocity G, K, and M dwarfs. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2022, vol. 926, no. 2, article no. 129, p. 1-12. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac4711>., Registrované v: WOS
- ADCA68 GUNÁR, Stanislav - SCHWARTZ, Pavol - DUDÍK, Jaroslav - SCHMIEDER, Brigitte - HEINZEL, Petr - JURČÁK, Ján. Magnetic field and radiative transfer modelling of a quiescent prominence. In Astronomy and Astrophysics, 2014, vol. 567, article no. A123, p. 1-16. (2013: 4.479 - IF, Q1 - JCR, 2.544 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201322777> (Vega č. 2/0108/12 : Variabilita časového vývoja magnetických štruktúr v slnečnej atmosfére a ich fyzikálne modely. APVV-0816-11 : Slnečná koróna: výskum fyzikálnych procesov)
- Citácie:
- [1.1] WANG, Jincheng - YAN, Xiaoli - XUE, Zhike - YANG, Liheng - LI, Qiaoling - CHEN, Hechao - XIA, Chun - LIU, Zhong. A formation mechanism for the large plumes in the prominence. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2022, vol. 659, article no. A76, p. 1-13. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202142584>., Registrované v: WOS
- ADCA69 GUNÁR, Stanislav - SCHWARTZ, Pavol - KOZA, Július - HEINZEL, Petr. Quiet-Sun hydrogen Lyman-alpha line profile derived from SOHO/SUMER solar-disk observations. In Astronomy and Astrophysics, 2020, vol. 644, article no. A109, p. 1-16. (2019: 5.636 - IF, Q1 - JCR, 2.174 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202039348> (Vega č. 2/0048/20 : Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnečnej atmosfére spektroskopickými a spektropolarimetrickými metódami)
- Citácie:
- [1.1] YOUNGBLOOD, Allison - PINEDA, J. Sebastian - AYRES, Thomas - FRANCE, Kevin - LINSKY, Jeffrey L. - WOOD, Brian E. - REDFIELD, Seth - SCHLIEDER, Joshua E. Intrinsic Ly alpha profiles of high-velocity G, K, and M dwarfs. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2022, vol. 926, no. 2, article no. 129, p. 1-12. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac4711>., Registrované v: WOS
  - [1.1] ZHAO, J. - ZHANG, P. - GIBSON, S. E. - FAN, Y. - FENG, L. - YU, F. - LI, H. - GAN, W. Q. Synthetic Lyman-alpha emissions for the coronagraph

*aboard the ASO-S mission I. An eruptive prominence-cavity system. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2022, vol. 665, article no. A39, p. 1-14. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202243029>., Registrované v: WOS*

ADCA70 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] RUMINSKA, Agnieszka - BAK-STESLICKA, Urszula - GIBSON, Sarah E. - FAN, Yuhong. Coronal cavities in CoMP observations. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2022, vol. 926, no. 2, article no. 146, p. 1-8. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac469c>., Registrované v: WOS

2. [1.1] SONG, Hongqiang - LI, Leping - CHEN, Yao. Toward a unified explanation for the three-part structure of solar coronal mass ejections. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2022, vol. 933, no. 1, article no. 68, p. 1-7. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac7239>., Registrované v: WOS

3. [1.1] THEYS, C. - AIME, C. - ROUGEOT, R. - LANTERI, H. Simulation of inverse Fredholm reconstruction in a vignetting zone: application to ASPIICS. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2022, vol. 665, article no. A109, p. 1-15. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202141217>., Registrované v: WOS

4. [1.1] ZHAI, Huitong - FU, Hui - HUANG, Zhenghua - XIA, Lidong. Charge states, helium abundance, and FIP bias of the interplanetary CMEs classified by flares and hot channels. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2022, vol. 928, no. 2, article no. 136, p. 1-9. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac56e4>., Registrované v: WOS

ADCA71 HABBAL, S. Rifai - DRUCKMÜLLER, Miloslav - MORGAN, Huw - DAW, Adrian - JOHNSON, Judd - DING, Adalbert - ARNDT, Martina - ESSER, Ruth - RUŠIN, Vojtech - SCHOLL, Isabelle. Mapping the distribution of electron temperature and Fe charge states in the corona with total solar eclipse observations. In The Astrophysical Journal, 2010, vol. 708, p. 1650-1662. (2009: 7.364 - IF, 3.394 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/0004-637X/708/2/1650> (Vega č. 2/7012/27 : Výskum magnetických polí v slnečnej koróne a ich odozvy v heliosfére. APVT-51-012704 : Emisná koróna a protuberancie: indikátory slnečnej aktivity a vesmírneho počasia)

Citácie:

1. [1.1] PATEL, Ritesh - MAJUMDAR, Satabdwa - PANT, Vaibhav - BANERJEE, Dipankar. A simple radial gradient filter for batch-processing of coronagraph images. In SOLAR PHYSICS, 2022, vol. 297, no. 3, article no. 27, p. 1-16. ISSN 0038-0938. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11207-022-01957-y>., Registrované v: WOS

2. [1.1] RIVERA, Yeimy. J. - HIGGINSON, Aleida - LEPRI, Susan T. - VIAL, Nicholeen M. - ALTERMAN, B. L. - LANDI, Enrico - SPITZER, Sarah A. - RAINES, Jim M. - CRANMER, Steven R. - LAMING, John M. - MASON, Emily I. - WALLACE, Samantha - RAYMOND, John C. - LYNCH, Benjamin J. - GILLY,

- Chris R. - CHEN, Thomas Y. - DEWEY, Ryan M. Deciphering the birth region, formation, and evolution of ambient and transient solar wind using heavy ion observations. In FRONTIERS IN ASTRONOMY AND SPACE SCIENCES, 2022, vol. 9, article no. 1056347, p. 1-8. ISSN 2296-987X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fspas.2022.1056347>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *ZHANG, Xue-Fei - LIU, Yu - ZHAO, Ming-Yu - SONG, Teng-Fei - WANG, Jing-Xing - LI, Xiao-Bo - LI, Zi-Han. On the relation between coronal green line brightness and magnetic fields intensity. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2022, vol. 22, no. 7, article no. 075007, p. 1-11. ISSN 1674-4527. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-4527/ac6fb8>., Registrované v: WOS*
- ADCA72 HAJDUK, Anton. Meteoroids from comet P/Halley - The comet's mass production and age. In *Astronomy and Astrophysics*, 1987, vol. 187, no. 1-2, p. 925-927. ISSN 0004-6361.
- Citácie:
1. [1.1] *TRIGO-RODRIGUEZ, Josep M. - BLUM, Juergen. Learning about comets from the study of mass distributions and fluxes of meteoroid streams. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2022, vol. 512, no. 2, p. 2277-2289. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab2827>., Registrované v: WOS*
- ADCA73 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] *DESCH, Steven J. - JACKSON, Alan P. Some pertinent issues for interstellar panspermia raised after the discovery of 1I/Oumuamua. In ASTROBIOLOGY, 2022, vol. 22, no. 12, p. 1400-1413. ISSN 1531-1074. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/ast.2021.0199>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *SIRAJ, Amir - LOEB, Abraham. A meteor of apparent interstellar origin in the CNEOS Fireball Catalog. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2022, vol. 939, no. 1, article no. 53, p. 1-5. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac8eac>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *SIRAJ, Amir - LOEB, Abraham. The new astronomical frontier of interstellar objects. In ASTROBIOLOGY, 2022, vol. 22, no. 12, p. 1459-1470. ISSN 1531-1074. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/ast.2021.0189>., Registrované v: WOS*
4. [3.2] *VAUBAILLON, J. Hyperbolic meteors: is CNEOS 2014-01-08 interstellar? In WGN, JOURNAL OF THE INTERNATIONAL METEOR ORGANIZATION, 2022, vol. 50, no. 5, p. 140-143. ISSN 1016-3115., Registrované v: NASA ADS*
- ADCA74 HAJDUKOVÁ, Mária, Jr.\*\* - KORNŇ, Leoš. The influence of meteor measurement errors on the heliocentric orbits of meteoroids. In *Planetary and Space Science*, 2020, vol. 190, article no. 104965, p. 1-10. (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.2020.104965> (Vega č. 2/0037/18 : Dynamika prúdov meteoroidov vybraných komét a ďalších malých telies v Slnčnej sústave. APVV-16-0148 : Fyzikálne vlastnosti a dynamika meteoroidov)
- Citácie:
1. [1.1] *BLANCHARD, Jared T. - LEE, Nicolas - ELSCHOT, Sigrid. Meteoroid orbit determination from HPLA radar data. In ICARUS, 2022, vol. 386, article no. 115144, p. 1-11. ISSN 0019-1035. Dostupné na:*



<https://doi.org/10.1016/j.icarus.2022.115144.>, Registrované v: WOS  
2. [1.1] LI, Yi - LI, Guozhu - HU, Lianhuan - ZHAO, Xiukuan - SUN, Wenjie - XIE, Haiyong - YANG, Sipeng - NING, Baiqi. Observations of the October Draconid outburst at different latitudes along 120 degrees E. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2022, vol. 516, no. 4, p. 5538-5543. ISSN 0035-8711. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1093/mnras/stac2589.>, Registrované v: WOS

3. [1.1] PENA-ASENSIO, Eloy - TRIGO-RODRIGUEZ, Josep M. - RIMOLA, Albert. Orbital characterization of superbolides observed from space: Dynamical association with near-Earth objects, meteoroid streams, and identification of hyperbolic meteoroids. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2022, vol. 164, no. 3, article no. 76, p. 1-15. ISSN 0004-6256. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3847/1538-3881/ac75d2.>, Registrované v: WOS

ADCA75

HAJDUKOVÁ, Mária, Jr.\*\* - STERKEN, Veerle - WIEGERT, Paul - KORNOŠ, Leoš. The challenge of identifying interstellar meteors. In Planetary and Space Science, 2020, vol. 192, article no. 105060, p. 1-7. (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.2020.105060> (Vega č. 2/0037/18 : Dynamika prúdov meteoroidov vybraných komét a ďalších malých telies v Slnčnej sústave. APVV-16-0148 : Fyzikálne vlastnosti a dynamika meteoroidov)

Citácie:

1. [1.1] BLANCHARD, Jared T. - LEE, Nicolas - ELSCHOT, Sigrid. Meteoroid orbit determination from HPLA radar data. In ICARUS, 2022, vol. 386, article no. 115144, p. 1-11. ISSN 0019-1035. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.icarus.2022.115144.>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BOROVICKA, J. - SPURNY, P. - SHRBENY, L. Data on 824 fireballs observed by the digital cameras of the European Fireball Network in 2017-2018 II. Analysis of orbital and physical properties of centimeter-sized meteoroids. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2022, vol. 667, article no. A158, p. 1-24. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202244197.>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SIRAJ, Amir - LOEB, Abraham. A meteor of apparent interstellar origin in the CNEOS Fireball Catalog. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2022, vol. 939, no. 1, article no. 53, p. 1-5. ISSN 0004-637X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac8eac.>, Registrované v: WOS

ADCA76

HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. - KOTEN, Pavel - KORNOŠ, Leoš - TÓTH, Juraj. Meteoroid orbits from video meteors. The case of the Geminid stream. In Planetary and Space Science, 2017, vol. 143, p. 89-98. (2016: 1.892 - IF, Q3 - JCR, 1.207 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0032-0633. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.pss.2017.01.004> (Vega č. 1/0225/14 : Populácia meteoroidov, ich pôvod a vývoj a interakcia so Zemou. APVV-0517-12 : Model populácie meteoroidov v blízkom okolí Zeme)

Citácie:

1. [1.1] RYABOVA, Galina O. On mean motion resonances in the Geminid meteoroid stream. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE, 2022, vol. 210, article no. 105378, p. 1-11. ISSN 0032-0633. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.pss.2021.105378.>, Registrované v: WOS

2. [3.2] BETZLER, A. S. - DE SOUSA, Orahcio F. A statistical analysis of BRAMON TV meteors light curve data obtained in 2014 and 2015. In eMETEORNEWS, eZINE [online], 2022, vol. 7, no. 3, p. 181-187. ISSN 2570-

4745. Dostupné na: <https://articles.adsabs.harvard.edu/pdf/2022eMetN...7..181B.>, Registrované v: NASA ADS

3. [3.2] VAUBAILLON, J. *Hyperbolic meteors: is CNEOS 2014-01-08 interstellar?* In WGN, JOURNAL OF THE INTERNATIONAL METEOR ORGANIZATION, 2022, vol. 50, no. 5, p. 140-143. ISSN 1016-3115., Registrované v: NASA ADS

ADCA77 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] LIU, Michael C. - MAGNIER, Eugene A. - ZHANG, Zhoujian - GAIDOS, Eric - DUPUY, Trent J. - LIU, Pengyu - BILLER, Beth A. - VOS, Johanna M. - ALLERS, Katelyn N. - HINKLE, Jason T. - SHAPPEE, Benjamin J. - CONSTANTINOU, Sage N. L. - DENNIS, Mitchell T. - EMERSON, Kenji S. *On the unusual variability of 2MASS J06195260-2903592: A long-lived disk around a young ultracool dwarf.* In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2022, vol. 164, no. 4, article no. 165, p. 1-14. ISSN 0004-6256. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3847/1538-3881/ac8cee.>, Registrované v: WOS

ADCA78 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] CHEUNG, Mark C. M. - MARTINEZ-SYKORA, Juan - TESTA, Paola - DE PONTIEU, Bart - CHINTZOGLOU, Georgios - REMPEL, Matthias - POLITO, Vanessa - KERR, Graham S. - REEVES, Katharine K. - FLETCHER, Lyndsay - JIN, Meng - NOBREGA-SIVERIO, Daniel - DANILOVIC, Sanja - ANTOLIN, Patrick - ALLRED, Joel - HANSTEEN, Viggo - UGARTE-URRA, Ignacio - DELUCA, Edward - LONGCOPE, Dana - TAKASAO, Shinsuke - DEROSA, Marc L. - BOERNER, Paul - JAEGGLI, Sarah - NITTA, Nariaki V. - DAW, Adrian - CARLSSON, Mats - GOLUB, Leon. *Probing the physics of the solar atmosphere with the Multi-slit Solar Explorer (MUSE). II. Flares and eruptions.* In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2022, vol. 926, no. 1, article no. 53, p. 1-32. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac4223.>, Registrované v: WOS

ADCA79 HEINZEL, Petr - SCHWARTZ, Pavol - LORINČÍK, Juraj - KOZA, Július - JEJČÍČ, 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: 8.201 - 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] OLIVEROS, Juan Carlos Martinez - GOMEZ, Juan Camilo Guevara - SAINT-HILAIRE, Pascal - HUDSON, Hugh - KRUCKER, Sam. *Observations of Thomson scattering from a loop-prominence system. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2022, vol. 936, no. 1, article no. 56, p. 1-10. ISSN 0004-637X.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac83b7>., Registrované v: WOS

ADCA80

HERCZKU, Péter\*\* - MIFSUD, Duncan V.\*\* - IOPPOLO, Sergio - JUHÁSZ, Zoltán - KAŇUCHOVÁ, Zuzana - KOVÁCS, Sándor T. S. - TRASPAS MUÍÑA, Alejandra - HAILEY, Perry A. - RAJTA, István - VAJDA, István - MASON, Nigel - MCCULLOUGH, Robert W. - PARIPÁS, Béla - SULIK, Béla. The Ice Chamber for Astrophysics-Astrochemistry (ICA): A new experimental facility for ion impact studies of astrophysical ice analogs. In Review of Scientific Instruments, 2021, vol. 92, no. 8, article no. 084501, p. 1-12. (2020: 1.523 - IF, Q3 - JCR, 0.605 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0034-6748. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0050930> (Vega č. 2/0023/18 : Evolúcia, fyzikálne charakteristiky a vzájomné vzťahy populácií medziplanetárnej hmoty. APVV-19-0072 : Vzťah medzi farbou a polarizáciou v kométach: kľúče k pochopeniu mikrofyzikálnych vlastností kometárneho prachu a mechanizmov jeho úniku)

Citácie:

1. [1.1] WOON, David E. *Icy grain mantle surface astrochemistry of MgNC: The emergence of metal ion catalysis studied via model ice cluster calculations. In JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A, 2022, vol. 126, no. 31, p. 5186-5194. ISSN 1089-5639. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acs.jpca.2c01739.,*

Registrované v: WOS

ADCA81

HERNANDEZ-PEREZ, Aaron - SU, Yang - VERONIG, Astrid - THALMANN, J.K. - GÖMÖRY, Peter - JOSHI, Bhuwan. Pre-eruption processes: Heating, particle acceleration, and the formation of a hot channel before the 2012 October 20 M9.0 limb flare. In The Astrophysical Journal, 2019, vol. 874, no. 2, article no. 122, 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/ab09ed> (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] LIU, Nian - JING, Ju - XU, Yan - WANG, Haimin. *Multi-instrument comparative study of temperature, number density, and emission measure during the precursor phase of a solar flare. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2022, vol. 930, no. 2, article no. 154, p. 1-10. ISSN 0004-637X. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac6425>., Registrované v: WOS

2. [1.2] DANI, T. - MUHAMAD, J. - NURZAMAN, M. Z. - KESUMANINGRUM, R. - SULISTIANI, S. - PANGESTU, A. D. *Artificial intelligence generated solar farside magnetogram using conditional generative adversarial network. In JOURNAL OF PHYSICS: CONFERENCE SERIES, 2022, vol. 2214, no. 1, article no. 012016, p. 1-10. ISSN 17426588. Dostupné na: https://doi.org/10.1088/1742-6596/2214/1/012016.,* Registrované v: SCOPUS

ADCA82

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] CHEUNG, Mark C. M. - MARTINEZ-SYKORA, Juan - TESTA, Paola - DE PONTIEU, Bart - CHINTZOGLOU, Georgios - REMPEL, Matthias - POLITO, Vanessa - KERR, Graham S. - REEVES, Katharine K. - FLETCHER, Lyndsay - JIN, Meng - NOBREGA-SIVERIO, Daniel - DANILOVIC, Sanja - ANTOLIN, Patrick - ALLRED, Joel - HANSTEEN, Viggo - UGARTE-URRA, Ignacio - DELUCA, Edward - LONGCOPE, Dana - TAKASAO, Shinsuke - DEROSA, Marc L. - BOERNER, Paul - JAEGGLI, Sarah - NITTA, Nariaki V. - DAW, Adrian - CARLSSON, Mats - GOLUB, Leon. *Probing the physics of the solar atmosphere with the Multi-slit Solar Explorer (MUSE). II. Flares and eruptions. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2022, vol. 926, no. 1, article no. 53, p. 1-32. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac4223>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] NING, Zongjun - WANG, Ya - HONG, Zhenxiang - LI, Dong. *Detections of multi-periodic oscillations during a circular ribbon flare. In SOLAR PHYSICS, 2022, vol. 297, no. 1, article no. 2, p. 1-21. ISSN 0038-0938. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11207-021-01935-w>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] ZHANG, Yanjie - ZHANG, Qingmin - SONG, Dechao - LI, Shuting - DAI, Jun - XU, Zhe - JI, Haisheng. *Statistical analysis of circular-ribbon flares. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES, 2022, vol. 260, no. 1, article no. 19, p. 1-13. ISSN 0067-0049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4365/ac5f4c>., Registrované v: WOS*

4. [1.1] ZHANG, Yin - LIU, Jihong - TAN, Baolin - ZHU, Xiaoshuai - YAN, Yihua. *Dynamic evolution of magnetic flux ropes in active region 11429. I. EUV observations. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2022, vol. 940, no. 2, article no. 125, p. 1-18. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac9b52>., Registrované v: WOS*

ADCA83 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. [1.1] MENNICKENT, R. E. *Accretion disks and long cycles in  $\beta$  Lyrae-type binaries. In GALAXIES, 2022, vol. 10, no. 1, article no. 15, p. 1-11. ISSN 2075-4434. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/galaxies10010015>., Registrované v: WOS*

ADCA84 HOLWECK, Frédéric - SANIGA, Metod. *Contextuality with a small number of observables. In International Journal of Quantum Information, 2017, vol. 15, no. 4, article no. 1750026, p. 1-12. (2016: 0.766 - IF, Q4 - JCR, 0.300 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0219-7499. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0219749917500265> (Vega č. 2/0003/16 : Veldkampove priestory v kvantovej informácii a astrofyzike)*

Citácie:

1. [1.1] SVOZIL, Karl. *Generalized Greenberger-Horne-Zeilinger arguments from quantum logical analysis. In FOUNDATIONS OF PHYSICS, 2022, vol. 52, no. 1, article no. 4, p. 1-23. ISSN 0015-9018. Dostupné na:*



<https://doi.org/10.1007/s10701-021-00515-z>, Registrované v: WOS  
 2. [1.1] WILLIAMS, Hollis. *Causality relations and hidden variable theories for the Mermin-Peres square*. In *PHYSICS LETTERS A*, 2022, vol. 430, article no. 127984, p. 1-4. ISSN 0375-9601. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.physleta.2022.127984>, Registrované v: WOS

ADCA85

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. [1.1] OU, Jia-Yu - NGEOW, Chow-Choong. *Difference of photometric properties between regular and nonregular Miras in the Magellanic Clouds*. In *ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2022, vol. 163, no. 5, article no. 192, p. 1-18. ISSN 0004-6256. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/ac5911>, Registrované v: WOS

2. [1.1] PAN, Kang-Shian - IP, Wing-Huen. *Polarimetric observations of asteroids of different taxonomic classes from Lulin Observatory in Taiwan*. In *PLANETARY AND SPACE SCIENCE*, 2022, vol. 212, article no. 105412, p. 1-9. ISSN 0032-0633. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pss.2021.105412>, Registrované v: WOS

3. [1.2] DAVIES, Claire L. - RICH, Evan A. - HARRIES, Tim J. - MONNIER, John D. - LAWS, Anna S.E. - ANDREWS, Sean M. - BAE, Jaehan - WILNER, David J. - ANUGU, Narsireddy - ENNIS, Jacob - GARDNER, Tyler - KRAUS, Stefan - LABDON, Aaron - LE BOUQUIN, Jean Baptiste - LANTHERMANN, Cyprien - SCHAEFER, Gail H. - SETTERHOLM, Benjamin R. - TEN BRUMMELAAR, Theo. *Scattering and sublimation: A multiscale view of  $\mu\text{m}$ -sized dust in the inclined disc of HD 145718*. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2022, vol. 511, no. 2, p. 2434-2452. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac149>, Registrované v: SCOPUS

ADCA86

HÜMMERICH, Stefan - MIKULÁŠEK, Zdeněk - PAUNZEN, Ernst - BERNHARD, Klaus - JANÍK, Jan - YAKUNIN, I. A. - PRIBULLA, Theodor - VANĀKO, Martin - MATĚCHOVÁ, L. The Kepler view of magnetic chemically peculiar stars. In *Astronomy and Astrophysics*, 2018, vol. 619, article no. A98, p. 1-20. (2017: 5.565 - IF, Q1 - JCR, 2.265 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201832938> (Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru)

Citácie:

1. [1.1] KHARCHENKO, N. V. - PISKUNOV, A. E. - HUBRIG, S. - SCHOELLER,

*M. The evolutionary state of the chemically peculiar members of the open cluster NGC 2516. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2022, vol. 515, no. 2, p. 3094-3104. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac1769>., Registrované v: WOS*

ADCA87

CHEN, G.\*\* - PALLÉ, Enric - PARVIAINEN, H. - WANG, H. - VAN BOEKEL, R. - MURGAS, F. - YAN, F. - BÉJAR, V. J. S. - CASASAYAS-BARRIS, N. - CROUZET, N. - ESPARZA-BORGES, E. - FUKUI, Akihiko - GARAI, Zoltán - KAWAUCHI, K. - KURITA, S. - KUSAKABE, N. - DE LEON, J. - LIVINGSTON, J. - LUQUE, R. - MADRIGAL-AGUADO, A. - MORI, M. - NARITA, N. - NISHIUMI, T. - OSHAGH, M. - SÁNCHEZ-BENAVENTE, M. - TAMURA, M. - TERADA, Y. - WATANABE, N. An enhanced slope in the transmission spectrum of the hot Jupiter WASP-104b. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2021, vol. 500, no. 4, p. 5420-5435. (2020: 5.287 - IF, Q1 - JCR, 2.058 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/staa3555> (Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav)

Citácie:

1. [1.1] AHRER, E. - WHEATLEY, P. J. - KIRK, J. - GANDHI, S. - KING, G. W. - LOUDEN, T. LRG-BEASTS: Sodium absorption and Rayleigh scattering in the atmosphere of WASP-94A b using NTT/EFOSC2. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2022, vol. 510, no. 4, p. 4857-4871. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab3805>., Registrované v: WOS

2. [1.1] ESTRELA, Raissa - SWAIN, Mark R. - ROUDIER, Gael M. A temperature trend for clouds and hazes in exoplanet atmospheres. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, 2022, vol. 941, no. 1, article no. L5, p. 1-8. ISSN 2041-8205. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/2041-8213/aca2aa>., Registrované v: WOS

3. [1.1] IVSHINA, Ekaterina S. - WINN, Joshua N. TESS transit timing of hundreds of hot Jupiters. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES, 2022, vol. 259, no. 2, article no. 62, p. 1-19. ISSN 0067-0049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4365/ac545b>., Registrované v: WOS

ADCA88

CHEREPASHCHUK, 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] CASARES, J. - MUNOZ-DARIAS, T. - TORRES, M. A. P. - MATA SANCHEZ, D. - BRITT, C. T. - ARMAS PADILLA, M. - ALVAREZ-HERNANDEZ, A. - CUNEO, V. A. - GONZALEZ HERNANDEZ, J. I. - JIMENEZ-IBARRA, F. - JONKER, P. G. - PANIZO-ESPINAR, G. - SANCHEZ-SIERRAS, J. - YANES-RIZO, I. V. A correlation between H alpha trough depth and inclination in quiescent X-ray transients: evidence for a low-mass black hole in GRO J0422+32. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2022, vol. 516, no. 2, p. 2023-2037. ISSN 0035-8711. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.1093/mnras/stac1881>., Registrované v: WOS
2. [1.1] *TURSUNOV, Arman - KOLOS, Martin - STUHLIK, Zdenek. Constraints on cosmic ray acceleration capabilities of black holes in X-ray binaries and active galactic nuclei. In SYMMETRY-BASEL, 2022, vol. 14, no. 3, article no. 482, p. 1-12. ISSN 2073-8994. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym14030482>., Registrované v: WOS*
- ADCA89 **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] *TUDOR, A. R. - PLOTKIN, R. M. - SHAW, A. W. - NEILL, M. - DASCALU, S. Photometry plus : Development of a photometric pipeline for the Great Basin Observatory robotic telescope. In ASTRONOMY AND COMPUTING, 2022, vol. 40, article no. 100627, p. 1-12. ISSN 2213-1337. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ascom.2022.100627>., Registrované v: WOS*
- ADCA90 **CHOCHOL, Drahomír - PRIBULLA, Theodor - KATYSHEVA, Natalia A. - SHUGAROV, Sergey - VOLKOV, Igor.** V475 Sct (Nova Scuti) - binary or triple system? In Astrophysics and Space Science, 2005, vol. 296, p.135-139. (2004: 0.597 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0004-640X.
- Citácie:
1. [1.1] *CHEREPASHCHUK, A. M. Close binary stars. VIII: Close binary star systems in the late stages of evolution. In ASTRONOMY REPORTS, 2022, vol. 66, no. suppl. 1, p. S567-S691. ISSN 1063-7729. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1063772922130108>., Registrované v: WOS*
- ADCA91 **CHOCHOL, Drahomír - HRIC, Ladislav - URBAN, Zdeněk - KOMŽÍK, Richard - GRYGAR, Jiří - PAPOUŠEK, Jiří.** Spectroscopic and photometric behaviour of Nova Cygni 1992 in the first nine months following outburst. In Astronomy and Astrophysics, 1993, vol. 277, p. 103-113. (1992: 1.821 - IF, karentované - CCC). (1993 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0004-6361.
- Citácie:
1. [1.1] *HACHISU, Izumi - KATO, Mariko. A strong shock during a nova outburst: An origin of multiple velocity systems in optical spectra and of high-energy emissions. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2022, vol. 939, no. 1, article no. 1, p. 1-22. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac9475>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *MURPHY-GLAYSHER, F. J. - DARNLEY, M. J. - HARVEY, E. J. - NEWSAM, A. M. - PAGE, K. L. - STARRFIELD, S. - WAGNER, R. M. - WOODWARD, C. E. - TERNDROP, D. M. - KAFKA, S. - ARRANZ HERAS, T. - BERARDI, P. - BERTRAND, E. - BIERNIKOWICZ, R. - BOUSSIN, C. - BOYD, D. - BUCHET, Y. - BUNDAS, M. - COULTER, D. - DEJEAN, D. - DIEPVENS, A. - DVORAK, S. - EDLIN, J. - EENMAE, T. - EGGENSTEIN, H. - FOURNIER, R. - GARDE, O. - GOUT, J. - JANZEN, D. - JORDANOV, P. - KIISKINEN, H. - LANE, D. - LAROCHELLE, R. - LEADBEATER, R. - MANKEL, D. - MARTINEAU, G. - MILLER, I. - MODIC, R. - MONTIER, J. - MORALES AIMAR,*

*M. - MUYLELAERT, E. - NAVES NOGUES, R. - O';KEEFFE, D. - OKSANEN, A. - PYATNYTSKYI, M. - RAST, R. - RODGERS, B. - RODRIGUEZ PEREZ, D. - SCHORR, F. - SCHWENDEMAN, E. - SHADICK, S. - SHARPE, S. - SOLDAN ALFARO, F. - SOVE, T. - STONE, G. - TORDAI, T. - VENNE, R. - VOLLMANN, W. - VRASTAK, M. - WENZEL, K. V392 Persei: A gamma-ray bright nova eruption from a known dwarf nova. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2022, vol. 514, no. 4, p. 6183-6202. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac1577>., Registrované v: WOS*

ADCA92 CHOCHOL, Drahomír - GRYGAR, Jiří - PRIBULLA, Theodor - KOMŽÍK, Richard - HRIC, Ladislav - ELKIN, Vladimir G. The expansion of the envelope of Nova V1974 Cyg and the distance problem. In *Astronomy and Astrophysics*, 1997, vol. 318, p. 908-924. ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] *HACHISU, Izumi - KATO, Mariko. A strong shock during a nova outburst: An origin of multiple velocity systems in optical spectra and of high-energy emissions. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2022, vol. 939, no. 1, article no. 1, p. 1-22. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac9475>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *MURPHY-GLAYSHER, F. J. - DARNLEY, M. J. - HARVEY, E. J. - NEWSAM, A. M. - PAGE, K. L. - STARRFIELD, S. - WAGNER, R. M. - WOODWARD, C. E. - TERNDROP, D. M. - KAFKA, S. - ARRANZ HERAS, T. - BERARDI, P. - BERTRAND, E. - BIERNIKOWICZ, R. - BOUSSIN, C. - BOYD, D. - BUCHET, Y. - BUNDAS, M. - COULTER, D. - DEJEAN, D. - DIEPVEN, A. - DVORAK, S. - EDLIN, J. - EENMAE, T. - EGGENSTEIN, H. - FOURNIER, R. - GARDE, O. - GOUT, J. - JANZEN, D. - JORDANOV, P. - KIISKINEN, H. - LANE, D. - LAROCHELLE, R. - LEADBEATER, R. - MANKEL, D. - MARTINEAU, G. - MILLER, I. - MODIC, R. - MONTIER, J. - MORALES AIMAR, M. - MUYLELAERT, E. - NAVES NOGUES, R. - O';KEEFFE, D. - OKSANEN, A. - PYATNYTSKYI, M. - RAST, R. - RODGERS, B. - RODRIGUEZ PEREZ, D. - SCHORR, F. - SCHWENDEMAN, E. - SHADICK, S. - SHARPE, S. - SOLDAN ALFARO, F. - SOVE, T. - STONE, G. - TORDAI, T. - VENNE, R. - VOLLMANN, W. - VRASTAK, M. - WENZEL, K. V392 Persei: A gamma-ray bright nova eruption from a known dwarf nova. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2022, vol. 514, no. 4, p. 6183-6202. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac1577>., Registrované v: WOS*

ADCA93 CHORNAYA, Ekaterina\*\* - ZUBKO, Evgenij - LUKYANYK, Igor V. - KOCHERGIN, Anton - ZHELTOBRYUKHOV, Maxim - IVANOVA, Oleksandra - KORNIIENKO, 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: 3.516 - IF, Q2 - JCR, 1.837 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0019-1035. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2019.113471>

Citácie:

1. [1.1] *KLESHCHONOK, V. V. - KARBOVSKY, V. L. - BUROMSKY, M. I. - LASHKO, M. V. - GORBANEV, Yu M. - KASHUBA, V. I. - KIMAKOVSKIY, C. R. - SHAVLOVSKIY, V. I. - ANGELSKIY, O. V. - TSEKHMEISTRENKO, V. S. - MYSHEVSKIY, N. N. - REVUN, A. V. Occultation of stars by small planets of the solar system: The state of observation programs in Ukraine. In SPACE SCIENCE AND TECHNOLOGY, 2022, vol. 28, no. 5, p. 56-66. ISSN 1561-8889. Dostupné*



- ADCA94 *na: <https://doi.org/10.15407/knit2022.05.056>, Registrované v: WOS*  
 ILIEV, Ilian Kh. - BUDAJ, Ján - ZVERKO, Juraj - BARZOVA, Ina - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef. Lithium and metal abundances in long period Am binaries. In *Astronomy and Astrophysics Supplement Series*, 1998, vol. 128, p. 497-505. ISSN 0365-0138.  
 Citácie:  
 1. [1.1] SAFFE, C. - ALACORIA, J. - MIQUELARENA, P. - PETRUCCI, R. - ARANCIBIA, M. Jaque - ANGELONI, R. - MARTIOLI, E. - FLORES, M. - JOFRE, E. - COLLADO, A. - GUNELLA, F. *Are Am stars and hot-Jupiter planets related? In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2022, vol. 668, article no. A157, p. 1-15. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202244774>., Registrované v: WOS
- ADCA95 IOPPOLO, Sergio - KANUCHOVÁ, Zuzana - JAMES, R. L. - DAWES, Anita - RYABOV, A. - DEZALAY, J. - JONES, N. C. - HOFFMANN, S. V. - MASON, Nigel - STRAZZULLA, Giovanni. Vacuum ultraviolet photoabsorption spectroscopy of space-related ices: formation and destruction of solid carbonic acid upon 1 keV electron irradiation. In *Astronomy and Astrophysics*, 2021, vol. 646, article no. A172, p. 1-15. (2020: 5.803 - IF, Q1 - JCR, 2.137 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202039184> (Vega č. 2/0023/18 : Evolúcia, fyzikálne charakteristiky a vzájomné vzťahy populácií medziplanetárnej hmoty. COST Action TD 1308)  
 Citácie:  
 1. [1.1] LU, Huili - LIU, Shi-Wei - LI, Mengyang - XU, Baocai - ZHAO, Li - YANG, Tao - HOU, Gao-Lei. *Stabilizing the exotic carbonic acid by bisulfate ion. In MOLECULES*, 2022, vol. 27, no. 1, article no. 8, p. 1-9. ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27010008>., Registrované v: WOS  
 2. [1.1] WALLACE, Austin M. - FORTENBERRY, Ryan C. *Theoretical characterization of carbonic acid clusters in the UV. In JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A*, 2022, vol. 126, no. 23, p. 3739-3744. ISSN 1089-5639. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jpca.2c00862>., Registrované v: WOS
- ADCA96 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)  
 Citácie:  
 1. [1.1] ARAVIND, K. - HALDER, Prithish - GANESH, Shashikiran - SAHU, Devendra - SERRA-RICART, Miquel - CHAMBO, Jose J. - ANGCHUK, Dorje - SIVARANI, Thirupathi. *Optical observations and dust modelling of comet 156P/Russell-LINEAR. In ICARUS*, 2022, vol. 383, article no. 115042, p. 1-13. ISSN 0019-1035. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2022.115042>., Registrované v: WOS  
 2. [1.1] MALAMUD, Uri - LANDECK, Wolf A. - BISCHOFF, Dorothea - KREUZIG, Christopher - PERETS, Hagai B. - GUNDLACH, Bastian - BLUM,

*Juergen. Are there any pristine comets? Constraints from pebble structure. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2022, vol. 514, no. 3, p. 3366-3394. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac1535>., Registrované v: WOS*

ADCA97 IVANOVA, Oleksandra\*\* - LUKYANYK, Igor V. - TOMKO, Dušan - MOISEEV, Alexei. Photometry and long-slit 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)

Citácie:

1. [1.1] ARAVIND, K. - HALDER, Prithish - GANESH, Shashikiran - SAHU, Devendra - SERRA-RICART, Miquel - CHAMBO, Jose J. - ANGCHUK, Dorje - SIVARANI, Thirupathi. Optical observations and dust modelling of comet 156P/Russell-LINEAR. In ICARUS, 2022, vol. 383, article no. 115042, p. 1-13. ISSN 0019-1035. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2022.115042>., Registrované v: WOS

ADCA98 IVANOVA, Oleksandra\*\* - PICAZZIO, Enos - LUKYANYK, Igor V. - CAVICHIA, Oscar - ANDRIEVSKY, Sergei M. Spectroscopic observations of the comet 29P/Schwassmann-Wachmann 1 at the SOAR telescope. In Planetary and Space Science, 2018, vol. 157, p. 34-38. (2017: 1.820 - IF, Q3 - JCR, 1.065 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0032-0633. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pss.2018.04.003> (Vega č. 2/0032/14 : Analýza dynamických a fyzikálnych charakteristík medziplanetárnych telies v okolí zemskej dráhy. SASPRO č. 1287/03/01 : Skúmanie vývoja fyzikálnej aktivity dynamicky nových komét v širokom intervale heliocentrických vzdialeností)

Citácie:

1. [1.1] ANDERSON, S. E. - ROUSSELOT, P. - NOYELLES, B. - OPITOM, C. - JEHIN, E. - HUTSEMEKERS, D. - MANFROID, J. The N-2 production rate in comet C/2016 R2 (PanSTARRS). In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2022, vol. 515, no. 4, p. 5869-5876. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac2091>., Registrované v: WOS

2. [1.1] ROUSSELOT, P. - ANDERSON, S. E. - ALIJAH, A. - NOYELLES, B. - OPITOM, C. - JEHIN, E. - HUTSEMEKERS, D. - MANFROID, J. N-2(+) fluorescence spectrum of comet C/2016 R2 (PanSTARRS). In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2022, vol. 661, article no. A131, p. 1-7. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202142829>., Registrované v: WOS

ADCA99 IVANOVA, Oleksandra - LUKYANYK, Igor V. - KOLOKOLOVA, Ludmilla O. - SEKHAR DAS, Himadri - HUSÁRIK, Marek - ROSENBUSH, Vera - AFANASIEV, Viktor - SVOREŇ, Ján - KISELEV, Nikolai - KRUSHINSKY, Vadim. Photometry, spectroscopy, and polarimetry of distant comet C/2014 A4 (SONEAR). In Astronomy and Astrophysics, 2019, vol. 626, article no. A26, p. 1-12. (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/10.1051/0004-6361/201935077> (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] ARAVIND, K. - HALDER, Prithish - GANESH, Shashikiran - SAHU, Devendra - SERRA-RICART, Miquel - CHAMBO, Jose J. - ANGCHUK, Dorje - SIVARANI, Thirupathi. *Optical observations and dust modelling of comet 156P/Russell-LINEAR. In ICARUS, 2022, vol. 383, article no. 115042, p. 1-13. ISSN 0019-1035. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2022.115042>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] NEZIC, Rok - BAGNULO, Stefano - JONES, Geraint H. - KNIGHT, Matthew M. - BORISOV, Galin. *Polarimetric analysis of STEREO observations of sungrazing kreutz comet C/2010 E6 (STEREO). In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2022, vol. 513, no. 2, p. 2226-2238. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac1006>., Registrované v: WOS*

ADCA100 IVANOVA, Oleksandra - SKOROV, Yury - LUKYANYK, Igor V. - TOMKO, Dušan - HUSÁRIK, Marek - BLUM, Jurgen - EGOROV, Oleg - VOZIAKOVA, Olga. Activity of (6478) Gault during 2019 January 13-March 28. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2020, vol. 496, no. 3, p. 2636-2647. (2019: 5.357 - IF, Q1 - JCR, 1.937 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/staa1630> (Vega č. 2/0023/18 : Evolúcia, fyzikálne charakteristiky a vzájomné vzťahy populácií medziplanetárnej hmoty. Vega č. 2/0037/18 : Dynamika prúdov meteoroidov vybraných komét a ďalších malých telies v Slnčnej sústave. APVV-16-0148 : Fyzikálne vlastnosti a dynamika meteoroidov. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage)

Citácie:

1. [1.1] NOVAKOVIC, Bojan - PAVELA, Debora - HSIEH, Henry H. - MARCETA, Dusan. *Photometric and dynamic characterization of active asteroid (248370) 2005QN(173). In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2022, vol. 516, no. 1, p. 757-765. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac2250>., Registrované v: WOS*

ADCA101 IVANOVA, Oleksandra - ROSENBUSH, Vera - AFANASIEV, Viktor - KISELEV, Nikolai. Polarimetry, photometry, and spectroscopy of comet C/2009 P1 (Garradd). In Icarus, 2017, vol. 284, p. 167-182. (2016: 3.131 - IF, Q2 - JCR, 2.380 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0019-1035. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2016.11.014> (SASPRO č. 1287/03/01 : Skúmanie vývoja fyzikálnej aktivity dynamicky nových komét v širokom intervale heliocentrických vzdialeností)

Citácie:

1. [1.1] ARAVIND, K. - HALDER, Prithish - GANESH, Shashikiran - SAHU, Devendra - SERRA-RICART, Miquel - CHAMBO, Jose J. - ANGCHUK, Dorje - SIVARANI, Thirupathi. *Optical observations and dust modelling of comet 156P/Russell-LINEAR. In ICARUS, 2022, vol. 383, article no. 115042, p. 1-13. ISSN 0019-1035. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2022.115042>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] MAZARBHUIYA, A. M. - DAS, H. S. - MEDHI, B. J. - HALDER, P. - ROY, P. Deb. *Study of dust coma of comets 32P/Comas Sola and C/2015 V2 (Johnson) by imaging polarimetry. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE,*



- 2022, vol. 367, no. 9, article no. 98, p. 1-8. ISSN 0004-640X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10509-022-04133-7>, Registrované v: WOS
- ADCA102 IVANOVA, Oleksandra - ROSENBUSH, Vera - KISELEV, Nikolai - AFANASIEV, Viktor - KORSUN, Pavlo. Post-perihelion observations of comet 67P/Churyumov-Gerasimenko at the 6 m BTA telescope: optical spectroscopy. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2017, vol. 469, suppl. 2, p. S386-S395. (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/stx1725> (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. [1.2] KWON, Yuna G. - BAGNULO, Stefano - MARKKANEN, Johannes - AGARWAL, Jessica - KOLOKOLOVA, Ludmilla - LEVASSEUR-REGOURD, Anny Chantal - SNODGRASS, Colin - TOZZI, Gian P. VLT spectropolarimetry of comet 67P: Dust environment around the end of its intense southern summer. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2022, vol. 657, article no. A40, p. 1-15. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202141865>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA103 IVANOVA, Oleksandra - ZUBKO, Evgenij - VIDEEN, Gorden - MOMMERT, Michael - HORA, Joseph L. - SEMAN KRIŠANDOVÁ, Zuzana - SVOREŇ, Ján - NOVICHONOK, Artyom - BORYSENKO, Serhii - SHUBINA, Olena. Colour variations of Comet C/2013 UQ4 (Catalina). In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2017, vol. 469, no. 3, p. 2695-2703. (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/stx1004> (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] KWON, Yuna G. - MASIERO, Joseph R. - MARKKANEN, Johannes. Examining the dust of the tailless Oort-cloud comet C/2020 T2. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2022, vol. 668, article no. A97, p. 1-10. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202244853>, Registrované v: WOS  
2. [1.1] XU, R. Q. - SHI, J. C. - MA, Y. H. - LI, F. - YUAN, Y. Physical properties and mini-outburst of 64P/Swift-Gehrels. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2022, vol. 665, article no. A79, p. 1-11. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202142902>, Registrované v: WOS
- ADCA104 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. [1.1] KASUGA, Toshihiro - MASIERO, Joseph R. WISE/NEOWISE Multiepoch

*imaging of the potentially Geminid-related asteroids: (3200) Phaethon, 2005 UD, and 1999 YC. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2022, vol. 164, no. 5, article no. 193, p. 1-18. ISSN 0004-6256. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/ac8c37>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] KIMURA, Hiroshi - OHTSUKA, Katsuhito - KIKUCHI, Shota - OHTSUKI, Keiji - ARAI, Tomoko - YOSHIDA, Fumi - HIRATA, Naoyuki - SENSHU, Hiroki - WADA, Koji - HIRAI, Takayuki - HONG, Peng K. - KOBAYASHI, Masanori - ISHIBASHI, Ko - YAMADA, Manabu - OKAMOTO, Takaya. *Electrostatic dust ejection from asteroid (3200) Phaethon with the aid of mobile alkali ions at perihelion. In ICARUS, 2022, vol. 382, article no. 115022, p. 1-4. ISSN 0019-1035. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1016/j.icarus.2022.115022>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] KIPREOS, Y. - CAMPBELL-BROWN, Margaret - BROWN, P. - VIDA, D. *Characterizing the daytime sextantids meteor shower and unveiling the nature of the phaethon-geminid stream complex. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2022, vol. 516, no. 1, p. 924-941. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac2249>., Registrované v: WOS*

ADCA105

JENNISKENS, Peter\*\* - JOPEK, Tadeusz J. - JANCHES, D. - HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. - KOKHIROVA, G. I. - RUDAWSKA, Regina. *On removing showers from the IAU Working List of Meteor Showers. In Planetary and Space Science, 2020, vol. 182, article no. 104821, p. 1-3. (2019: 1.782 - IF, Q3 - JCR, 0.773 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0032-0633. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pss.2019.104821> (Vega č. 2/0037/18 : Dynamika prúdov meteoroidov vybraných komét a ďalších malých telies v Slnecnej sústave. APVV-16-0148 : Fyzikálne vlastnosti a dynamika meteoroidov)*

Citácie:

1. [1.1] PENA-ASENSIO, Eloy - TRIGO-RODRIGUEZ, Josep M. - RIMOLA, Albert. *Orbital characterization of superbolides observed from space: Dynamical association with near-Earth objects, meteoroid streams, and identification of hyperbolic meteoroids. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2022, vol. 164, no. 3, article no. 76, p. 1-15. ISSN 0004-6256. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.3847/1538-3881/ac75d2>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] POKORNY, Petr - SZALAY, Jamey R. - HORANYI, Mihaly - KUCHNER, Marc J. *Modeling meteoroid impacts on the Juno spacecraft. In PLANETARY SCIENCE JOURNAL, 2022, vol. 3, no. 1, article no. 14, p. 1-9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/PSJ/ac4019>., Registrované v: WOS*

3. [3.2] LYAPSINA, N. V. - KARPOV, S. V. - BESKIN, G. M. - GUTAEV, A. G. - IVANOV, E. A. *Statistics of meteors based on the results of observations at the MMT-9 and meteor research prospects. In INASAN SCIENCE REPORTS, 2022, vol. 7, no. 2, p. 119-122. ISSN 2658-5669. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.51194/INASAN.2022.7.2.003>., Registrované v: NASA ADS*

4. [3.2] ROGGEMANS, Paul - BOOZ, Beat - SPOSETTI, Stefano - RICHERT, Jochen. *October zeta Perseids (OZP#1131) - Update. In eMETEORNEWS, eZINE [online], 2022, vol. 7, no. 1, p. 6-12. ISSN 2570-4745. Dostupné na:*

*<https://articles.adsabs.harvard.edu/pdf/2022eMetN...7....6R>., Registrované v: NASA ADS*

5. [3.2] ROGGEMANS, Paul - VIDA, Denis - ŠEGON, Damir. *Global Meteor Network report 2021. In eMETEORNEWS, eZINE [online], 2022, vol. 7, no. 2, p. 76-91. ISSN 2570-4745. Dostupné na:*

*<https://articles.adsabs.harvard.edu/pdf/2022eMetN...7...76R>., Registrované v: NASA ADS*

6. [3.2] YASUO, Shiba. *Jupiter family meteor showers by SonotaCo Network observations. In WGN, JOURNAL OF THE INTERNATIONAL METEOR ORGANIZATION, 2022, vol. 50, no. 2, p. 38-61. ISSN 1016-3115., Registrované v: NASA ADS*

ADCA106 JOPEK, Tadeusz J. - KAŇUCHOVÁ, Zuzana. IAU Meteor Data Center - the shower database: A status report. In *Planetary and Space Science, 2017, vol. 143, p. 3-6. (2016: 1.892 - IF, Q3 - JCR, 1.207 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0032-0633. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pss.2016.11.003> (Vega č. 2/0032/14 : Analýza dynamických a fyzikálnych charakteristík medziplanetárnych telies v okolí zemskej dráhy)*

Citácie:

1. [1.1] BOROVICKA, J. - SPURNY, P. - SHRBENY, L. *Data on 824 fireballs observed by the digital cameras of the European Fireball Network in 2017-2018 II. Analysis of orbital and physical properties of centimeter-sized meteoroids. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2022, vol. 667, article no. A158, p. 1-24. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202244197>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] HAJDUKOVA, M. - NESLUSAN, L. *The meteor shower complex of comet 109P/Swift-Tuttle based on its cloned orbits. In ICARUS, 2022, vol. 387, article no. 115175, p. 1-10. ISSN 0019-1035. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2022.115175>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] MATLOVIC, Pavol - PISARCIKOVA, Adriana - TOTH, Juraj - MACH, Pavel - CERMAK, Peter - LOEHLE, Stefan - KORNOS, Leonard - FERRIERE, Ludovic - SILHA, Jiri - LEISER, David - RAVICHANDRAN, Ranjith. *Hydrogen emission from meteors and meteorites: mapping traces of H<sub>2</sub>O molecules and organic compounds in small Solar system bodies. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2022, vol. 513, no. 3, p. 3982-3992. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac927>., Registrované v: WOS*

4. [1.1] PENA-ASENSIO, Eloy - TRIGO-RODRIGUEZ, Josep M. - RIMOLA, Albert. *Orbital characterization of superbolides observed from space: Dynamical association with near-Earth objects, meteoroid streams, and identification of hyperbolic meteoroids. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2022, vol. 164, no. 3, article no. 76, p. 1-15. ISSN 0004-6256. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/ac75d2>., Registrované v: WOS*

5. [1.1] VELASCO HERRERA, Victor Manuel - ANTONIO ROSSELLO, Eduardo - JULIA ORGEIRA, Maria - ARIONI, Lucas - SOON, Willie - VELASCO, Graciela - ROSIQUE-DE LA CRUZ, Laura - ZUNIGA, Emmanuel - VERA, Carlos. *Long-term forecasting of strong earthquakes in North America, South America, Japan, Southern China and Northern India with machine learning. In FRONTIERS IN EARTH SCIENCE, 2022, vol. 10, article no. 905792, p. 1-25. ISSN 2296-6463. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/feart.2022.905792>., Registrované v: WOS*

6. [3.2] LYAPSINA, N. V. - KARPOV, S. V. - BESKIN, G. M. - GUTAEV, A. G. - IVANOV, E. A. *Statistics of meteors based on the results of observations at the MMT-9 and meteor research prospects. In INASAN SCIENCE REPORTS, 2022, vol. 7, no. 2, p. 119-122. ISSN 2658-5669. Dostupné na: <https://doi.org/10.51194/INASAN.2022.7.2.003>., Registrované v: NASA ADS*

7. [3.2] ROGGEMANS, Paul - BOOZ, Beat - SPOSETTI, Stefano - RICHERT, Jochen. *October zeta Perseids (OZP#1131) - Update. In eMETEORNEWS, eZINE [online], 2022, vol. 7, no. 1, p. 6-12. ISSN 2570-4745. Dostupné na:*

*<https://articles.adsabs.harvard.edu/pdf/2022eMetN...7....6R.>, Registrované v: NASA ADS*

8. [3.2] *ROGGEMANS, Paul - VIDA, Denis - ŠEGON, Damir. Global Meteor Network report 2021. In eMETEORNEWS, eZINE [online], 2022, vol. 7, no. 2, p. 76-91. ISSN 2570-4745. Dostupné na:*

*<https://articles.adsabs.harvard.edu/pdf/2022eMetN...7...76R.>, Registrované v: NASA ADS*

9. [3.2] *YASUO, Shiba. Jupiter family meteor showers by SonotaCo Network observations. In WGN, JOURNAL OF THE INTERNATIONAL METEOR ORGANIZATION, 2022, vol. 50, no. 2, p. 38-61. ISSN 1016-3115., Registrované v: NASA ADS*

ADCA107 JUZA, Karel - HARMANEC, Petr - BOZIC, Hrvoje - PAVLOVSKI, K. - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef - TARASOV, A.E. - HORN, J. - KOUBSKY, Pavel. Correlated long-term light, color and spectral variations of Be star kappa Draconis. In Astronomy and Astrophysics Supplement Series, 1994, vol. 107, p. 403-411. ISSN 0365-0138.

Citácie:

1. [1.1] *KLEMENT, Robert - BAADE, Dietrich - RIVINIUS, Thomas - GIES, Douglas R. - WANG, Luqian - LABADIE-BARTZ, Jonathan - DOS SANTOS, Pedro Ticiani - MONNIER, John D. - CARCIOFI, Alex C. - MERAND, Antoine - ANUGU, Narsireddy - SCHAEFER, Gail H. - LE BOUQUIN, Jean-Baptiste - DAVIES, Claire L. - ENNIS, Jacob - GARDNER, Tyler - KRAUS, Stefan - SETTERHOLM, Benjamin R. - LABDON, Aaron. Dynamical masses of the primary Be star and secondary sdB star in the single-lined binary kappa Dra (B6 IIIe). In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2022, vol. 940, no. 1, article no. 86, p. 1-14. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac98b8.>, Registrované v: WOS*

ADCA108 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] *KIRILLOV, Andrey - GROZDOV, Dmitrii - ZINICOVSCAIA, Inga - VASILENKO, Tatyana. Elemental composition of the Chelyabinsk meteorite determined by neutron activation analysis. In JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY, 2022, vol. 331, no. 1, p. 249-253. ISSN 0236-5731. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10967-021-08078-z.>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *YAO, Yonggang - XIAO, Caijin - LI, Chunlai - ZHOU, Qin - SU, Chunlei - FU, Xiaohui. Determination of the multi-elemental composition of lunar meteorites using instrumental neutron activation analysis. In ATOMIC SPECTROSCOPY, 2022, vol. 43, no. 4, p. 313-320. ISSN 0195-5373. Dostupné na: <https://doi.org/10.46770/AS.2022.026.>, Registrované v: WOS*

ADCA109 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] BAEK, Giseon - LEE, Jeong-Eun - HIROTA, Tomoya - KIM, Kee-Tae - KYOUNG KIM, Mi. *Complex organic molecules detected in 12 high-mass star-forming regions with Atacama Large Millimeter/submillimeter Array*. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2022, vol. 939, no. 2, article no. 84, p. 1-36. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac81d3>., Registrované v: WOS

2. [1.1] POTAPOV, Alexey - FULVIO, Daniele - KRASNOKUTSKI, Serge - JAEGER, Cornelia - HENNING, Thomas. *Formation of complex organic and prebiotic molecules in H<sub>2</sub>O:NH<sub>3</sub>:CO<sub>2</sub> ices at temperatures relevant to hot cores, protostellar envelopes, and planet-forming disks*. In *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A*, 2022, vol. 126, no. 10, p. 1627-1639. ISSN 1089-5639. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jpca.1c10188>., Registrované v: WOS

ADCA110 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] JORDAN, A. P. *Reevaluating how charged particles cause space weathering on airless bodies*. In *ICARUS*, 2022, vol. 376, article no. 114878, p. 1-10. ISSN 0019-1035. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2021.114878>., Registrované v: WOS

ADCA111 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] CARVALHO, Geanderson A. - PILLING, Sergio. *Chemical changes induced during heating of acetonitrile-rich ice pre-irradiated by X-rays and its implication in astrochemistry*. In *SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY*, 2022, vol. 267, article no. 120495, p. 1-8. ISSN 1386-1425. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.saa.2021.120495>., Registrované v: WOS

2. [1.1] MORERAS-MARTI, A. - FOX-POWELL, M. - COUSINS, C. R. - MACEY, M. C. - ZERKLE, A. L. *Sulfur isotopes as biosignatures for Mars and Europa exploration*. In *JOURNAL OF THE GEOLOGICAL SOCIETY*, 2022, vol. 179, no. 6, article no. 134, p. 1-15. ISSN 0016-7649. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1144/jgs2021-134>., Registrované v: WOS

3. [1.1] TRIBBETT, Patrick D. - LOEFFLER, Mark J. *Thermal reactions between*

- H<sub>2</sub>S and O<sub>3</sub>: Implications for Europa Surface Chemistry. In PLANETARY SCIENCE JOURNAL, 2022, vol. 3, no. 10, article no. 233, p. 1-8. ISSN 2632-3338. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/PSJ/ac9236>., Registrované v: WOS*
4. [1.1] WANG, Jia - MARKS, Joshua H. - TULI, Lotefa B. - MEBEL, Alexander M. - AZYAZOV, Valeriy N. - KAISER, Ralf I. Formation of thioformic acid (HCOSH)—The simplest thioacid—in interstellar ice analogues. In JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A, 2022, vol. 126, no. 51, p. 9699-9708. ISSN 1089-5639. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jpca.2c06860>., Registrované v: WOS
5. [1.1] YARNALL, Yukiko Y. - HUDSON, Reggie L. A New method for measuring infrared band strengths in H<sub>2</sub>O ices: First results for OCS, H<sub>2</sub>S, and SO<sub>2</sub>. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, 2022, vol. 931, no. 1, article no. L4, p. 1-6. ISSN 2041-8205. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/2041-8213/ac6b32>., Registrované v: WOS
- ADCA112 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: 5.746 - 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] LI, Dong - SHI, Fanpeng - ZHAO, Haisheng - XIONG, Shaolin - SONG, Liming - PENG, Wenxi - LI, Xinqiao - CHEN, Wei - NING, Zongjun. Flare quasi-periodic pulsation associated with recurrent jets. In FRONTIERS IN ASTRONOMY AND SPACE SCIENCES, 2022, vol. 9, article no. 1032099, p. 1-17. ISSN 2296-987X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fspas.2022.1032099>., Registrované v: WOS
2. [1.1] LI, Dong. Quasi-periodic pulsations with double periods observed in Ly $\alpha$  emission during solar flares. In SCIENCE CHINA TECHNOLOGICAL SCIENCES, 2022, vol. 65, no. 1, p. 139-146. ISSN 1674-7321. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11431-020-1771-7>., Registrované v: WOS
3. [3.2] DANI, T. - MUHAMAD, J. - NURZAMAN, M. Z. - KESUMANINGRUM, R. - SULISTIANI, S. - PANGESTU, A. D. Artificial intelligence generated solar farside magnetogram using conditional generative adversarial network. In JOURNAL OF PHYSICS: CONFERENCE SERIES, 2022, vol. 2214, no. 1, article no. 012016, p. 1-10. ISSN 1742-6588. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1742-6596/2214/1/012016>., Registrované v: NASA ADS
- ADCA113 KARLICKÝ, Marian - BENÁČEK, Jan - RYBÁK, Ján. Narrowband spikes observed during the 2013 November 7 flare. In The Astrophysical Journal, 2021, vol. 910, no. 2, article no. 108, p. 1-10. (2020: 5.877 - IF, Q1 - JCR, 2.376 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/abe62b> (Vega č. 2/0048/20 : Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnečnej atmosfére spektroskopickými a spektro-polarimetrickými metódami. SAV-18-01 : Bilateral Mobility Project)
- Citácie:
1. [1.1] CLIVER, Edward W. - SCHRIJVER, Carolus J. - SHIBATA, Kazunari - USOSKIN, Ilya G. Extreme solar events. In LIVING REVIEWS IN SOLAR

- PHYSICS*, 2022, vol. 19, no. 1, article no. 2, p. 1-143. ISSN 2367-3648. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s41116-022-00033-8>., Registrované v: WOS
2. [1.1] HUANG, Jing - TAN, Chengming - CHEN, Xingyao - TAN, Baolin - YAN, Yihua - ZHANG, Yin - MA, Suli - ZHOU, Zhichao - ZHANG, Minghui - WANG, Wei - CHEN, Linjie. Clusters of solar radio spikes modulated by quasi-periodic pulsations in a confined flare. In *UNIVERSE*, 2022, vol. 8, no. 7, article no. 348, p. 1-14. ISSN 2218-1997. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe8070348>., Registrované v: WOS
- ADCA114 KARLICKÝ, Marian - RYBÁK, Ján. The 2017 September 6 flare: Radio bursts and pulsations in the 22-5000MHz range and associated phenomena. In *The Astrophysical Journal Supplement Series*, 2020, vol. 250, no. 2, article no. 31, p. 1-14. (2019: 7.950 - IF, Q1 - JCR, 3.335 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0067-0049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4365/abb19f> (Vega č. 2/0048/20 : Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnečnej atmosfére spektroskopickými a spektropolarimetrickými metódami. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage. SAV-18-01 : Bilateral Mobility Project)
- Citácie:
1. [1.1] LU, Lei - FENG, Li - WARMUTH, Alexander - VERONIG, Astrid M. - HUANG, Jing - LIU, Siming - GAN, Weiqun - NING, Zongjun - YING, Beili - GAO, Guannan. Observational signatures of tearing instability in the current sheet of a solar flare. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS*, 2022, vol. 924, no. 1, article no. L7, p. 1-9. ISSN 2041-8205. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/2041-8213/ac42c6>., Registrované v: WOS
- ADCA115 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] BOGACHEV, S. A. - LOBODA, I. P. - REVA, A. A. - ULYANOV, A. S. - KIRICHENKO, A. S. Difference in the characteristics of solar macrospicules at low and high latitudes. In *ASTRONOMY LETTERS*, 2022, vol. 48, no. 1, p. 47-54. ISSN 1063-7737. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1063773722010029>., Registrované v: NASA ADS
2. [3.2] COURTILLOT, Vincent - LE MOUËL, Jean-Louis - LOPES, Fernando - GILBERT, Dominique. On the nature and origin of atmospheric annual and semi-annual oscillations. In *ATMOSPHERE*, 2022, vol. 13, no. 11, article no. 1907, p. 1-22. ISSN 2073-4433. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/atmos13111907>., Registrované v: NASA ADS
3. [3.2] WATERFALL, Charlotte O. G. - DALLA, Silvia - LAITINEN, Timo - HUTCHINSON, Adam - MARSH, Mike. Modeling the transport of relativistic solar protons along a heliospheric current sheet during historic GLE events. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2022, vol. 934, no. 1, article no. 82, p. 1-16. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac795d>., Registrované v: NASA ADS
- ADCA116 KARLICKÝ, Marian - RYBÁK, Ján - MONSTEIN, Christian. Oscillations in the 45 - 5000 MHz radio spectrum of the 18 April 2014 flare. In *Solar Physics*, 2017, vol. 292, no. 7, article no. 94, p. 1-15. (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/s11207-017-1117-0> (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] NAUS, S. J. - QIU, J. - DEVORE, C. R. - ANTIOCHOS, S. K. - DAHLIN, J. T. - DRAKE, J. F. - SWISDAK, M. *Correlated spatio-temporal evolution of extreme-ultraviolet ribbons and hard X-rays in a solar flare. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2022, vol. 926, no. 2, article no. 218, p. 1-18. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac4028>.*

Registrované v: WOS

ADCA117 KARLICKÝ, Marian - RYBÁK, Ján\*\* - BENÁČEK, Jan - KAŠPAROVÁ, Jana. Narrowband spikes observed during the 13 June 2012 flare in the 800 - 2000 MHz range. In Solar Physics, 2022, vol. 297, no. 5, article no. 54, p. 1-17. (2021: 2.961 - IF, Q2 - JCR, 0.772 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11207-022-01989-4> (Vega č. 2/0048/20 : Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnečnej atmosfére spektroskopickými a spektro-polarimetrickými metódami. SAV-18-01 : Bilateral Mobility Project)

Citácie:

1. [1.1] LI, Dong - CHEN, Wei. *Quasi-periodic accelerations of energetic particles during a solar flare. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, 2022, vol. 931, no. 2, article no. L28, p. 1-8. ISSN 2041-8205. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/2041-8213/ac6fd2>.* Registrované v: WOS

ADCA118 KASPER, Marcus - BILLER, Bethy A. - BURROWS, Adam - BRANDNER, Wolfgang - BUDAJ, Ján - CLOSE, Laird M. The very nearby M/T dwarf binary SCR 1845-6357. In Astronomy and Astrophysics, 2007, vol. 471, p. 655-659. (2006: 3.971 - IF, Q1 - JCR, 3.646 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] PAIC, E. - VERNARDOS, G. - SLUSE, D. - MILLON, M. - COURBIN, F. - CHAN, J. H. - BONVIN, V. *Constraining quasar structure using high-frequency microlensing variations and continuum reverberation. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2022, vol. 659, article no. A21, p. 1-13. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202141808>.* Registrované v:

WOS

ADCA119 KATO, Taichi - HAMBACH, 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] *BONEVA, Daniela - ZAMANOV, Radoslav - BOEVA, Svetlana - LATEV, Georgi - NIKOLOV, Yanko - CVETKOVIC, Zorica - DIMITROV, Wojciech.*

*Recent observations of humps and superhumps and an estimation of outburst parameters of the AM CVn star CR Boo. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE, 2022, vol. 367, no. 11, article no. 110, p. 1-10. ISSN 0004-640X.*

*Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10509-022-04149-z>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *SZEGEDI, Helene - CHARLES, Philip A. - MEINTJES, Pieter J. -*

*ODENDAAL, Alida. Transient behaviour of three SU UMa-type dwarf novae: AR Pic, QW Ser, and V521 Peg. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2022, vol. 513, no. 4, p. 4682-4695. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac1161>, Registrované v: WOS*

ADCA120 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. - LICHELLI, 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. [3.2] LLOYD, Ch. - BERNHARD, K. *Five New faint cataclysmic variables from the Zwicky Transient Facility. In OPEN EUROPEAN JOURNAL ON VARIABLE STARS, 2022, vol. 228, p. 1-17. ISSN 1801-5964. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.5817/OEJV2022-0228.>, Registrované v: NASA ADS*

ADCA121 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 - HARLINGTON, 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, Q2 - 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] BURDGE, Kevin B. - EL-BADRY, Kareem - MARSH, Thomas R. - RAPPAPORT, Saul - BROWN, Warren R. - CAIAZZO, Ilaria - CHAKRABARTY, Deepto - DHILLON, V. S. - FULLER, Jim - GANSICKE, Boris T. - GRAHAM, Matthew J. - KARA, Erin - KULKARNI, S. R. - LITTLEFAIR, S. P. - MROZ, Przemek - RODRIGUEZ-GIL, Pablo - VAN ROESTEL, Jan - SIMCOE, Robert A. - BELLM, Eric C. - DRAKE, Andrew J. - DEKANY, Richard G. - GROOM, Steven L. - LAHER, Russ R. - MASCI, Frank J. - RIDDLE, Reed - SMITH, Roger M. - PRINCE, Thomas A. *A dense 0.1-solar-mass star in a 51-minute-orbital-period eclipsing binary. In NATURE, 2022, vol. 610, p. 467-471. ISSN 0028-0836.*

*Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41586-022-05195-x.>, Registrované v: WOS*

ADCA122 KATO, Taichi - DUBOVSKÝ, Pavol - KUDZEJ, Igor - HAMBSCHE, Franz-Josef - MILLER, Ian - OHSHIMA, Tomohito - NAKATA, Chikako - KAWABATA, Miho - NISHINO, Hirochika - MASUMOTO, Kazunari - MIZOGUCHI, Sahori - YAMANAKA, Masayuki - MATSUMOTO, Katsura - SAKAI, Daisuke - FUKUSHIMA, Daiki - MATSUURA, Minami - BOUNO, Genki - TAKENAKA, Megumi - NAKAGAWA, Shinichi - NOGUCHI, Ryo - IINO, Eriko - PICKARD,

Roger - MAEDA, Yutaka - HENDEN, Arne - KASAI, Kiyoshi - KIYOTA, Seiichiro - AKAZAWA, Hidehiko - IMAMURA, Kazuyoshi - DE MIGUEL, Enrique - MAEHARA, Hiroyuki - MONARD, Berto - PAVLENKO, Elena - ANTONYUK, Kirill - PIT, Nikolai - ANTONYUK, Oksana I. - BAKLANOV, Aleksei - RUIZ, Javier - RICHMOND, Michael - OKSANEN, Arto - HARLINGTEN, Caisey - SHUGAROV, Sergey - CHOCHOL, Drahomír - MASI, Gianluca - NOCENTINI, Francesca - SCHMEER, Patrick - BOLT, Greg - NELSON, Peter - ULOWETZ, Joseph - SABO, Richard - GOFF, William N. - STEIN, William - MICHEL, Raul - DVORAK, Shawn - VOLOSHINA, Irina - METLOV, Vladimir G. - KATYSHEVA, Natalia A. - NEUSTROEV, Vitaly V. - SJOBERG, George - LITTLEFIELD, Colin - DEBSKI, Bartłomiej - SOWICKA, Paulina - KLIMASZEWSKI, Marcin - CURYLO, Malgorzata - MORELLE, Etienne - CURTIS, Ivan A. - IWAMATSU, Hidetoshi - BUTTERWORTH, Neil - ANDREEV, Maksim V. - PARAKHIN, Nikolay A. - SKLYANOV, Aleksandr - SHIOKAWA, Kazuhiko - NOVÁK, Rudolf - IRSMAMBETOVA, Tatyana R. - ITOH, Hiroshi - ITO, Yoshiharu - HIROSAWA, Kenji - DENISENKO, Denis - KOCHANEK, Christopher S. - SHAPPEE, Benjamin - STANEK, Krzysztof Z. - PRIETO, Jose L. - ITAGAKI, Koh-ichi - STUBBINGS, Rod - RIPERO, Jose - MUYLLAERT, Eddy - POYNER, Gary. Survey of period variations of superhumps in SU UMa-type dwarf novae. VI. The sixth year (2013-2014). In Publications of the Astronomical Society of Japan, 2014, vol. 66, no. 5, article no. 90, p. 1-71. (2013: 2.009 - IF, Q2 - JCR, 1.213 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6264. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/pasj/psu072>

**Citácie:**

1. [1.1] *SZEGEDI, Helene - CHARLES, Philip A. - MEINTJES, Pieter J. - ODENDAAL, Alida. Transient behaviour of three SU UMa-type dwarf novae: AR Pic, QW Ser, and V521 Peg. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2022, vol. 513, no. 4, p. 4682-4695. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac1161>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *TAKATA, J. - WANG, X. F. - KONG, A. K. H. - MAO, J. - HOU, X. - HU, C. P. - LIN, L. C. C. - LI, K. L. - HUI, C. Y. Searching for cataclysmic variable stars in unidentified X-ray sources. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2022, vol. 936, no. 2, article no. 134, p. 1-17. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac8100>., Registrované v: WOS*

ADCA123

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] BONEVA, D. - ZAMANOV, R. - BOEVA, S. - LATEV, G. - NIKOLOV, Y. - CVETKOVIC, Z. - DIMITROV, W. *Recent observations of humps and superhumps and an estimation of outburst parameters of the AM CVn star CR Boo. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE, 2022, vol. 367, no. 11, article no. 110, p. 1-10. ISSN 0004-640X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10509-022-04149-z>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] BURDGE, Kevin B. - EL-BADRY, Kareem - MARSH, Thomas R. - RAPPAPORT, Saul - BROWN, Warren R. - CAIAZZO, Ilaria - CHAKRABARTY, Deepto - DHILLON, V. S. - FULLER, Jim - GÄNSICKE, Boris T. - GRAHAM, Matthew J. - KARA, Erin - KULKARNI, S. R. - LITTLEFAIR, S. P. - MRÓZ, Przemek - RODRÍGUEZ-GIL, Pablo - ROESTEL, Jan van - SIMCOE, Robert A. - BELLM, Eric C. - DRAKE, Andrew J. - DEKANY, Richard G. - GROOM, Steven L. - LAHER, Russ R. - MASCI, Frank J. - RIDDLE, Reed - SMITH, Roger M. - PRINCE, Thomas A. *A dense 0.1-solar-mass star in a 51-minute-orbital-period eclipsing binary. In NATURE, 2022, vol. 610, no. 7932, p. 467-471. ISSN 0028-0836. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41586-022-05195-x>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] LEE, Y. - KIM, S.C. - MOON, D.S. - PARK, H.S. - DROUT, M.R. - NI, Y.Q. - IM, H. *Discovery of a short-period and unusually helium-deficient dwarf nova KSP-OT-201701a by the KMTNet supernova program. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, 2022, vol. 925, no. 2, article no. L22, p. 1-8. ISSN 2041-8205. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/2041-8213/ac4c41>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] STEFANOV, S.Y. - LATEV, G. - BOEVA, S. - MOYSEEV, M. *Superhumps in the cataclysmic variable BG Triangulum. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2022, vol. 516, no. 2, p. 2775-2781. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac2317>, Registrované*

v: WOS

5. [1.1] WILD, J.F. - LITTLEFAIR, S.P. - ASHLEY, R.P. - BREEDT, E. - BROWN, A.J. - DHILLON, V.S. - DYER, M.J. - GREEN, M.J. - KERRY, P. - MARSH, T.R. - PARSONS, S.G. - SAHMAN, D.I. *System parameters of three short-period cataclysmic variable stars. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2022, vol. 509, no. 4, p. 5086-5101. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab3260>., Registrované*

v: WOS

6. [1.2] SZEGEDI, Héléne - CHARLES, Philip A. - MEINTJES, Pieter J. - ODENDAAL, Alida. *Transient behaviour of three SU UMa-type dwarf novae: AR Pic, QW Ser, and V521 Peg. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2022, vol. 513, no. 4, p. 4682-4695. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac1161>., Registrované v: SCOPUS*

- ADCA124 KATO, Taichi - HAMBSCH, 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, Viktoriia - 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] BURDGE, Kevin B. - EL-BADRY, Kareem - MARSH, Thomas R. - RAPPAPORT, Saul - BROWN, Warren R. - CAIAZZO, Ilaria - CHAKRABARTY, Deepto - DHILLON, V. S. - FULLER, Jim - GANSICKE, Boris T. - GRAHAM, Matthew J. - KARA, Erin - KULKARNI, S. R. - LITTLEFAIR, S. P. - MROZ, Przemek - RODRIGUEZ-GIL, Pablo - VAN ROESTEL, Jan - SIMCOE, Robert A. - BELLM, Eric C. - DRAKE, Andrew J. - DEKANY, Richard G. - GROOM, Steven L. - LAHER, Russ R. - MASCI, Frank J. - RIDDLE, Reed - SMITH, Roger M. -

- PRINCE, Thomas A. A dense 0.1-solar-mass star in a 51-minute-orbital-period eclipsing binary. In NATURE, 2022, vol. 610, p. 467-471. ISSN 0028-0836. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41586-022-05195-x>, Registrované v: WOS*
- ADCA125 KATO, Taichi - ISOGAI, Keisuke - HAMBSCHE, 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, Viktoriia - MAEDA, Yutaka - DUBOVSKÝ, Pavol - KUDZEJ, Igor - PAVLENKO, Elena - ANTONYUK, Kirill - PIT, Nikolai - SOSNOVSKIY, 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] BONEVA, Daniela - ZAMANOV, Radoslav - BOEVA, Svetlana - LATEV, Georgi - NIKOLOV, Yanko - CVETKOVIC, Zorica - DIMITROV, Wojciech. *Recent observations of humps and superhumps and an estimation of outburst parameters of the AM CVn star CR Boo. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE, 2022, vol. 367, no. 11, article no. 110, p. 1-10. ISSN 0004-640X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10509-022-04149-z>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] MOESENLECHNER, G. - PAUNZEN, E. - PELISOLI, I - SEELIG, J. - STIDL, S. - MAITZEN, H. M. *A Kepler K2 view of subdwarf A-type stars. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2022, vol. 657, article no. A27, p. 1-11. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202037789>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] STEFANOV, S. Y. - LATEV, G. - BOEVA, S. - MOYSEEV, M. *Superhumps in the cataclysmic variable BG Triangulum. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2022, vol. 516, no. 2, p. 2775-2781. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac2317>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] WILD, J. F. - LITTLEFAIR, S. P. - ASHLEY, R. P. - BREEDT, E. - BROWN, A. J. - DHILLON, V. S. - DYER, M. J. - GREEN, M. J. - KERRY, P. - MARSH, T. R. - PARSONS, S. G. - SAHMAN, D. I. *System parameters of three*



*short-period cataclysmic variable stars. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2022, vol. 509, no. 4, p. 5086-5101. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab3260>., Registrované v: WOS*

- ADCA126 KELLEHER, Colm - HOLWECK, Frédéric - LÉVAY, Péter - SANIGA, Metod\*\*. X-states from a finite geometric perspective. In Results in Physics, 2021, vol. 22, article no. 103859, p. 1-9. (2020: 4.476 - IF, Q1 - JCR, 0.743 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2211-3797. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.rinp.2021.103859> (Vega č. 2/0004/20 : Zovšeobecnené incidenčné geometrie v kvantovej informácii a astrofyzike. APVV SK-FR-2017-0002 : Konečné geometrie stelesňujúce kvantovú informáciu)  
Citácie:  
*1. [1.1] BELLORIN R, David M. - ALBRECHT Q, Hermann L. - MUNDARAIN, Douglas F. Local available quantum correlations of non-symmetric X-states. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS B, 2022, vol. 36, no. 24, article no. 2250154. ISSN 0217-9792. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217979222501545>., Registrované v: WOS*
- ADCA127 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. [1.2] DUNDAS, Colin M. Dry formation of recent Martian slope features. In SOARE, R. J. et al., eds. MARS GEOLOGICAL ENIGMAS: FROM THE LATE NOACHIAN EPOCH TO THE PRESENT DAY. Amsterdam: Elsevier, 2021, p. 263-288. ISBN 978-012820245-6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-820245-6.00010-0>., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA128 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. [1.1] KESZTHELYI, Z. - DE KOTER, A. - GOTBERG, Y. - MEYNET, G. - BRANDS, S. A. - PETIT, V - CARRINGTON, M. - DAVID-URAZ, A. - GEEN, S. T. - GEORGY, C. - HIRSCHI, R. - PULS, J. - RAMALATSWA, K. J. - SHULTZ, M. E. - UD-DOULA, A. The effects of surface fossil magnetic fields on massive star evolution: IV. Grids of models at Solar, LMC, and SMC metallicities. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2022, vol. 517, no. 2, p. 2028-2055. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac2598>., Registrované v: WOS*
- ADCA129 KIMURA, Mariko - KATO, Taichi - MAEHARA, Hiroyuki - ISHIOKA, Ryoko - MONARD, Berto - NAKAJIMA, Kazuhiro - STONE, Geoff - PAVLENKO, Elena - ANTONYUK, Oksana I. - PIT, Nikolai - SOSNOVSKIJ, Aleksei - KATYSHEVA, Natalia A. - RICHMOND, Michael - MICHEL, Raul - MATSUMOTO, Katsura - KOJIGUCHI, Naoto - SUGIURA, Yuki - TEI, Shihei - YAMAMURA, Kenta - COOK, Lewis - SABO, Richard - MILLER, Ian - GOFF, William N. - KIYOTA, Seiichiro - SHUGAROV, Sergey - GOLYSHEVA, Polina Yu. - VOZYAKOVA, O. V. - BRINCAT, Stephen M. - ITOH, Hiroshi - TORDAI, Tamas - LITTLEFIELD, Colin - PICKARD, Roger - TANABE, Kenji - KINUGASA, Kenzo - HONDA,

Satoshi - TAGUCHI, Hikaru - HASHIMOTO, Osamu - NOGAMI, Daisaku. On the nature of long-period dwarf novae with rare and low-amplitude outbursts. In Publications of the Astronomical Society of Japan, 2018, vol. 70, no. 4, article no. 78, p. 1-17. (2017: 2.244 - IF, Q2 - JCR, 0.877 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6264. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/pasj/psy073> (Vega č. 2/0008/17 : Vzplanutia kataklyzmatických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru)

Citácie:

1. [1.1] GODON, Patrick - SION, Edward M. White dwarf photospheric abundances in cataclysmic variables-II. White dwarfs with and without a mask. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2022, vol. 928, no. 1, article no. 26, p. 1-43. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac524e>., Registrované v: WOS

ADCA130 KISELEV, Nikolai\*\* - ROSENBUSH, Vera - PETROV, Dmitry - LUKYANYK, Igor V. - IVANOVA, Oleksandra - PIT, Nikolai - ANTONYUK, Kirill - AFANASIEV, Viktor. Asteroid (3200) Phaethon: results of polarimetric, photometric, and spectral observations. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2022, vol. 514, no. 4, p. 4861-4875. (2021: 5.235 - IF, Q1 - JCR, 1.678 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac1559> (Vega č. 2/0059/22 : Fyzikálne a dynamické vlastnosti malých telies v Slnčnej sústave ako indikátory ich pôvodu a evolúcie. APVV-19-0072 : Vzťah medzi farbou a polarizáciou v kométach: kľúče k pochopeniu mikrofyzikálnych vlastností kometárneho prachu a mechanizmov jeho úniku)

Citácie:

1. [1.1] GEEM, Jooyeon - ISHIGURO, Masateru - TAKAHASHI, Jun - AKITAYA, Hiroshi - KAWABATA, Koji S. - NAKAOKA, Tatsuya - IMAZAWA, Ryo - MORI, Fumiki - JIN, Sunho - BACH, Yoonsoo P. - JO, Hangbin - KURODA, Daisuke - HASEGAWA, Sunao - YOSHIDA, Fumi - ISHIBASHI, Ko - SEKIGUCHI, Tomohiko - BENIYAMA, Jin - ARAI, Tomoko - IKEDA, Yuji - SHINNAKA, Yoshiharu - GRANVIK, Mikael - SILTALA, Lauri - DJUPVIK, Anlaug A. - KASIKOV, Anni - PINTER, Viktoria - KNUDSTRUP, Emil. (3200) Phaethon polarimetry in the negative branch: new evidence for the anhydrous nature of the DESTINY (+) target asteroid. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2022, vol. 516, no. 1, p. L53-L57. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnrasl/slac072>., Registrované v: WOS

ADCA131 KLAČKA, Jozef - KOCIFAJ, Miroslav. Scattering of electromagnetic waves by charged spheres and some physical consequences. In Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer, 2007, vol. 106, p. 170-183. (2006: 1.599 - IF, Q2 - JCR, 0.982 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0022-4073. (Vega č. 1/3074/26 : Dynamika malých telies v kozmickom priestore)

Citácie:

1. [1.1] GAO, Xuebang - XIE, Li - DOU, Xuqiang - ZHOU, Jun. Effects of charged Martian dust on Martian atmosphere remote sensing. In REMOTE SENSING, 2022, vol. 14, no. 9, article no. 2072, p. 1-16. ISSN 2072-4292. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/rs14092072>., Registrované v: WOS  
2. [1.1] GAO, Xuebang - XIE, Li - ZHOU, Jun. Active control of dielectric nanoparticle optical resonance through electrical charging. In SCIENTIFIC REPORTS, 2022, vol. 12, no. 1, article no. 10117, p. 1-8. ISSN 2045-2322.

- Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-13251-9>, Registrované v: WOS*  
 3. [1.1] *SHI, Chenge - CHENG, Mingjian - GUO, Lixin - LAVERY, Martin P. J. - WANG, Ping - LIU, Songhua - LI, Renxian - LI, Jiangting. Particle scattering induced orbital angular momentum spectrum change of vector Bessel-Gaussian vortex beam. In REMOTE SENSING, 2022, vol. 14, no. 18, article no. 4550, p. 1-23. ISSN 2072-4292. Dostupné na: [vhttps://doi.org/10.3390/rs14184550](https://doi.org/10.3390/rs14184550)., Registrované v: WOS*  
 4. [1.1] *SHI, Chenge - CHENG, Mingjian - GUO, Lixin - LI, Renxian - LI, Jiangting. Attenuation characteristics of Bessel Gaussian vortex beam by a wet dust particle. In OPTICS COMMUNICATIONS, 2022, vol. 514, article no. 128138, p. 1-8. ISSN 0030-4018. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.optcom.2022.128138>., Registrované v: WOS*  
 5. [1.2] *NIU, Gezhao - LIU, Yanming - GAO, Lan - ZHANG, Tingkun - BAI, Bowen. Bistatic polarization scattering characteristic of plasma-sheath-covered blunt cone. In HANGKONG XUEBAO/ACTA AERONAUTICA ET ASTRONAUTICA SINICA, 2022, vol. 43, article no. 727722. ISSN 1000-6893. Dostupné na: <https://doi.org/10.7527/S1000-6893.2022.27722>., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA132 KOCIFAJ, Miroslav - HORVATH, Helmuth - JOVANOVIĆ, Olga - GANGL, M. Optical properties of urban aerosols in the region Bratislava-Vienna I. Methods and tests. In Atmospheric Environment, 2006, vol. 40, p. 1922-1934. (2005: 2.724 - IF, Q1 - JCR, 1.872 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 1352-2310. (Vega č. 1/3074/26 : Dynamika malých telies v kozmickom priestore)  
 Citácie:  
 1. [1.1] *YANG, Kangzhuo - CHEN, Yunping - YANG, Yue - CHENG, Yuanlei. A new aerosol retrieval algorithm for Sentinel-2 images over urban surfaces. In 2022 IEEE INTERNATIONAL GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING SYMPOSIUM (IGARSS 2022), 2022, p. 6674-6677. ISSN 2153-6996. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/IGARSS46834.2022.9883617>., Registrované v: WOS*
- ADCA133 KOCIFAJ, Miroslav - KLAČKA, Jozef - HORVATH, Helmuth. Temperature-influenced dynamics of small dust particles. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2006, vol. 370, p. 1876-1884. (2005: 5.352 - IF, Q1 - JCR, 4.434 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0035-8711. (Vega č. 1/3074/26 : Dynamika malých telies v kozmickom priestore)  
 Citácie:  
 1. [1.1] *KLEIMANN, Jens - DIALYNAS, Konstantinos - FRATERNALE, Federico - GALLI, Andre - HEERIKHUISEN, Jacob - IZMODENOV, Vladislav - KORNBLEUTH, Marc - OPPER, Merav - POGORELOV, Nikolai. The structure of the large-scale heliosphere as seen by current models. In SPACE SCIENCE REVIEWS, 2022, vol. 218, no. 4, article no. 36, p. 1-60. ISSN 0038-6308. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11214-022-00902-6>., Registrované v: WOS*
- ADCA134 KOCIFAJ, Miroslav - KAPIŠINSKÝ, Igor - KUNDRACIK, F. Optical effects of irregular cosmic dust particle U2015 B10. In Journal of Quantitative Spectroscopy & Radiative Transfer, 1999, vol. 63, no. 1, p. 1-14. ISSN 0022-4073.  
 Citácie:  
 1. [1.1] *VAVRYCUK, V. Considering light-matter interactions in the Friedmann equations. In PROCEEDINGS OF THE ROYAL SOCIETY A-MATHEMATICAL PHYSICAL AND ENGINEERING SCIENCES, 2022, vol. 478, no. 2261, article no. 20220045, p. 1-25. ISSN 1364-5021. Dostupné na: <https://doi.org/10.1098/rspa.2022.0045>., Registrované v: WOS*
- ADCA135 KOCIFAJ, Miroslav. A numerical experiment on light pollution from distant

sources. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2011, vol. 415, p. 3609-3615. (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.1365-2966.2011.18977.x> (Vega č. 2/0016/09 : Orbitálny vývoj ľubovoľne tvarovaných kometárnych a asteroidálnych prachových častíc)

Citácie:

1. [1.1] TONG, Jimmy C. K. - LAU, Edmond S. L. - HUI, Melody C. Y. - KWONG, Enoch - WHITE, Morgan E. - LAU, Arthur P. S. *Light pollution spatial impact assessment in Hong Kong: Measurement and numerical modelling on commercial lights at street level. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT, 2022, vol. 837, article no. 155681, p. 1-11. ISSN 0048-9697. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.155681>., Registrované v: WOS*

ADCA136

KOCIFAJ, Miroslav. Two-stream approximation for rapid modeling the light pollution levels in local atmosphere. In Astrophysics and Space Science, 2012, vol. 341, p. 301-307. (2011: 1.686 - IF, Q2 - JCR, 0.580 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-640X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10509-012-1074-x> (Vega č. 2/0002/12 : Optická charakterizácia mikrofyzikálnych vlastností atmosférických častíc nesférického tvaru)

Citácie:

1. [1.1] YIN, Qiu - SONG, Ci. *Fundamental definition of two-stream approximation for radiative transfer in scattering atmosphere. In IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING, 2022, vol. 60, article no. 2003614. ISSN 0196-2892. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/TGRS.2021.3129209>., Registrované v: WOS*

ADCA137

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] GLATZLE, Martin - GRAZIANI, Luca - CIARDI, Benedetta. *Radiative transfer of ionizing radiation through gas and dust: grain charging in star-forming regions. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2022, vol. 510, no. 1, p. 1068-1082. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab3459>., Registrované v: WOS*

ADCA138

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)

Citácie:

1. [1.1] GEEM, Jooyeon - ISHIGURO, Masateru - BACH, Yoonsoo P. - KURODA, Daisuke - NAITO, Hiroyuki - HANAYAMA, Hidekazu - KIM, Yoonyoung - KWON, Yuna G. - JIN, Sunho - SEKIGUCHI, Tomohiko - OKAZAKI, Ryo - VAUBAILLON, Jeremie J. - IMAI, Masataka - OONO, Tatsuharu - FUTAMURA, Yuki - TAKAGI, Seiko - SATO, Mitsuteru -



- KURAMOTO, Kiyoshi - WATANABE, Makoto. A polarimetric study of asteroids in comet-like orbits. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2022, vol. 658, article no. A158, p. 1-13. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202142014>., Registrované v: WOS*
- ADCA139 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>
- Citácie:  
 1. [1.1] *DE LA FUENTE MARCOS, Carlos - DE LA FUENTE MARCOS, Raul. Recent arrivals to the main asteroid belt. In CELESTIAL MECHANICS AND DYNAMICAL ASTRONOMY, 2022, vol. 134, no. 5, article no.38, p. 1-32. ISSN 0923-2958. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10569-022-10094-4>., Registrované v: WOS*
- ADCA140 KOLESNIKOV, D. - SHAKURA, N.I. - POSTNOV, K. - VOLKOV, Igor - BIKMAEV, I. - IRSMAMBETOVA, Tatyana R. - STAUBERT, R. - WILMS, J. - IRTUGANOV, E. - GOLYSHEVA, Polina Yu. - SHUGAROV, Sergey - NIKOLENKO, I.V. - TRUNKOVSKY, E. - SCHONHERR, G. - SCHWOPE, A. - KLOCHKOV, D. Modelling of 35-d superorbital cycle of B and V light curves of IMXB HZ Her/Her X-1. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2020, vol. 499, no. 2, p. 1747-1757. (2019: 5.357 - 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/staa2829> (Vega č. 2/0008/17 : Vzplanutia kataklyzmatických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru)
- Citácie:  
 1. [1.1] *WANG, Yuyang - LEAHY, Denis. The evolution of the orbital lightcurve of Hercules X-1 with 35 day phase. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2022, vol. 927, no. 2, article no. 143, p. 1-15. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac496f>., Registrované v: WOS*  
 2. [3.2] *KARITSKAYA, E. - BOCHKAREV, N. Features of the flow of matter in the X-ray binary Her X-1. In CHEREPASHCHUK, A. M. et al. eds: ASTRONOMY AT THE EPOCH OF MULTIMESSENGER STUDIES. PROCEEDINGS OF THE VAK-2021 CONFERENCE. Moscow: Janus-K, 2022, p. 152-155. ISBN 978-5-8037-0848-3. Dostupné na: <https://doi.org/10.51194/VAK2021.2022.1.1.046>., Registrované v: NASA ADS*
- ADCA141 KORHONEN, Heidi - VIDA, Krisztian - HUSÁRIK, Marek - MAHAJAN, Smriti - SZCZYGIEL, Dorota - OLÁH, Katalin. Photometric and spectroscopic observations of three rapidly rotating late-type stars: EY Dra, V374 Peg, and GSC 02038-00293. In Astronomische Nachrichten, 2010, vol. 331, no. 8, p. 772-780. (2009: 1.186 - IF, Q3 - JCR, 0.731 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6337. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/asna.201011407>
- Citácie:  
 1. [1.1] *BICZ, K. - FALEWICZ, R. - PIETRAS, M. - SIARKOWSKI, M. - PRES, P. Starspot modeling and flare analysis on selected main-sequence M-type stars. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2022, vol. 935, no. 2, article no. 102, p. 1-21. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac7ab3>., Registrované v: WOS*
- ADCA142 KOZA, Július - KUČERA, Aleš - RYBÁK, Ján - WÖHL, Hubertus. Photospheric

modeling through spectral line inversion : Temperature and radial velocity stratifications and fluctuations. In *Astronomy and Astrophysics*, 2006, vol. 458, p. 941-951. (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] *ARISTE, A. Lopez - GEORGIEV, S. - MATHIAS, Ph - LEBRE, A. - WAVASSEUR, M. - JOSSELIN, E. - KONSTANTINOVA-ANTOVA, R. - ROUDIER, Th. Three-dimensional imaging of convective cells in the photosphere of Betelgeuse star. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2022, vol. 661, article no. A91, p. 1-15. ISSN 0004-6361. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1051/0004-6361/202142271>, Registrované v: WOS*

ADCA143

KOZA, Július - KURIDZE, David - HEINZEL, Petr - JEJČÍČ, 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] *ANTOLIN, Patrick - FROMENT, Clara. Multi-scale variability of coronal loops set by thermal non-equilibrium and instability as a probe for coronal heating. In FRONTIERS IN ASTRONOMY AND SPACE SCIENCES, 2022, vol. 9, article no. 820116, p. 1-40. ISSN 2296-987X. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.3389/fspas.2022.820116>, Registrované v: WOS*

ADCA144

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] *WANG, Z. H. - ZHU, L. Y. - YUE, Y. F. Evolutionary inference and statistical constraints on Algols including SD2-type near contact binaries. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2022, vol. 511, no. 1, p. 488-500. ISSN 0035-8711. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1093/mnras/stac037>, Registrované v: WOS*

ADCA145

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] *ZAKHAROV, A. V. - POPEL, S. I. - KUZNETSOV, I. A. - BORISOV, N. D. - ROSENFELD, E. V. - SKOROV, Yu. - ZELENYI, L. M. Physical processes leading to surface erosion and dust particles dynamics of airless bodies. In PHYSICS OF PLASMAS, 2022, vol. 29, no. 11, article no. 110501, p. 1-28. ISSN 1070-664X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0117833>, Registrované v: WOS*

ADCA146

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] *NAMOUNI, F. Inclination pathways of planet-crossing asteroids. In*

*MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2022, vol. 510, no. 1, p. 276-291. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab3405>., Registrované v: WOS  
 2. [1.1] ZAKHAROV, A. V. - POPEL, S. I. - KUZNETSOV, I. A. - BORISOV, N. D. - ROSENFELD, E. V. - SKOROV, Yu. - ZELENYI, L. M. *Physical processes leading to surface erosion and dust particles dynamics of airless bodies*. In *PHYSICS OF PLASMAS*, 2022, vol. 29, no. 11, article no. 110501, p. 1-28. ISSN 1070-664X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0117833>., Registrované v: WOS

ADCA147 KRTIČKA, Jiří - MIKULÁŠEK, Zdeněk - ZVERKO, Juraj - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef. The light variability of the helium strong star HD 37776 as a result of its inhomogeneous elemental surface distribution. In *Astronomy and Astrophysics*, 2007, vol. 470, p. 1089-1098. (2006: 3.971 - IF, Q1 - JCR, 3.646 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0004-6361. (Vega č. 1/6036/26 : Výskum vlastností chemicky pekuliárnych (CP) hviezd)

Citácie:

1. [1.1] BERRY, I. D. - OWOCKI, S. P. - SHULTZ, M. E. - UD-DOULA, A. *Electron scattering emission in the light curves of stars with centrifugal magnetospheres*. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2022, vol. 511, no. 4, p. 4815-4825. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac322>., Registrované v: WOS
2. [1.1] PFEFFER, Cameron M. - MCSWAIN, M. Virginia. *Modeling the photometric variability of Alpha(2) CVn with a dynamical magnetosphere*. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2022, vol. 935, no. 2, article no. 145, p. 1-9. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac82b9>., Registrované v: WOS
3. [1.1] SKARKA, M. - ZAK, J. - FEDURCO, M. - PAUNZEN, E. - HENZL, Z. - MASEK, M. - KARJALAINEN, R. - ARIAS, J. P. Sanchez - SODOR, A. - AUER, R. F. - KABATH, P. - KARJALAINEN, M. - LISKA, J. - STEGNER, D. *Periodic variable A-F spectral type stars in the northern TESS continuous viewing zone I. Identification and classification*. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2022, vol. 666, article no. A142, p. 1-22. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202244037>., Registrované v: WOS

ADCA148 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] BARRAZA, L. F. - GOMES, R. L. - MESSIAS, Y. S. - LEO, I. C. - ALMEIDA, L. A. - JANOT-PACHECO, E. - BRITO, A. C. - BRITO, F. A. C. - SANTANA, J. V. - GONCALVES, N. S. - DAS CHAGAS, M. L. - TEIXEIRA, M. A. - DE MEDEIROS, J. R. - CANTO MARTINS, B. L. *Rotation signature of TESS B-type stars. A comprehensive analysis*. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2022, vol. 924, no. 2, article no. 117, p. 1-9. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac3335>., Registrované v: WOS
2. [1.1] BERRY, I. D. - OWOCKI, S. P. - SHULTZ, M. E. - UD-DOULA, A. *Electron scattering emission in the light curves of stars with centrifugal magnetospheres*. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2022, vol. 511, no. 4, p. 4815-4825. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac322>., Registrované v: WOS



3. [1.1] SHULTZ, M. E. - OWOCKI, S. P. - UD-DOULA, A. - BISWAS, A. - BOHLENDER, D. - CHANDRA, P. - DAS, B. - DAVID-URAZ, A. - KHALACK, V. - KOCHUKHOV, O. - LANDSTREET, J. D. - LETO, P. - MONIN, D. - NEINER, C. - RIVINIUS, Th - WADE, G. A. MOBSTER VI. The crucial influence of rotation on the radio magnetospheres of hot stars. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2022, vol. 513, no. 1, p. 1429-1448. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac136>., Registrované v: WOS

4. [1.1] WITTMAN, Todd - DUKES, Robert J. - ADELMAN, Saul J. Studies of FCAPT UVBY photometry for the mCP stars HD 32966, HD 35298, HD 68292, HD 93226, HD 171247, HD 217833, HD 220147, and HD 223358. In ASTRONOMISCHE NACRICHTEN, 2022, vol. 343, no. 9-10, article no. e20220040. ISSN 0004-6337. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/asna.20220040>., Registrované v: WOS

ADCA149 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] BARRAZA, L. F. - GOMES, R. L. - MESSIAS, Y. S. - LEO, I. C. - ALMEIDA, L. A. - JANOT-PACHECO, E. - BRITO, A. C. - BRITO, F. A. C. - SANTANA, J. V. - GONCALVES, N. S. - DAS CHAGAS, M. L. - TEIXEIRA, M. A. - DE MEDEIROS, J. R. - CANTO MARTINS, B. L. Rotation signature of TESS B-type stars. A comprehensive analysis. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2022, vol. 924, no. 2, article no. 117, p. 1-9. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac3335>., Registrované v: WOS

2. [1.1] SHULTZ, M. E. - OWOCKI, S. P. - UD-DOULA, A. - BISWAS, A. - BOHLENDER, D. - CHANDRA, P. - DAS, B. - DAVID-URAZ, A. - KHALACK, V. - KOCHUKHOV, O. - LANDSTREET, J. D. - LETO, P. - MONIN, D. - NEINER, C. - RIVINIUS, Th - WADE, G. A. MOBSTER VI. The crucial influence of rotation on the radio magnetospheres of hot stars. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2022, vol. 513, no. 1, p. 1429-1448. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac136>., Registrované v: WOS

ADCA150 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] WANG, Shuo - JENKINS, Jack M. - MUGLACH, Karin - PILLET, Valentin Martinez - BECK, Christian - LONG, David M. - CHOUDHARY, Debi Prasad - MCATEER, James. Velocities of an erupting filament. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2022, vol. 926, no. 1, article no. 18, p. 1-18. ISSN

0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac3a04.>,

Registrované v: WOS

2. [1.1] YAKOVKIN, I. I. - LOZITSKY, V. G. Signatures of superstrong magnetic fields in a limb solar flare from observations of the Ha line. In *ADVANCES IN SPACE RESEARCH*, 2022, vol. 69, no. 12, p. 4408-4418. ISSN 0273-1177.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.asr.2022.04.012.>, Registrované v: WOS

3. [1.1] ZEUNER, F. - BELLUZZI, L. - GUERREIRO, N. - RAMELLI, R. - BIANDA, M. Hanle rotation signatures in Sr I 4607 angstrom. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2022, vol. 662, article no. A46, p. 1-7. ISSN 0004-6361.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202243350.>, Registrované v: WOS

- ADCA151 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] KATSAVRIAS, Christos - PAPADIMITRIOU, Constantinos - HILLARIS, Alexandros - BALASIS, Georgios. Application of wavelet methods in the investigation of geospace disturbances: A review and an evaluation of the approach for quantifying wavelet power. In *ATMOSPHERE*, 2022, vol. 13, no. 3, article no. 499, p. 1-22. ISSN 2073-4433. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/atmos13030499.>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LOPEZ-COMAZZI, A. - BLANCO, J. J. Short- and mid-term periodicities observed in neutron monitor counting rates throughout solar cycles 20-24. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2022, vol. 927, no. 2, article no. 155, p. 1-17. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac4e19.>,

Registrované v: WOS

3. [1.1] MANDRIKOVA, Oksana - MANDRIKOVA, Bogdana. Hybrid method for detecting anomalies in cosmic ray variations using neural networks autoencoder. In *SYMMETRY-BASEL*, 2022, vol. 14, no. 4, article no. 744, p. 1-15. ISSN 2073-8994. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym14040744.>, Registrované v: WOS

4. [1.2] LÓPEZ-COMAZZI, A. - BLANCO, J. J. Neutron monitor comparison by spectral analysis in relation to cosmic ray intensity in the period 2013-2018. In *PROCEEDINGS OF SCIENCE*, 2021, vol. 358, article no. 1108., Registrované v: SCOPUS

- ADCA152 KULYK, I.\*\* - KORSUN, Pavlo - LUKYANYK, Igor V. - IVANOVA, Oleksandra - AFANASIEV, Viktor - LARA, L. Optical observations of near isotropic comet C/2006 OF2 (Broughton) at two different heliocentric distances. In *Icarus*, 2021, vol. 355, article no. 114156, p. 1-12. (2020: 3.508 - IF, Q2 - JCR, 1.525 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0019-1035. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2020.114156>

Citácie:

1. [1.1] PINTO, Olga Harrington - WOMACK, Maria - FERNANDEZ, Yanga - BAUER, James. A survey of CO, CO<sub>2</sub>, and H<sub>2</sub>O in comets and centaurs. In *PLANETARY SCIENCE JOURNAL*, 2022, vol. 3, no. 11, article no. 247, p. 1-25. ISSN 2632-3338. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/PSJ/ac960d.>,

Registrované v: WOS

- ADCA153 KUNDRÁ, Emil - HRIC, Ladislav. The (O-C) diagram problem of triple pre-cataclysmic system V471 Tau solved. In *Astrophysics and Space Science*, 2011, vol. 331, p. 121-126. (2010: 1.437 - IF, Q3 - JCR, 0.623 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, EBSCO, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-

640X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10509-010-0433-8> (Vega č. 2/0078/10 : Fyzikálne vlastnosti cyklov aktivity vybraných interagujúcich dvojhviezd)

Citácie:

1. [1.1] ZAIRE, B. - DONATI, J-F - KLEIN, B. *Magnetic field evolution of the K2 dwarf V471 Tau. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2022, vol. 513, no. 2, p. 2893-2903. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac721>., Registrované v: WOS*

ADCA154

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 spektropolarimetrickými metódami)

Citácie:

1. [1.1] BATE, W. - JESS, D. B. - NAKARIAKOV, V. M. - GRANT, S. D. T. - JAFARZADEH, S. - STANGALINI, M. - KEYS, P. H. - CHRISTIAN, D. J. - KEENAN, F. P. *High-frequency waves in chromospheric spicules. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2022, vol. 930, no. 2, article no. 129, p. 1-11. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac5c53>., Registrované v: WOS*

ADCA155

KURIDZE, David - MATHIOUDAKIS, Mihalis - MORGAN, Huw - OLIVER, Ramon - KLEINT, L. - ZAQRASHVILI, Teimuraz V. - REID, A. - KOZA, Július - LOFDAHL, M. G. - HILLBERG, T. - KUKHIANIDZE, V. - HANSLMEIER, Arnold. Mapping the magnetic field of flare coronal loops. In *The Astrophysical Journal*, 2019, vol. 874, no. 2, article no. 126, p. 1-12. (2018: 5.580 - IF, Q1 - JCR, 2.741 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ab08e9> (Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage)

Citácie:

1. [1.1] ANTOLIN, Patrick - FROMENT, Clara. *Multi-scale variability of coronal loops set by thermal non-equilibrium and instability as a probe for coronal heating. In FRONTIERS IN ASTRONOMY AND SPACE SCIENCES, 2022, vol. 9, article no. 820116, p. 1-40. ISSN 2296-987X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fspas.2022.820116>., Registrované v: WOS*

*https://doi.org/10.3389/fspas.2022.820116*., Registrované v: WOS

2. [1.1] CHEN, G. Y. - CHEN, L. Y. - GUO, Y. - DING, M. D. - CHEN, P. F. - ERDELYI, R. *Coronal loop kink oscillation periods derived from the information of density, magnetic field, and loop geometry. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2022, vol. 664, article no. A48, p. 1-11. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202142711>., Registrované v: WOS*

*https://doi.org/10.1051/0004-6361/202142711*., Registrované v: WOS

3. [1.1] FLEISHMAN, Gregory D. - NITA, Gelu M. - CHEN, Bin - YU, Sijie - GARY, Dale E. *Solar flare accelerates nearly all electrons in a large coronal volume. In NATURE, 2022, vol. 606, no. 7915, p. 674-677. ISSN 0028-0836. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41586-022-04728-8>., Registrované v: WOS*

4. [1.1] GRECO, V - SORDINI, A. - CAUZZI, G. - CAVALLINI, F. - DEL VECCHIO, C. - GIOVANNELLI, L. - BERRILLI, F. - DEL MORO, D. - REARDON, K. - PIETRASZEWSKI, K. A. R. B. *A prototype of a large tunable*

*Fabry-Perot Interferometer for solar spectroscopy. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC, 2022, vol. 134, no. 1031, article no. 015007, p. 1-18. ISSN 0004-6280. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1538-3873/ac3ec7>., Registrované v: WOS*

5. [1.1] NYBERG, Seve - VAINIO, Rami. *Simulating three-wave interactions and the resulting particle transport coefficients in a magnetic loop. In PHYSICS, 2022, vol. 4, no. 2, p. 394-408. ISSN 2624-8174. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/physics4020026>., Registrované v: WOS*

6. [1.1] PETER, H. - BALLESTER, E. Alsina - ANDRETTA, V. - AUCHERE, F. - BELLUZZI, L. - BEMPORAD, A. - BERGHMANS, D. - BUCHLIN, E. - CALCINES, A. - CHITTA, L. P. - DALMASSE, K. - ALEMAN, T. del Pino - FELLER, A. - FROMENT, C. - HARRISON, R. - JANVIER, M. - MATTHEWS, S. - PARENTI, S. - PRZYBYLSKI, D. - SOLANKI, S. K. - STEPAN, J. - TERIACA, L. - BUENO, J. Trujillo. *Magnetic Imaging of the Outer Solar Atmosphere (MImOSA) Unlocking the driver of the dynamics in the upper solar atmosphere. In EXPERIMENTAL ASTRONOMY, 2022, vol. 54, no. 2-3, p. 185-225. ISSN 0922-6435. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10686-021-09774-0>., Registrované v: WOS*

7. [1.1] PISHKALO, M. I. *Flattening index of the solar corona and the Sun's magnetic field. In SOLAR PHYSICS, 2022, vol. 297, no. 3, article no. 40, p. 1-16. ISSN 0038-0938. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11207-022-01973-y>., Registrované v: WOS*

8. [1.1] RIQUELME, Mario - OSORIO, Alvaro - VERSCHAREN, Daniel - SIRONI, Lorenzo. *Stochastic electron acceleration by temperature anisotropy instabilities under solar flare plasma conditions. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2022, vol. 924, no. 2, article no. 52, p. 1-13. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac3e67>., Registrované v: WOS*

9. [1.1] SHABALIN, Alexander N. - CHARIKOV, Yuri E. - SHARYKIN, Ivan N. *Early-stage coronal hard X-ray source in solar flares in the collapsing trap model. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2022, vol. 931, no. 1, article no. 27, p. 1-13. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac65fe>., Registrované v: WOS*

10. [1.1] TRUJILLO BUENO, J. - DEL PINO ALEMAN, T. *Magnetic field diagnostics in the solar upper atmosphere. In ANNUAL REVIEW OF ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2022, vol. 60, p. 415-453. ISSN 0066-4146. Dostupné na: <https://doi.org/10.1146/annurev-astro-041122-031043>., Registrované v: WOS*

11. [1.1] WEDEMEYER, Sven - FLEISHMAN, Gregory - RODRIGUEZ, Jaime de la Cruz - GUNAR, Stanislav - SANTOS, Joao M. da Silva - ANTOLIN, Patrick - GOMEZ, Juan Camilo Guevara - SZYDLARSKI, Mikolaj - EKLUND, Henrik. *Prospects and challenges of numerical modeling of the Sun at millimeter wavelengths. In FRONTIERS IN ASTRONOMY AND SPACE SCIENCES, 2022, vol. 9, article no. 967878, p. 1-23. ISSN 2296-987X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fspas.2022.967878>., Registrované v: WOS*

12. [1.1] YAKOVKIN, I. I. - LOZITSKY, V. G. *Signatures of superstrong magnetic fields in a limb solar flare from observations of the Ha line. In ADVANCES IN SPACE RESEARCH, 2022, vol. 69, no. 12, p. 4408-4418. ISSN 0273-1177. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.asr.2022.04.012>., Registrované v: WOS*

ADCA156

LÉVAY, Péter - SANIGA, Metod - VRANA, Péter. *Three-qubit operators, the split Cayley hexagon of order two, and black holes. In Physical Review D : particle and Fields, 2008, vol. 78, article 124022, p. 1-16. (2007: 4.696 - IF, Q1 - JCR, 2.593 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents, WOS, SCOPUS).*



ISSN 1550-7998. (Vega č. 2/7012/27 : Výskum magnetických polí v slnečnej koróne a ich odozvy v heliosfére. Vega č. 2/6070/27 : Kvantová teória informácie viacčasticových systémov)

Citácie:

1. [1.1] *PLANAT, Michel - AMARAL, Marcelo M. - FANG, Fang - CHESTER, David - ASCHHEIM, Raymond - IRWIN, Klee. Character varieties and algebraic surfaces for the topology of quantum computing. In SYMMETRY-BASEL, 2022, vol. 14, no. 5, article no. 915, p. 1-10. ISSN 2073-8994. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym14050915>., Registrované v: WOS*

- ADCA157 LÉVAY, Péter - HOLWECK, Frédéric - SANIGA, Metod. Magic three-qubit Veldkamp line: A finite geometric underpinning for form theories of gravity and black hole entropy. In Physical review D, 2017, vol. 96, no. 2, article no. 026018, p. 1-36. (2016: 4.557 - IF, Q1 - JCR, 2.115 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.96.026018> (Vega č. 2/0003/16 : Veldkampove priestory v kvantovej informácii a astrofyzike)

Citácie:

1. [1.1] *TRANDAFIR, Stefan - LISONEK, Petr - CABELLO, Adan. Irreducible magic sets for n-qubit wystems. In PHYSICAL REVIEW LETTERS, 2022, vol. 129, no. 20, article no. 200401, p. 1-7. ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.129.200401>., Registrované v: WOS*

- ADCA158 LIMA, I. J. - RODRIGUES, C. V. - FERREIRA LOPES, C. E. - SZKODY, Paula - JABLONSKI, F. J. - OLIVEIRA, A. S. - SILVA, K. M. G. - BELLONI, D. - PALHARES, M. S. - SHUGAROV, Sergey - BAPTISTA, R. - ALMEIDA, L. A. Search for magnetic accretion in SW Sextantis systems. In The Astronomical Journal, 2021, vol. 161, no. 5, article no. 225, p. 1-21. (2020: 6.281 - IF, Q1 - JCR, 2.610 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6256. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/abeb16> (Vega č. 2/0008/17 : Vzplanutia kataklyzmatických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru)

Citácie:

1. [1.1] *TAMPO, Yusuke - NOGAMI, Daisaku - KATO, Taichi - AYANI, Kazuya - NAITO, Hiroyuki - NARITA, Norio - FUJII, Mitsugu - HASHIMOTO, Osamu - KINUGASA, Kenzo - HONDA, Satoshi - TAKAHASHI, Hidenori - NARUSAWA, Shin-ya - SAKAMOTO, Makoto - IMADA, Akira. Spectroscopic observations of V455 Andromedae superoutburst in 2007: The most exotic spectral features in dwarf nova outbursts. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN, 2022, vol. 74, no. 2, p. 460-476. ISSN 0004-6264. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/pasj/psac007>., Registrované v: WOS*

- ADCA159 LINDBLAD, Bertil A. - PORUBČAN, Vladimír. Radiant ephemeris and radiant area of the Perseid meteoroid stream. In Earth, Moon, and Planets, 1995, vol. 68, no. 1-3, p. 409-418. ISSN 0167-9295.

Citácie:

1. [1.1] *NESLUSAN, L. - HAJDUKOVA, M. The meteoroid stream of comet 109P/Swift-Tuttle, Perseids, and further related meteor showers. In ICARUS, 2022, vol. 382, article no. 115015, p. 1-13. ISSN 0019-1035. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2022.115015>., Registrované v: WOS*

- ADCA160 LUKYANYK, Igor V. - ZUBKO, Evgenij - VIDEEN, Gorden - IVANOVA, Oleksandra - KOCHERGIN, Anton. Resolving color differences of comet 41P/Tuttle-Giacobini-Kresak. In Astronomy and Astrophysics, 2020, vol. 642, article no. L5, p. 1-4. (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/10.1051/0004-6361/202038893>

Citácie:

1. [1.1] NEZIC, Rok - BAGNULO, Stefano - JONES, Geraint H. - KNIGHT, Matthew M. - BORISOV, Galin. Polarimetric analysis of STEREO observations of sungrazing kreutz comet C/2010 E6 (STEREO). In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2022, vol. 513, no. 2, p. 2226-2238. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac1006>.

Registrované v: WOS

ADCA161 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] LOPEZ-OQUENDO, Andy - TRILLING, David E. - GUSTAFSSON, Annika - VIRKKI, Anne - RIVERA-VALENTIN, Edgard G. - GRANVIK, Mikael - CHANDLER, Colin Orion - CHATELAIN, Joseph - TAYLOR, Patrick - FERNANDA-ZAMBRANO, Luisa. Physical characterization of 2015 JD1: A possibly inhomogeneous near-Earth asteroid. In PLANETARY SCIENCE JOURNAL, 2022, vol. 3, no. 8, article no. 189, p. 1-14. ISSN 2632-3338. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/PSJ/ac7e4f>.

Registrované v: WOS

ADCA162 MACIEJEWSKI, Gracjan - OHLERT, Johannes - DIMITROV, Dinko - PUCHALSKI, Damian - NEDOROŠČÍK, Jozef - VAŇKO, Martin - MARKA, Claudia - BAAR, Stefan - RAETZ, Stefanie - SEELIGER, Martin - NEUHÄUSER, Ralph. Revisiting parameters for the WASP-1 planetary system. In Acta Astronomica, 2014, vol. 64, p. 27-43. (2013: 1.955 - IF, Q2 - JCR, 1.524 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0001-5237. (Vega č. 2/0143/14 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a extrasolárnych planetárnych sústavách. APVV-0158-11 : Od interagujúcich dvojhviezd k exoplanétam)

Citácie:

1. [1.1] IVSHINA, Ekaterina S. - WINN, Joshua N. TESS transit timing of hundreds of hot Jupiters. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES, 2022, vol. 259, no. 2, article no. 62, p. 1-19. ISSN 0067-0049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4365/ac545b>.

2. [1.1] KOKORI, A. - TSIARAS, A. - EDWARDS, B. - ROCCHETTO, M. - TINETTI, G. - BEWERSDORFF, L. - JONGEN, Y. - LEKKAS, G. - PANTELIDOU, G. - POULTOURTZIDIS, E. - WUNSCH, A. - AGGELIS, C. - AGNIHOTRI, V. K. - ARENA, C. - BACHSCHMIDT, M. - BENNETT, D. - BENNI, P. - BERNACKI, K. - BESSON, E. - BETTI, L. - BIAGINI, A. - BRANDEBOURG, P. - BRETTON, M. - BRINCAT, S. M. - CALO, M. - CAMPOS, F. - CASALI, R. - CIANTINI, R. - CROW, M. V. - DAUCHET, B. - DAWES, S. - DELDEM, M. - DELIGEORGPOULOS, D. - DYMOCK, R. - EENMAE, T. - EVANS, P. - ESSEIVA, N. - FALCO, C. - FERRATFIAT, S. - FOWLER, M. - FUTCHER, S. R. - GAITAN, J. - HORTA, F. Grau - GUERRA, P. - HURTER, F. -



JONES, A. - KANG, W. - KIISKINEN, H. - KIM, T. - LALOUM, D. - LEE, R. - LOMOZ, F. - LOPRESTI, C. - MALLONN, M. - MANNUCCI, M. - MARINO, A. - MARIO, J-C - MARQUETTE, J-B - MICHELET, J. - MILLER, M. - MOLLIER, T. - MOLINA, D. - MONTIGIANI, N. - MORTARI, F. - MORVAN, M. - MUGNAI, L. V. - NAPONIELLO, L. - NASTASI, A. - NEITO, R. - PACE, E. - PAPADEAS, P. - PASCHALIS, N. - PEREIRA, C. - PERROUD, V - PHILLIPS, M. - PINTR, P. - PIOPPA, J-B - POPOWICZ, A. - RAETZ, M. - REGEMBAL, F. - RICKARD, K. - ROBERTS, M. - ROUSSELOT, L. - RUBIA, X. - SAVAGE, J. - SEDITA, D. - SHAVE-WALL, D. - SIOULAS, N. - SKOLNIK, V - SMITH, M. - ST-GELAIS, D. - STOURAITIS, D. - STRIKIS, I - THURSTON, G. - TOMACELLI, A. - TOMATIS, A. - TREVAN, B. - VALEAU, P. - VIGNES, J-P - VORA, K. - VRASTAK, M. - WALTER, F. - WENZEL, B. - WRIGHT, D. E. - ZIBAR, M. *ExoClock Project. II. A large-scale integrated study with 180 updated exoplanet ephemerides. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES, 2022, vol. 258, no. 2, article no. 40, p. 1-27. ISSN 0067-0049. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.3847/1538-4365/ac3a10>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] KOKORI, Anastasia - TSIARAS, Angelos - EDWARDS, Billy - ROCCHETTO, Marco - TINETTI, Giovanna - WUNSCH, Anael - PASCHALIS, Nikolaos - AGNIHOTRI, Vikrant Kumar - BACHSCHMIDT, Matthieu - BRETON, Marc - CAINES, Hamish - CALO, Mauro - CASALI, Roland - CROW, Martin - DAWES, Simon - DELDEM, Marc - DELIGEORGOPOULOS, Dimitrios - DYMOCK, Roger - EVANS, Phil - FALCO, Carmelo - FERRATFIAT, Stephane - FOWLER, Martin - FUTCHER, Stephen - GUERRA, Pere - HURTER, Francois - JONES, Adrian - KANG, Wonseok - KIM, Taewoo - LEE, Richard - LOPRESTI, Claudio - MARINO, Antonio - MALLONN, Matthias - MORTARI, Fabio - MORVAN, Mario - MUGNAI, Lorenzo V. - NASTASI, Alessandro - PERROUD, Valere - PEREIRA, Cedric - PHILLIPS, Mark - PINTR, Pavel - RAETZ, Manfred - REGEMBAL, Francois - SAVAGE, John - SEDITA, Danilo - SIOULAS, Nick - STRIKIS, Iakovos - THURSTON, Geoffrey - TOMACELLI, Andrea - TOMATIS, Alberto. *ExoClock project: an open platform for monitoring the ephemerides of Ariel targets with contributions from the public. In EXPERIMENTAL ASTRONOMY, 2022, vol. 53, no. 2, p. 547-588. ISSN 0922-6435. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1007/s10686-020-09696-3>, Registrované v: WOS*

- ADCA163 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 - TACHIYHARA, Kengo - BENKÖ, Jozsef M. - SÁRNECZKY, Krisztian - SZABÓ, 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] BAI, Lu - GU, Shenghong - WANG, Xiaobin - SUN, Leilei - KWOK, Chi-Tai - HUI, Ho-Keung. *The study on transmission spectrum and TTV behaviour of the hot Jupiter WASP-12b. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2022, vol. 512, no. 3, p. 3113-3123. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac623>., Registrované v: WOS
2. [1.1] IVSHINA, Ekaterina S. - WINN, Joshua N. *TESS transit timing of hundreds of hot Jupiters. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES*, 2022, vol. 259, no. 2, article no. 62, p. 1-19. ISSN 0067-0049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4365/ac545b>., Registrované v: WOS
3. [1.1] KOKORI, A. - TSIARAS, A. - EDWARDS, B. - ROCCHETTO, M. - TINETTI, G. - BEWERSDORFF, L. - JONGEN, Y. - LEKKAS, G. - PANTELIDOU, G. - POULTOURTZIDIS, E. - WUNSCH, A. - AGGELIS, C. - AGNIHOTRI, V. K. - ARENA, C. - BACHSCHMIDT, M. - BENNETT, D. - BENNI, P. - BERNACKI, K. - BESSON, E. - BETTI, L. - BIAGINI, A. - BRANDEBOURG, P. - BRETTON, M. - BRINCAT, S. M. - CALO, M. - CAMPOS, F. - CASALI, R. - CIANTINI, R. - CROW, M. V. - DAUCHET, B. - DAWES, S. - DELDEM, M. - DELIGEORGOPOULOS, D. - DYMOCK, R. - EENMAE, T. - EVANS, P. - ESSEIVA, N. - FALCO, C. - FERRATFIAT, S. - FOWLER, M. - FUTCHER, S. R. - GAITAN, J. - HORTA, F. Grau - GUERRA, P. - HURTER, F. - JONES, A. - KANG, W. - KIISKINEN, H. - KIM, T. - LALOUM, D. - LEE, R. - LOMOZ, F. - LOPRESTI, C. - MALLONN, M. - MANNUCCI, M. - MARINO, A. - MARIO, J-C - MARQUETTE, J-B - MICHELET, J. - MILLER, M. - MOLLIER, T. - MOLINA, D. - MONTIGIANI, N. - MORTARI, F. - MORVAN, M. - MUGNAI, L. V. - NAPONIELLO, L. - NASTASI, A. - NEITO, R. - PACE, E. - PAPADEAS, P. - PASCHALIS, N. - PEREIRA, C. - PERROUD, V - PHILLIPS, M. - PINTR, P. - PIOPPA, J-B - POPOWICZ, A. - RAETZ, M. - REGEMBAL, F. - RICKARD, K. - ROBERTS, M. - ROUSSELOT, L. - RUBIA, X. - SAVAGE, J. - SEDITA, D. - SHAVE-WALL, D. - SIOULAS, N. - SKOLNIK, V - SMITH, M. - ST-GELAIS, D. - STOURAITIS, D. - STRIKIS, I - THURSTON, G. - TOMACELLI, A. - TOMATIS, A. - TREVAN, B. - VALEAU, P. - VIGNES, J-P - VORA, K. - VRASTAK, M. - WALTER, F. - WENZEL, B. - WRIGHT, D. E. - ZIBAR, M. *ExoClock Project. II. A large-scale integrated study with 180 updated exoplanet ephemerides. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES*, 2022, vol. 258, no. 2, article no. 40, p. 1-27. ISSN 0067-0049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4365/ac3a10>., Registrované v: WOS
4. [1.1] SU, Yubo - LAI, Dong. *Dynamics of Colombo's top: tidal dissipation and resonance capture, with applications to oblique super-Earths, ultra-short-period planets and inspiraling hot Jupiters. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2022, vol. 509, no. 3, p. 3301-3320. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab3172>., Registrované v: WOS
5. [1.1] WONG, Ian - SHPORER, Avi - VISSAPRAGADA, Shreyas - GREKLEK-MCKEON, Michael - KNUTSON, Heather A. - WINN, Joshua N. - BENNEKE, Bjorn. *TESS revisits WASP-12: Updated orbital decay rate and constraints on atmospheric variability. In ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2022, vol. 163, no. 4, article no. 175, p. 1-16. ISSN 0004-6256. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/ac5680>., Registrované v: WOS

ADCA164

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, Viktoriia - 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] HAGEY, Simone R. - EDWARDS, Billy - BOLEY, Aaron C. Evidence of long-term period variations in the Exoplanet Transit Database (ETD). In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2022, vol. 164, no. 5, article no. 220, p. 1-22. ISSN 0004-6256. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/ac959a>., Registrované v: WOS

ADCA165 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] SAEED, M. I. - GODERYA, S. N. - CHISHTIE, F. A. Multicolor photometry and parameters estimation of three transiting Jupiter-sized exoplanets; TrES-3b, WASP-2b and HAT-P-30b. In NEW ASTRONOMY, 2022, vol. 91, article no. 101680, p. 1-11. ISSN 1384-1076. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.newast.2021.101680>., Registrované v: WOS

ADCA166 MALHERBE, Jean-Marie\*\* - MEIN, Pierre - SAYEDE, Frédéric - RUDAWY, Pawel - PHILLIPS, Kenneth - KEENAN, Francis P. - RYBÁK, Ján. The SLED project and the dynamics of coronal flux ropes. In Advances in Space Research, 2022, vol. 70, no. 6, p. 1562-1569. (2021: 2.611 - IF, Q2 - JCR, 0.613 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0273-1177. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.asr.2021.08.024> (Vega č. 2/0048/20 : Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnečnej atmosfére spektroskopickými a spektro-polarimetrickými metódami)

Citácie:

1. [1.1] MANDRINI, Cristina H. - SCHMIEDER, Brigitte. Preface: Magnetic flux ropes in solar environments. In ADVANCES IN SPACE RESEARCH, 2022, vol. 70, no. 6, p. 1547-1548. ISSN 0273-1177. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.asr.2022.06.074>., Registrované v: WOS

ADCA167 MALIUK, Andrii - BUDAJ, Ján. Spatial distribution of exoplanet candidates based on Kepler and Gaia data. In Astronomy and Astrophysics, 2020, vol. 635, article no. A191, p. 1-13. (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/10.1051/0004-6361/201936692> (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] FONTANI, F. - COLZI, L. - BIZZOCCHI, L. - RIVILLA, V. M. - ELIA, D.

- BELTRAN, M. T. - CASELLI, P. - MAGRINI, L. - SANCHEZ-MONGE, A. - TESTI, L. - ROMANO, D. CHEMOUT: CHEMical complexity in star-forming regions of the OUTER Galaxy I. Organic molecules and tracers of star-formation activity. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2022, vol. 660, article no. A76, p. 1-16. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202142923>., Registrované v: WOS

2. [1.1] FONTANI, F. - SCHMIEDEKE, A. - SANCHEZ-MONGE, A. - COLZI, L. - ELIA, D. - RIVILLA, V. M. - BELTRAN, M. T. - BIZZOCCHI, L. - CASELLI, P. - MAGRINI, L. - ROMANO, D. CHEMOUT: CHEMical complexity in star-forming regions of the OUTER Galaxy II. Methanol formation at low metallicity. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2022, vol. 664, article no. A154, p. 1-22. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202243532>., Registrované v: WOS

ADCA168

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: 5.840 - 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] HAGEY, Simone R. - EDWARDS, Billy - BOLEY, Aaron C. Evidence of long-term period variations in the Exoplanet Transit Database (ETD). In *ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2022, vol. 164, no. 5, article no. 220, p. 1-22. ISSN 0004-6256. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/ac959a>., Registrované v: WOS

2. [1.1] IVSHINA, Ekaterina S. - WINN, Joshua N. TESS transit timing of hundreds of hot Jupiters. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES*, 2022, vol. 259, no. 2, article no. 62, p. 1-19. ISSN 0067-0049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4365/ac545b>., Registrované v: WOS

3. [1.1] KOKORI, A. - TSIARAS, A. - EDWARDS, B. - ROCCHETTO, M. - TINETTI, G. - BEWERSDORFF, L. - JONGEN, Y. - LEKKAS, G. - PANTELIDOU, G. - POULTOURTZIDIS, E. - WUNSCH, A. - AGGELIS, C. - AGNIHOTRI, V. K. - ARENA, C. - BACHSCHMIDT, M. - BENNETT, D. - BENNI, P. - BERNACKI, K. - BESSON, E. - BETTI, L. - BIAGINI, A. - BRANDEBOURG, P. - BRETTON, M. - BRINCAT, S. M. - CALO, M. - CAMPOS, F. - CASALI, R. - CIANTINI, R. - CROW, M. V. - DAUCHET, B. - DAWES, S. - DELDEM, M. - DELIGEORGOPOULOS, D. - DYMOCK, R. - EENMAE, T. - EVANS, P. - ESSEIVA, N. - FALCO, C. - FERRATFIAT, S. - FOWLER, M. - FUTCHER, S. R. - GAITAN, J. - HORTA, F. Grau - GUERRA, P. - HURTER, F. - JONES, A. - KANG, W. - KIISKINEN, H. - KIM, T. - LALOUM, D. - LEE, R. - LOMOZ, F. - LOPRESTI, C. - MALLONN, M. - MANNUCCI, M. - MARINO, A. - MARIO, J-C - MARQUETTE, J-B - MICHELET, J. - MILLER, M. - MOLLIER, T. - MOLINA, D. - MONTIGIANI, N. - MORTARI, F. - MORVAN, M. - MUGNAI, L. V. - NAPONIELLO, L. - NASTASI, A. - NEITO, R. - PACE, E. - PAPADEAS, P. - PASCHALIS, N. - PEREIRA, C. - PERROUD, V - PHILLIPS, M. - PINTR, P. - PIOPPA, J-B - POPOWICZ, A. - RAETZ, M. - REGEMBAL, F. - RICKARD, K. -



- ROBERTS, M. - ROUSSELOT, L. - RUBIA, X. - SAVAGE, J. - SEDITA, D. - SHAVE-WALL, D. - SIOULAS, N. - SKOLNIK, V - SMITH, M. - ST-GELAIS, D. - STOURAITIS, D. - STRIKIS, I - THURSTON, G. - TOMACELLI, A. - TOMATIS, A. - TREVAN, B. - VALEAU, P. - VIGNES, J-P - VORA, K. - VRASTAK, M. - WALTER, F. - WENZEL, B. - WRIGHT, D. E. - ZIBAR, M. ExoClock Project. II. A large-scale integrated study with 180 updated exoplanet ephemerides. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES, 2022, vol. 258, no. 2, article no. 40, p. 1-27. ISSN 0067-0049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4365/ac3a10>., Registrované v: WOS*
4. [1.1] WITTRICK, Justin M. - DREIZLER, Stefan - REEFE, Michael A. - MORRIS, Brett M. - PLAVCHAN, Peter P. - LOWRANCE, Patrick J. - DEMORY, Brice-Olivier - INGALLS, James G. - GILBERT, Emily A. - BARCLAY, Thomas - CALE, Bryson L. - COLLINS, Karen A. - COLLINS, Kevin I. - CROSSFIELD, Ian J. M. - DRAGOMIR, Diana - EASTMAN, Jason D. - EL MUFTI, Mohammed - FELIZ, Dax - GAGNE, Jonathan - GAIDOS, Eric - GAO, Peter - GENESER, Claire S. - HEBB, Leslie - HENZE, Christopher E. - HORNE, Keith D. - JENKINS, Jon M. - JENSEN, Eric L. N. - KANE, Stephen R. - KAYE, Laurel - MARTIOLI, Eder - MONSUE, Teresa A. - PALLE, Enric - QUINTANA, Elisa V. - RADFORD, Don J. - ROCCATAGLIATA, Veronica - SCHLIEDER, Joshua E. - SCHWARZ, Richard P. - SHPORER, Avi - STASSUN, Keivan G. - STOCKDALE, Christopher - TAN, Thiam-Guan - TANNER, Angelle M. - VANDERBURG, Andrew - VEGA, Laura D. - WANG, Songhu. Transit timing variations for AU Microscopii b and c. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2022, vol. 164, no. 1, article no. 27, p. 1-30. ISSN 0004-6256. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/ac68e5>., Registrované v: WOS
- ADCA169 MASON, Paul A.\*\* - MORALES, John F. - LITTLEFIELD, Colin - GARNAVICH, Peter - PAVLENKO, Elena - SZKODY, Paula - KENNEDY, Mark - MYERS, Gordon - SCHWARZ, Robert - BABINA, Julia - SOSNOVSKIJ, Aleksei - ANTONYUK, Oksana I. - SHUGAROV, Sergey - ANDREEV, Maksim V. TESS photometry of the asynchronous polar CD Ind: A short period analog of BY Cam. In Advances in Space Research, 2020, vol. 66, p. 1123-1138. (2019: 2.178 - IF, Q2 - JCR, 0.657 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0273-1177. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.asr.2020.03.038>
- Citácie:
1. [1.1] DUTTA, Anirban - RANA, Vikram. A broad-band X-ray study of the asynchronous polar CD Ind. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2022, vol. 511, no. 4, p. 4981-4990. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac296>., Registrované v: WOS
- ADCA170 MAYER, Pavel - WOLF, Marek - NIARCHOS, Panagiotis - GAZEAS, Kosmas - MANIMANIS, V.N. - CHOCHOL, Drahomír. Investigation of times of minima of selected early-type eclipsing binaries. In Astrophysics and Space Science, 2006, vol. 304, p. 39-41. (2005: 0.495 - IF, Q4 - JCR, 0.398 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0004-640X.
- Citácie:
1. [1.1] LI, F-X - LIAO, W-P - QIAN, S-B - FERNANDEZ LAJUS, E. - ZHANG, J. - ZHAO, E-G. V606 Cen: A newly formed massive contact binary in a hierarchical triple system. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2022, vol. 924, no. 1, article no. 30, p. 1-11. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac3425>., Registrované v: WOS
- ADCA171 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] EVANGELISTA-SANTANA, M. - CARVANO, J. M. - DE PRA, M. - DE LA FUENTE MARCOS, R. - SCHAMBEAU, C. - LICANDRO, J. - DE LA FUENTE MARCOS, C. - SOUZA-FELICIANO, A. C. - PINILLA-ALONSO, N. *Physical and dynamical characterization of hyperbolic comet C/2017 U7 (PANSTARRS)*. In *ICARUS*, 2022, vol. 377, article no. 114834, p. 1-11. ISSN 0019-1035. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2021.114834>., Registrované v: WOS
2. [1.1] GKOTSINAS, Anastasios - GUILBERT-LEPOUTRE, Aurelie - RAYMOND, Sean N. - NESVORNY, David. *Thermal processing of Jupiter-family comets during their chaotic orbital evolution*. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2022, vol. 928, no. 1, article no. 43, p. 1-12. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac54ac>., Registrované v: WOS
3. [1.1] KAIB, Nathan A. *Comet fading begins beyond Saturn*. In *SCIENCE ADVANCES*, 2022, vol. 8, no. 13, article no. eabm9130, p. 1-8. ISSN 2375-2548. Dostupné na: <https://doi.org/10.1126/sciadv.abm9130>., Registrované v: WOS
4. [1.1] LISSE, C. M. - GLADSTONE, G. R. - YOUNG, L. A. - CRUIKSHANK, D. P. - SANDFORD, S. A. - SCHMITT, B. - STERN, S. A. - WEAVER, H. A. - UMURHAN, O. - PENDLETON, Y. J. - KEANE, J. T. - PARKER, J. M. - BINZEL, R. P. - EARLE, A. M. - HORANYI, M. - EL-MAARRY, M. - CHENG, A. F. - MOORE, J. M. - MCKINNON, W. B. - GRUNDY, W. M. - KAVELAARS, J. J. - LINSOTT, I. R. - LYRA, W. - LEWIS, B. L. - BRITT, D. T. - SPENCER, J. R. - OLKIN, C. B. - MCNUTT, R. L. - ELLIOTT, H. A. - DELLO-RUSSO, N. - STECKLOFF, J. K. - NEVEU, M. - MOUSIS, O. *A predicted dearth of majority hypervolatile ices in Oort Cloud comets*. In *PLANETARY SCIENCE JOURNAL*, 2022, vol. 3, no. 5, article no. 112, p. 1-7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/PSJ/ac6097>., Registrované v: WOS
5. [1.1] LISTER, Tim - KELLEY, Michael S.P. - HOLT, Carrie E. - HSIEH, Henry H. - BANNISTER, Michele T. - VERMA, Aayushi A. - DOBSON, Matthew M. - KNIGHT, Matthew M. - MOULANE, Youssef - SCHWAMB, Megan E. - BODEWITS, Dennis - BAUER, James - CHATELAIN, Joseph - FERNÁNDEZ-VALENZUELA, Estela - GARDENER, Daniel - GYUK, Geza - HAMMERGREN, Mark - HUYNH, Ky - JEHIN, Emmanuel - KOKOTANEKOVA, Rosita - LILLY, Eva - HUI, Man To - MCKAY, Adam - OPITOM, Cyrielle - PROTOPAPA, Silvia - RIDDEN-HARPER, Ryan - SCHAMBEAU, Charles - SNODGRASS, Colin - STODDARD-JONES, Cai - USHER, Helen - WIERZCHOS, Kacper - YANAMANDRA-FISHER, Padma A. - YE, Quanzhi - GOMEZ, Edward - GREENSTREET, Sarah. *The LCO outbursting objects key project: Overview and year 1 status*. In *PLANETARY SCIENCE JOURNAL*, 2022, vol. 3, no. 7, article no. 173, p. 1-18. ISSN 2632-3338. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/PSJ/ac7a31>., Registrované v: WOS
6. [1.1] PAVLOV, A. K. - BELOUSOV, D. V. - TSURKOV, D. A. - LOMASOV, V. N. *Cosmic ray irradiation of comet nuclei: a possible source of cometary outbursts at large heliocentric distances*. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2022, vol. 511, no. 4, p. 5909-5914. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac497>., Registrované v: WOS
7. [1.1] WESOLOWSKI, Marcin. *Dust mass loss during the recent outburst of*



- comet C/2014 UN271 Bernardinelli-Bernstein. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2022, vol. 512, no. 4, p. 4683-4688. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac682>., Registrované v: WOS*
8. [1.2] YOKOCHI, Reika. Adsorption-driven gas trapping in cometary ice analogs. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2022, vol. 940, no. 2, article no. 153, p. 1-17. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac9621>., Registrované v: SCOPUS
- ADCA172 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] SHEN, Yuandeng - ZHOU, Xinping - DUAN, Yadan - TANG, Zehao - ZHOU, Chengrui - TAN, Song. Coronal quasi-periodic fast-mode propagating wave trains. In *SOLAR PHYSICS*, 2022, vol. 297, no. 2, article no. 20, p. 1-55. ISSN 0038-0938. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11207-022-01953-2>., Registrované v: WOS
- ADCA173 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. - KALTMAN, T. I. - NAKARYAKOV, V. M. - KOLOTKOV, D. Yu. - KUZNETSOV, A. A. Microwave response to the symmetric fast magnetosonic wave. In *RADIOPHYSICS AND QUANTUM ELECTRONICS*, 2022, vol. 65, no. 4, p.263-274. ISSN 0033-8443. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11141-023-10210-w>., Registrované v: WOS
2. [1.1] SHEN, Yuandeng - ZHOU, Xinping - DUAN, Yadan - TANG, Zehao - ZHOU, Chengrui - TAN, Song. Coronal quasi-periodic fast-mode propagating wave trains. In *SOLAR PHYSICS*, 2022, vol. 297, no. 2, article no. 20, p. 1-55. ISSN 0038-0938. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11207-022-01953-2>., Registrované v: WOS
- ADCA174 MĚSZÁROSOVÁ, Hana - KARLICKÝ, Marian - JELÍNEK, Petr - RYBÁK, Ján. Magnetoacoustic waves propagating along a dense slab and Harris current sheet and their wavelet spectra. In *The Astrophysical Journal*, 2014, vol. 788, article no. 44, p. 1-10. (2013: 6.280 - IF, Q1 - JCR, 3.547 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/0004-637X/788/1/44> (APVV-0816-11 : 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] SHEN, Yuandeng - ZHOU, Xinping - DUAN, Yadan - TANG, Zehao - ZHOU, Chengrui - TAN, Song. Coronal quasi-periodic fast-mode propagating wave trains. In *SOLAR PHYSICS*, 2022, vol. 297, no. 2, article no. 20, p. 1-55. ISSN 0038-0938. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11207-022-01953-2>.,

*Registrované v: WOS*

- ADCA175 MÉSZÁROSOVÁ, Hana - KARLICKÝ, Marian - RYBÁK, Ján. Magnetoacoustic wave trains in the 11 July 2005 radio event with fiber bursts. In *Solar Physics*, 2011, vol. 273, p. 393-402. (2010: 3.388 - IF, Q2 - JCR, 1.911 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11207-011-9794-6> (Vega č. 2/0064/09 : Fyzikálny výskum magnetizmu, dynamiky plazmy a prenosu energie v slnečnej atmosfére)

*Citácie:*

1. [1.1] KUPRIYANOVA, E. G. - KALTMAN, T. I. - NAKARYAKOV, V. M. - KOLOTKOV, D. Yu. - KUZNETSOV, A. A. Microwave response to the symmetric fast magnetosonic wave. In *RADIOPHYSICS AND QUANTUM ELECTRONICS*, 2022, vol. 65, no. 4, p.263-274. ISSN 0033-8443. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11141-023-10210-w>, *Registrované v: WOS*

2. [1.1] SHEN, Yuandeng - ZHOU, Xinping - DUAN, Yadan - TANG, Zehao - ZHOU, Chengrui - TAN, Song. Coronal quasi-periodic fast-mode propagating wave trains. In *SOLAR PHYSICS*, 2022, vol. 297, no. 2, article no. 20, p. 1-55. ISSN 0038-0938. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11207-022-01953-2>, *Registrované v: WOS*

- ADCA176 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] LI, Dong - SHI, Fanpeng - ZHAO, Haisheng - XIONG, Shaolin - SONG, Liming - PENG, Wenxi - LI, Xinqiao - CHEN, Wei - NING, Zongjun. Flare quasi-periodic pulsation associated with recurrent jets. In *FRONTIERS IN ASTRONOMY AND SPACE SCIENCES*, 2022, vol. 9, article no. 1032099, p. 1-17. ISSN 2296-987X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fspas.2022.1032099>, *Registrované v: WOS*

- ADCA177 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 kometách: kľúče k pochopeniu mikrofyzikálnych vlastností kometárneho prachu a mechanizmov jeho úniku)

*Citácie:*

1. [1.1] ROCHA, W. R. M. - RACHID, M. G. - OLSTHOORN, B. - VAN DISHOECK, E. F. - MCCLURE, M. K. - LINNARTZ, H. LIDA: *The Leiden Ice*

- Database for Astrochemistry. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2022, vol. 668, article no. A63, p. 1-27. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202244032>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] TRIBBETT, Patrick D. - LOEFFLER, Mark J. Thermal reactions between H<sub>2</sub>S and O<sub>3</sub>: Implications for Europa surface chemistry. In PLANETARY SCIENCE JOURNAL, 2022, vol. 3, no. 10, article no. 233, p. 1-8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/PSJ/ac9236>., Registrované v: WOS
- ADCA178 MIFSUD, Duncan V.\*\* - KANUCHOVÁ, 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)
- Citácie:
1. [1.1] MORERAS-MARTI, A. - FOX-POWELL, M. - COUSINS, C. R. - MACEY, M. C. - ZERKLE, A. L. Sulfur isotopes as biosignatures for Mars and Europa exploration. In JOURNAL OF THE GEOLOGICAL SOCIETY, 2022, vol. 179, no. 6, article no. 134, p. 1-15. ISSN 0016-7649. Dostupné na: <https://doi.org/10.1144/jgs2021-134>., Registrované v: WOS
2. [1.1] PERRERO, Jessica - ENRIQUE-ROMERO, Joan - FERRERO, Stefano - CECCARELLI, Cecilia - PODIO, Linda - CODELLA, Claudio - RIMOLA, Albert - UGLIENGO, Piero. Binding energies of interstellar relevant S-bearing species on water ice mantles: A quantum mechanical investigation. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2022, vol. 938, no. 2, article no. 158, p. 1-17. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac9278>., Registrované v: WOS
3. [1.1] TRIBBETT, Patrick D. - LOEFFLER, Mark J. Thermal reactions between H<sub>2</sub>S and O<sub>3</sub>: Implications for Europa surface chemistry. In PLANETARY SCIENCE JOURNAL, 2022, vol. 3, no. 10, article no. 233, p. 1-8. ISSN 2632-3338. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/PSJ/ac9236>., Registrované v: WOS
4. [1.1] WANG, Jia - MARKS, Joshua H. - TULI, Lotefa B. - MEBEL, Alexander M. - AZYAZOV, Valeriy N. - KAISER, Ralf I. Formation of thioformic acid (HCOSH)—The simplest thioacid—in interstellar ice analogues. In JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A, 2022, vol. 126, no. 51, p. 9699-9708. ISSN 1089-5639. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jpca.2c06860>., Registrované v: WOS
5. [1.1] YUAN, Dao-Fu - TRABELSI, Tarek - ZHANG, Yue-Rou - FRANCISCO, Joseph S. - WANG, Lai-Sheng. Probing the electronic structure and bond dissociation of SO<sub>3</sub> and SO<sub>3</sub><sup>-</sup> using high-resolution cryogenic photoelectron imaging. In JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, 2022, vol. 144, no. 30, p. 13740-13747. ISSN 0002-7863. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/jacs.2c04698>., Registrované v: WOS
6. [1.2] CHIVERS, Tristram - LAITINEN, Risto. CHALCOGEN-NITROGEN CHEMISTRY: FROM FUNDAMENTALS TO APPLICATIONS IN BIOLOGICAL, PHYSICAL AND MATERIALS SCIENCES. 2021, 433 p. ISBN 978-981124134-5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/12397>., Registrované v: SCOPUS
- ADCA179 MIFSUD, Duncan V.\*\* - KANUCHOVÁ, Zuzana\*\* - IOPPOLO, Sergio\*\* - HERCZKU, Péter - TRASPAS MUIÑA, Alejandra - FIELD, T. A. - HAILEY, Perry

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

Citácie:

1. [1.1] GAVDUSH, A. A. - KRUCZKIEWICZ, F. - GIULIANO, B. M. - MUELLER, B. - KOMANDIN, G. A. - GRASSI, T. - THEULE, P. - ZAYTSEV, K. I. - IVLEV, A. V. - CASELLI, P. *Broadband spectroscopy of astrophysical ice analogues II. Optical constants of CO and CO<sub>2</sub> ices in the terahertz and infrared ranges. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2022, vol. 667, article no. A49, p. 1-9. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202244102>., Registrované v: WOS

ADCA180 MIGLIORINI, A.\*\* - KAŇUCHOVÁ, Zuzana - IOPPOLO, Sergio\*\* - BARBIERI, M. - JONES, N. C. - HOFFMANN, S. V. - STRAZZULLA, Giovanni - TOSI, F. - PICCIONI, Giuseppe. On the origin of molecular oxygen on the surface of Ganymede. In *Icarus*, 2022, vol. 383, article no. 115074, p. 1-11. (2021: 3.657 - IF, Q2 - JCR, 1.361 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0019-1035. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2022.115074> (Vega č. 2/0059/22 : Fyzikálne a dynamické vlastnosti malých telies v Slnčnej sústave ako indikátory ich pôvodu a evolúcie. APVV-19-0072 : Vzťah medzi farbou a polarizáciou v kométach: kľúče k pochopeniu mikrofyzikálnych vlastností kometárneho prachu a mechanizmov jeho úniku. COST Action TD 1308)

Citácie:

1. [1.1] TRIBBETT, Patrick D. - LOEFFLER, Mark J. *Thermal reactions between H<sub>2</sub>S and O<sub>3</sub>: Implications for Europa surface chemistry. In PLANETARY SCIENCE JOURNAL*, 2022, vol. 3, no. 10, article no. 233, p. 1-8. ISSN 2632-3338. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/PSJ/ac9236>., Registrované v: WOS

ADCA181 MIKULÁŠEK, Zdeněk - KRTIČKA, Jiří - HENRY, Gregg W. - ZVERKO, Juraj - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef - BOHLENDER, David - ROMANYUK, Iosif I. - JANÍK, Jan - BOŽIĆ, Hrvoje - KORČÁKOVÁ, Daniela - ZEJDA, Miloš - ILIEV, Ilian Kh. - ŠKODA, Petr - ŠLECHTA, Miroslav - GRÁF, Tomáš - NETOLICKÝ, Martin - CENIGA, Miloš. The extremely rapid rotational braking of the magnetic helium-strong star HD 37776. In *Astronomy and Astrophysics*, 2008, vol. 485, p. 585-597. (2007: 4.259 - IF, Q1 - JCR, 2.861 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0004-6361. (Vega č. 1/6036/26 : Výskum vlastností chemicky pekuliárnych (CP) hviezd)

Citácie:

1. [1.1] GRUNHUT, J. H. - WADE, G. A. - FOLSOM, C. P. - NEINER, C. - KOCHUKHOV, O. - ALECIAN, E. - SHULTZ, M. - PETIT, V. *The magnetic field and magnetosphere of Plaskett's star: a fundamental shift in our understanding of the system. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2022, vol. 512, no. 2, p. 1944-1966. ISSN 0035-8711. Dostupné na:



- <https://doi.org/10.1093/mnras/stab3320>., Registrované v: WOS  
 2. [1.1] SONG, H. F. - MEYNET, G. - MAEDER, A. - MOWLAVI, N. - STROUD, S. R. - KESZTHELYI, Z. - EKSTROM, S. - EGGENBERGER, P. - GEORGY, C. - WADE, G. A. - QIN, Y. News from Gaia on sigma Ori E: A case study for the wind magnetic braking process. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2022, vol. 657, article no. A60, p. 1-13. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202141512>., Registrované v: WOS
- ADCA182 MIKULÁŠEK, Zdeněk - PAUNZEN, Ernst - HÜMMERICH, Stefan - NIEMCZURA, Ewa - WALCZAK, Przemyslaw - FRAGA, L. - BERNHARD, Klaus - JANÍK, Jan - HUBRIG, Svetlana - JÄRVINEN, S. - JAGELKA, M. - PINTADO, Olga - KR TIČKA, Jiří - PRIŠEGEN, Michal - SKARKA, Marek - ZEJDA, Miloš - ILYIN, Ilia - PRIBULLA, Theodor - KAMIŃSKI, Krzysztof - KAMINSKA, M. K. - TOKAREK, J. - ZIELIŃSKI, Pawel. Rotational modulation and single g-mode pulsation in B9pSi star HD 174356? In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2020, vol. 498, no. 1, p.548-564. (2019: 5.357 - IF, Q1 - JCR, 1.937 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/staa2433> (Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav)  
 Citácie:  
 1. [1.1] ROMANYUK, I. I. Magnetic fields of chemically peculiar and related stars. VIII. Main results of 2021 and near-future prospects. In ASTROPHYSICAL BULLETIN, 2022, vol. 77, no. 4, p. 437-445. ISSN 1990-3413. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1990341322040095>., Registrované v: WOS
- ADCA183 MIKULÁŠEK, Zdeněk - KR TIČKA, 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] SONG, H. F. - MEYNET, G. - MAEDER, A. - MOWLAVI, N. - STROUD, S. R. - KESZTHELYI, Z. - EKSTROM, S. - EGGENBERGER, P. - GEORGY, C. - WADE, G. A. - QIN, Y. News from Gaia on sigma Ori E: A case study for the wind magnetic braking process. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2022, vol. 657, article no. A60, p. 1-13. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202141512>., Registrované v: WOS
- ADCA184 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] LUNA, M. - MEROU MESTRE, J. R. - AUCHERE, F. Automatic detection technique for solar filament oscillations in GONG data. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2022, vol. 666, article no. A195, p. 1-11. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202244181>., Registrované v: WOS
- ADCA185 MINAROVJECH, Milan - RUŠIN, Vojtech - RYBANSKÝ, Milan - SAKURAI,

Takashi - ICHIMOTO, Kiyoshi. Oscillations in the coronal green line intensity observed at Lomnický štít and Norikura nearly simultaneously. In *Solar Physics*, 2003, vol. 213, p. 269-290. (2002: 1.875 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.

Citácie:

1. [1.1] MALHERBE, Jean-Marie - MEIN, Pierre - SAYEDE, Frederic - RUDAWY, Pawel - PHILLIPS, Kenneth - KEENAN, Francis - RYBAK, Jan. *The solar line emission Dopplerometer project. In EXPERIMENTAL ASTRONOMY*, 2022, vol. 53, no. 1, p. 83-101. ISSN 0922-6435. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10686-021-09804-x>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ROZELOT, Jean-Pierre - SINGH, Jagdev. *Spectrographic observations of the ionized iron coronal emission lines at Pic du Midi Observatory (F) in the mid-60s. In JOURNAL FOR THE HISTORY OF ASTRONOMY*, 2022, vol. 53, no. 3, p. 300-327. ISSN 0021-8286. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/00218286221101604>, Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHANG, Xue-Fei - LIU, Yu - ZHAO, Ming-Yu - LIU, Ji-Hong - ELMHAMDI, Abouazza - SONG, Teng-Fei - LI, Zi-Han - LI, Hong-Bo - SHA, Fei-Yang - WANG, Jing-Xing - LI, Xiao-Bo - SHEN, Yuan-Deng - LIU, Shun-Qing - LIANG, Hong-Fei - AL-SHAMMARI, R. M. *Comparison of the coronal green-line intensities with the EUV measurements from SDO/AIA. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2022, vol. 22, no. 7, article no. 075012, p. 1-15. ISSN 1674-4527. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-4527/ac712e>, Registrované v: WOS

ADCA186 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] LI, K. J. - XU, J. C. - FENG, W. *The role and contribution of magnetic fields, characterized via their magnetic flux, to the statistical structuring of the solar atmosphere. In SCIENTIFIC REPORTS*, 2022, vol. 12, no. 1, article no. 15877, p. 1-12. ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-20094-x>, Registrované v: WOS

ADCA187 NAMEKATA, Kosuke - ISOGAI, Keisuke - KATO, Taichi - LITTLEFIELD, Colin - MATSUMOTO, Katsura - KOJIGUCHI, Naoto - SUGIURA, Yuki - UTO, Yusuke - FUKUSHIMA, Daiki - TATSUMI, Taiki - YAMADA, Eiji - KAMIBETSUNAWA, Taku - DE MIGUEL, Enrique - STEIN, William - SABO, Richard - ANDREEV, Maksim V. - MORELLE, Etienne - PAVLENKO, Elena - BABINA, Julia - BAKLANOV, Aleksei - ANTONYUK, Kirill - ANTONYUK, Oksana I. - SOSNOVSKIJ, Aleksei - SHUGAROV, Sergey - GOLYSHEVA, Polina Yu. - GLADILINA, Natalia - MILLER, Ian - NEUSTROEV, Vitaly V. - CHAVUSHYAN, Vahram - VALDÉS, José R. - SJOBERG, George - MAEDA, Yutaka - ITOH, Hiroshi - MASI, Gianluca - MICHEL, Raul - DUBOVSKÝ, Pavol - KIYOTA, Seiichiro - TORDAI, Tamas - OKSANEN, Arto - RUIZ, Javier - NOGAMI, Daisaku. Superoutburst of WZ Sge-type dwarf nova below the period minimum: ASASSN-15po. In *Publications of the Astronomical Society of Japan*, 2017, vol. 69, no. 1, article no. 2, p. 1-9. (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/psw107> (Vega č.



2/0002/13 : Fyzikálne procesy v symbiotických hviezdach a novách)

Citácie:

1. [3.2] TSVETKOVA, Anastasia - SVINKIN, Dmitry - KARPOV, Sergey - FREDERIKS, Dmitry. *Key space and ground facilities in GRB science. In UNIVERSE, 2022, vol. 8, no. 7, article no. 373, p. 1-51. ISSN 2218-1997. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe8070373>., Registrované v: NASA ADS*

ADCA188 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 medzihviezdných molekulárnych oblakov na dynamiku telies v Oortovom oblaku a Kuiperovom páse)

Citácie:

1. [1.1] KAIB, Nathan A. *Comet fading begins beyond Saturn. In SCIENCE ADVANCES, 2022, vol. 8, no. 13, article no. eabm9130, p. 1-8. ISSN 2375-2548. Dostupné na: <https://doi.org/10.1126/sciadv.abm9130>., Registrované v: WOS*  
2. [1.1] SALOTTI, Jean-Marc. *Humanity extinction by asteroid impact. In FUTURES, 2022, vol. 138, article no. 102933, p. 1-14. ISSN 0016-3287. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.futures.2022.102933>., Registrované v: WOS*

ADCA189 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] FUNARO, Daniele. *The space-time metric outside a pulsating charged sphere. In APPLIED SCIENCES-BASEL, 2022, vol. 12, no. 14, article no. 7290, p. 1-8. ISSN 2076-3417. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/app12147290>., Registrované v: WOS*  
2. [1.1] SHARIF, M. - ASLAM, Mariyah. *Charged anisotropic decoupled compact objects in  $f(R)$  gravity. In INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMETRIC METHODS IN MODERN PHYSICS, 2022, vol. 19, no. 14, article no. 2250223. ISSN 0219-8878. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0219887822502231>., Registrované v: WOS*

ADCA190 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. [3.2] VAUBAILLON, J. - DECOSTA, R. - HESTROFER, D. *Ablation & Fragmentation Model (AFM): a simple phenomenological simulation of meteoroid ablation and fragmentation. In WGN, JOURNAL OF THE INTERNATIONAL METEOR ORGANIZATION, 2022, vol. 50, no. 1, p. 17-25. ISSN 1016-3115., Registrované v: NASA ADS*  
2. [3.2] WLODARCZYK, Ireneusz. *Possible meteor shower with the comet 45P/Honda-Mrkos-Pajdusakova. In WGN, JOURNAL OF THE INTERNATIONAL METEOR ORGANIZATION, 2022, vol. 50, no. 5, p. 134-135. ISSN 1016-3115., Registrované v: NASA ADS*

ADCA191 NESLUŠAN, Luboš - PORUBČAN, Vladimír - SVOREŇ, Ján. IAU MDC Photographic Meteor Orbits Database: Version 2013. In *Earth, Moon, and Planets*, 2014, vol. 111, p. 105-114. (2013: 0.438 - IF, Q4 - JCR, 0.286 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0167-9295. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11038-013-9427-1> (Vega č. 2/0011/10 : Dynamika trans-neptúnickej populácie a ďalších skupín malých telies 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. [1.1] RYABOVA, Galina O. *On mean motion resonances in the Geminid meteoroid stream. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE, 2022, vol. 210, article no. 105378, p. 1-11. ISSN 0032-0633. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1016/j.pss.2021.105378>, Registrované v: WOS*

ADCA192

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

Citácie:

1. [1.1] ZOLOTAREV, R. V. - SHUSTOV, B. M. *Mass indices of meteoric bodies: II. Evolution of meteoroid streams. In ASTRONOMY REPORTS, 2022, vol. 66, no. 3, p. 255-268. ISSN 1063-7729. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1134/S1063772922030088>, Registrované v: WOS*

ADCA193

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 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] KIPREOS, Y. - CAMPBELL-BROWN, Margaret - BROWN, P. - VIDA, D. *Characterizing the daytime sextantids meteor shower and unveiling the nature of the phaethon-geminid stream complex. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2022, vol. 516, no. 1, p. 924-941. ISSN 0035-8711. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1093/mnras/stac2249>, Registrované v: WOS*

ADCA194

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] HAQQ-MISRA, Jacob - SCHWIETERMAN, Edward W. - SOCAS-NAVARRO, Hector - KOPPARAPU, Ravi - ANGERHAUSEN, Daniel - BEATTY, Thomas G. - BERDYUGINA, Svetlana - FELTON, Ryan - SHARMA, Siddhant -

- DE LA TORRE, Gabriel G. - APAI, Daniel. Searching for technosignatures in exoplanetary systems with current and future missions. In ACTA ASTRONAUTICA, 2022, vol. 198, p. 194-207. ISSN 0094-5765. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.actaastro.2022.05.040.>, Registrované v: WOS*
- ADCA195 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 : Vzplanutie kataklyzmatických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru)
- Citácie:
1. [1.1] RYBICKI, K.A. - WYRZYKOWSKI, L. - BACHELET, E. - CASSAN, A. - ZIELINSKI, P. - GOULD, A. - NOVATI, S.C. - YEE, J.C. - RYU, Y.H. - GROMADZKI, M. - MIKOLAJCZYK, P. - IHANEC, N. - KRUSZYNSKA, K. - HAMBSCH, F.J. - ZOLA, S. - FOSSEY, S.J. - AWIPHAN, S. - NAKHARUTAI, N. - LEWIS, F. - OLIVARES, E.F. - HODGKIN, S. - DELGADO, A. - BREEDT, E. - HARRISON, D.L. - VAN LEEUWEN, M. - RIXON, G. - WEVERS, T. - YOLDAS, A. - UDALSKI, A. - SZYMANSKI, M.K. - SOSZYNSKI, I. - PIETRUKOWICZ, P. - KOZLOWSKI, S. - SKOWRON, J. - POLESKI, R. - ULACZYK, K. - MROZ, P. - IWANEK, P. - WRONA, M. - STREET, R.A. - TSAPRAS, Y. - HUNDERTMARK, M. - DOMINIK, M. - BEICHMAN, C. - BRYDEN, G. - CAREY, S. - GAUDI, B.S. - HENDERSON, C. - SHVARTZVALD, Y. - ZANG, W. - ZHU, W. - CHRISTIE, G.W. - GREEN, J. - HENNERLEY, S. - MCCORMICK, J. - MONARD, L.A.G. - NATUSCH, T. - POGGE, R.W. - GEZER, I. - GURGUL, A. - KACZMAREK, Z. - KONACKI, M. - LAM, M.C. - MASKOLIUNAS, M. - PAKSTIENE, E. - RATAJCZAK, M. - STANKEVICIUTE, A. - ZDANAVICIUS, J. - ZIOLKOWSKA, O. Single-lens mass measurement in the high-magnification microlensing event Gaia 19bld located in the Galactic disc. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2022, vol. 657, article no. A18, p. 1-14. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202039542.>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ZANG, W.C. - SHVARTZVALD, Y. - UDALSKI, A. - YEE, J.C. - LEE, C.U. - SUMI, T. - ZHANG, X.Y. - YANG, H.J. - MAO, S.D. - NOVATI, S.C. - GOULD, A. - ZHU, W. - BEICHMAN, C.A. - BRYDEN, G. - CAREY, S. - GAUDI, B.S. - HENDERSON, C.B. - MROZ, P. - SKOWRON, J. - POLESKI, R. - SZYMANSKI, M.K. - SOSZYNSKI, I. - PIETRUKOWICZ, P. - KOZLOWSKI, S. - ULACZYK, K. - RYBICKI, K.A. - IWANEK, P. - WRONA, M. - ALBROW, M.D. - CHUNG, S.J. - HAN, C. - HWANG, K.H. - JUNG, Y.K. - RYU, Y.H. - SHIN, I.G. - CHA, S.M. - KIM, D.J. - KIM, H.W. - KIM, S.L. - LEE, D.J. - LEE, Y. - PARK, B.G. - POGGE, R.W. - BOND, I.A. - ABE, F. - BARRY, R. - BENNETT, D.P. - BHATTACHARYA, A. - DONACHIE, M. - FUJII, H. - FUKUI, A. - HIRAO, Y. - ITOW, Y. - KIRIKAWA, R. - KONDO, I. - KOSHIMOTO, N. - LI, M.C.A. - MATSUBARA, Y. - MURAKI, Y. - MIYAZAKI, S. - RANC, C. - RATTENBURY, N.J. - SATOH, Y. - SHOJI, H. - SUZUKI, D. - TANAKA, Y. - TRISTRAM, P.J. - YAMAWAKI, T. - YONEHARA, A. - BACHELET, E. - HUNDERTMARK, M.P.G. - JAIMES, R.F. - MAOZ, D. - PENNY, M.T. - STREET, R.A. - TSAPRAS, Y. OGLE-2018-BLG-0799Lb: a  $q$  similar to  $2.7 \times 10^{-3}$  planet with Spitzer parallax. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2022, vol. 514, no. 4, p. 5952-5968. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac1631.>, Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHANG, K.M. - GAUDI, B.S. - BLOOM, J.S. *A ubiquitous unifying degeneracy in two-body microlensing systems. In NATURE ASTRONOMY, 2022, vol. 6, no. 7, p. 782-787. ISSN 2397-3366. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41550-022-01671-6>, Registrované v: WOS*

ADCA196 OGLOZA, Waldemar - ZOLA, Stanislaw - TREMKO, Jozef - KREINER, Jerzy. The analysis of photometric light curves and third body in the eclipsing binary system SW Lyn. In *Astronomy and Astrophysics*, 1998, vol. 340, p. 81-84. ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] PARK, Jang-Ho - LEE, Jae Woo. *V608 Cassiopeiae: A W UMA-type eclipsing binary with two possible circumbinary companions. In JOURNAL OF THE KOREAN ASTRONOMICAL SOCIETY, 2022, vol. 55, no. 1, p. 1-9. ISSN 1225-4614. Dostupné na: <https://doi.org/10.5303/JKAS.2022.55.1.1>, Registrované v: WOS*

ADCA197 OHSHIMA, Tomohito - KATO, Taichi - PAVLENKO, Elena - AKAZAWA, Hidehiko - IMAMURA, Kazuyoshi - TANABE, Kenji - DE MIGUEL, Enrique - STEIN, William - ITOH, Hiroshi - HAMBACH, Franz-Josef - DUBOVSKÝ, Pavol - KUDZEJ, Igor - KRAJCI, Thomas - BAKLANOV, Aleksei - SAMSONOV, Denis A. - ANTONYUK, Oksana I. - MALANUSHENKO, Viktor - ANDREEV, Maksim V. - NOGUCHI, Ryo - OGURA, Kazuyuki - NOMOTO, Takashi - ONO, Rikako - NAKAGAWA, Shinichi - TANIUCHI, Keisuke - AOKI, Tomoya - KAWABATA, Miho - KIMURA, Hitoshi - MASUMOTO, Kazunari - KOBAYASHI, Hiroshi - MATSUMOTO, Katsura - SHIOKAWA, Kazuhiko - SHUGAROV, Sergey - KATYSHEVA, Natalia A. - VOLOSHINA, Irina - ZEMKO, Polina - KASAI, Kiyoshi - RUIZ, Javier - MAEHARA, Hiroyuki - VIRNINA, Natalia A. - VIRTANEN, Jani - MILLER, Ian - BOITNOTT, Boyd - LITTLEFIELD, Colin - JAMES, Nick - TORDAI, Tamas - ROBERT, Fidrich - PADOVAN, Stefano - MIYASHITA, Atsushi. Study of negative and positive superhumps in ER Ursae Majoris. In *Publications of the Astronomical Society of Japan*, 2014, vol. 66, no. 4, article no. 67, p. 1-22. (2013: 2.009 - IF, Q2 - JCR, 1.213 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6264. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/pasj/psu038>

Citácie:

1. [1.1] SOKOLIUK, Oleksii - BARANSKY, Alexander - KHOROLSKIY, Andrew - VASYLENKO, Volodymyr. *An X-ray and optical study of the UGSU-type dwarf nova Gaia18awg. In JOURNAL OF PHYSICAL STUDIES, 2022, vol. 26, no. 3, article no. 3901, p. 1-9. ISSN 1027-4642. Dostupné na: <https://doi.org/10.30970/jps.26.3901>, Registrované v: WOS*

ADCA198 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] AMARANTE, A. - WINTER, O. C. *The fate of particles in the dynamical environment around Kuiper-Belt object (486958) Arrokoth*. In *ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE*, 2022, vol. 367, no. 4, article no. 38, p. 1-22. ISSN 0004-640X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10509-022-04065-2>., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHEN, Ying-Tung - EDUARDO, Marielle R. - MUNOZ-GUTIERREZ, Marco A. - WANG, Shiang-Yu - LEHNER, Matthew J. - CHANG, Chan-Kao. *A low-inclination neutral Trans-Neptunian Object in an extreme orbit*. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS*, 2022, vol. 937, no. 2, article no. L22, p. 1-8. ISSN 2041-8205. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/2041-8213/ac90b9>., Registrované v: WOS
3. [1.1] EDWARDS, Boyd F. - EDWARDS, John M. *Geodetic model for teaching motion on the Earth's spheroidal surface*. In *EUROPEAN JOURNAL OF PHYSICS*, 2022, vol. 43, no. 1, article no. 015003, p. 1-20. ISSN 0143-0807. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6404/ac0e87>., Registrované v: WOS
4. [1.1] FULLE, Marco. *Activity of comets constrains the chemistry and structure of the protoplanetary disk*. In *UNIVERSE*, 2022, vol. 8, no. 8, article no. 417, p. 1-16. ISSN 2218-1997. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe8080417>., Registrované v: WOS
5. [1.1] HIRATA, Naoyuki - MORISHIMA, Ryuji - OHTSUKI, Keiji - NAKAMURA, Akiko M. *Disruption of Saturn's ring particles by thermal stress*. In *ICARUS*, 2022, vol. 378, article no. 114919, p. 1-12. ISSN 0019-1035. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2022.114919>., Registrované v: WOS
6. [1.1] KEANE, James T. - PORTER, Simon B. - BEYER, Ross A. - UMURHAN, Orkan M. - MCKINNON, William B. - MOORE, Jeffrey M. - SPENCER, John R. - STERN, S. Alan - BIERSON, Carver J. - BINZEL, Richard P. - HAMILTON, Douglas P. - LISSE, Carey M. - MAO, Xiaochen - PROTOPAPA, Silvia - SCHENK, Paul M. - SHOWALTER, Mark R. - STANSBERRY, John A. - WHITE, Oliver L. - VERBISCER, Anne J. - PARKER, Joel W. - OLKIN, Catherine B. - WEAVER, Harold A. - SINGER, Kelsi N. *The geophysical environment of (486958) Arrokoth-A small Kuiper Belt object explored by New Horizons*. In *JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-PLANETS*, 2022, vol. 127, no. 6, article no. e2021JE007068, p. 1-41. ISSN 2169-9097. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2021JE007068>., Registrované v: WOS
7. [1.1] LOVELESS, Stephan - PRIALNIK, Dina - PODOLAK, Morris. *On the structure and long-term evolution of ice-rich bodies*. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2022, vol. 927, no. 2, article no. 178, p. 1-15. ISSN 0004-637X.

- Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac4962>., Registrované v: WOS
8. [1.1] MADEIRA, G. - WINTER, S. M. - GIULIATTI, T. - RIBEIRO, T. - WINTER, O. C. Dynamics around non-spherical symmetric bodies I. The case of a spherical body with mass anomaly. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2022, vol. 510, no. 1, p. 1450-1469. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab3552>., Registrované v: WOS
9. [1.1] NOVIELLO, Jessica L. L. - DESCH, Steven J. J. - NEVEU, Marc - PROUDFOOT, Benjamin C. N. - SONNETT, Sarah. Let It Go: Geophysically driven ejection of the Haumea family members. In PLANETARY SCIENCE JOURNAL, 2022, vol. 3, no. 9, article no. 225, p. 1-19. ISSN 2632-3338. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/PSJ/ac8e03>., Registrované v: WOS
10. [1.1] OHNO, Kazumasa - FORTNEY, Jonathan J. A framework for characterizing transmission spectra of exoplanets with circumplanetary rings. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2022, vol. 930, no. 1, article no. 50, p. 1-13. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac6029>., Registrované v: WOS
11. [1.1] PORTER, Simon B. - SPENCER, John R. - VERBISCER, Anne - BENECCHI, Susan - WEAVER, H. A. - WEN LIN, Hsing - KAVELAARS, J. J. - FRASER, Wesley C. - GERDES, David W. - BUIE, Marc W. - SINGER, Kelsi N. - PARKER, Joel W. - STERN, S. Alan. Orbits and occultation opportunities of 15 TNOs observed by New Horizons. In PLANETARY SCIENCE JOURNAL, 2022, vol. 3, no. 1, article no. 23, p. 1-19. ISSN 2632-3338. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/PSJ/ac3491>., Registrované v: WOS
12. [1.1] SUCERQUIA, Mario - ALVARADO-MONTES, Jaime A. - BAYO, Amelia - CUADRA, Jorge - CUELLO, Nicolas - GIUPPONE, Cristian A. - MONTESINOS, Matias - OLOFSSON, J. - SCHWAB, Christian - SPITLER, Lee - ZULUAGA, Jorge. Cronomoons: origin, dynamics, and light-curve features of ringed exomoons. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2022, vol. 512, no. 1, p. 1032-1044. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab3531>., Registrované v: WOS
13. [1.1] VERBISCER, Anne J. - HELFENSTEIN, Paul - PORTER, Simon B. - BENECCHI, Susan D. - KAVELAARS, J. J. - LAUER, Tod R. - PENG, Jinghan - PROTOPAPA, Silvia - SPENCER, John R. - STERN, S. Alan - WEAVER, Harold A. - BUIE, Marc W. - BURATTI, Bonnie J. - OLKIN, Catherine B. - PARKER, Joel - SINGER, Kelsi N. - YOUNG, Leslie A. The diverse shapes of dwarf planet and large KBO phase curves observed from New Horizons. In PLANETARY SCIENCE JOURNAL, 2022, vol. 3, no. 4, article no. 95, p. 1-31. ISSN 2632-3338. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/PSJ/ac63a6>., Registrované v: WOS
14. [1.2] WU, Tailong - WANG, Yue. Orbital dynamics of rings of small bodies. In BEIJING HANGKONG HANGTIAN DAXUE XUEBAO/JOURNAL OF BEIJING UNIVERSITY OF AERONAUTICS AND ASTRONAUTICS, 2022, vol. 48, no. 7, p. 1287-1296. ISSN 1001-5965. Dostupné na: <https://doi.org/10.13700/j.bh.1001-5965.2021.0003>., Registrované v: SCOPUS

ADCA199

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] EKE, Canel. A comparative study on the radiation attenuation properties of iron and stony meteorites: A case of Mundrabilla and NWA 7629 meteorites. In *JOURNAL OF PHYSICAL SCIENCE*, 2022, vol. 33, no. 2, p. 77-93. ISSN 1675-3402. Dostupné na: <https://doi.org/10.21315/jps2022.33.2.5>., Registrované v: WOS
2. [3.1] MAHMOUDI, S. - BOENI, M. Petrology and geochemistry of whole rock of Shahdad meteorites. In *IRANIAN JOURNAL OF CRYSTALLOGRAPHY AND MINERALOGY*, 2022, vol. 30, no. 1, p. 165-178. ISSN 1726-3689. Dostupné na: <https://doi.org/10.52547/ijcm.30.1.165>.
- ADCA200 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] CHIFU, I - INHESTER, B. - WIEGELMANN, T. Coronal magnetic field evolution over cycle 24. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2022, vol. 659, article no. A174, p. 1-11. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202038001>., Registrované v: WOS
2. [1.1] LI, Yang-Yang - ZHENG, Sheng - ZENG, Shu-Guang - ZHOU, Tuan-Hui - LIN, Gang-Hua. Chinese sunspot drawings and their digitization (V) the phase relation between H alpha flare index and sunspot activity. In *JOURNAL OF ASTROPHYSICS AND ASTRONOMY*, 2022, vol. 43, no. 2, article no. 41, p. 1-9. ISSN 0250-6335. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12036-022-09831-w>., Registrované v: WOS
3. [1.1] MAWAD, Ramy - MOUSSAS, Xenophon - GHAMRY, Essam - FARID, Hussein M. The variation of the X-ray solar flare's time profile. In *UNIVERSE*, 2022, vol. 8, no. 9, article no. 471, p. 1-9. ISSN 2218-1997. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe8090471>., Registrované v: WOS
4. [1.1] ZHARKOVA, V. V. - SHEPHERD, S. J. Eigenvectors of solar magnetic field in cycles 21-24 and their links to solar activity indices. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2022, vol. 512, no. 4, p. 5085-5099. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac781>., Registrované v: WOS
- ADCA201 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. [1.1] MA, Wen-Wu - ZHAO, Er-Gang - SAROTSAKULCHAI, Thawicharat. Photometric study of semi-detached eclipsing binary TW Cas based on TESS photometry. In *NEW ASTRONOMY*, 2022, vol. 93, article no. 101741, p. 1-6. ISSN 1384-1076. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.newast.2021.101741>., Registrované v: WOS
- ADCA202 PARIMUCHA, Štefan - DUBOVSKÝ, Pavol - VAŇKO, Martin - ČOKINA, Michal. Optical flare activity in the low-mass eclipsing binary GJ 3236. In *Astrophysics and Space Science*, 2016, vol. 361, article no. 302, p. 1-7. (2015: 1.678

- IF, Q3 - JCR, 0.596 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-640X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10509-016-2892-z> (Vega č. 2/0143/14 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a extrasolárnych planetárnych sústavách. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru)

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, B. - QIAN, S. B. - ZHI, Q. J. - DONG, A. J. - ZHU, L. Y. *GJ 3236: An active red-dwarf eclipsing binary system. In NEW ASTRONOMY, 2022, vol. 96, article no. 101831, p. 1-6. ISSN 1384-1076. Dostupné na:*

*[https://doi.org/10.1016/j.newast.2022.101831.](https://doi.org/10.1016/j.newast.2022.101831), Registrované v: WOS*

ADCA203 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] PATEL, Ritesh - MAJUMDAR, Satabdwa - PANT, Vaibhav - BANERJEE, Dipankar. *A simple radial gradient filter for batch-processing of coronagraph images. In SOLAR PHYSICS, 2022, vol. 297, no. 3, article no. 27, p. 1-16. ISSN 0038-0938. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/s11207-022-01957-y.](https://doi.org/10.1007/s11207-022-01957-y), Registrované v: WOS*

2. [1.2] TSVETKOV, T. - PETROV, N. *Why total solar eclipses are important to science? In JOURNAL OF PHYSICS: CONFERENCE SERIES, 2022, vol. 2255, no. 1, article no. 012001, p. 1-7. ISSN 1742-6588. Dostupné na:*

*[https://doi.org/10.1088/1742-6596/2255/1/012001.](https://doi.org/10.1088/1742-6596/2255/1/012001), Registrované v: SCOPUS*

ADCA204 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] LOCKWOOD, Mike - OWENS, Mathew J. - YARDLEY, Stephanie L. - VIRTANEN, Iiro O. I. - YEATES, Anthony R. - MUNOZ-JARAMILLO, Andres. *Application of historic datasets to understanding open solar flux and the 20th-century grand solar maximum. 2. Solar observations. In FRONTIERS IN ASTRONOMY AND SPACE SCIENCES, 2022, vol. 9, article no. 976444, p. 1-22. ISSN 2296-987X. Dostupné na: [https://doi.org/10.3389/fspas.2022.976444.](https://doi.org/10.3389/fspas.2022.976444), Registrované v: WOS*

2. [1.1] YAKUNINA, G. V. *Flows of matter in the solar corona according to observations in white light. In GEOMAGNETISM AND AERONOMY, 2022, vol. 62, no. 7, p. 882-887. ISSN 0016-7932. Dostupné na:*

*[https://doi.org/10.1134/S0016793222070209.](https://doi.org/10.1134/S0016793222070209), Registrované v: WOS*

ADCA205 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] PISHKALO, M. I. *Flattening index of the solar corona and the Sun's magnetic field. In SOLAR PHYSICS, 2022, vol. 297, no. 3, article no. 40, p. 1-16. ISSN 0038-0938. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11207-022-01973-y>,*

*Registrované v: WOS*

ADCA206 PASACHOFF, Jay M. - RUŠIN, Vojtech - SANIGA, Metod - DRUCKMÜLLEROVÁ, Hana - BABCOCK, Bryce A. Structure and dynamics of the 2009 July 22 eclipse white-light corona. In The Astrophysical Journal, 2011, vol. 742, article no. 29, p. 1-13. (2010: 6.063 - IF, Q1 - JCR, 3.024 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/0004-637X/742/1/29> (APVT-51-012704 : Emisná koróna a protuberancie: indikátory slnečnej aktivity a vesmírneho počasia. Vega č. 2/0098/10 : Štruktúra a dynamika slnečnej koróny)

Citácie:

1. [1.1] PISHKALO, M. I. *Flattening index of the solar corona and the Sun's magnetic field. In SOLAR PHYSICS, 2022, vol. 297, no. 3, article no. 40, p. 1-16. ISSN 0038-0938. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11207-022-01973-y>,*

*Registrované v: WOS*

ADCA207 PASACHOFF, Jay M. - RUŠIN, Vojtech - DRUCKMÜLLEROVÁ, Hana - SANIGA, Metod - LU, Muzhou - MALAMUT, Craig - SEATON, Daniel B. - GOLUB, Leon - ENGELL, Alexander J. - HILL, Steele W. - LUCAS, Robert. Structure and dynamics of the 2010 July 11 eclipse white-light corona. In The Astrophysical Journal, 2011, vol. 734, article no. 114, p. 1-10. (2010: 6.063 - IF, Q1 - JCR, 3.024 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/0004-637X/734/2/114> (Vega č. 2/0098/10 : Štruktúra a dynamika slnečnej koróny)

Citácie:

1. [1.1] PISHKALO, M. I. *Flattening index of the solar corona and the Sun's magnetic field. In SOLAR PHYSICS, 2022, vol. 297, no. 3, article no. 40, p. 1-16. ISSN 0038-0938. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11207-022-01973-y>,*

*Registrované v: WOS*

ADCA208 PASACHOFF, Jay M.\*\* - RUŠIN, Vojtech. White-light coronal imaging at the 21 August 2017 total solar eclipse. In Solar Physics, 2022, vol. 297, no. 3, article no. 28, p. 1-16. (2021: 2.961 - IF, Q2 - JCR, 0.772 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11207-022-01964-z> (Vega č. 2/0003/16 : Veldkampove priestory v kvantovej informácii a astrofyzike. Vega č. 2/0048/20 : Štúdium dynamiky a magnetických vlastností štruktúr v slnečnej atmosfére spektroskopickými a spektro-polarimetrickými metódami)

Citácie:

1. [3.2] BIRRIEL, J. - TIETLOFF, J. *Solar coronal flattening during the total solar eclipse of August 2017 from CATE data. In THE JOURNAL OF THE AMERICAN ASSOCIATION OF VARIABLE STAR OBSERVERS, 2022, vol. 50, no. 2, p. 252-254. ISSN 0271-9053. Dostupné na: <https://app.aavso.org/jaavso/article/3840/>,*

*Registrované v: NASA ADS*

ADCA209 PAUNZEN, Ernst\*\* - HÜMMERICH, Stefan - FEDURCO, Miroslav -

BERNHARD, Klaus - KOMŽÍK, Richard - VAŇKO, Martin. V680 Mon - a young mercury-manganese star in an eclipsing heartbeat system. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2021, vol. 504, no. 3, p. 3749-3757. (2020: 5.287 - IF, Q1 - JCR, 2.058 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1093/mnras/stab1059> (Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav. Vega č. 2/0004/20 : Zovšeobecnené incidenčné geometrie v kvantovej informácii a astrofyzike)

**Citácie:**

1. [1.1] *FOLSOM, Colin P. - KAMA, Mihkel - EENMAE, Tonis - KOLKA, Indrek - ARET, Anna - CHECHA, Vitalii - KASIKOV, Anni - LEEDJARV, Laurits - RAMLER, Heleri. A rare phosphorus-rich star in an eclipsing binary from TESS. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2022, vol. 658, article no. A105, p. 1-14. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202142124>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *WRONA, Marcin - RATAJCZAK, Milena - KOLACZEK-SZYMANSKI, Piotr A. - KOZLOWSKI, Szymon - SOSZYNSKI, Igor - IWANEK, Patryk - UDALSKI, Andrzej - SZYMANSKI, Michal K. - PIETRUKOWICZ, Pawel - SKOWRON, Dorota M. - SKOWRON, Jan - MROZ, Przemek - POLESKI, Radoslaw - GROMADZKI, Mariusz - ULACZYK, Krzysztof - RYBICKI, Krzysztof. The OGLE collection of variable stars: One thousand heartbeat stars in the galactic bulge and Magellanic Clouds. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES, 2022, vol. 259, no. 1, article no. 16, p. 1-13. ISSN 0067-0049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4365/ac4018>., Registrované v: WOS*

ADCA210 PAVLENKO, Elena - MASON, Paul A. - SOSNOVSKIJ, Aleksei - SHUGAROV, Sergey - BABINA, Julia - ANTONYUK, Kirill - ANDREEV, Maksim V. - PIT, Nikolai - ANTONYUK, Oksana I. - BAKLANOV, Aleksei. Asynchronous polar V1500 Cyg: orbital, spin, and beat periods. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2018, vol. 479, no. 1, p. 341-347. (2017: 5.194 - IF, Q1 - JCR, 2.346 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/sty1494> (Vega č. 2/0008/17 : Vzplanutia kataklyzmatických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru)

**Citácie:**

1. [1.1] *SCHAEFER, Bradley E. Comprehensive listing of 156 reliable orbital periods for novae, including 49 new periods. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2022, vol. 517, no. 3, p. 3640-3659. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac2089>., Registrované v: WOS*

ADCA211 PERNA, Davide - KAŇUCHOVÁ, Zuzana - IEVA, Simone - FORNASIER, Sonia - BARUCCI, Maria Antonietta - LANTZ, Cateline - DOTTO, Elisabetta - STRAZZULLA, Giovanni. Short-term variability on the surface of (1) Ceres : A changing amount of water ice? In Astronomy and Astrophysics, 2015, vol. 575, article no. L1, p. 1-6. (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/10.1051/0004-6361/201425304> (Vega č. 2/0032/14 : Analýza dynamických a fyzikálnych charakteristík medziplanetárnych telies v okolí zemskej dráhy)

**Citácie:**



1. [1.1] *TINAUT-RUANO, F. - DE LEON, J. - TATSUMI, E. - ROUSSEAU, B. - RIZOS, J. L. - MARCHI, S. Spectroscopic study of Ceres'; collisional family candidates. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2022, vol. 658, article no. A64, p. 1-10. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202141815>., Registrované v: WOS*
- ADCA212 PERNA, Davide - ALVAREZ-CANDAL, Alvaro - FORNASIER, Sonia - KAŇUCHOVÁ, Zuzana - GIULIATTI WINTER, Silvia M. - VIEIRA NETO, Ernesto - WINTER, Othon C. The triple near-Earth asteroid (153591) 2001 SN263: an ultra-blue, primitive target for the Aster space mission. In Astronomy and Astrophysics, 2014, vol. 568, article no. L6, p. 1-4. (2013: 4.479 - IF, Q1 - JCR, 2.544 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201424447> (Vega č. 2/0032/14 : Analýza dynamických a fyzikálnych charakteristík medziplanetárnych telies v okolí zemskej dráhy)  
Citácie:  
1. [1.1] *MACLENNAN, Eric - MARSHALL, Sean - GRANVIK, Mikael. Evidence of surface heterogeneity on active asteroid (3200) Phaethon. In ICARUS, 2022, vol. 388, article no. 115226, p. 1-18. ISSN 0019-1035. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2022.115226>., Registrované v: WOS*  
2. [1.1] *WICKHUSEN, Kai - DE BRUM, Antonio G. V. - DAMME, Friedrich - STARK, Alexander - VINCENT, Jean-Baptiste - HUSSMANN, Hauke - OBERST, Juergen. Terminator orbits around the triple asteroid 2001-SN263 in application to the deep space mission ASTER. In ACTA ASTRONAUTICA, 2022, vol. 198, p. 631-641. ISSN 0094-5765. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.actaastro.2022.06.029>., Registrované v: WOS*
- ADCA213 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] *MAZARBHUIYA, A. M. - DAS, H. S. - MEDHI, B. J. - HALDER, P. - ROY, P. Deb. Study of dust coma of comets 32P/Comas Sola and C/2015 V2 (Johnson) by imaging polarimetry. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE, 2022, vol. 367, no. 9, article no. 98, p. 1-8. ISSN 0004-640X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10509-022-04133-7>., Registrované v: WOS*
- ADCA214 PIENKOWSKI, D. - GALAN, C. - TOMOV, Toma - GAZEAS, Kosmas - WYCHUDZKI, P. - MIKOLAJEWSKI, M. - KUBICKI, D. - STAELS, Bart - ZOLA, Stanislaw - PAKONSKA, P. - DEBSKI, Bartłomiej - KUNDERA, T. - OGLOZA, Waldemar - DROZDZ, M. - BARAN, A. - WINIARSKI, M. - SIWAK, Michal - DIMITROV, Dinko - KJURKCHIEVA, Diana P. - MARCHEV, D. - ARMINSKI, A. - MILLER, I. - KOLACZKOWSKI, Z. - MOZDZIERSKI, D. - ZAHAJKIEWICZ, E. - BRUS, P. - PIGULSKI, Andrzej - SMELA, T. - CONSEIL, E. - BOYD, David - CONIDIS, George - PLAUCHU-FRAYN, I. - HERAS, T. A. - KARDASIS, Emmanuel - BISKUPSKI, M. - KNEIP, R. - HAMBÁLEK, Ľubomír - PRIBULLA, Theodor - KUNDRA, Emil - GARAI, Zoltán - RODRIGUEZ, D. -

KAMINSKI, T. - DUBOIS, Franky - LOGIE, Ludwig - CAPETILLO BLANCO, Alicia - KANKIEWICZ, Pawel - SWIERCZYNSKI, E. - MARTIGNONI, M. - SERGEY, Ivan M. - KARE TRANDEM QVAM, J. - SEMKOV, Evgeni - IBRYAMOV, S. - PENEVA, Stoyanka Petrova - GONZALEZ CARBALLO, J.-L. - RIBEIRO, J. - DEAN, S. - APOSTOLOVSKA, G. - DONCHEV, Z. - CORP, L. - MCDONALD, P. - RODRIGUEZ, M. - SANCHEZ, A. - WIERSEMA, K. - CONSEIL, E. - MENKE, J. - SERGEY, Ivan M. - RICHARDSON, N. International observational campaign of the 2014 eclipse of EE Cephei. In *Astronomy and Astrophysics*, 2020, vol. 639, article no. A23, p. 1-9. (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/10.1051/0004-6361/201937181> (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] TORRES, Guillermo - SAKANI, Kristy.  *$\eta$  Geminorum: an eclipsing semiregular variable star orbited by a companion surrounded by an extended disc.* In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2022, vol. 516, no. 2, p. 2514-2521. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac2322>., Registrované v: SCOPUS

ADCA215 PITTICH, Eduard - D'ABRAMO, Germano - VALSECCHI, Giovanni B. From Jupiter-family to Encke-like orbits - The role of non-gravitational forces and resonances. In *Astronomy and Astrophysics*, 2004, vol. 422, p. 369-375. (2003: 3.843 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] EGAL, A. - WIEGERT, P. - BROWN, P. G. *A proposed alternative dynamical history for 2P/Encke that explains the taurid meteoroid complex.* In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2022, vol. 515, no. 2, p. 2800-2821. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac1839>., Registrované v: WOS

2. [1.1] ZAKHAROV, A. V. - POPEL, S. I. - KUZNETSOV, I. A. - BORISOV, N. D. - ROSENFELD, E. V. - SKOROV, Yu. - ZELENYI, L. M. *Physical processes leading to surface erosion and dust particles dynamics of airless bodies.* In *PHYSICS OF PLASMAS*, 2022, vol. 29, no. 11, article no. 110501, p. 1-28. ISSN 1070-664X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0117833>., Registrované v: WOS

ADCA216 PITTICHOVÁ, Jana - WOODWARD, Charles E. - KELLEY, Michael S. - REACH, William T. Ground-based optical and Spitzer infrared imaging observations of comet 21P/Giacobini-Zinner. In *The Astronomical Journal*, 2008, vol. 136, p. 1127-1136. (2007: 5.019 - IF, Q1 - JCR, 3.859 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0004-6256.

Citácie:

1. [1.1] GARCIA-MIGANI, E. - GIL-HUTTON, R. - GARCIA, R. *The activity of comet C/2014 E2 (Jacques) from pre and post-perihelion images.* In *PLANETARY AND SPACE SCIENCE*, 2022, vol. 218, article no. 105506, p. 1-8. ISSN 0032-0633. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pss.2022.105506>., Registrované v: WOS

2. [1.1] KASUGA, Toshihiro - MASIERO, Joseph R. *WISE/NEOWISE multiepoch imaging of the potentially Geminid-related asteroids: (3200) Phaethon, 2005 UD, and 1999 YC.* In *ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2022, vol. 164, no. 5, article no. 193, p. 1-18. ISSN 0004-6256. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/ac8c37>., Registrované v: WOS



3. [1.1] *SCHLEICHER, David G. Comet 21P/Giacobini-Zinner: Narrowband photometry of the prototype of carbon-chain depleted comets at multiple apparitions. In PLANETARY SCIENCE JOURNAL, 2022, vol. 3, no. 6, article no. 143, p. 1-16. ISSN 2632-3338. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/PSJ/ac6de2>, Registrované v: WOS*
- ADCA217 PLÁVALOVÁ, Eva - SOLOVAYA, Nina. Analysis of the motion of an extrasolar planet in a binary system. In The Astronomical Journal, 2013, vol. 146, article no. 108, p. 1-8. (2012: 4.965 - IF, Q1 - JCR, 3.227 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6256. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/0004-6256/146/5/108>  
 Citácie:  
 1. [1.1] *CUNTZ, M. - LUKE, G. E. - MILLARD, M. J. - BOYLE, L. - PATEL, S. D. An early catalog of planet-hosting multiple-star systems of order three and higher. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES, 2022, vol. 263, no. 2, article no. 33, p. 1-23. ISSN 0067-0049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4365/ac9302>, Registrované v: WOS*
- ADCA218 PORUBČAN, Vladimír - GAVAJDOVÁ, Mária. A search for fireball streams among photographic meteors. In Planetary and Space Science, 1994, vol. 42, p. 151-155. (1994 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0032-0633.  
 Citácie:  
 1. [3.2] *ROGGEMANS, P. - ŠEGON, D. - VIDA, D. - GREAVES, J. - SEKIGUCHI, T. - ANGELSKY, A. - DAVYDOV, A. Near anti-helion meteor shower outburst recorded by Global Meteor Network. In eMETEORNEWS, eZINE [online], 2022, vol. 7, no. 5, p. 293-301. ISSN 2570-4745. Dostupné na: <https://articles.adsabs.harvard.edu/pdf/2022eMetN...7..293R>, Registrované v: NASA ADS*
- ADCA219 POVINEC, Pavel\*\* - SÝKORA, Ivan - MACKE, R. J. - TÓTH, Juraj - KORNOŠ, Leoš - PORUBČAN, Vladimír. Radionuclides in Chassigny and Nakhla meteorites of Mars origin: Implications for their pre-atmospheric sizes and cosmic-ray exposure ages. In Planetary and Space Science, 2020, vol. 186, article no. 104914, p. 1-7. (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.2020.104914> (APVV-16-0148 : Fyzikálne vlastnosti a dynamika meteoroidov)  
 Citácie:  
 1. [1.1] *DLUGOSZ-LISIECKA, Magdalena - JAKUBOWSKI, Tomasz - KRZYSTEK, Marcin - ELMALLUL, Ahmed. Radioactive isotopes as a tool for pairing identification of the HAH 346-Hammadah al Hamra 346-ordinary chondrites from two separate find areas. In MINERALS, 2022, vol. 12, no. 12, article no. 1553, p. 1-14. ISSN 2075-163X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/min12121553>, Registrované v: WOS*
- ADCA220 POVINEC, Pavel - MASARIK, Jozef - SÝKORA, Ivan - KOVÁČIK, Andrej - BEŇO, Juraj - MEIER, Matthias M.M. - WIELER, Rainer - LAUBENSTEIN, Matthias - PORUBČAN, Vladimír. Cosmogenic nuclides in the Košice meteorite: Experimental investigations and Monte Carlo simulations. In Meteoritics and Planetary Science, 2015, vol. 50, no.5, p.880-892. (2014: 3.104 - IF, Q1 - JCR, 1.884 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1086-9379. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/maps.12380> (Vega č. 1/0783/14. APVV-0516-10 : Výskum slovenských meteoritov)  
 Citácie:  
 1. [1.1] *SHRBENY, Lukas - KRZESINSKA, Agata M. - BOROVIČKA, Jiri - SPURNY, Pavel - TYMINSKI, Zbigniew - KMIĘCIAK, Kryspin. Analysis of the*

*daylight fireball of July 15, 2021, leading to a meteorite fall and find near Antonin, Poland, and a description of the recovered chondrite. In METEORITICS AND PLANETARY SCIENCE, 2022, vol. 57, no. 12, p. 2108-2126. ISSN 1086-9379. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/maps.13929>., Registrované v: WOS*

ADCA221 PRAVEC, Petr - HARRIS, Alan W. - VOKROUHLICKÝ, David - WARNER, Brian D. - KUŠNIRÁK, Peter - HORNOCH, Kamil - PRAY, Donald P. - HIGGINS, David - OEY, Julian - GALÁD, Adrián - GAJDOŠ, Štefan - KORNOŠ, Leoš - VILÁGI, Jozef - HUSÁRIK, Marek - KRUGLY, Yuriy N. - SHEVCHENKO, Valeri - CHIorny, Vasilij - GAFTONYUK, Ninel - COONEY, Walter R. Jr. - GROSS, John - TERRELL, Dirk - STEPHENS, Robert D. - DYVIG, Ron - REDDY, Vishnu - RIES, Judit G. - COLAS, Francois - LECACHEUX, Jean - DURKEE, Russ - MASI, Gianluca - KOFF, Robert A. - GONCALVES, Rui. Spin rate distribution of small asteroids. In Icarus, 2008, vol. 197, p. 497-504. (2007: 2.869 - IF, Q2 - JCR, 2.667 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0019-1035. (Vega č. 2/7009/27 : Štruktúra a vlastnosti prúdo meteoroidov a ich materských telies)

Citácie:

*1. [1.1] CORDWELL, A. J. - RATTENBURY, N. J. - BANNISTER, M. T. - COWAN, P. - ABE, Fumio - BARRY, Richard - BENNETT, David P. - BHATTACHARYA, Aparna - BOND, Ian A. - FUJII, Hirosane - FUKUI, Akihiko - ITOW, Yoshitaka - SILVA, Stela Ishitani - HIRAO, Yuki - KIRIKAWA, Rintaro - KONDO, Iona - KOSHIMOTO, Naoki - MATSUBARA, Yutaka - MATSUMOTO, Sho - MURAKI, Yasushi - MIYAZAKI, Shota - OKAMURA, Arisa - RANC, Clement - SATOH, Yuki - SUMI, Takahiro - SUZUKI, Daisuke - TRISTRAM, Paul J. - TODA, Taiga - YAMA, Hibiki - YONEHARA, Atsunori. Asteroid lightcurves from the MOA-II Survey: a pilot study. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2022, vol. 514, no. 2, p. 3098-3112. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac674>., Registrované v: WOS*  
*2. [1.1] VISSER, Rico G. - BROUWERS, Marc G. Prograde spin-up during gravitational collapse. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2022, vol. 663, article no. A164, p. 1-14. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202243730>., Registrované v: WOS*

ADCA222 PRAVEC, Petr\*\* - FATKA, P. - VOKROUHLICKÝ, David - SCHEERES, D. J. - KUŠNIRÁK, Peter - HORNOCH, Kamil - GALÁD, Adrián - VRAŠTIL, Jan - PRAY, Donald P. - KRUGLY, Yuriy N. - GAFTONYUK, Ninel - INASARIDZE, Raguli - AYVAZIAN, V. - KVARATSKHELIA, O. - ZHUZHUNADZE, Vasili - HUSÁRIK, Marek - COONEY, Walter R. Jr. - GROSS, John - TERRELL, Dirk - VILÁGI, Jozef - KORNOŠ, Leoš - GAJDOŠ, Štefan - BURKHONOV, O. - EHGAMBERDIEV, S. A. - DONCHEV, Z. - BORISOV, Genadij V. - BONEV, T. - RUMYANTSEV, V. - MOLOTOV, Igor. Asteroid clusters similar to asteroid pairs. In Icarus, 2018, vol. 304, p. 110-126. (2017: 2.981 - IF, Q2 - JCR, 2.037 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0019-1035. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2017.08.008> (Vega č. 2/0032/14 : Analýza dynamických a fyzikálnych charakteristík medziplanetárnych telies v okolí zemskej dráhy. ITMS 26220120009 : Centre of Space Research: Space Weather Influences)

Citácie:

*1. [1.1] HOLSAPPLE, Keith A. Main belt asteroid collision histories: Cratering, ejecta, erosion, catastrophic dispersions, spins, binaries, tops, and wobblers. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE, 2022, vol. 219, article no. 105529, p. 1-34. ISSN 0032-0633. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pss.2022.105529>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] KUZNETSOV, E. D. - AL-SHIBLAWI, O. M. - GUSEV, V. D. *Dynamic evolution of pairs of Trans-Neptunian Objects. In SOLAR SYSTEM RESEARCH, 2022, vol. 56, no. 2, p. 122-134. ISSN 0038-0946. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S003809462202006X>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] ROSAEV, Alexey. *The resonance perturbations of the (39991) Iochroma family. In CELESTIAL MECHANICS AND DYNAMICAL ASTRONOMY, 2022, vol. 134, no. 5, article no. 48, p. 1-12. ISSN 0923-2958. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10569-022-10104-5>, Registrované v: WOS*

ADCA223

PRAVEC, Petr\*\* - FATKA, P. - VOKROUHLICKÝ, David - SCHEIRICH, Petr - ĎURECH, Josef - SCHEERES, D. J. - KUŠNIRÁK, Peter - HORNOCH, Kamil - GALÁD, Adrián - PRAY, Donald P. - KRUGLY, Yuriy N. - BURKHONOV, O. - EHGAMBERDIEV, S. A. - POLLOCK, Joseph - MOSKOVITZ, N. - THIROUIN, Audrey - ORTIZ, J. L. - MORALES, N. - HUSÁRIK, Marek - INASARIDZE, Raguli - OEY, Julian - POLISHOOK, David - HANUŠ, Josef - KUČÁKOVÁ, Hana - VRAŠTIL, Jan - VILÁGI, Jozef - GAJDOŠ, Štefan - KORNOŠ, 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] CHNG, Chee-Kheng - SASDELLI, Michele - CHIN, Tat-Jun. *Globally optimal shape and spin pole determination with light-curve inversion. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2022, vol. 513, no. 1, p. 311-332. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac198>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] HO, Alex - WOLD, Margrethe - POURSIINA, Mohammad - CONWAY, John T. *Dynamics of asteroid systems post-rotational fission. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2022, vol. 665, article no. A43, p. 1-14. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202243706>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] KUZNETSOV, E. D. - AL-SHIBLAWI, O. M. - GUSEV, V. D. *Dynamic evolution of pairs of Trans-Neptunian Objects. In SOLAR SYSTEM RESEARCH, 2022, vol. 56, no. 2, p. 122-134. ISSN 0038-0946. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S003809462202006X>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] MACLENNAN, Eric M. - EMERY, Joshua P. *Thermophysical investigation of asteroid surfaces. II. Factors influencing grain size. In PLANETARY SCIENCE JOURNAL, 2022, vol. 3, no. 2, article no. 47, p. 1-23. ISSN 2632-3338. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/PSJ/ac4967>, Registrované v: WOS*

5. [1.1] WANG, Hai-Shuo - XIN, Xiaosheng - HOU, Xiyun - FENG, Jinglang. *Stability of the planar synchronous full two-body problem-The approach of periodic orbits. In COMMUNICATIONS IN NONLINEAR SCIENCE AND NUMERICAL SIMULATION, 2022, vol. 114, article no. 106638, p. 1-20. ISSN 1007-5704. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cnsns.2022.106638>,*

*Registrované v: WOS*

6. [1.1] ZHANG, Yun - MICHEL, Patrick - BARNOUIN, Olivier S. - ROBERTS, James H. - DALY, Michael G. - BALLOUZ, Ronald-L - WALSH, Kevin J. - RICHARDSON, Derek C. - HARTZELL, Christine M. - LAURETTA, Dante S. *Inferring interiors and structural history of top-shaped asteroids from external properties of asteroid (101955) Bennu. In NATURE COMMUNICATIONS, 2022, vol. 13, no. 1, article no. 4589, p. 1-12. ISSN 2041-1723. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1038/s41467-022-32288-y>, Registrované v: WOS*

7. [3.2] SAFRONOVA, V. - KUZNETSOV, E. *Estimation of the age of two young asteroid pairs with close orbits. In CHEREPASHCHUK, A. M. et al. eds.: ASTRONOMY AT THE EPOCH OF MULTIMESSENGER STUDIES. PROCEEDINGS OF THE VAK-2021 CONFERENCE. Moscow: Janus-K, 2022, p. 109-110. ISBN 978-5-8037-0848-3. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.51194/VAK2021.2022.1.1.029>, Registrované v: NASA ADS*

ADCA224

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 - ŽÍŽKA, J. - MOTTOLA, Stefano - HELLMICH, Stephan - OEY, Julian - BENISHEK, Vladimir - KRYSZCZYŃSKA, Agnieszka - HIGGINS, David - RIES, Judit G. - MARCHIS, Franck - BAEK, M. - MACOMBER, Brent - INASARIDZE, Raguli - KVARATSKHELIA, O. - AYVASIAN, Vova - RUMYANTSEV, V. - MASI, Gianluca - COLAS, Francois - LECACHEUX, Jean - MONTAIGUT, R. - LEROY, Arnaud - BROWN, Peter - KRZEMINSKI, Zbigniew - MOLOTOV, Igor - REICHART, Daniel - HAISLIP, Josh - LA CLUYZE, Aaron. Binary asteroid population. 3. Secondary rotations and elongations. In *Icarus*, 2016, vol. 267, p. 267-295. (2015: 3.383 - IF, Q2 - JCR, 2.314 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0019-1035. Dostupné na:

*<https://doi.org/10.1016/j.icarus.2015.12.019> (Vega č. 2/0032/14 : Analýza dynamických a fyzikálnych charakteristík medziplanetárnych telies v okolí zemskej dráhy. Vega č. 1/0670/13 : Fotometrický výskum vestoidov. ITMS 26220120009 : Centre of Space Research: Space Weather Influences)*

*Citácie:*

1. [1.1] AGRUSA, H. F. - BALLOUZ, R. - MEYER, A. J. - TASEV, E. - NOISET, G. - KARATEKIN, O. - MICHEL, P. - RICHARDSON, D. C. - HIRABAYASHI, M. *Rotation-induced granular motion on the secondary component of binary asteroids: Application to the DART impact on Dimorphos. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2022, vol. 664, article no. L3., p. 1-13. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202244388>, Registrované v: WOS*

*<https://doi.org/10.1051/0004-6361/202244388>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] AGRUSA, Harrison F. - FERRARI, Fabio - ZHANG, Yun - RICHARDSON, Derek C. - MICHEL, Patrick. *Dynamical evolution of the Didymos–Dimorphos binary asteroid as rubble piles following the DART impact. In PLANETARY SCIENCE JOURNAL, 2022, vol. 3, no. 7, article no. 158, p. 1-21. ISSN 2632-3338. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/PSJ/ac76c1>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] FERRARI, Fabio - TANGA, Paolo. *Interior of top-shaped asteroids with cohesionless surface. In ICARUS, 2022, vol. 378, article no. 114914, p. 1-10. ISSN 0019-1035. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2022.114914>, Registrované v: WOS*



4. [1.1] FUENTES-MUNOZ, Oscar - MEYER, Alex J. - SCHEERES, Daniel J. *Semi-analytical near-Earth objects propagation: The orbit history of (35107) 1991 VH and (175706) 1996 FG3.* In *PLANETARY SCIENCE JOURNAL*, 2022, vol. 3, no. 11, article no. 257, p. 1-27. ISSN 2632-3338. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/PSJ/ac83c6>., Registrované v: WOS
5. [1.1] HO, Alex - WOLD, Margrethe - POURSIINA, Mohammad - CONWAY, John T. *Dynamics of asteroid systems post-rotational fission.* In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2022, vol. 665, article no. A43, p. 1-14. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202243706>., Registrované v: WOS
6. [1.1] NAKANO, Ryota - HIRABAYASHI, Masatoshi - AGRUSA, Harrison F. - FERRARI, Fabio - MEYER, Alex J. - MICHEL, Patrick - RADUCAN, Sabina D. - SÁNCHEZ, Paul - ZHANG, Yun. *NASA's Double Asteroid Redirection Test (DART): Mutual orbital period change due to reshaping in the near-Earth binary asteroid system (65803) Didymos.* In *PLANETARY SCIENCE JOURNAL*, 2022, vol. 3, no. 7, article no. 148, p. 1-16. ISSN 2632-2338. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/PSJ/ac7566>., Registrované v: WOS
7. [1.1] NOVAKOVIC, Bojan - VOKROUHLICKY, David - SPOTO, Federica - NESVORNY, David. *Asteroid families: properties, recent advances, and future opportunities.* In *CELESTIAL MECHANICS AND DYNAMICAL ASTRONOMY*, 2022, vol. 134, no. 4, article no. 34, p. 1-60. ISSN 0923-2958. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10569-022-10091-7>., Registrované v: WOS
8. [1.1] PAJOLA, M. - BARNOUIN, O. S. - LUCCHETTI, A. - HIRABAYASHI, M. - BALLOUZ, R. L. - ASPHAUG, E. - ERNST, C. M. - CORTE, V. Della - FARNHAM, T. - POGGIALI, G. - SUNSHINE, J. M. - EPIFANI, E. Mazzotta - MURDOCH, N. - IEVA, S. - SCHWARTZ, S. R. - IVANOVSKI, S. - TRIGORODRIGUEZ, J. M. - ROSSI, A. - CHABOT, N. L. - ZINZI, A. - RIVKIN, A. - BRUCATO, J. R. - MICHEL, P. - CREMONESE, G. - DOTTO, E. - AMOROSO, M. - BERTINI, I. - CAPANNOLO, A. - CHENG, A. - COTUGNO, B. - DALL'ORA, M. - DALY, R. T. - DI TANA, V. - DESHAPRIYA, J. D.P. - GAI, I. - HASSELMANN, P. H.A. - IMPRESARIO, G. - LAVAGNA, M. - MENEGHIN, A. - MIGLIORETTI, F. - MODENINI, D. - PALUMBO, P. - PERNA, D. - PIRROTTA, S. - SIMIONI, E. - SIMONETTI, S. - TORTORA, P. - ZANNONI, M. - ZANOTTI, G. *Anticipated geological assessment of the (65803) Didymos–Dimorphos system, target of the DART–LICIACube mission.* In *PLANETARY SCIENCE JOURNAL*, 2022, vol. 3, no. 9, article no. 210, p. 1-21. ISSN 2632-3338. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/PSJ/ac880d>., Registrované v: WOS
9. [1.1] QUILLEN, Alice C. - LABARCA, Anthony - CHEN, YuanYuan. *Non-principal axis rotation in binary asteroid systems and how it weakens the BYORP effect.* In *ICARUS*, 2022, vol. 374, article no. 114826, p. 1-14. ISSN 0019-1035. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2021.114826>., Registrované v: WOS
10. [1.1] RICHARDSON, Derek C. - AGRUSA, Harrison F. - BARBEE, Brent - BOTTKE, William F. - CHENG, Andrew F. - EGGL, Siegfried - FERRARI, Fabio - HIRABAYASHI, Masatoshi - KARATEKIN, Ozgur - MCMAHON, Jay - SCHWARTZ, Stephen R. - BALLOUZ, Ronald-Louis - BAGATIN, Adriano Campo - DOTTO, Elizabetta - FAHNESTOCK, Eugene G. - FUENTES-MUNOZ, Oscar - GKOLIAS, Ioannis - HAMILTON, Douglas P. - JACOBSON, Seth A. - JUTZI, Martin - LYZHOFT, Josh - MAKADIA, Rahil - MEYER, Alex J. - MICHEL, Patrick - NAKANO, Ryota - NOISET, Guillaume - RADUCAN, Sabina D. - RAMBAUX, Nicolas - ROSSI, Alessandro - SANCHEZ, Paul - SCHEERES, Daniel J. - SOLDINI, Stefania - STICKLE, Angela M. - TANGA, Paolo -

*TSIGANIS, Kleomenis - ZHANG, Yun. Predictions for the dynamical states of the Didymos system before and after the planned DART impact. In PLANETARY SCIENCE JOURNAL, 2022, vol. 3, no. 7, article no. 157, p. 1-23. ISSN 2632-3338. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/PSJ/ac76c9>., Registrované v: WOS 11. [1.1] SULLIVAN, Andrew G. - VESKE, Doga - MARKA, Zsuzsa - BARTOS, Imre - MARKA, Szabolcs. Probing the dark Solar system: detecting binary asteroids with a space-based interferometric asteroid explorer. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2022, vol. 512, no. 3, p. 3738-3753. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac669>., Registrované v: WOS 12. [1.1] TERIK DALY, R. - ERNST, Carolyn M. - BARNOUIN, Olivier S. - GASKELL, Robert W. - PALMER, Eric E. - NAIR, Hari - ESPIRITU, Ray C. - HASNAIN, Sarah - WALLER, Dany - STICKLE, Angela M. - NOLAN, Michael C. - TRIGO-RODRÍGUEZ, Josep M. - DOTTO, Elisabetta - LUCCHETTI, Alice - PAJOLA, Maurizio - IEVA, Simone - MICHEL, Patrick. Shape modeling of Dimorphos for the Double Asteroid Redirection Test (DART). In PLANETARY SCIENCE JOURNAL, 2022, vol. 3, no. 9, article no. 207, p. 1-38. ISSN 2632-3338 Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/PSJ/ac7523>., Registrované v: WOS 13. [1.1] WANG HAI-SHUO - HOU XI-YU. Forced hovering orbit above the primary in the binary asteroid system. In CELESTIAL MECHANICS AND DYNAMICAL ASTRONOMY, 2022, vol. 134, no. 6, article no. 50, p. 1-27. ISSN 0923-2958. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10569-022-10098-0>., Registrované v: WOS*

ADCA225 PRAVEC, Petr - SCHEIRICH, Petr - VOKROUHLICKÝ, David - HARRIS, Alan W. - KUŠNIRÁK, Peter - HORNOCH, Kamil - PRAY, Donald P. - HIGGINS, David - GALÁD, Adrián - VILÁGI, Jozef - GAJDOŠ, Štefan - KORNOŠ, Leoš - OEY, Julian - HUSÁRIK, Marek - COONEY, Walter R. Jr. - GROSS, John - TERRELL, Dirk - DURKEE, Russ - POLLOCK, Joseph - REICHART, Daniel - IVARSEN, Kevin - HAISLIP, Josh - LA CLUYZE, Aaron - KRUGLY, Yuriy N. - GAFTONYUK, Ninel - STEPHENS, Robert D. - DYVIG, Ron - REDDY, Vishnu - CHIORNÝ, Vasilij - VADUVESCU, Ovidiu - LONGA-PEÑA, Penélope - TUDORICA, Alexandru - WARNER, Brian D. - MASI, Gianluca - BRINSFIELD, James - GONCALVES, Rui - KRZEMINSKI, Zbigniew - GERASHCHENKO, Oleg - SHEVCHENKO, Valeri - MOLOTOV, Igor - MARCHIS, Franck. Binary asteroid population. 2. Anisotropic distribution of orbit poles of small, inner main-belt binaries. In Icarus, 2012, vol. 218, p. 125-143. (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.2011.11.026> (Vega č. 2/0022/10 : Evolúcia a fyzikálne charakteristiky pevnej zložky medziplanetárnej hmoty v blízkosti Zeme)

Citácie:

1. [1.1] VAVILOV, Dmitrii E. - CARRY, Benoit - LAGAIN, Anthony - GUIMPIER, Anthony - CONWAY, Susan - DEVILLEPOIX, Hadrien - BOULEY, Sylvain. Evidence for widely-separated binary asteroids recorded by craters on Mars. In ICARUS, 2022, vol. 383, article no. 115045, p. 1-13. ISSN 0019-1035. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2022.115045>., Registrované v: WOS 2. [1.1] WANG HAI-SHUO - HOU XI-YU. Forced hovering orbit above the primary in the binary asteroid system. In CELESTIAL MECHANICS AND DYNAMICAL ASTRONOMY, 2022, vol. 134, no. 6, article no. 50, p. 1-27. ISSN 0923-2958. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10569-022-10098-0>., Registrované v: WOS

ADCA226 PRIBULLA, Theodor - CHOCHOL, Drahomír - VITTONE, 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] GAO, Xin-Yi - LI, Kai - CAI, Ya-Wen - GUO, Ya-Ni - GAO, Xing - WANG, Xi - YIN, Shi-Peng - LIU, Fei - SUN, Guo-You. Photometric and spectroscopic studies of the long-period low-mass-ratio deep-contact binary KN Per. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC, 2022, vol. 134, no. 1041, article no. 114202, p. 1-18. ISSN 0004-6280. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1538-3873/ac99fd>., Registrované v: WOS

ADCA227

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] BORKOVITS, Tamas. Eclipsing binaries in dynamically interacting close, multiple systems. In GALAXIES, 2022, vol. 10, no. 1, article no. 9, p. 1-38. ISSN 2075-4434. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/galaxies10010009>., Registrované v: WOS

ADCA228

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] NIU, Bing-Li - LIU, Cheng-Zhi - LI, Zhen-Wei - KANG, Zhe - LV, You. The simultaneous three-channel multicolor CCD photometric system of the 1.2 m telescope at Jilin Astronomical Observatory\*. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2022, vol. 22, no. 5, article no. 055009, p. 1-12. ISSN 1674-4527. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-4527/ac5afc>., Registrované v: WOS

2. [1.1] YANG, Ming. Hidden companions detected by asteroseismology. I. Two Kepler field non-eclipsing binaries. In UNIVERSE, 2022, vol. 8, no. 12, article no. 614, p. 1-12. ISSN 2218-1997. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/universe8120614>., Registrované v: WOS

3. [3.2] HENDY, Y. H. M. - ABDEL RAHMAN, H. I. Photometric and statistical comparisons of the old open cluster M67 (NGC 2682) using KFISP and Gaia EDR3 astrometry. In NRIAG JOURNAL OF ASTRONOMY AND GEOPHYSICS, 2022, vol. 11, no. 1, p. 166-177. ISSN 2090-9977. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/20909977.2022.2040174>., Registrované v: NASA ADS

ADCA229

PRIBULLA, Theodor - RUCINSKI, Slavek M. - WENXIAN, Lu - MOCHNACKI, Stefan W. - CONIDIS, George - BLAKE, Melville R. - DEBOND, Heide - THOMSON, James R. - PSYCH, 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] BORKOVITS, Tamas. *Eclipsing binaries in dynamically interacting close, multiple systems. In GALAXIES, 2022, vol. 10, no. 1, article no. 9, p. 1-38. ISSN 2075-4434. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/galaxies10010009>.*

Registrované v: WOS

2. [1.1] GAO, Xin-Yi - LI, Kai - CAI, Ya-Wen - GUO, Ya-Ni - GAO, Xing - WANG, Xi - YIN, Shi-Peng - LIU, Fei - SUN, Guo-You. *Photometric and spectroscopic studies of the long-period low-mass-ratio deep-contact binary KN Per. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC, 2022, vol. 134, no. 1041, article no. 114202, p. 1-18. ISSN 0004-6280. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1538-3873/ac99fd>.*

Registrované v: WOS

3. [1.1] LIAO, W-P - QIAN, S-B - SHI, X-D - LI, L-J - LIU, N-P - HE, J-J - ZANG, L. - LI, P. *A single-lined spectroscopic binary companion to an active and deep contact binary in a quintuple stellar system. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2022, vol. 927, no. 2, article no. 183, p. 1-10. ISSN 0004-637X.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac5038>.

4. [1.1] SINGH, Gurpreet - PANDEY, J. C. *An X-ray study of coronally connected active eclipsing binaries. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2022, vol. 934, no. 1, article no. 20, p. 1-21. ISSN 0004-637X. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac7716>.

5. [1.1] WANG, Z. H. - ZHU, L. Y. - YUAN, K. *Characterizing non-thermal equilibrium contact binaries. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2022, vol. 517, no. 1, p. 1007-1019. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac2629>.*

Registrované v: WOS

ADCA230 PRIBULLA, Theodor - CHOCHOL, Drahomír - MILANO, Leopoldo - ERRICO, Luigi - VITTONI, Alberto A. - BARONE, Fabricio - PARIMUCHA, Štefan. *Active eclipsing binary RT Andromedae revisited. In Astronomy and Astrophysics, 2000, vol. 362, p. 169-188. (2000 - Current Contents). ISSN 0004-6361.*

Citácie:

1. [1.1] LUO, Xiang - GU, Shenghong - XIANG, Yue - WANG, Xiaobin - YEUNG, Bill - NG, Eric - BAI, Jinming - FAN, Yufeng - XU, Fukun - CAO, Dongtao - SUN, Leilei - LIU, Yisi - WANG, Jianhua - BAI, Lu - XU, Xiaoyun. *Active longitudes and starspot evolution of the young rapidly rotating star USNO-B1.0 1388-0463685 discovered in the Yunnan-Hong Kong survey. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2022, vol. 514, no. 1, p. 1511-1521. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac1406>.*

Registrované v: WOS

ADCA231 PRIBULLA, Theodor - CHOCHOL, Drahomír - HECKERT, Paul - ERRICO, Luigi - VITTONI, Alberto A. - PARIMUCHA, Štefan - TEODORANI, Massimo. *An active binary XY UMa revisited. In Astronomy and Astrophysics, 2001, vol. 371, 997-1011. (2000: 2.790 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0004-6361.*

Citácie:

1. [1.1] SINGH, Gurpreet - PANDEY, J. C. *An X-ray study of coronally connected active eclipsing binaries. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2022, vol. 934, no. 1, article no. 20, p. 1-21. ISSN 0004-637X. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac7716>.

2. [1.1] WANG, Shuang - MEICHEL, Raul - YUAN, Huiyu - YANG, Yuanguai. *Photometric and spectroscopic studies for two magnetic-activity contact binaries: V724 And and QR Com. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS,*

- 2022, vol. 22, no. 11, article no. 115004, p. 1-10. ISSN 1674-4527. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-4527/ac9110>., Registrované v: WOS
- ADCA232 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] GAO, Xin-Yi - LI, Kai - CAI, Ya-Wen - GUO, Ya-Ni - GAO, Xing - WANG, Xi - YIN, Shi-Peng - LIU, Fei - SUN, Guo-You. Photometric and spectroscopic studies of the long-period low-mass-ratio deep-contact binary KN Per. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC, 2022, vol. 134, no. 1041, article no. 114202, p. 1-18. ISSN 0004-6280. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1538-3873/ac99fd>., Registrované v: WOS
2. [1.1] LIAO, W-P - QIAN, S-B - SHI, X-D - LI, L-J - LIU, N-P - HE, J-J - ZANG, L. - LI, P. A single-lined spectroscopic binary companion to an active and deep contact binary in a quintuple stellar system. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2022, vol. 927, no. 2, article no. 183, p. 1-10. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac5038>., Registrované v: WOS
- ADCA233 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] LIAO, W-P - QIAN, S-B - SHI, X-D - LI, L-J - LIU, N-P - HE, J-J - ZANG, L. - LI, P. A single-lined spectroscopic binary companion to an active and deep contact binary in a quintuple stellar system. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2022, vol. 927, no. 2, article no. 183, p. 1-10. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac5038>., Registrované v: WOS
2. [1.1] LLOYD, Christopher. Is V608 Cassiopeiae a quadruple system? In OBSERVATORY, 2022, vol. 142, no. 1291, p. 256-267. ISSN 0029-7704., Registrované v: WOS
- ADCA234 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] GAO, Xin-Yi - LI, Kai - CAI, Ya-Wen - GUO, Ya-Ni - GAO, Xing - WANG, Xi - YIN, Shi-Peng - LIU, Fei - SUN, Guo-You. Photometric and spectroscopic studies of the long-period low-mass-ratio deep-contact binary KN Per. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC, 2022, vol. 134, no. 1041, article no. 114202, p. 1-18. ISSN 0004-6280. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1538-3873/ac99fd>., Registrované v: WOS
2. [1.1] LIAO, W-P - QIAN, S-B - SHI, X-D - LI, L-J - LIU, N-P - HE, J-J - ZANG, L. - LI, P. A single-lined spectroscopic binary companion to an active and

*deep contact binary in a quintuple stellar system. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2022, vol. 927, no. 2, article no. 183, p. 1-10. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac5038>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] NELSON, Robert H. *The overcontact binary V563 Lyrae. In REVISTA MEXICANA DE ASTRONOMIA Y ASTROFISICA, 2022, vol. 58, no. 2, p. 223-235. ISSN 0185-1101. Dostupné na: <https://doi.org/10.22201/ia.01851101p.2022.58.02.05>., Registrované v: WOS*

4. [1.1] WANG, Z. H. - ZHU, L. Y. - YUE, Y. F. *Evolutionary inference and statistical constraints on Algols including SD2-type near contact binaries. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2022, vol. 511, no. 1, p. 488-500. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac037>., Registrované v: WOS*

5. [1.1] YILDIRIM, M. F. *Photometric investigation of contact binary DY Cet based on TESS data. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2022, vol. 22, no. 5, article no. 055013, p. 1-8. ISSN 1674-4527. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-4527/ac5ee8>., Registrované v: WOS*

ADCA235 PRIBULLA, Theodor - MÉRAND, Antoine - KERVELLA, Pierre - CAMERON, C. - DEEN, C. - GARCIA, P. J. V. - HORROBIN, M. - MATTHEWS, Jaymie M. - MOFFAT, Anthony F.J. - PFUHL, O. - RUCINSKI, Slavek M. - STRAUB, O. - WEISS, Werner W. *Physical parameters and +/-0.2% parallax of the detached eclipsing binary V923 Scorpii. In Astronomy and Astrophysics, 2018, vol. 616, article no. A49, p. 1-9. (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/10.1051/0004-6361/201730673> (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] KUNDRA, Emil - HAMBALEK, Lubomir - VANAVERBEKE, Siegfried - DUBOVSKY, Pavol - LOGIE, Ludwig - RAU, Steve - DUBOIS, Franky. *Variability of eclipse timing: the case of V471 Tauri. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2022, vol. 517, no. 4, p. 5358-5367. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac2812>., Registrované v: WOS*

ADCA236 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, Q1 - 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] BONAVIDA, M. - FONTANIVE, C. - GRATTON, R. - MUZIC, K. - DESIDERA, S. - MESA, D. - BILLER, B. - SCHOLZ, A. - SOZZETTI, A. - SQUICCIARINI, V. *Results from The COPAINS Pilot Survey: four new BDs and a high companion detection rate for accelerating stars. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2022, vol. 513, no. 4, p. 5588-5605. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac1250>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] CACCIAPUOTI, Luca - INNO, Laura - COVONE, Giovanni - KOSTOV,



*Veselin B. - BARCLAY, Thomas - QUINTANA, Elisa V. - COLON, Knicole D. - STASSUN, Keivan G. - HORD, Benjamin - GIACALONE, Steven - KANE, Stephen R. - HOFFMAN, Kelsey - ROWE, Jason - WANG, Gavin - COLLINS, Kevin I. - COLLINS, Karen A. - TAN, Thiam Guan - GALLO, Francesco - MAGLIANO, Christian - IENCO, Riccardo M. - RABUS, Markus - CIARDI, David R. - FURLAN, Elise - HOWELL, Steve B. - GNILKA, Crystal L. - SCOTT, Nicholas J. - LESTER, Kathryn V. - ZIEGLER, Carl - BRICENO, César - LAW, Nicholas - MANN, Andrew W. - BURKE, Christopher J. - QUINN, Samuel N. - CIARAMELLA, Angelo - DE LUCA, Pasquale - FISCALE, Stefano - ROTUNDI, Alessandra - MARCELLINO, Livia - GALLETTI, Ardelio - BIFULCO, Ida - OLIVA, Fabrizio - SPENCER, Alton - KALTENEGGER, Lisa - MCDERMOTT, Scott - ESSACK, Zahra - JENKINS, Jon M. - WOHLER, Bill - WINN, Joshua N. - SEAGER, S. - VANDERSPEK, Roland - ZHOU, George - SHPORER, Avi - DRAGOMIR, Diana - FONG, William. TESS discovery of a super-Earth and two sub-Neptunes orbiting the bright, nearby, Sun-like star HD 22946. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2022, vol. 668, article no. A85, p. 1-21. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202243565>., Registrované v: WOS*

ADCA237 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] GAO, Xin-Yi - LI, Kai - CAI, Ya-Wen - GUO, Ya-Ni - GAO, Xing - WANG, Xi - YIN, Shi-Peng - LIU, Fei - SUN, Guo-You. Photometric and spectroscopic studies of the long-period low-mass-ratio deep-contact binary KN Per. In *PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC*, 2022, vol. 134, no. 1041, article no. 114202. ISSN 0004-6280. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1538-3873/ac99fd>., Registrované v: WOS

2. [1.1] KNOTE, Matthew F. - CABALLERO-NIEVES, Saida M. - GOKHALE, Vayujeet - JOHNSTON, Kyle B. - PERLMAN, Eric S. Characteristics of Kepler eclipsing binaries displaying a significant O';Connell effect. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES*, 2022, vol. 262, no. 1, article no. 10, p. 1-32. ISSN 0067-0049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4365/ac770f>., Registrované v: WOS

3. [1.1] WANG, Z. H. - ZHU, L. Y. - YUAN, K. Characterizing non-thermal equilibrium contact binaries. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2022, vol. 517, no. 1, p. 1007-1019. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac2629>., Registrované v: WOS

ADCA238 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] CHEREPASHCHUK, A. M. Close binary stars. IX: Statistical studies of close binary systems. In *ASTRONOMY REPORTS*, 2022, vol. 66, no. suppl. 1, p.

- S692-S711. ISSN 1063-7729. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1134/S106377292213011X>., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHRISTOPOULOU, Panagiota-Eleftheria - LALOUNTA, Eleni - PAPAGEORGIOU, Athanasios - LOPES, C. E. Ferreira - CATELAN, Marcio - DRAKE, Andrew J. *New low mass ratio contact binaries in the Catalina Sky Survey*. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2022, vol. 512, no. 1, p. 1244-1261. ISSN 0035-8711. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1093/mnras/stac534>., Registrované v: WOS
3. [1.1] DEBSKI, B. *The light-curve intrinsic variability in 47 Kepler contact binary stars*. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2022, vol. 516, no. 4, p. 5003-5020. ISSN 0035-8711. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1093/mnras/stac2190>., Registrované v: WOS
4. [1.1] GILI, Rene - PRIEUR, Jean-Louis - RIVET, Jean-Pierre - VAKILI, Farrokh - SCARDIA, Marco - PANSECCHI, Luigi - ARGYLE, Robert W. - LING, Josefina F. - PICCOTTI, Luca - ARISTIDI, Eric - KOEHLIN, Laurent - BONNEAU, Daniel - MACCARINI, Luca - SEROT, Jocelyn. *Measurements of visual double stars with PISCO2 at the Nice 76-cm refractor in 2013-2014*. In *ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN*, 2022, vol. 343, no. 8, article no. e20224008. ISSN 0004-6337. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1002/asna.20224008>., Registrované v: WOS
5. [1.1] KOBULNICKY, Henry A. - MOLNAR, Lawrence A. - COOK, Evan M. - HENDERSON, Lauren E. *A Bayesian analysis of physical parameters for 783 Kepler close binaries: Extreme-mass-ratio systems and a new mass ratio versus period lower limit*. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES*, 2022, vol. 262, no. 1, article no. 12, p. 1-51. ISSN 0067-0049. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.3847/1538-4365/ac75bd>., Registrované v: WOS
6. [1.1] KOEN, Chris. *On the lower limit of contact binary star periods*. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2022, vol. 513, no. 1, p. 1526-1530. ISSN 0035-8711. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1093/mnras/stac1043>., Registrované v: WOS
7. [1.1] LIAO, W-P - QIAN, S-B - SHI, X-D - LI, L-J - LIU, N-P - HE, J-J - ZANG, L. - LI, P. *A single-lined spectroscopic binary companion to an active and deep contact binary in a quintuple stellar system*. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2022, vol. 927, no. 2, article no. 183, p. 1-10. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac5038>., Registrované v: WOS
8. [1.1] LLOYD, Christopher. *Is V608 Cassiopeiae really a quadruple system?* In *OBSERVATORY*, 2022, vol. 142, no. 1291, p. 256-267. ISSN 0029-7704., Registrované v: WOS
9. [1.1] LOUKAIDOU, G. A. - GAZEAS, K. D. - PALAFOUTA, S. - ATHANASOPOULOS, D. - ZOLA, S. - LIAKOS, A. - NIARCHOS, P. G. - HAKALA, P. - ESSAM, A. - HATZIDIMITRIOU, D. *CoBiToM Project II. Evolution of contact binary systems close to the orbital period cut-off*. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2022, vol. 514, no. 4, p. 5528-5547. ISSN 0035-8711. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1093/mnras/stab3424>., Registrované v: WOS
10. [1.1] NELSON, Robert H. *The overcontact binary SS arietis*. In *NEW ASTRONOMY*, 2022, vol. 95, article no. 101803, p. 1-10. ISSN 1384-1076. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.newast.2022.101803>., Registrované v: WOS
11. [1.1] PARK, Jang-Ho - LEE, Jae Woo. *V608 Cassiopeiae: A W UMA-type eclipsing binary with two possible circumbinary companions*. In *JOURNAL OF THE KOREAN ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2022, vol. 55, no. 1, p. 1-9. ISSN



1225-4614. Dostupné na: <https://doi.org/10.5303/JKAS.2022.55.1.1.>,

Registrované v: WOS

12. [1.1] TERRELL, Dirk. Mass ratio and spot parameter estimation from eclipsing binary star light curves. In GALAXIES, 2022, vol. 10, no. 1, article no. 8, p. 1-9. ISSN 2075-4434. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/galaxies10010008.>, Registrované v: WOS

13. [1.2] BULUT, I. - ASKIN, G. Catalog of W UMa type binary systems with additional components based on eclipsing time variations. In NEW ASTRONOMY, 2022, vol. 90, article no. 101668, p. 1-12. ISSN 1384-1076.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.newast.2021.101668.>, Registrované v: SCOPUS

ADCA239 PRIBULLA, Theodor - VAŇKO, Martin - AMMLER-VON EIFF, Matthias - ANDREEV, Maksim V. - ASLANTURK, 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, Viktoriia - KUDZEJ, Igor - KUNDRÁ, Emil - KUZNYETSOVA, Yuliana - LEE, Jae Woo - LEITZINGER, Martin - MACIEJEWSKI, Gracjan - MOLDOVAN, Dan - MORAIS, Maria Helena Moreira - MUGRAUER, Markus - NEUHÄUSER, Ralph - NIEDZIELSKI, Andrzej - ODERT, Petra - OHLERT, Johannes - ŐZAVCI, I. - PAPAGEORGIOU, Andreas - PARIMUCHA, Štefan - PODDANÝ, Stanislav - POP, Alexandru - RAETZ, Manfred - RAETZ, Stefanie - ROMANYUK, Yaroslav - RUŽDJAK, Domagoj - SCHULZ, Juergen - ŞENAVCI, 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] KRZESINSKI, J. - SENER, H. T. - ZOLA, S. - SIWAK, M. A search for hot subdwarf binaries in data from the Transiting Exoplanet Survey Satellite. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2022, vol. 516, no. 1, p. 1509-1523. ISSN 0035-8711. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1093/mnras/stac2088.>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SEBEK, F. - WALTER, F. - WOLF, M. A photometric study of V608 Cam: apparent period changes as a result of surface activity. In NEW ASTRONOMY, 2022, vol. 97, article no. 101879, p. 1-8. ISSN 1384-1076. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.newast.2022.101879.>, Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHANG, B. - QIAN, S. B. - ZHI, Q. J. - DONG, A. J. - ZHU, L. Y. GJ 3236: An active red-dwarf eclipsing binary system. In NEW ASTRONOMY, 2022, vol. 96, article no. 101831, p. 1-6. ISSN 1384-1076. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.newast.2022.101831.>, Registrované v: WOS

ADCA240 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] VENCLOVIENE, Jone - BERESNEVAITE, Margarita - CERKAUSKAITE, Sonata - RAGAIŠYTE, Nijole - PILVINIENE, Rugile - BENETIS, Rimantas.

*Statistical associations between geomagnetic activity, solar wind, cosmic ray intensity, and heart rate variability in patients after open-heart surgery.* In

*ATMOSPHERE*, 2022, vol. 13, no. 8, article no. 1330, p. 1-12. ISSN 2073-4433.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/atmos13081330>., Registrované v: WOS

ADCA241

PRIKRYL, Paul\*\* - BRUNTZ, Robert - TSUKIJIHARA, Takumi - IWAO, Koki - MULDREW, Donald B. - RUŠIN, Vojtech - RYBANSKY, Milan - TURŇA, Maroš - ŠŤASTNÝ, Pavel. Tropospheric weather influenced by solar wind through atmospheric vertical coupling downward control. In *Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics*, 2018, vol. 171, p. 94-110. (2017: 1.492 - IF, Q3 - JCR, 0.696 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1364-6826. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jastp.2017.07.023> (Vega č. 2/0003/16 : Veldkampove priestory v kvantovej informácii a astrofyzike)

Citácie:

1. [1.1] TODOROVIC, Nedeljko - VUJOVIC, Dragana. *Links between geomagnetic activity and atmospheric cold fronts passage over the Belgrade region, Serbia.* In *METEOROLOGICAL APPLICATIONS*, 2022, vol. 29, no. 6,

article no. e2107, p. 1-13. ISSN 1350-4827. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/met.2107>., Registrované v: WOS

ADCA242

PRIKRYL, Paul\*\* - NIKITINA, Lidia - RUŠIN, Vojtech. Rapid intensification of tropical cyclones in the context of the solar wind-magnetosphere-ionosphere-atmosphere coupling. In *Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics*, 2019, vol. 183, p. 36-60. (2018: 1.790 - IF, Q3 - JCR, 0.633 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1364-6826. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jastp.2018.12.009> (Vega č. 2/0003/16 :

Veldkampove priestory v kvantovej informácii a astrofyzike)

Citácie:

1. [1.1] TODOROVIC, Nedeljko - VUJOVIC, Dragana. *Links between geomagnetic activity and atmospheric cold fronts passage over the Belgrade region, Serbia.* In *METEOROLOGICAL APPLICATIONS*, 2022, vol. 29, no. 6,

article no. e2107, p. 1-13. ISSN 1350-4827. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/met.2107>., Registrované v: WOS

ADCA243

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] TODOROVIC, Nedeljko - VUJOVIC, Dragana. *Links between geomagnetic activity and atmospheric cold fronts passage over the Belgrade region, Serbia.* In *METEOROLOGICAL APPLICATIONS*, 2022, vol. 29, no. 6,

article no. e2107, p. 1-13. ISSN 1350-4827. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/met.2107>., Registrované v: WOS

2. [1.1] VENCLOVIENE, Jone - BERESNEVAITE, Margarita - CERKAUSKAITE, Sonata - RAGAIŠYTE, Nijole - PILVINIENE, Rugile - BENETIS, Rimantas.

- Statistical associations between geomagnetic activity, solar wind, cosmic ray intensity, and heart rate variability in patients after open-heart surgery. In ATMOSPHERE, 2022, vol. 13, no. 8, article no. 1330, p. 1-12. ISSN 2073-4433. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/atmos13081330>., Registrované v: WOS 3. [1.1] VENCLOVIENE, Jone - KIZNYS, Deivydas - ZALTAUSKAITE, Jurate. Statistical associations between geomagnetic activity, solar wind, solar proton events, and winter NAO and AO indices. In EARTH AND SPACE SCIENCE, 2022, vol. 9, no. 6, article no. e2021EA002179, p. 1-24. ISSN 2333-5084. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2021EA002179>., Registrované v: WOS*
- ADCA244 RAETZ, Stefanie - MACIEJEWSKI, Gracjan - GINSKI, Christian - MUGRAUER, Markus - BERNDT, Alexandra - EISENBEISS, Thomas - ADAM, Christian - RAETZ, Manfred - ROELL, Tristan - SEELIGER, Martin - MARKA, Claudia - VAŇKO, Martin - BUKOWIECKI, Lukasz - ERRMANN, Ronny - KITZE, Manfred - OHLERT, Johannes - PRIBULLA, Theodor - SCHMIDT, Janos - SEBASTIAN, Daniel - PUCHALSKI, Damian - TETZLAFF, Nina - HOHLE, Markus M. - SCHMIDT, Tobias O.B. - NEUHÄUSER, Ralph. Transit timing of TrES-2: a combined analysis of ground- and space- based photometry. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2014, vol. 444, p. 1351-1368. (2013: 5.226 - IF, Q1 - JCR, 3.113 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stu1505> (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] HAGEY, Simone R. - EDWARDS, Billy - BOLEY, Aaron C. Evidence of long-term period variations in the Exoplanet Transit Database (ETD). In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2022, vol. 164, no. 5, article no. 220, p. 1-22. ISSN 0004-6256. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/ac959a>., Registrované v: WOS*
- ADCA245 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 - GELSINNIS, 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] BASTURK, O. - ESMER, E. M. - YALCINKAYA, S. - TORUN, L. - MANCINI, L. - HELWEH, F. - KARAMANLI, E. - SOUTHWORTH, J. - ALIS, S. - WUNSCH, A. - TEZCAN, F. - ALADA, Y. - AKSAKER, N. - TUNC, E. - DAVOUDI, F. - FISEK, S. - BRETTON, M. - EVANS, D. F. - YESILYAPRAK, C. - YILMAZ, M. - TEZCAN, C. T. - YELKENCI, K. Homogeneous transit timing analyses of 10 exoplanet systems. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2022, vol. 512, no. 2, p. 2062-2081. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac592>., Registrované v: WOS*
- 2. [1.1] IVSHINA, Ekaterina S. - WINN, Joshua N. TESS transit timing of hundreds of hot Jupiters. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES, 2022, vol. 259, no. 2, article no. 62, p. 1-19. ISSN 0067-0049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4365/ac545b>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] KOKORI, A. - TSIARAS, A. - EDWARDS, B. - ROCCHETTO, M. - TINETTI, G. - BEWERSDORFF, L. - JONGEN, Y. - LEKKAS, G. - PANTELIDOU, G. - POULTOURTZIDIS, E. - WUNSCH, A. - AGGELIS, C. - AGNIHOTRI, V. K. - ARENA, C. - BACHSCHMIDT, M. - BENNETT, D. - BENNI, P. - BERNACKI, K. - BESSON, E. - BETTI, L. - BIAGINI, A. - BRANDEBOURG, P. - BRETTON, M. - BRINCAT, S. M. - CALO, M. - CAMPOS, F. - CASALI, R. - CIANTINI, R. - CROW, M. V. - DAUCHET, B. - DAWES, S. - DELDEM, M. - DELIGEORGOPOULOS, D. - DYMOCK, R. - EENMAE, T. - EVANS, P. - ESSEIVA, N. - FALCO, C. - FERRATFIAT, S. - FOWLER, M. - FUTCHER, S. R. - GAITAN, J. - HORTA, F. Grau - GUERRA, P. - HURTER, F. - JONES, A. - KANG, W. - KIISKINEN, H. - KIM, T. - LALOUM, D. - LEE, R. - LOMOZ, F. - LOPRESTI, C. - MALLONN, M. - MANNUCCI, M. - MARINO, A. - MARIO, J-C - MARQUETTE, J-B - MICHELET, J. - MILLER, M. - MOLLIER, T. - MOLINA, D. - MONTIGIANI, N. - MORTARI, F. - MORVAN, M. - MUGNAI, L. V. - NAPONIELLO, L. - NASTASI, A. - NEITO, R. - PACE, E. - PAPADEAS, P. - PASCHALIS, N. - PEREIRA, C. - PERROUD, V. - PHILLIPS, M. - PINTR, P. - PIOPPA, J-B - POPOWICZ, A. - RAETZ, M. - REGEMBAL, F. - RICKARD, K. - ROBERTS, M. - ROUSSELOT, L. - RUBIA, X. - SAVAGE, J. - SEDITA, D. - SHAVE-WALL, D. - SIOULAS, N. - SKOLNIK, V. - SMITH, M. - ST-GELAIS, D. - STOURAITIS, D. - STRIKIS, I. - THURSTON, G. - TOMACELLI, A. - TOMATIS, A. - TREVAN, B. - VALEAU, P. - VIGNES, J-P - VORA, K. - VRASTAK, M. - WALTER, F. - WENZEL, B. - WRIGHT, D. E. - ZIBAR, M. *ExoClock Project. II. A large-scale integrated study with 180 updated exoplanet ephemerides. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES, 2022, vol. 258, no. 2, article no. 40, p. 1-27. ISSN 0067-0049. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.3847/1538-4365/ac3a10>, Registrované v: WOS*

ADCA246 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] KONDRATYEV, B. P. - KORNOUKHOV, V. S. *The precession of test orbits in the circumbinary exoplanet systems. In ASTRONOMY REPORTS, 2022, vol. 66, no. 11, p. 1063-1073. ISSN 1063-7729. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1134/S1063772922110105>, Registrované v: WOS*

ADCA247 RAPPAPORT, S. A.\*\* - BORKOVITS, T.\*\* - GAGLIANO, R. - JACOBS, Thomas L. - KOSTOV, V. B. - POWELL, B. P. - TERENCEV, I. - OMOHUNDRO, M. - TORRES, Guillermo - VANDERBURG, Andrew - MITNYAN, T. - KRISTIANSEN, M. H. - LACOURSE, D. - SCHWENGELER, H. M. - KAYE, T. G. - PÁL, A. - PRIBULLA, Theodor - BIRÓ, I. B. - CSÁNYI, I. - GARAI, Zoltán - ZASCHE, Petr - MAXTED, P. F. L. - RODRIGUEZ, J. E. - STEVENS, D. J. Six



new compact triply eclipsing triples found with TESS. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2022, vol. 513, no. 3, p. 4341-4360. (2021: 5.235 - IF, Q1 - JCR, 1.678 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac957> (Vega č. 2/0031/22 : Extrasolárne planéty: extrémny prípad interagujúcich dvojhviezd. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam)

Citácie:

1. [1.1] BROGAARD, K. - ARENTOFT, T. - SLUMSTRUP, D. - GRUNDAHL, F. - LUND, M. N. - ARNDT, L. - GRUND, S. - RUDRASINGAM, J. - THEIL, A. - CHRISTENSEN, K. - SEJERSEN, M. - VORGOD, F. - SALMONSEN, L. - ENDEL, L. - ORTOFT - DAINESE, S. - FRANSEN, S. - MIGLIO, A. - TAYAR, J. - HUBER, D. *Establishing the accuracy of asteroseismic mass and radius estimates of giant stars III. KIC 4054905, an eclipsing binary with two 10 Gyr thick disk RGB stars. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2022, vol. 668, article no. A82, p. 1-11. ISSN 0004-6361. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1051/0004-6361/202244345>., Registrované v: WOS

2. [1.1] HAJDU, T. - MATECSA, B. - SALLAI, J. M. - BODI, A. *CoRoT-TESS eclipsing binaries with light-travel-time effect. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2022, vol. 516, no. 4, p. 5165-5170. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac2533>., Registrované v: WOS

3. [1.1] VIGNA-GÓMEZ, Alejandro - LIU, Bin - AGUILERA-DENA, David R. - GRISHIN, Evgeni - RAMIREZ-RUIZ, Enrico - SOARES-FURTADO, Melinda. *Mergers prompted by dynamics in compact, multiple-star systems: a stellar-reduction case for the massive triple TIC 470710327. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY: LETTERS*, 2022, vol. 515, no. 1, p. L50-L55. ISSN 1745-3925. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1093/mnrasl/slac067>., Registrované v: WOS

ADCA248

RAST, Mark P.\*\* - BELLO-GONZÁLEZ, Nazaret - BELLOT RUBIO, Luis - CAO, Wenda - CAUZZI, Gianna - DELUCA, Edward E. - DE PONTIEU, Bart - FLETCHER, Lyndsay - GIBSON, Sarah E. - JUDGE, Philip G. - KATSUKAWA, Yukio - KAZACHENKO, Maria D. - KHOMENKO, Elena - LANDI, Enrico - MARTÍNEZ PILLET, Valentín - PETRIE, Gordon J. D. - QIU, Jiong - RACHMELER, Laurel A. - REMPEL, Matthias - SCHMIDT, Wolfgang - SCULLION, Eamon - SUN, Xudong - WELSCH, Brian T. - ANDRETTA, Vincenzo - ANTOLIN, Patrick - AYRES, Thomas R. - BALASUBRAMANIAM, K. S. - BALLAI, Istvan - BERGER, Thomas E. - BRADSHAW, Stephen J. - CAMPBELL, Ryan J. - CARLSSON, Mats - CASINI, Roberto - CENTENO, Rebecca - CRANMER, Steven R. - CRISCOULI, Serena - DEFOREST, Craig - DENG, Yuanyong - ERDÉLYI, Robertus - FEDUN, Viktor - FISCHER, Catherine - GONZÁLEZ MANRIQUE, Sergio Javier - HAHN, Michael - HARRA, Louise K. - HENRIQUES, Vasco M. J. - HURLBURT, Neal E. - JAEGGLI, Sarah - JAFARZADEH, Shahin - JAIN, Rekha - JEFFERIES, Stuart M. - KEYS, Peter H. - KOWALSKI, Adam F. - KUCKEIN, Christoph - KUHN, Jeffrey R. - KURIDZE, David - LIU, Jijia - LIU, Wei - LONGCOPE, Dana - MATHIOUDAKIS, Mihalís - MCATEER, R. T. James - MCINTOSH, Scott W. - MCKENZIE, David E. - MIRALLES, Mari Paz - MORTON, Richard J. - MUGLACH, Karin - NELSON, Chris J. - PANESAR, Navdeep K. - PARENTI, Susanna - PARNELL, Clare E. - PODUVAL, Bala - REARDON, Kevin P. - REEP, Jeffrey W. - SCHAD, Thomas A. - SCHMIT, Donald - SHARMA, Rahul - SOCAS-NAVARRO, Hector - SRIVASTAVA, Abhishek K. - STERLING, Alphonse C. - SUEMATSU, Yoshinori

- TARR, Lucas A. - TIWARI, Sanjiv - TRITSCHLER, Alexandra - VERTH, Gary - VOURLIDAS, Angelos - WANG, Haimin - WANG, Yi-Ming. Critical science plan for the Daniel K. Inouye Solar Telescope (DKIST). In *Solar Physics*, 2021, vol. 296, no. 4, article no. 70, p. 1-88. (2020: 2.671 - IF, Q2 - JCR, 1.026 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11207-021-01789-2>

Citácie:

1. [1.1] FREDRICK, Connor - OLSEN, Freja - TERRIEN, Ryan - MAHADEVAN, Suvrath - QUINLAN, Franklyn - DIDDAMS, Scott A. *Thermal-light heterodyne spectroscopy with frequency comb calibration*. In *OPTICA*, 2022, vol. 9, no. 2, p. 221-230. ISSN 2334-2536. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1364/OPTICA.440389>., Registrované v: WOS

2. [1.1] HEINZEL, Petr - BARTA, Miroslav - GUNAR, Stanislav - LABROSSE, Nicolas - VIAL, Jean-Claude. *Prominence observations with ALMA*. In *FRONTIERS IN ASTRONOMY AND SPACE SCIENCES*, 2022, vol. 9, article no. 983707, p. 1-15. ISSN 2296-987X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fspas.2022.983707>., Registrované v: WOS

3. [1.1] KANSABANIK, Devoiyoti - OBEROI, Divya - MONDAL, Surajit. *Tackling the unique challenges of low-frequency solar polarimetry with the square kilometre array low precursor: The algorithm*. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2022, vol. 932, no. 2, article no. 110, p. 1-20. ISSN 0004-637X.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac6758>., Registrované v: WOS

4. [1.1] KHAN, Raveena - NAGARAJU, K. *Spectral lines in FUV and EUV for diagnosing coronal magnetic field*. In *SOLAR PHYSICS*, 2022, vol. 297, no. 7, article no. 96, p. 1-21. ISSN 0038-0938. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s11207-022-02024-2>., Registrované v: WOS

5. [1.1] NI, Lei - CHENG, Guanchong - LIN, Jun. *Plausibility of ultraviolet burst generation in the low solar chromosphere*. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2022, vol. 665, article no. A116, p. 1-11. ISSN 0004-6361.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202243304>., Registrované v: WOS

6. [1.1] OLIVEROS, Juan Carlos Martinez - GOMEZ, Juan Camilo Guevara - SAINT-HILAIRE, Pascal - HUDSON, Hugh - KRUCKER, Sam. *Observations of Thomson scattering from a loop-prominence system*. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2022, vol. 936, no. 1, article no. 56, p. 1-10. ISSN 0004-637X.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac83b7>., Registrované v: WOS

7. [1.1] PASCOE, D. J. - VAN DOORSSELAERE, T. - DE MOORTELE, I. *Coronal seismology using damping of propagating Kink waves*. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2022, vol. 929, no. 1, article no. 101, p. 1-10. ISSN 0004-637X.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac5e30>., Registrované v: WOS

8. [1.1] REEVES, Katharine K. *A window into magnetic reconnection: IRIS observations of the consequences of reconnection during solar flares*. In *FRONTIERS IN ASTRONOMY AND SPACE SCIENCES*, 2022, vol. 9, article no. 1041951, p. 1-10. ISSN 2296-987X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fspas.2022.1041951>., Registrované v: WOS

9. [1.1] SCOLINI, Camilla - WINSLOW, Reka M. - LUGAZ, Noe - SALMAN, Tarik M. - DAVIES, Emma E. - GALVIN, Antoinette B. *Causes and consequences of magnetic complexity changes within interplanetary coronal mass ejections: A statistical study*. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2022, vol. 927, no. 1, article no. 102, p. 1-19. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac3e60>., Registrované v: WOS

10. [1.1] SHEN, Yuandeng - ZHOU, Xinping - DUAN, Yadan - TANG, Zehao -



ZHOU, Chengrui - TAN, Song. *Coronal quasi-periodic fast-mode propagating wave trains*. In *SOLAR PHYSICS*, 2022, vol. 297, no. 2, article no. 20, p. 1-55. ISSN 0038-0938. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11207-022-01953-2>., Registrované v: WOS

11. [1.1] XU, Zhe - JI, Haisheng - HONG, Junchao - JI, Kaifan - YANG, Jiayan. *Magnetic field evolution around a fast-moving pore emerging from the quiet Sun*. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2022, vol. 660, article no. A55, p. 1-7. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202143021>., Registrované v: WOS

12. [1.2] LÓPEZ, Fernando M. - GIMÉNEZ DE CASTRO, Carlos Guillermo - MANDRINI, Cristina H. - SIMÕES, Paulo J.A. - CRISTIANI, Germán D. - GARY, Dale E. - FRANCILE, Carlos - DÉMOULIN, Pascal. *A solar flare driven by thermal conduction observed in mid-infrared*. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2022, vol. 657, article no. A51, p. 1-10. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202141967>., Registrované v: SCOPUS

13. [1.2] VARGAS DOMINGUEZ, Santiago - UTZ, Dominik. *Interaction of convective plasma and small-scale magnetic fields in the lower solar atmosphere*. In *REVIEWS OF MODERN PLASMA PHYSICS*, 2022, vol. 6, no. 1, article no. 33, p. 1-33. ISSN 2367-3192. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s41614-022-00094-0>., Registrované v: SCOPUS

14. [3.2] FURSYAK, Yu. A. - PLOTNIKOV, A. A. *Electric current systems in active regions at a late stage of evolution and their role in the processes of stabilization/destabilization of sunspots*. In *ASTROPHYSICS*, 2022, vol. 65, no. 3, p.384-403. ISSN 1573-8191. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10511-022-09748-w>., Registrované v: NASA ADS

ADCA249

ROMMEL, F. L. - BRAGA-RIBAS, F. - DESMARS, J. - CAMARGO, J. I. B. - ORTIZ, J. L. - SICARDY, Bruno - VIEIRA-MARTINS, R. - ASSAFIN, M. - SANTOS-SANZ, P. - DUFFARD, R. - FERNANDEZ-VALENZUELA, E. - LECACHEUX, Jean - MORGADO, B. E. - BENEDETTI-ROSSI, G. - GOMES-JUNIOR, A. R. - PEREIRA, C. L. - HERALD, D. - HANNA, W. - BRADSHAW, J. - MORALES, N. - BRIMACOMBE, J. - BURTOVOI, A. - CARRUTHERS, T. - DE BARROS, J. R. - FIORI, M. - GILMORE, A. - HOOPER, D. - HORNOCH, Kamil - JACQUES, C. - JANIK, T. - KERR, S. - KILMARTIN, P. - WINKEL, Jan Maarten - NALETTO, G. - NARDIELLO, D. - NASCIMBENI, V. - NEWMAN, J. - OSSOLA, A. - PÁL, A. - PIMENTEL, E. - PRAVEC, Petr - SPOSETTI, Stefano - STECHINA, A. - SZAKÁTS, R. - UENO, Y. - ZAMPIERI, L. - BROUGHTON, J. - DUNHAM, J. B. - DUNHAM, D. W. - GAULT, D. - HAYAMIZU, T. - HOSOI, K. - JEHIN, E. - JONES, R. - KITAZAKI, K. - KOMŽÍK, Richard - MARCINIAK, Anna - MAURY, A. - MIKUZ, H. - NOSWORTHY, P. - FÁBREGA POLLERI, J. - RAHVAR, Sohrab - SFAIR, R. - SIQUEIRA, P. B. - SNODGRASS, Colin - SOGORB, Patrick - TOMIOKA, H. - TREGLOAN-REED, J. - WINTER, Othon C. *Stellar occultations enable milliarcsecond astrometry for Trans-Neptunian objects and Centaurs*. In *Astronomy and Astrophysics*, 2020, vol. 644, article no. A40, p. 1-15. (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/10.1051/0004-6361/202039054>

Citácie:

1. [1.1] KLESHCHONOK, V. - KARBOVSKY, V. L. - BUROMSKY, M. I. - V. LASHKO, M. - GORBANEV, Yu. M. - KASHUBA, V. I. - KIMAKOVSKIY, C. R. - SHAVLOVSKIY, V. I. - V. ANGELSKIY, O. - TSEKHMEISTRENKO, V. S. - MYSHEVSKIY, N. N. - V. REVUN, A. *Occultation of stars by small planets of the*

- solar system: The state of observation programs in Ukraine. In SPACE SCIENCE AND TECHNOLOGY-KOSMICNA NAUKA I TEHNOLOGIA, 2022, vol. 28, no. 5, p. 56-66. ISSN 1561-8889. Dostupné na: <https://doi.org/10.15407/knit2022.05.056.>, Registrované v: WOS*
- ADCA250 ROSAEV, A. - PLÁVALOVÁ, Eva. New members of Datura family. In Planetary and Space Science, 2017, vol. 140, p. 21-26. (2016: 1.892 - IF, Q3 - JCR, 1.207 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0032-0633. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pss.2017.01.017>
- Citácie:
1. [1.1] *NOVAKOVIC, Bojan - VOKROUHLICKY, David - SPOTO, Federica - NESVORNY, David. Asteroid families: properties, recent advances, and future opportunities. In CELESTIAL MECHANICS AND DYNAMICAL ASTRONOMY, 2022, vol. 134, no. 4, article no.34, p. 1-60. ISSN 0923-2958. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10569-022-10091-7.>, Registrované v: WOS*
- ADCA251 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] *ARAVIND, K. - HALDER, Prithish - GANESH, Shashikiran - SAHU, Devendra - SERRA-RICART, Miquel - CHAMBO, Jose J. - ANGCHUK, Dorje - SIVARANI, Thirupathi. Optical observations and dust modelling of comet 156P/Russell-LINEAR. In ICARUS, 2022, vol. 383, article no. 115042, p. 1-13. ISSN 0019-1035. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2022.115042.>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] *DAVIDSSON, Bjorn J. R. - SAMARASINHA, Nalin H. - FARNOCCHIA, Davide - GUTIERREZ, Pedro J. Modelling the water and carbon dioxide production rates of Comet 67P/Churyumov-Gerasimenko. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2022, vol. 509, no. 2, p. 3065-3085. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab3191.>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] *MAZARBHUIYA, A. M. - DAS, H. S. - MEDHI, B. J. - HALDER, P. - ROY, P. Deb. Study of dust coma of comets 32P/Comas Sola and C/2015 V2 (Johnson) by imaging polarimetry. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE, 2022, vol. 367, no. 9, article no. 98, p. 1-8. ISSN 0004-640X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10509-022-04133-7.>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] *MORENO, Fernando. Monte Carlo models of comet dust tails observed from the ground. In UNIVERSE, 2022, vol. 8, no. 7, article no. 366, p. 1-17. ISSN 2218-1997. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe8070366.>, Registrované v: WOS*
5. [1.1] *NEZIC, Rok - BAGNULO, Stefano - JONES, Geraint H. - KNIGHT, Matthew M. - BORISOV, Galin. Polarimetric analysis of STEREO observations of sungrazing kreutz comet C/2010 E6 (STEREO). In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2022, vol. 513, no. 2, p. 2226-2238. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac1006.>,*

*Registrované v: WOS*

- ADCA252 ROSENBUSH, Vera\*\* - IVANOVA, Oleksandra - KLESHCHONOK, Valerii - KISELEV, Nikolai - AFANASIEV, Viktor - SHUBINA, Olena - PETROV, Dmitry. Comet 2P/Encke in apparition of 2013 and 2017: I. Imaging photometry and long-slit spectroscopy. In *Icarus*, 2020, vol. 348, article no. 113767, p. 1-20. (2019: 3.516 - 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.2020.113767> (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] ARAVIND, K. - HALDER, Prithish - GANESH, Shashikiran - SAHU, Devendra - SERRA-RICART, Miquel - CHAMBÓ, José J. - ANGCHUK, Dorje - SIVARANI, Thirupathi. *Optical observations and dust modelling of comet 156P/Russell-LINEAR*. In *ICARUS*, 2022, vol. 383, article no. 115042, p. 1-13. ISSN 0019-1035. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2022.115042>.

*Registrované v: WOS*

- ADCA253 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] GAO, Xin-Yi - LI, Kai - CAI, Ya-Wen - GUO, Ya-Ni - GAO, Xing - WANG, Xi - YIN, Shi-Peng - LIU, Fei - SUN, Guo-You. *Photometric and spectroscopic studies of the long-period low-mass-ratio deep-contact binary KN Per*. In *PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC*, 2022, vol. 134, no. 1041, article no. 114202, p. 1-18. ISSN 0004-6280. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1538-3873/ac99fd>.

2. [1.1] LIAO, W-P - QIAN, S-B - SHI, X-D - LI, L-J - LIU, N-P - HE, J-J - ZANG, L. - LI, P. *A single-lined spectroscopic binary companion to an active and deep contact binary in a quintuple stellar system*. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2022, vol. 927, no. 2, article no. 183, p. 1-10. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac5038>.

3. [1.1] WANG, Z. H. - ZHU, L. Y. - YUE, Y. F. *Evolutionary inference and statistical constraints on Algols including SD2-type near contact binaries*. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2022, vol. 511, no. 1, p. 488-500. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac037>.

4. [1.1] YILDIRIM, M. F. *Photometric investigation of contact binary DY Cet based on TESS data*. In *RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2022, vol. 22, no. 5, article no. 055013, p. 1-8. ISSN 1674-4527. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-4527/ac5ee8>.

5. [1.1] WANG, Z. H. - ZHU, L. Y. - YUE, Y. F. *Evolutionary inference and statistical constraints on Algols including SD2-type near contact binaries*. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2022, vol. 511, no. 1, p. 488-500. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac037>.

6. [1.1] YILDIRIM, M. F. *Photometric investigation of contact binary DY Cet based on TESS data*. In *RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2022, vol. 22, no. 5, article no. 055013, p. 1-8. ISSN 1674-4527. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-4527/ac5ee8>.

7. [1.1] WANG, Z. H. - ZHU, L. Y. - YUE, Y. F. *Evolutionary inference and statistical constraints on Algols including SD2-type near contact binaries*. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2022, vol. 511, no. 1, p. 488-500. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac037>.

- ADCA254 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] ACERBI, Francesco - BARANI, Carlo - POPOV, Velimir. *Photometric study and absolute parameters of four short period W UMa binary stars of late spectral classes. In NEW ASTRONOMY, 2022, vol. 97, article no. 101873, p. 1-7. ISSN 1384-1076. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.newast.2022.101873>., Registrované v: WOS*
- ADCA255 RUCINSKI, Slavek M. - PRIBULLA, Theodor - BUDAJ, Ján. Spectroscopic metallicity determinations for W UMa-type binary stars. In *The Astronomical Journal*, 2013, vol. 146, article no. 70, p. 1-20. (2012: 4.965 - IF, Q1 - JCR, 3.227 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6256. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/0004-6256/146/3/70> (Vega č. 2/0094/11 : Modelovanie tesných dvojhviezd a viacnásobných sústav: od klasických dvojhviezd k planetárnym sústavám. APVV-0158-11 : Od interagujúcich dvojhviezd k exoplanétam)  
Citácie:
1. [1.1] LOUKAIDOU, G. A. - GAZEAS, K. D. - PALAFOUTA, S. - ATHANASOPOULOS, D. - ZOLA, S. - LIAKOS, A. - NIARCHOS, P. G. - HAKALA, P. - ESSAM, A. - HATZIDIMITRIOU, D. *CoBiToM Project II. Evolution of contact binary systems close to the orbital period cut-off. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2022, vol. 514, no. 4, p. 5528-5547. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab3424>., Registrované v: WOS*
- ADCA256 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] CHRISTOPOULOU, Panagiota-Eleftheria - LALOUNTA, Eleni - PAPAGEORGIOU, Athanasios - LOPES, C. E. Ferreira - CATELAN, Marcio - DRAKE, Andrew J. *New low mass ratio contact binaries in the Catalina Sky Survey. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2022, vol. 512, no. 1, p. 1244-1261. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac534>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] KOEN, Chris. *On the lower limit of contact binary star periods. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2022, vol. 513, no. 1, p. 1526-1530. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac1043>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] LIAO, W-P - QIAN, S-B - SHI, X-D - LI, L-J - LIU, N-P - HE, J-J - ZANG, L. - LI, P. *A single-lined spectroscopic binary companion to an active and deep contact binary in a quintuple stellar system. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2022, vol. 927, no. 2, article no. 183, p. 1-10. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac5038>., Registrované v: WOS*
4. [1.1] LOUKAIDOU, G. A. - GAZEAS, K. D. - PALAFOUTA, S. - ATHANASOPOULOS, D. - ZOLA, S. - LIAKOS, A. - NIARCHOS, P. G. - HAKALA, P. - ESSAM, A. - HATZIDIMITRIOU, D. *CoBiToM Project II. Evolution of contact binary systems close to the orbital period cut-off. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2022, vol. 514, no. 4, p. 5528-5547. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab3424>., Registrované v: WOS*
5. [1.1] PARK, Jang-Ho - LEE, Jae Woo. *V608 Cassiopeiae: A W UMa-type eclipsing binary with two possible circumbinary companions. In JOURNAL OF THE KOREAN ASTRONOMICAL SOCIETY, 2022, vol. 55, no. 1, p. 1-9. ISSN*



- 1225-4614. Dostupné na: <https://doi.org/10.5303/JKAS.2022.55.1.1.>,  
 Registrované v: WOS
6. [1.1] TERREL, Dirk. Mass ratio and spot parameter estimation from eclipsing binary star light curves. In GALAXIES, 2022, vol. 10, no. 1, article no. 8, p. 1-9. ISSN 2075-4434. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/galaxies10010008.>,  
 Registrované v: WOS
7. [1.2] BULUT, I. - ASKIN, G. Catalog of W UMa type binary systems with additional components based on eclipsing time variations. In NEW ASTRONOMY, 2022, vol. 90, article no. 101668, p. 1-12. ISSN 1384-1076. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.newast.2021.101668.>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA257 RUŠIN, Vojtech - RYBANSKÝ, Milan - SCHEIRICH, Ladislav. The solar corona 530.3 in the 20th cycle. In Solar Physics, 1979, vol. 61, p. 301-310. ISSN 0038-0938.  
 Citácie:  
 1. [1.1] CHANDRA, Harish - BHATT, Beena. A comparison of solar cycle 23rd and 24th for solar type II radio bursts associated with coronal mass ejection in relation to interplanetary features. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE, 2022, vol. 367, no. 12, article no. 128, p. 1-12. ISSN 0004-640X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10509-022-04156-0.>, Registrované v: WOS
- ADCA258 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] TAKALO, Jouni. Spatial and temporal distribution of solar green-line corona for solar cycles 18-24. In SOLAR PHYSICS, 2022, vol. 297, no. 9, article no. 118, p. 1-18. ISSN 0038-0938. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11207-022-02050-0.>, Registrované v: WOS
- ADCA259 RUŠIN, Vojtech - RYBANSKÝ, Milan - MINAROVJECH, Milan. The 530.3 nm corona irradiance from 1939 to 2001. In Advances in Space Research, 2004, vol. 34, p. 251-255. (2003: 0.483 - IF). (2004 - SCOPUS). ISSN 0273-1177.  
 Citácie:  
 1. [1.1] LI, K. J. - XU, J. C. - FENG, W. The role and contribution of magnetic fields, characterized via their magnetic flux, to the statistical structuring of the solar atmosphere. In SCIENTIFIC REPORTS, 2022, vol. 12, no. 1, article no. 15877, p. 1-12. ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-20094-x.>, Registrované v: WOS
- ADCA260 RUŠIN, Vojtech. The flattening index of the eclipse white-light corona and magnetic fields. In Solar Physics, 2017, vol. 292, no. 1, article no. 24, p. 1-9. (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/s11207-016-1046-3> (Vega č. 2/0003/16 : Veldkampove priestory v kvantovej informácii a astrofyzike)  
 Citácie:  
 1. [1.1] LOCKWOOD, Mike - OWENS, Mathew J. - YARDLEY, Stephanie L. - VIRTANEN, Iiro O. I. - YEATES, Anthony R. - MUNOZ-JARAMILLO, Andres. Application of historic datasets to understanding open solar flux and the 20th-century grand solar maximum. 2. Solar observations. In FRONTIERS IN ASTRONOMY AND SPACE SCIENCES, 2022, vol. 9, article no. 976444, p. 1-22. ISSN 2296-987X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fspas.2022.976444.>, Registrované v: WOS  
 2. [1.1] PISHKALO, M. I. Flattening index of the solar corona and the Sun';s



*magnetic field. In SOLAR PHYSICS, 2022, vol. 297, no. 3, article no. 40, p. 1-16. ISSN 0038-0938. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11207-022-01973-y>., Registrované v: WOS*

*3. [3.2] BIRRIEL, J. - TIETLOFF, J. Solar coronal flattening during the total solar eclipse of August 2017 from CATE data. In THE JOURNAL OF THE AMERICAN ASSOCIATION OF VARIABLE STAR OBSERVERS, 2022, vol. 50, no. 2, p. 252-254. ISSN 0271-9053. Dostupné na:*

*<https://app.aavso.org/jaavso/article/3840/>., Registrované v: NASA ADS*

ADCA261 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] LOCKWOOD, Mike - OWENS, Mathew J. - YARDLEY, Stephanie L. - VIRTANEN, Iiro O. I. - YEATES, Anthony R. - MUNOZ-JARAMILLO, Andres. Application of historic datasets to understanding open solar flux and the 20th-century grand solar maximum. 2. Solar observations. In FRONTIERS IN ASTRONOMY AND SPACE SCIENCES, 2022, vol. 9, article no. 976444, p. 1-22. ISSN 2296-987X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fspas.2022.976444>., Registrované v: WOS*

*2. [1.1] PERRI, Barbara - LEITNER, Peter - BRCHNELOVA, Michaela - BARATASHVILI, Tinatin - KUZMA, Blazej - ZHANG, Fan - LANI, Andrea - POEDTS, Stefaan. COCONUT, a novel fast-converging MHD model for solar corona simulations: I. Benchmarking and optimization of polytropic solutions. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2022, vol. 936, no. 1, article no. 19, p. 1-23. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac7237>., Registrované v: WOS*

*3. [1.1] PISHKALO, M. I. Flattening index of the solar corona and the Sun's magnetic field. In SOLAR PHYSICS, 2022, vol. 297, no. 3, article no. 40, p. 1-16. ISSN 0038-0938. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11207-022-01973-y>., Registrované v: WOS*

*4. [1.1] WEXLER, David B. - KOOI, Jason E. - JENSEN, Elizabeth A. - SONG, Paul. Slow solar wind acceleration through the middle corona: Spacecraft radio studies. In FRONTIERS IN ASTRONOMY AND SPACE SCIENCES, 2022, vol. 9, article no. 1047875, p. 1-9. ISSN 2296-987X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fspas.2022.1047875>., Registrované v: WOS*

ADCA262 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] TANG, Rui - FEI, Yu - LI, Chun - LIU, Wen - TIAN, Xinan - WAN, Zhongjie. Periodic variations of solar corona index during 1939-2020. In UNIVERSE, 2022, vol. 8, no. 7, article no. 375, p. 1-16. ISSN 2218-1997.*

*Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe8070375>., Registrované v: WOS*

ADCA263 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] IQBAL, A. - SIDDIQI, T. A. Stochastic approach to Markovian interrelationship assessment of solar activity indices. In *ASTRONOMY AND COMPUTING*, 2022, vol. 41, article no. 100637, p. 1-9. ISSN 2213-1337.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ascom.2022.100637>., Registrované v: WOS

2. [1.1] ROZELOT, Jean-Pierre - SINGH, Jagdev. Spectrographic observations of the ionized iron coronal emission lines at Pic du Midi Observatory (F) in the mid-60s. In *JOURNAL FOR THE HISTORY OF ASTRONOMY*, 2022, vol. 53, no. 3, p. 300-327. ISSN 0021-8286. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1177/00218286221101604>., Registrované v: WOS

3. [1.1] TAKALO, Jouni. Spatial and temporal distribution of solar green-line corona for solar cycles 18-24. In *SOLAR PHYSICS*, 2022, vol. 297, no. 9, article no. 118, p. 1-18. ISSN 0038-0938. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11207-022-02050-0>., Registrované v: WOS

4. [1.1] TANG, Rui - FEI, Yu - LI, Chun - LIU, Wen - TIAN, Xinan - WAN, Zhongjie. Periodic variations of solar corona index during 1939-2020. In *UNIVERSE*, 2022, vol. 8, no. 7, article no. 375, p. 1-16. ISSN 2218-1997.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe8070375>., Registrované v: WOS

5. [1.1] ZHANG, Xue-Fei - LIU, Yu - ZHAO, Ming-Yu - LIU, Ji-Hong - ELMHAMDI, Abouazza - SONG, Teng-Fei - LI, Zi-Han - LI, Hong-Bo - SHA, Fei-Yang - WANG, Jing-Xing - LI, Xiao-Bo - SHEN, Yuan-Deng - LIU, Shun-Qing - LIANG, Hong-Fei - AL-SHAMMARI, R. M. Comparison of the coronal green-line intensities with the EUV measurements from SDO/AIA. In *RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2022, vol. 22, no. 7, article no. 075012, p. 1-15. ISSN 1674-4527. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-4527/ac712e>., Registrované v: WOS

ADCA264 RYBANSKÝ, Milan - RUŠIN, Vojtech - GAŠPAR, Peter - ALTROCK, Richard C. Coronal index of solar activity VII, years 1988 - 1991. In *Solar Physics*, 1994, vol. 152, p. 487-495. (1994 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.

Citácie:

1. [1.1] BOE, Benjamin - HABBAL, Shadia - DOWNS, Cooper - DRUCKMULLER, Miloslav. The solar minimum eclipse of 2019 July 2. II. The first absolute brightness measurements and MHD model predictions of Fe x, xi, and xiv out to 3.4 R (circle dot). In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2022, vol. 935, no. 2, article no. 173, p. 1-13. ISSN 0004-637X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac8101>., Registrované v: WOS

ADCA265 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] TAKALO, Jouni. Spatial and temporal distribution of solar green-line corona for solar cycles 18-24. In *SOLAR PHYSICS*, 2022, vol. 297, no. 9, article no. 118, p. 1-18. ISSN 0038-0938. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11207-022-02050-0>., Registrované v: WOS

ADCA266 RYBANSKÝ, Milan - RUŠIN, Vojtech - MINAROVJECH, Milan - GAŠPAR, Peter. Coronal index of solar activity: Years 1939-1963. In *Solar Physics*, 1994, vol. 152, p. 153-159. (1994 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.

Citácie:

1. [1.1] LEAMON, Robert J. - MCINTOSH, Scott W. - TITLE, Alan M. *Deciphering solar magnetic activity: The solar cycle clock. In FRONTIERS IN ASTRONOMY AND SPACE SCIENCES, 2022, vol. 9, article no. 886670, p. 1-14. ISSN 2296-987X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fspas.2022.886670>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] LI, K. J. - XU, J. C. - FENG, W. *The role and contribution of magnetic fields, characterized via their magnetic flux, to the statistical structuring of the solar atmosphere. In SCIENTIFIC REPORTS, 2022, vol. 12, no. 1, article no. 15877, p. 1-12. ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-20094-x>., Registrované v: WOS*

ADCA267 SAKURAI, Takashi - RUŠIN, Vojtech - MINAROVJECH, Milan. Solar-cycle variation of near-sun sky brightness observed with coronagraphs. In *Advances in Space Research*, 2004, vol. 34, p. 297-301. (2003: 0.483 - IF). (2004 - SCOPUS). ISSN 0273-1177.

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, Xue-Fei - LIU, Yu - ZHAO, Ming-Yu - LIU, Ji-Hong - ELMHAMDI, Abouazza - SONG, Teng-Fei - LI, Zi-Han - LI, Hong-Bo - SHA, Fei-Yang - WANG, Jing-Xing - LI, Xiao-Bo - SHEN, Yuan-Deng - LIU, Shun-Qing - LIANG, Hong-Fei - AL-SHAMMARI, R. M. *Comparison of the coronal green-line intensities with the EUV measurements from SDO/AIA. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2022, vol. 22, no. 7, article no. 075012, p. 1-15. ISSN 1674-4527. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-4527/ac712e>., Registrované v: WOS*

ADCA268 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] BUDRONI, Costantino - CABELLO, Adan - GUEHNE, Otfried - KLEINMANN, Matthias - LARSSON, Jan-Ake. *Kochen-Specker contextuality. In REVIEWS OF MODERN PHYSICS, 2022, vol. 94, no. 4, article no. 045007, p. 1-62. ISSN 0034-6861. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/RevModPhys.94.045007>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] TRANDAFIR, Stefan - LISONEK, Petr - CABELLO, Adan. *Irreducible magic sets for n-qubit systems. In PHYSICAL REVIEW LETTERS, 2022, vol. 129, no. 20, article no. 200401, p. 1-7. ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.129.200401>., Registrované v: WOS*

ADCA269 SANIGA, Metod - PLANAT, Michel. Hjelmlev 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. [1.1] CAO, Xiwang - GU, Xinyi - WAN, Jinlong. *A new kind of hybrid character sums and their applications. In 2022 10TH INTERNATIONAL WORKSHOP ON SIGNAL DESIGN AND ITS APPLICATIONS IN COMMUNICATIONS (IWSDA), 2022, p. 121-125. ISSN 2150-3680. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/IWSDA50346.2022.9870608>., Registrované v: WOS*

ADCA270 SANIGA, Metod - PLANAT, Michel - ROSU, Haret. Mutually unbiased bases and finite projective planes. In *Journal of Optics B: Quantum and Semiclassical Optics*, 2004, vol. 6, p. L19-L20. ISSN 1464-4266.

Citácie:

1. [1.1] HORODECKI, Pawel - RUDNICKI, Lukasz - ZYCKOWSKI, Karol. Five open problems in quantum information theory. In *PRX QUANTUM*, 2022, vol. 3, no. 1, article no. 010101, p. 1-17. ISSN 2691-3399. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PRXQuantum.3.010101>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KUMAR, Ajeet - MAITRA, Subhamoy. Resolvable block designs in construction of approximate real MUBs that are sparse. In *CRYPTOGRAPHY AND COMMUNICATIONS-DISCRETE-STRUCTURES BOOLEAN FUNCTIONS AND SEQUENCES*, 2022, vol. 14, no. 3, p. 527-549. ISSN 1936-2447. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12095-021-00537-4>, Registrované v: WOS

- ADCA271 SEELIGER, Martin - KITZE, Manfred - ERRMANN, Ronny - RICHTER, S. - OHLERT, Johannes - CHEN, Wen-Ping - GUO, Jian K. - GÖGÜS, E. - GÜVER, T. - AYDIN, B. - MOTTOLA, Stefano - HELLMICH, Stephan - FERNANDEZ, Matilde - ACEITUNO, Francisco José - DIMITROV, Dinko - KJURKCHIEVA, Diana P. - JENSEN, Eric L.N. - COHEN, David H. - KUNDRA, Emil - PRIBULLA, Theodor - VAŇKO, Martin - BUDAJ, Ján - MALLONN, M. - WU, Zhen-Yu - ZHOU, Xu - RAETZ, Stefanie - ADAM, Christian - SCHMIDT, Tobias O.B. - IDE, A. - MUGRAUER, Markus - MARSCHALL, Laurence - HACKSTEIN, M. - CHINI, Rolf - HAAS, M. - AK, T. - GÜZEL, E. - ÖZDÖNMEZ, A. - GINSKI, Christian - MARKA, Claudia - SCHMIDT, Janos - DINCEL, Baha - WERNER, K. - DATHE, Anika - GREIF, J. - WOLF, V. - BUDER, S. - PANNICKE, A. - PUCHALSKI, Damian - NEUHÄUSER, Ralph. Ground-based transit observations of the HAT-P-18, HAT-P-19, HAT-P-27/WASP40 and WASP-21 systems. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2015, vol. 451, p. 4060-4072. (2014: 5.107 - IF, Q1 - JCR, 3.230 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stv1187> (Vega č. 2/0143/14 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a extrasolárnych planetárnych sústavách)

Citácie:

1. [1.1] HAGEY, Simone R. - EDWARDS, Billy - BOLEY, Aaron C. Evidence of long-term period variations in the Exoplanet Transit Database (ETD). In *ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2022, vol. 164, no. 5, article no. 220, p. 1-22. ISSN 0004-6256. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/ac959a>, Registrované v: WOS

2. [1.1] IVSHINA, Ekaterina S. - WINN, Joshua N. TESS transit timing of hundreds of hot Jupiters. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES*, 2022, vol. 259, no. 2, article no. 62, p. 1-19. ISSN 0067-0049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4365/ac545b>, Registrované v: WOS

- ADCA272 SHAGATOVA, Natalia - SKOPAL, Augustín - CARIKOVÁ, Zuzana. Wind mass transfer in S-type symbiotic binaries : II. Indication of wind focusing. In *Astronomy and Astrophysics*, 2016, vol. 588, article no. A83, p. 1-10. (2015: 5.185 - IF, Q1 - JCR, 2.545 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201525645> (Vega č. 2/0002/13 : Fyzikálne procesy v symbiotických hviezdach a novách. ITMS 26220120009 : Centre of Space Research: Space Weather Influences)

Citácie:

1. [1.1] MUNARI, U. - ALCALA, J. M. - FRASCA, A. - MASETTI, N. - TRAVEN, G. - AKRAS, S. - ZAMPIERI, L. *THA 15-31: Discovery with VLT/X-shooter and Swift/UVOT of a new symbiotic star of the accreting-only variety*. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2022, vol. 661, article no. A124, p. 1-12. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202142058>,



*Registrované v: WOS*

ADCA273 SHAGATOVA, Natalia - SKOPAL, Augustín - SHUGAROV, Sergey - KOMŽÍK, Richard - KUNDRA, Emil - TEYSSIER, Francois. Wind mass transfer in S-type symbiotic binaries : III. Confirmation of a wind focusing in EG Andromedae from the nebular [O\_iii] lambda5007 line. In *Astronomy and Astrophysics*, 2021, vol. 646, article no. A116, p. 1-10. (2020: 5.803 - IF, Q1 - JCR, 2.137 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202039103> (Vega č. 2/0008/17 : Vzplanutia kataklyzmatických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru)

*Citácie:*

1. [1.1] *DE, Kishalay* - *MEREMINSKIY, Ilya* - *SORIA, Roberto* - *CONROY, Charlie* - *KARA, Erin* - *ANAND, Shreya* - *ASHLEY, Michael C. B.* - *BOYER, Martha L.* - *CHAKRABARTY, Deepto* - *GREFENSTETTE, Brian* - *HANKINS, Matthew J.* - *HILLENBRAND, Lynne A.* - *JENCSON, Jacob E.* - *KARAMBELKAR, Viraj* - *KASLIWAL, Mansi M.* - *LAU, Ryan M.* - *LUTOVINOV, Alexander* - *MOORE, Anna M.* - *NG, Mason* - *PANAGIOTOU, Christos* - *PASHAM, Dheeraj R.* - *SEMENA, Andrey* - *SIMCOE, Robert* - *SOON, Jamie* - *SRINIVASARAGAVAN, Gokul P.* - *TRAVOUILLON, Tony* - *YAO, Yuhán*. SRGA J181414.6-225604: A new galactic symbiotic X-ray binary outburst triggered by an intense mass-loss episode of a heavily obscured Mira variable. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2022, vol. 935, no. 1, article no. 36, p. 1-24. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac7c6e>.

*Registrované v: WOS*

2. [1.1] *MUNARI, U.* - *ALCALA, J. M.* - *FRASCA, A.* - *MASETTI, N.* - *TRAVEN, G.* - *AKRAS, S.* - *ZAMPIERI, L.* THA 15-31: Discovery with VLT/X-shooter and Swift/UVOT of a new symbiotic star of the accreting-only variety. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2022, vol. 661, article no. A124, p. 1-12. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202142058>.

*Registrované v: WOS*

ADCA274 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] *KIRCHOFF, Michelle R.* - *DONES, Luke* - *SINGER, Kelsi* - *SCHENK, Paul*. Crater distributions of Uranus';s mid-sized satellites and implications for Outer Solar System bombardment. In *PLANETARY SCIENCE JOURNAL*, 2022, vol. 3, no. 2, article no. 42, p. 1-16. ISSN 2632-3338. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/PSJ/ac42d7>., *Registrované v: WOS*

2. [1.1] *SELIGMAN, Darryl Z.* - *MORO-MARTÍN, Amaya*. Interstellar objects. In *CONTEMPORARY PHYSICS*, 2022, vol. 63, no. 3, p. 200-232. ISSN 0010-7514. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00107514.2023.2203976>., *Registrované v: WOS*

ADCA275 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] BANIK, Indranil - ZHAO, Hongsheng. From galactic bars to the Hubble tension: Weighing up the astrophysical evidence for Milgromian gravity. In *SYMMETRY-BASEL*, 2022, vol. 14, no. 7, article no. 1331, p. 1-147. ISSN 2073-8994. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym14071331>., Registrované v: WOS

2. [1.1] BERNARDINELLI, Pedro H. - BERNSTEIN, Gary M. - SAKO, Masao - YANNY, Brian - AGUENA, M. - ALLAM, S. - ANDRADE-OLIVEIRA, F. - BERTIN, E. - BROOKS, D. - BUCKLEY-GEER, E. - BURKE, D. L. - ROSELL, A. Carnero - KIND, M. Carrasco - CARRETERO, J. - CONSELICE, C. - COSTANZI, M. - DA COSTA, L. N. - DE VICENTE, J. - DESAI, S. - DIEHL, H. T. - DIETRICH, J. P. - DOEL, P. - ECKERT, K. - EVERETT, S. - FERRERO, I - FLAUGHER, B. - FOSALBA, P. - FRIEMAN, J. - GARCIA-BELLIDO, J. - GERDES, D. W. - GRUEN, D. - GRUENDL, R. A. - GSCHWEND, J. - HINTON, S. R. - HOLLOWOOD, D. L. - HONSCHEID, K. - JAMES, D. J. - KENT, S. - KUEHN, K. - KUROPATKIN, N. - LAHAV, O. - MAIA, M. A. G. - MARCH, M. - MENANTEAU, F. - MIQUEL, R. - MORGAN, R. - MYLES, J. - OGANDO, R. L. C. - PALMESE, A. - PAZ-CHINCHON, F. - PIERES, A. - MALAGON, A. A. Plazas - ROMER, A. K. - ROODMAN, A. - SANCHEZ, E. - SCARPINE, V - SCHUBNEL, M. - SERRANO, S. - SEVILLA-NOARBE, I - SMITH, M. - SOARES-SANTOS, M. - SUCHYTA, E. - SWANSON, M. E. C. - TARLE, G. - TO, C. - VARGA, T. N. - WALKER, A. R. A search of the full six years of the Dark Energy Survey for Outer Solar System objects. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES*, 2022, vol. 258, no. 2, article no. 41, p. 1-20. ISSN 0067-0049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4365/ac3914>., Registrované v: WOS

3. [1.1] DAFFERN-POWELL, Emma C. - PARKER, Richard J. - QUANZ, Sascha P. The Great Planetary Heist: theft and capture in star-forming regions. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2022, vol. 514, no. 1, p. 920-934. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac1392>., Registrované v: WOS

4. [1.1] EMEL', YANENKO, V. V. Dynamical evolution of a self-gravitating planetesimal disk in the distant trans-Neptunian region. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2022, vol. 662, article no. L4, p. 1-7. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202243324>., Registrované v: WOS

5. [1.1] NABIYEV, Shaig - YALIM, Jason - GULIYEV, Ayyub - GULIYEV, Rustam. Hyperbolic comets as an indicator of a hypothetical planet 9 in the solar system. In *ADVANCES IN SPACE RESEARCH*, 2022, vol. 69, no. 8, p. 3182-3203. ISSN 0273-1177. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.asr.2022.02.001>., Registrované v: WOS

6. [1.1] SELIGMAN, Darryl Z. - MORO-MARTÍN, Amaya. Interstellar objects. In *CONTEMPORARY PHYSICS*, 2022, vol. 63, no. 3, p. 200-232. ISSN 0010-7514. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00107514.2023.2203976>., Registrované v: WOS

ADCA276 SCHWARTZ, Pavol - JEJČIČ, Sonja - HEINZEL, Petr - ANZER, Ulrich - JIBBEN,

Patricia R. Prominence visibility in HINODE/XRT images. In *The Astrophysical Journal*, 2015, vol. 807, article no. 97, p. 1-9. (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/807/1/97> (APVV-0816-11 : Slnčná koróna: výskum fyzikálnych procesov. Vega č. 2/0108/12 : Variabilita časového vývoja magnetických štruktúr v slnečnej atmosfére a ich fyzikálne modely)

Citácie:

1. [1.1] NAMEKATA, Kosuke - MAEHARA, Hiroyuki - HONDA, Satoshi - NOTSU, Yuta - OKAMOTO, Soshi - TAKAHASHI, Jun - TAKAYAMA, Masaki - OHSHIMA, Tomohito - SAITO, Tomoki - KATOH, Noriyuki - TOZUKA, Miyako - MURATA, Katsuhiko L. - OGAWA, Futa - NIWANO, Masafumi - ADACHI, Ryo - OEDA, Motoki - SHIRAIISHI, Kazuki - ISOGAI, Keisuke - SEKI, Daikichi - ISHII, Takako T. - ICHIMOTO, Kiyoshi - NOGAMI, Daisaku - SHIBATA, Kazunari. *Probable detection of an eruptive filament from a superflare on a solar-type star. In NATURE ASTRONOMY*, 2022, vol. 6, no. 2, p. 241-248. ISSN 2397-3366.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41550-021-01532-8>, Registrované v: WOS

ADCA277

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, Lubomír - 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] MATHYS, G. - KURTZ, D. W. - HOLDSWORTH, D. L. *Long-period Ap stars discovered with TESS data: The northern ecliptic hemisphere. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2022, vol. 660, article no. A70, p. 1-21. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202142311>, Registrované v: WOS

ADCA278

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. [1.1] GALAN, C. - MIKOLAJEWSKA, J. - ILKIEWICZ, K. - MONARD, B. - ZYWICA, S. T. - ZAMANOV, R. K. *The symbiotic binary St 2-22: Orbital and stellar parameters and jet evolution following its 2019 outburst. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2022, vol. 657, article no. A137, p. 1-12. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202142144>, Registrované v: WOS

ADCA279

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] LEE, Young-Min - KIM, Hyosun - LEE, Hee-Won. Formation of the asymmetric accretion disk from stellar wind accretion in an S-type symbiotic star. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2022, vol. 931, no. 2, article no. 142, p. 1-15. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac67d6>,

Registrované v: WOS

2. [1.1] MERC, J. - GALIS, R. - WOLF, M. - VELEZ, P. - BOHLSSEN, T. - BARLOW, B. N. Hen 3-860: new southern eclipsing symbiotic star observed in the outburst. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2022, vol. 510, no. 1, p. 1404-1412. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab3512>., Registrované v: WOS

3. [1.1] MUNARI, U. - ALCALA, J. M. - FRASCA, A. - MASETTI, N. - TRAVEN, G. - AKRAS, S. - ZAMPIERI, L. THA 15-31: Discovery with VLT/X-shooter and Swift/UVOT of a new symbiotic star of the accreting-only variety. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2022, vol. 661, article no. A124, p. 1-12. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202142058>.,

Registrované v: WOS

4. [1.1] RUSHTON, M. T. - WOODWARD, C. E. - GEHRZ, R. D. - EVANS, A. - KAMINSKY, B. - PAVLENKO, Ya V. - EYRES, S. P. S. Rise and fall of silicate dust in RS Ophiuchi following the 2006 eruption. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2022, vol. 517, no. 2, p. 2526-2533. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac2771>.,

Registrované v: WOS

ADCA280 SKOPAL, Augustín. Notices to investigation of symbiotic binaries IV. Optical light curves from the near-ultraviolet. In *New Astronomy*, 2009, vol. 14, p. 336-340. (2008: 1.784 - IF, Q3 - JCR, 0.944 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1384-1076. (Vega č. 2/7010/27 : Štúdium štruktúry interagujúcich dvojhviezd a viacnásobných sústav)

Citácie:

1. [1.1] MERC, J. - GALIS, R. - WOLF, M. - VELEZ, P. - BOHLSSEN, T. - BARLOW, B. N. Hen 3-860: new southern eclipsing symbiotic star observed in the outburst. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2022, vol. 510, no. 1, p. 1404-1412. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab3512>., Registrované v: WOS

ADCA281 SKOPAL, Augustín - TEODORANI, Massimo - ERRICO, Luigi - VITTONI, Alberto A. - IKEDA, Yoichi - TAMURA, Shinichi. A photometric and spectroscopic study of the eclipsing symbiotic binary AX Persei. In *Astronomy and Astrophysics*, 2001, vol. 367, p. 199-210. (2000: 2.790 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] MERC, J. - GALIS, R. - WOLF, M. - VELEZ, P. - BOHLSSEN, T. - BARLOW, B. N. Hen 3-860: new southern eclipsing symbiotic star observed in the outburst. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2022, vol. 510, no. 1, p. 1404-1412. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab3512>., Registrované v: WOS

ADCA282 SKOPAL, Augustín. On the nature of apparent changes of the orbital period in symbiotic binaries. In *Astronomy and Astrophysics*, 1998, vol. 338, p. 599-611. ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] MERC, J. - GALIS, R. - WOLF, M. - VELEZ, P. - BOHLSSEN, T. - BARLOW, B. N. Hen 3-860: new southern eclipsing symbiotic star observed in the

- outburst. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2022, vol. 510, no. 1, p. 1404-1412. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab3512>., Registrované v: WOS*
- ADCA283 SKOPAL, Augustín - SHAGATOVA, Natalia. Measuring the orbital inclination of Z Andromedae from Rayleigh scattering. In Astronomy and Astrophysics, 2012, vol. 547, article no. A45, p. 1-6. (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/10.1051/0004-6361/201117393> (Vega č. 2/0038/10 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a viacnásobných sústavách. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage)
- Citácie:*  
*1. [1.1] ROHRMANN, Rene D. - RUEDA, Matias Vera. Rayleigh scattering from hydrogen atoms including resonances and high photon energies. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2022, vol. 667, article no. A3, p. 1-8. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202243883>., Registrované v: WOS*
- ADCA284 SKOPAL, Augustín - SHUGAROV, Sergey - MUNARI, Ulisse - MASETTI, N. - MARCHESINI, E. - KOMŽÍK, Richard - KUNDRA, Emil - SHAGATOVA, Natalia - TARASOVA, Taissiiia Natasha - BUIL, Christian - BOUSSIN, C. - SHENAVRIN, Viktor I. - HAMBSCH, Franz-Josef - DALLAPORTA, Sergio - FRIGO, Andrea - GARDE, Olivier - ZUBAREVA, Alexandra M. - DUBOVSKÝ, Pavol - KROLL, Peter. The path to Z And-type outbursts: The case of V426 Sagittae (HBHA 1704-05). In Astronomy and Astrophysics, 2020, vol. 636, article no. A77, p. 1-18. (2019: 5.636 - IF, Q1 - JCR, 2.174 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201937199> (Vega č. 2/0008/17 : Vzplanutia kataklyzmatických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru)
- Citácie:*  
*1. [1.1] HOFFMANN, Susanne M. - VOGT, Nikolaus. A Search for recurrent novae among Far Eastern guest stars. In NEW ASTRONOMY, 2022, vol. 92, article no. 101722, p. 1-15. ISSN 1384-1076. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.newast.2021.101722>., Registrované v: WOS*
- ADCA285 SKOPAL, Augustín. Multiwavelength modeling of the SED of Nova V339 Del: Stopping the wind and long-lasting super-Eddington luminosity with dust emission. In The Astrophysical Journal, 2019, vol. 878, no. 1, article no. 28, p. 1-18. (2018: 5.580 - IF, Q1 - JCR, 2.741 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ab1f07> (Vega č. 2/0008/17 : Vzplanutia kataklyzmatických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage)
- Citácie:*  
*1. [1.1] PANDEY, Ruchi - DAS, Ramkrishna - SHAW, Gargi - MONDAL, Soumen. Photoionization modeling of the dusty Nova V1280 Scorpii. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2022, vol. 925, no. 2, article no. 187, p. 1-16. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac36dc>., Registrované v: WOS*
- ADCA286 SKOPAL, Augustín - TOMOV, Toma - TOMOVA, M.T. Discovery of collimated ejection from the symbiotic binary BF Cygni. In Astronomy and Astrophysics, 2013, vol.551, article no. L10, p. 1-4. (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/10.1051/0004-6361/201321030> (Vega č. 2/0002/13 : Fyzikálne procesy v symbiotických hviezdach a novách)

Citácie:

1. [1.1] AYDI, E. - SOKOLOVSKY, K. V. - BRIGHT, J. S. - TREMOU, E. - NYAMAI, M. M. - EVANS, A. - STRADER, J. - CHOMIUK, L. - MYERS, G. - HAMBSCHE, F.-J. - PAGE, K. L. - BUCKLEY, D. A. H. - WOODWARD, C. E. - WALTER, F. M. - MROZ, P. - VALLELY, P. J. - GEBALLE, T. R. - BANERJEE, D. P. K. - GEHRZ, R. D. - FENDER, R. P. - GROMADZKI, M. - KAWASH, A. - KNIGGE, C. - MUKAI, K. - MUNARI, U. - ORIO, M. - RIBEIRO, V. A. R. M. - SOKOLOSKI, J. L. - STARRFIELD, S. - UDALSKI, A. - WOUTDT, P. A. *The 2019 outburst of the 2005 classical nova V1047 Cen: A record breaking dwarf nova outburst or a new phenomenon? In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2022, vol. 939, no. 1, article no. 6, p. 1-27. ISSN 0004-637X. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac913b>, Registrované v: WOS*

ADCA287

SKOPAL, Augustín. Multiwavelength modeling the SED of supersoft X-ray sources III. RS Ophiuchi: The supersoft X-ray phase and beyond. In *New Astronomy*, 2015, vol. 34, p. 123-133. (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.2014.05.008> (Vega č. 2/0002/13 : Fyzikálne procesy v symbiotických hviezdach a novách)

Citácie:

1. [1.1] RUSHTON, M. T. - WOODWARD, C. E. - GEHRZ, R. D. - EVANS, A. - KAMINSKY, B. - PAVLENKO, Ya. V. - EYRES, S. P. S. *Rise and fall of silicate dust in RS Ophiuchi following the 2006 eruption. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2022, vol. 517, no. 2, p. 2526-2533. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac2771>.*

*Registrované v: WOS*

ADCA288

SKOPAL, Augustín. Multiwavelength modeling the SED of supersoft X-ray sources. II. RS Ophiuchi: From the explosion to the SSS phase. In *New Astronomy*, 2015, vol. 36, p. 128-138. (2014: 1.146 - IF, Q3 - JCR, 0.748 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1384-1076. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.newast.2013.12.005> (Vega č. 2/0002/13 : Fyzikálne procesy v symbiotických hviezdach a novách)

Citácie:

1. [1.1] ACCIARI, V. A. - ANSOLDI, S. - ANTONELLI, L. A. - ARBET ENGELS, A. - ARTERO, M. - ASANO, K. - BAACK, D. - BABIC, A. - BAQUERO, A. - BARRES DE ALMEIDA, U. - BARRIO, J. A. - BATKOVIC, I. - BECERRA GONZALEZ, J. - BEDNAREK, W. - BELLIZZI, L. - BERNARDINI, E. - BERNARDOS, M. - BERTI, A. - BESENRIEDER, J. - BHATTACHARYYA, W. - BIGONGIARI, C. - BILAND, A. - BLANCH, O. - BOEKENKAMP, H. - BONNOLI, G. - BOSNJAK, Z. - BUSETTO, G. - CAROSI, R. - CERIBELLA, G. - CERRUTI, M. - CHAI, Y. - CHILINGARIAN, A. - CIKOTA, S. - COLAK, S. M. - COLOMBO, E. - CONTRERAS, J. L. - CORTINA, J. - COVINO, S. - D'AMICO, G. - D'ELIA, V. - DA VELA, P. - DAZZI, F. - DE ANGELIS, A. - DE LOTTO, B. - DEL POPOLO, A. - DELFINO, M. - DELGADO, J. - DELGADO MENDEZ, C. - DEPAOLI, D. - DI PIERRO, F. - DI VENERE, L. - DO SOUTO ESPINEIRA, E. - PRESTER, D. Dominis - DONINI, A. - DORNER, D. - DORO, M. - ELSAESSER, D. - FALLAH RAMAZANI, V. - FARINA ALONSO, L. - FATTORINI, A. - FONSECA, M. V. - FONT, L. - FRUCK, C. - FUKAMI, S. - FUKAZAWA, Y. - GARCIA LOPEZ, R. J. - GARCZARCZYK, M. - GASPARYAN, S. - GAUG, M. - GIGLIETTO, N. - GIORDANO, F. - GLIWNY, P. - GODINOVIC, N. - GREEN, J.



G. - GREEN, D. - HADASCH, D. - HAHN, A. - HASSAN, T. - HECKMANN, L. - HERRERA, J. - HOANG, J. - HRUPEC, D. - HUETTEN, M. - INADA, T. - ISHIO, K. - IWAMURA, Y. - JIMENEZ MARTINEZ, I. - JORMANAINEN, J. - JOUVIN, L. - KERSZBERG, D. - KOBAYASHI, Y. - KUBO, H. - KUSHIDA, J. - LAMASTRA, A. - LELAS, D. - LEONE, F. - LINDFORS, E. - LINHOFF, L. - LOMBARDI, S. - LONGO, F. - LOPEZ-COTO, R. - LOPEZ-MOYA, M. - LOPEZ-ORAMAS, A. - LOPORCHIO, S. - MACHADO DE OLIVEIRA FRAGA, B. - MAGGIO, C. - MAJUMDAR, P. - MAKARIEV, M. - MALLAMACI, M. - MANEVA, G. - MANGANARO, M. - MANNHEIM, K. - MARASCHI, L. - MARIOTTI, M. - MARTINEZ, M. - MAS AGUILAR, A. - MAZIN, D. - MENCHIARI, S. - MENDER, S. - MICANOVIC, S. - MICELI, D. - MIENER, T. - MIRANDA, J. M. - MIRZOYAN, R. - MOLINA, E. - MORALEJO, A. - MORCUENDE, D. - MORENO, V. - MORETTI, E. - NAKAMORI, T. - NAVA, L. - NEUSTROEV, V. - NIEVAS ROSILLO, M. - NIGRO, C. - NILSSON, K. - NISHIJIMA, K. - NODA, K. - NOZAKI, S. - OHTANI, Y. - OKA, T. - OTERO-SANTOS, J. - PAIANO, S. - PALATIELLO, M. - PANEQUE, D. - PAOLETTI, R. - PAREDES, J. M. - PAVLETIC, L. - PENIL, P. - PERSIC, M. - PIHET, M. - PRADA MORONI, P. G. - PRANDINI, E. - PRIYADARSHI, C. - PULJAK, I. - RHODE, W. - RIBO, M. - RICO, J. - RIGHI, C. - RUGLIANCICH, A. - SAHAKYAN, N. - SAITO, T. - SAKURAI, S. - SATALECKA, K. - SATURNI, F. G. - SCHLEICHER, B. - SCHMIDT, K. - SCHWEIZER, T. - SITAREK, J. - SNIDARIC, I. - SOBCZYNSKA, D. - SPOLON, A. - STAMERRA, A. - STRISKOVIC, J. - STROM, D. - STRZYS, M. - SUDA, Y. - SURIC, T. - TAKAHASHI, M. - TAKEISHI, R. - TAVECCHIO, F. - TEMNIKOV, P. - TERZIC, T. - TESHIMA, M. - TOSTI, L. - TRUZZI, S. - TUTONE, A. - UBACH, S. - VAN SCHERPENBERG, J. - VANZO, G. - VAZQUEZ ACOSTA, M. - VENTURA, S. - VERGUILLOV, V. - VIGORITO, C. F. - VITALE, V. - VOVK, I. - WILL, M. - WUNDERLICH, C. - YAMAMOTO, T. - ZARIC, D. - AMBROSINO, F. - CECCONI, M. - CATANZARO, G. - FERRARA, C. - FRASCA, A. - MUNARI, M. - GIUSTOLISI, L. - ALONSO-SANTIAGO, J. - GIARRUSSO, M. - MUNARI, U. - VALISA, P. *Proton acceleration in thermonuclear nova explosions revealed by gamma rays. In NATURE ASTRONOMY, 2022, vol. 6, no. 6, p. 689-697. ISSN 2397-3366. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41550-022-01640-z>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] CHEUNG, C. C. - JOHNSON, T. J. - JEAN, P. - KERR, M. - PAGE, K. L. - OSBORNE, J. P. - BEARDMORE, A. P. - SOKOLOVSKY, K. V. - TEYSSIER, F. - CIPRINI, S. - MARTI-DEVESA, G. - MEREU, I. - RAZZAQUE, S. - WOOD, K. S. - SHORE, S. N. - KOROTKIY, S. - LEVINA, A. - BLUMENZWEIG, A. *Fermi LAT gamma-ray detection of the recurrent nova RS Ophiuchi during its 2021 outburst. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2022, vol. 935, no. 1, article no. 44, p. 1-15. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac7eb7>, Registrované v: WOS*

ADCA289 SKOPAL, Augustín - DRECHSEL, Horst - TARASOVA, Taissia Natasha - KATO, Taichi - FUJII, Mitsugu - TEYSSIER, Francois - GARDE, Olivier - GUARRO, Joan - EDLIN, James - BUIL, Christian - ANTAO, David - TERRY, Jean-Noel - LEMOULT, Thierry - CHARBONNEL, Stéphane - BOHLSSEN, Terry - FAVARO, Andre - GRAHAM, Keith. *Early evolution of the extraordinary Nova Delphini 2013 (V339 Del). In Astronomy and Astrophysics, 2014, vol. 569, article no. A112, p. 1-14. (2013: 4.479 - IF, Q1 - JCR, 2.544 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201424284> (Vega č. 2/0002/13 : Fyzikálne procesy v symbiotických hviezdach a novách)*

Citácie:

1. [1.1] HACHISU, Izumi - KATO, Mariko. *A strong shock during a nova outburst: An origin of multiple velocity systems in optical spectra and of high-energy emissions. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2022, vol. 939, no. 1, article no. 1, p. 1-22. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac9475>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] KATO, Mariko - SAIO, Hideyuki - HACHISU, Izumi. *Physics of nova outbursts: A theoretical model of classical nova outbursts with self-consistent wind mass loss. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN, 2022, vol. 74, no. 5, p. 1005-1021. ISSN 0004-6264. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/pasj/psac051>., Registrované v: WOS*
- ADCA290 SKOPAL, Augustín - TARASOVA, Taissia Natasha - CARIKOVÁ, Zuzana - CASTELLANI, Flavio - CHERINI, Giulio - DALLAPORTA, Sergio - FRIGO, Andrea - MARANGONI, Carlo - MORETTI, Stefano - MUNARI, Ulisse - RIGHETTI, Gian Luigi - SIVIERO, Alessandro - TOMASELLI, Salvatore - VAGNOZZI, Antonio - VALISA, Paolo. *Formation of a disk structure in the symbiotic binary AX Persei during its 2007-10 precursor-type activity. In Astronomy and Astrophysics, 2011, vol. 536, article no. A27, p. 1-13. (2010: 4.425 - IF, Q1 - JCR, 2.849 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201116969> (Vega č. 2/0038/10 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a viacnásobných sústavách)*
- Citácie:
1. [1.1] MERC, J. - GALIS, R. - WOLF, M. - VELEZ, P. - BOHLSSEN, T. - BARLOW, B. N. *Hen 3-860: new southern eclipsing symbiotic star observed in the outburst. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2022, vol. 510, no. 1, p. 1404-1412. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab3512>., Registrované v: WOS*
- ADCA291 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] BARROS, S. C. C. - AKINSANMI, B. - BOUE, G. - SMITH, A. M. S. - LASKAR, J. - ULMER-MOLL, S. - LILLO-BOX, J. - QUELOZ, D. - CAMERON, A. Collier - SOUSA, S. G. - EHRENREICH, D. - HOOTON, M. J. - BRUNO, G. - DEMORY, B-O - CORREIA, A. C. M. - DEMANGEON, O. D. S. - WILSON, T. G. - BONFANTI, A. - HOYER, S. - ALIBERT, Y. - ALONSO, R. - ESCUDE, G. Anglada - BARBATO, D. - BARCZY, T. - BARRADO, D. - BAUMJOHANN, W. - BECK, M. - BECK, T. - BENZ, W. - BERGOMI, M. - BILLOT, N. - BONFILS, X. - BOUCHY, F. - BRANDEKER, A. - BROEG, C. - CABRERA, J. - CESSA, V - CHARNOZ, S. - DAMME, C. C. V. - DAVIES, M. B. - DELEUIL, M. - DELINE, A. - DELREZ, L. - ERIKSON, A. - FORTIER, A. - FOSSATI, L. - FRIDLUND, M. - GANDOLFI, D. - MUNOZ, A. Garcia - GILLON, M. - GUDEL, M. - ISAAK, K.

- G. - HENG, K. - KISS, L. - DES ETANGS, A. Lecavelier - LENDL, M. - LOVIS, C. - MAGRIN, D. - NASCIMBENI, V - MAXTED, P. F. L. - OLOFSSON, G. - OTTENSAMER, R. - PAGANO, I - PALLE, E. - PARVIAINEN, H. - PETER, G. - PIOTTO, G. - POLLACCO, D. - RAGAZZONI, R. - RANDO, N. - RAUER, H. - RIBAS, I - SANTOS, N. C. - SCANDARIATO, G. - SEGRANSAN, D. - SIMON, A. E. - STELLER, M. - SZABO, Gy M. - THOMAS, N. - UDRY, S. - ULMER, B. - VAN GROOTEL, V. - WALTON, N. A. *Detection of the tidal deformation of WASP-103b at 3 sigma with CHEOPS. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2022, vol. 657, article no. A52, p. 1-20. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202142196>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] IVSHINA, Ekaterina S. - WINN, Joshua N. *TESS transit timing of hundreds of hot Jupiters. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES, 2022, vol. 259, no. 2, article no. 62, p. 1-19. ISSN 0067-0049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4365/ac545b>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] KOKORI, A. - TSIARAS, A. - EDWARDS, B. - ROCCHETTO, M. - TINETTI, G. - BEWERSDORFF, L. - JONGEN, Y. - LEKKAS, G. - PANTELIDOU, G. - POULTOURTZIDIS, E. - WUNSCHÉ, A. - AGGELIS, C. - AGNIHOTRI, V. K. - ARENA, C. - BACHSCHMIDT, M. - BENNETT, D. - BENNI, P. - BERNACKI, K. - BESSON, E. - BETTI, L. - BIAGINI, A. - BRANDEBOURG, P. - BRETTON, M. - BRINCAT, S. M. - CALO, M. - CAMPOS, F. - CASALI, R. - CIANTINI, R. - CROW, M. V. - DAUCHET, B. - DAWES, S. - DELDEM, M. - DELIGEORGOPOULOS, D. - DYMOCK, R. - EENMAE, T. - EVANS, P. - ESSEIVA, N. - FALCO, C. - FERRATFIAT, S. - FOWLER, M. - FUTCHER, S. R. - GAITAN, J. - HORTA, F. Grau - GUERRA, P. - HURTER, F. - JONES, A. - KANG, W. - KIISKINEN, H. - KIM, T. - LALOUM, D. - LEE, R. - LOMOZ, F. - LOPRESTI, C. - MALLONN, M. - MANNUCCI, M. - MARINO, A. - MARIO, J-C - MARQUETTE, J-B - MICHELET, J. - MILLER, M. - MOLLIER, T. - MOLINA, D. - MONTIGIANI, N. - MORTARI, F. - MORVAN, M. - MUGNAI, L. V. - NAPONIELLO, L. - NASTASI, A. - NEITO, R. - PACE, E. - PAPADEAS, P. - PASCHALIS, N. - PEREIRA, C. - PERROUD, V - PHILLIPS, M. - PINTR, P. - PIOPPA, J-B - POPOWICZ, A. - RAETZ, M. - REGEMBAL, F. - RICKARD, K. - ROBERTS, M. - ROUSSELOT, L. - RUBIA, X. - SAVAGE, J. - SEDITA, D. - SHAVE-WALL, D. - SIOULAS, N. - SKOLNIK, V - SMITH, M. - ST-GELAIS, D. - STOURAITIS, D. - STRIKIS, I - THURSTON, G. - TOMACELLI, A. - TOMATIS, A. - TREVAN, B. - VALEAU, P. - VIGNES, J-P - VORA, K. - VRASTAK, M. - WALTER, F. - WENZEL, B. - WRIGHT, D. E. - ZIBAR, M. *ExoClock Project. II. A large-scale integrated study with 180 updated exoplanet ephemerides. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES, 2022, vol. 258, no. 2, article no. 40, p. 1-27. ISSN 0067-0049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4365/ac3a10>., Registrované v: WOS*
4. [1.1] KOKORI, Anastasia - TSIARAS, Angelos - EDWARDS, Billy - ROCCHETTO, Marco - TINETTI, Giovanna - WUNSCHÉ, Anael - PASCHALIS, Nikolaos - AGNIHOTRI, Vikrant Kumar - BACHSCHMIDT, Matthieu - BRETTON, Marc - CAINES, Hamish - CALO, Mauro - CASALI, Roland - CROW, Martin - DAWES, Simon - DELDEM, Marc - DELIGEORGOPOULOS, Dimitrios - DYMOCK, Roger - EVANS, Phil - FALCO, Carmelo - FERRATFIAT, Stephane - FOWLER, Martin - FUTCHER, Stephen - GUERRA, Pere - HURTER, Francois - JONES, Adrian - KANG, Wonseok - KIM, Taewoo - LEE, Richard - LOPRESTI, Claudio - MARINO, Antonio - MALLONN, Matthias - MORTARI, Fabio - MORVAN, Mario - MUGNAI, Lorenzo V. - NASTASI, Alessandro - PERROUD, Valere - PEREIRA, Cedric - PHILLIPS, Mark - PINTR, Pavel - RAETZ, Manfred - REGEMBAL, Francois - SAVAGE, John - SEDITA, Danilo - SIOULAS, Nick -

- STRIKIS, Iakovos - THURSTON, Geoffrey - TOMACELLI, Andrea - TOMATIS, Alberto. ExoClock project: an open platform for monitoring the ephemerides of Ariel targets with contributions from the public. In EXPERIMENTAL ASTRONOMY, 2022, vol. 53, no. 2, p. 547-588. ISSN 0922-6435. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10686-020-09696-3>., Registrované v: WOS*
- ADCA292 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] EGAL, A. - BROWN, P. G. - WIEGERT, P. - KIPREOS, Y. An observational synthesis of the Taurid meteor complex. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2022, vol. 512, no. 2, p. 2318-2336. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac397>., Registrované v: WOS
  2. [1.1] EGAL, A. - WIEGERT, P. - BROWN, P. G. A proposed alternative dynamical history for 2P/Encke that explains the taurid meteoroid complex. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2022, vol. 515, no. 2, p. 2800-2821. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac1839>., Registrované v: WOS
  3. [1.1] MATLOVIC, Pavol - PISARCIKOVA, Adriana - TOTH, Juraj - MACH, Pavel - CERMAK, Peter - LOEHLE, Stefan - KORNOS, Leonard - FERRIERE, Ludovic - SILHA, Jiri - LEISER, David - RAVICHANDRAN, Ranjith. Hydrogen emission from meteors and meteorites: mapping traces of H<sub>2</sub>O molecules and organic compounds in small Solar system bodies. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2022, vol. 513, no. 3, p. 3982-3992. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac927>., Registrované v: WOS
  4. [1.1] TIAN, J. F. - GE, L. - WU, Y. - ZHOU, Z. Z. Astrometric calibration for all-sky camera with machine learning. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC, 2022, vol. 134, no. 1033, article no. 035002, p. 1-13. ISSN 0004-6280. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1538-3873/ac5316>., Registrované v: WOS
- ADCA293 STATEVA, Ivanka - ILIEV, Ilian Kh. - BUDAJ, Ján. Abundance analysis of Am binaries and search for tidally driven abundance anomalies - III. HD 116657, HD 138213, HD 155375, HD 159560, HD 196544 and HD 204188. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2012, vol. 420, p. 1207-1216. (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.1365-2966.2011.20108.x> (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] SAFFE, C. - ALACORIA, J. - MIQUELARENA, P. - PETRUCCI, R. - ARANCIBIA, M. Jaque - ANGELONI, R. - MARTIOLI, E. - FLORES, M. - JOFRE, E. - COLLADO, A. - GUNELLA, F. Are Am stars and hot-Jupiter planets related? In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2022, vol. 668, article no.



*A157, p. 1-15. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202244774>., Registrované v: WOS*

- ADCA294 SU, Yang - GÖMÖRY, Peter - VERONIG, Astrid - TEMMER, Manuela - WANG, Tongjiang - VANNINATHAN, Kamalam - GAN, Weiqun - LI, YouPing. Solar magnetized tornadoes: rotational motion in a tornado-like prominence. In *The Astrophysical Journal Letters*, 2014, vol. 785, article no. L2, p. 1-6. (2013: 5.602 - IF, Q1 - JCR, 3.661 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, SCOPUS, WOS, NASA ADS). ISSN 2041-8205. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/2041-8205/785/1/L2> (Vega č. 2/0108/12 : Variabilita časového vývoja magnetických štruktúr v slnečnej atmosfére a ich fyzikálne modely. APVV-0816-11 : Slnečná koróna: výskum fyzikálnych procesov)

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Feng - REMPEL, Matthias - FAN, Yuhong. *A comprehensive radiative magnetohydrodynamics simulation of active region scale flux emergence from the convection zone to the corona*. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2022, vol. 937, no. 2, article no. 91, p. 1-31. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac8f95>., Registrované v: WOS

2. [1.1] TRUJILLO BUENO, J. - DEL PINO ALEMAN, T. *Magnetic field diagnostics in the solar upper atmosphere*. In *ANNUAL REVIEW OF ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2022, vol. 60, p. 415-453. ISSN 0066-4146. Dostupné na: <https://doi.org/10.1146/annurev-astro-041122-031043>., Registrované v: WOS

- ADCA295 SUN, Bangzheng - ORIO, Marina - DOBROTKA, Andrej - LUNA, Gerardo Juan Manuel - SHUGAROV, Sergey - ZEMKO, Polina. X-ray spectra and light curves of cooling novae and a nova like. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2020, vol. 499, no. 2, p. 3006-3018. (2019: 5.357 - IF, Q1 - JCR, 1.937 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/staa3012> (Vega č. 2/0008/17 : Vzplanutia kataklyzmatických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru)

Citácie:

1. [1.1] SCHAEFER, Bradley E. - WALTER, Frederick M. - HOUNSELL, Rebekah - HILLMAN, Yael. *The nova KT Eri Is a recurrent nova with a recurrence time-scale of 40-50 yr*. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2022, vol. 517, no. 3, p. 3864-3880. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac2923>., Registrované v: WOS

2. [1.1] SOKOLOVSKY, Kirill V. - LI, Kwan-Lok - LOPES DE OLIVEIRA, Raimundo - NESS, Jan-Uwe - MUKAI, Koji - CHOMIUK, Laura - AYDI, Elias - STEINBERG, Elad - VURM, Indrek - METZGER, Brian D. - BABUL, Aliya-Nur - KAWASH, Adam - LINFORD, Justin D. - NELSON, Thomas - PAGE, Kim L. - RUPEN, Michael P. - SOKOLOSKI, Jennifer L. - STRADER, Jay - KILKENNY, David. *The first nova eruption in a novalike variable: YZ Ret as seen in X-rays and gamma-rays*. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2022, vol. 514, no. 2, p. 2239-2258. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac1440>., Registrované v: WOS

- ADCA296 SÝKORA, Július - BADALYAN, Olga G. - OBRIDKO, Vladimir N. Relationship between the coronal shape and the magnetic field topology during the solar cycle. In *Advances in Space Research*, 2002, vol. 29, p. 395-400. (2001: 0.462 - IF). (2002 - WOS, SCOPUS). ISSN 0273-1177.

Citácie:



- 1. [1.1] LOCKWOOD, Mike - OWENS, Mathew J. - YARDLEY, Stephanie L. - VIRTANEN, Iiro O. I. - YEATES, Anthony R. - MUNOZ-JARAMILLO, Andres. Application of historic datasets to understanding open solar flux and the 20th-century grand solar maximum. 2. Solar observations. In FRONTIERS IN ASTRONOMY AND SPACE SCIENCES, 2022, vol. 9, article no. 976444, p. 1-22. ISSN 2296-987X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fspas.2022.976444>., Registrované v: WOS*
- ADCA297 SÝKORA, Július. The green corona, the solar wind and geoactivity. In Solar Physics, 1992, vol. 140, p. 379-392. ISSN 0038-0938.  
Citácie:  
*1. [1.1] BESLIU-IONESCU, Diana - MUNTEAN, Georgeta Maris - DOBRICA, Venera. Complex catalogue of high speed streams associated with geomagnetic storms during solar cycle 24. In SOLAR PHYSICS, 2022, vol. 297, no. 5, article no. 65, p. 1-17. ISSN 0038-0938. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11207-022-01998-3>., Registrované v: WOS*
- ADCA298 SÝKORA, Július. The longitudinal distribution of the green corona activity. In Solar Physics, 1971, vol. 18, p. 72-83. ISSN 0038-0938.  
Citácie:  
*1. [1.1] ANTONUCCI, Ester. Five solar cycles of solar corona investigations. In SOLAR PHYSICS, 2022, vol. 297, no. 7, article no. 89, p. 1-58. ISSN 0038-0938. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11207-022-02007-3>., Registrované v: WOS*
- ADCA299 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] ROZELOT, Jean-Pierre - SINGH, Jagdev. Spectrographic observations of the ionized iron coronal emission lines at Pic du Midi Observatory (F) in the mid-60s. In JOURNAL FOR THE HISTORY OF ASTRONOMY, 2022, vol. 53, no. 3, p. 300-327. ISSN 0021-8286. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/00218286221101604>., Registrované v: WOS*
- ADCA300 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] THOMAS, Elizabeth - ABRAHAM, Noble P. Relationship between sunspot number and seasonal rainfall over Kerala using wavelet analysis. In JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR-TERRESTRIAL PHYSICS, 2022, vol. 240, article no. 105943, p. 1-12. ISSN 1364-6826. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jastp.2022.105943>., Registrované v: WOS*
- ADCA301 SÝKORA, Július - BADALYAN, Olga G. - OBRIDKO, Vladimir N. Connections between the white-light eclipse corona and magnetic field over the solar cycle. In Solar Physics, 2003, vol. 212, no. 2, p. 301-318. (2002: 1.875 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.  
Citácie:  
*1. [1.1] LOCKWOOD, Mike - OWENS, Mathew J. - YARDLEY, Stephanie L. - VIRTANEN, Iiro O. I. - YEATES, Anthony R. - MUNOZ-JARAMILLO, Andres. Application of historic datasets to understanding open solar flux and the 20th-century grand solar maximum. 2. Solar observations. In FRONTIERS IN*

*ASTRONOMY AND SPACE SCIENCES, 2022, vol. 9, article no. 976444, p. 1-22. ISSN 2296-987X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fspas.2022.976444>., Registrované v: WOS*

*2. [1.1] PISHKALO, M. I. Flattening index of the solar corona and the Sun's magnetic field. In SOLAR PHYSICS, 2022, vol. 297, no. 3, article no. 40, p. 1-16. ISSN 0038-0938. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11207-022-01973-y>., Registrované v: WOS*

ADCA302 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, Luca - 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. C. - SCANDARIATO, G. - SÉGRANSAN, D. - SERRANO, L. M. - SICILIA, D. - SIMON, A. E. - SMITH, A. M. S. - SOUSA, S. G. - 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)

**Citácie:**

*1. [1.1] ILIN, E. - POPPENHAEGER, K. Searching for flaring star-planet interactions in AU Mic TESS observations. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2022, vol. 513, no. 3, p. 4579-4586. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac1232>., Registrované v: WOS*

*2. [1.1] LANZA, A. F. A model for spin orbit commensurability and synchronous starspot activity in stars with close-by planets. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2022, vol. 658, article no. A195, p. 1-17. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202142566>., Registrované v: WOS*

*3. [1.1] LANZA, A. F. Tidal excitation of auto-resonant oscillations in stars with close-by planets. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2022, vol. 665, article no. A47, p. 1-21. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202243700>., Registrované v: WOS*

*4. [1.1] LOVOS, F. V. - DÍAZ, R. F. - NIETO, L. A. Null transit detections of 68 radial-velocity exoplanets observed by TESS. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2022, vol. 665, article no. A157, p. 1-28. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202243763>., Registrované v: WOS*

- ADCA303 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] CAULEY, P. Wilson - AHLERS, John P. The effects of stellar gravity darkening on high-resolution transmission spectra. In *ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2022, vol. 163, no. 3, article no. 122, p. 1-8. ISSN 0004-6256. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/ac478f>, Registrované v: WOS
  2. [1.1] MANNADAY, Vineet Kumar - THAKUR, Parijat - SOUTHWORTH, John - JIANG, Ing-Guey - SAHU, D. K. - MANCINI, L. - VANKO, M. - KUNDRA, Emil - GAJDOS, Pavol - A-THANO, Napaporn - SARIYA, Devesh P. - YEH, Li-Chin - GRIV, Evgeny - MKRTICHIAN, David - SHLYAPNIKOV, Aleksey. Revisiting the transit timing variations in the TrES-3 and Qatar-1 systems with TESS data. In *ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2022, vol. 164, no. 5, article no. 198, p. 1-20. ISSN 0004-6256. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/ac91c2>, Registrované v: WOS
  3. [1.1] SU, Tianhao - ZHANG, Li-yun - LONG, Liu - HAN, Xianming L. - MISRA, Prabhakar - MENG, Gang - PI, Qingfeng - YANG, Zilu - YANG, Jiawei. Magnetic activity and physical parameters of exoplanet host stars based on LAMOST DR7, TESS, Kepler, and K2 surveys. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES*, 2022, vol. 261, no. 2, article no. 26, p. 1-20. ISSN 0067-0049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4365/ac7151>, Registrované v: WOS
  4. [1.1] TURNER, Jake D. - FLAGG, Laura - RIDDEN-HARPER, Andrew - JAYAWARDHANA, Ray. Characterizing the WASP-4 system with TESS and radial velocity data: Constraints on the cause of the hot Jupiter's changing orbit and evidence of an outer planet. In *ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2022, vol. 163, no. 6, article no. 281, p. 1-27. ISSN 0004-6256. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/ac686f>, Registrované v: WOS
- ADCA304 SZABÓ, Gyula M. - GARAI, Zoltán - BRANDEKER, A. - GANDOLFI, Davide - WILSON, T. G. - DELINE, A. - OLOFSSON, G. - FORTIER, A. - QUELOZ, D. - BORSATO, Luca - KIEFER, F. - LECAVELIER DES ETANGS, A. - LENDL, M. - SERRANO, L. M. - SULIS, S. - ULMER MOLL, S. - VAN GROOTEL, V. - ALIBERT, Y. - ALONSO, Roi - ANGLADA, G. - BÁRCZY, T. - BARRADO Y NAVASCUES, D. - BARROS, S. C. C. - BAUMJOHANN, W. - BECK, M. - BECK, T. - BENZ, W. - BILLOT, N. - BONFANTI, A. - BONFILS, X. - BROEG, C. - CABRERA, J. - CHARNOZ, S. - COLLIER CAMERON, A. - CSIZMADIA, S. - DAVIES, M. B. - DELEUIL, M. - DELREZ, L. - DEMANGEON, O. - DEMORY, B.-O. - EHRENREICH, D. - ERIKSON, A. - FOSSATI, L. - FRIDLUND, M. - GILLON, M. - GUEDEL, M. - HENG, K. - HOYER, S. - ISAAK, K. G. - KISS, L. L. - LASKAR, J. - LOVIS, Christophe - MAGRIN, D. - MAXTED, P. F. L. - MECINA, M. - NASCIMBENI, V. - OTTENSAMER, Roland - PAGANO, Isabella - PALLÉ, Enric - PETER, G. - PIOTTO, G. - POLLACCO, Don - RAGAZZONI, R. - RANDO, N. - RAUER, H. - RIBAS, Ignasi - SANTOS, N. C. - SARAJLIC, M. - SCANDARIATO, G. - SÉGRANSAN, D. - SIMON, A. E. - SMITH, A. M. S. - SOUSA, S. G. - STELLER, M. - THOMAS, N. - UDRY, S. - VERRECCHIA, F. - WALTON, N. - WOLTER, D. Transit timing variations of AU Microscopii b and c.

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

Citácie:

1. [1.1] *ILIN, E. - POPPENHAEGER, K. Searching for flaring star-planet interactions in AU Mic TESS observations. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2022, vol. 513, no. 3, p. 4579-4586. ISSN 0035-8711. Dostupné na: https://doi.org/10.1093/mnras/stac1232., Registrované v: WOS*

ADCA305 SZABÓ, Gyula M.\*\* - KÁLMÁN, Szilárd - PRIBULLA, Theodor - CLARET, Antonio - MUGNAI, Lorenzo V. - PASCALÉ, Enzo - WALTHAM, Dave - BORSATO, Luca - GARAI, Zoltán - SZABÓ, Róbert. High-precision photometry with Ariel. In *Experimental Astronomy*, 2022, vol. 53, no. 2, p. 607-634. (2021: 2.155 - IF, Q3 - JCR, 0.623 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0922-6435. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10686-021-09777-x> (Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru)

Citácie:

1. [1.1] *HASWELL, C. A. Extended use of the Ariel core survey data. In EXPERIMENTAL ASTRONOMY, 2022, vol. 53, no. 2, p. 749-757. ISSN 0922-6435. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s10686-021-09817-6., Registrované v: WOS*

ADCA306 ŠIMON, V. - HRIC, Ladislav - PETRÍK, Karol - SHUGAROV, Sergey - NIARCHOS, Panagiotis - MARSÁKOVA, V. I. The orbital modulation of the X-ray binary V Sagittae in the high and low states. In *Astronomy and Astrophysics*, 2002, vol. no. 393, p. 921-925. (2001: 2.281 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] *ZANG, Lei - QIAN, Shengbang - ZHU, Liying - LIU, Liang. Photometric study of the supersoft X-ray source V Sge based on TESS data. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2022, vol. 511, no. 1, p. 553-559. ISSN 0035-8711. Dostupné na: https://doi.org/10.1093/mnras/stac047., Registrované v: WOS*

ADCA307 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] *APARICIO, A. J. P. - CARRASCO, V. M. S. - GALLEGO, M. C. - VAQUERO, J. M. A Sunspot catalog by Rafael Carrasco at the Madrid Astronomical Observatory for the period 1931-1933. In SOLAR PHYSICS, 2022, vol. 297, no. 5, article no. 58, p. 1-14. ISSN 0038-0938. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s11207-022-01992-9., Registrované v: WOS*  
 2. [1.1] *APARICIO, A. J. P. - CARRASCO, V. M. S. - GALLEGO, M. C. - VAQUERO, J. M. Hemispheric sunspot number from the Madrid Astronomical Observatory for the period 1935-1986. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2022,*



- vol. 931, no. 1, article no. 52, p. 1-9. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac5dc6>., Registrované v: WOS
3. [1.1] CARRASCO, V. M. S. - VAQUERO, J. M. A Catalog of faculae, prominences, and filaments for the period 1929-1944 from the Astronomical Observatory of the University of Coimbra. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES*, 2022, vol. 262, no. 2, article no. 44, p. 1-13. ISSN 0067-0049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4365/ac85dd>., Registrované v: WOS
4. [1.1] CHANDRA, Y. - PANDE, B. - MATHPAL, M. C. - PANDE, S. N-S Asymmetry and periodicity of daily sunspot number during solar cycles 22-24. In *ASTROPHYSICS*, 2022, vol. 65, no. 3, p. 404-413. ISSN 0571-7256. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10511-022-09749-9>., Registrované v: WOS
5. [1.1] CHANG, Heon-Young. Solar activity and latitudinal distribution of sunspots. In *JOURNAL OF THE KOREAN ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2022, vol. 55, no. 5, p. 139-148. ISSN 1225-4614. Dostupné na: <https://doi.org/10.5303/JKAS.2022.55.5.139>., Registrované v: WOS
6. [1.1] CHIFU, I - INHESTER, B. - WIEGELMANN, T. Coronal magnetic field evolution over cycle 24. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2022, vol. 659, article no. A174, p. 1-11. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202038001>., Registrované v: WOS
7. [1.1] CHOWDHURY, Partha - BELUR, Ravindra - BERTELLO, Luca - PEVTSOV, Alexei A. Analysis of solar hemispheric chromosphere properties using the Kodaikanal Observatory Ca-K index. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2022, vol. 925, no. 1, article no. 81, p. 1-17. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac3983>., Registrované v: WOS
8. [1.1] DE PAULA, V - CURTO, J. J. - OLIVER, R. The cyclic behaviour in the N-S asymmetry of sunspots and solar plages for the period 1910 to 1937 using data from Ebro catalogues. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2022, vol. 512, no. 4, p. 5726-5742. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac424>., Registrované v: WOS
9. [1.1] MAGHRADZE, D. A. - CHARGEISHVILI, B. B. - JAPARIDZE, D. R. - OGHRAPIHVILI, N. B. - CHARGEISHVILI, K. B. Long-term variation of coronal holes latitudinal distribution. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2022, vol. 511, no. 4, p. 5217-5224. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac367>., Registrované v: WOS
10. [1.1] RAVINDRA, Belur - CHOWDHURY, Partha - RAY, Pratap Chandra - PICHAMANI, Kumaravel. Temporal evolutions and quasiperiodic variations present in the sunspot number and group sunspot area data measured at Kodaikanal Observatory for solar cycles 14-24. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2022, vol. 940, no. 1, article no. 43, p. 1-20. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac98b3>., Registrované v: WOS
11. [1.1] YOLDA, E. - DAL, H. A. The first OPEA model for solar X-ray flares. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2022, vol. 517, no. 2, p. 1937-1945. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac2814>., Registrované v: WOS
12. [1.1] ZHANG, X. J. - DENG, L. H. - FEI, Y. - LI, C. - TIAN, X. A. - WAN, Z. J. Hemispheric asymmetry of long-term sunspot activity: sunspot relative numbers for 1939-2019. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2022, vol. 514, no. 1, p. 1140-1147. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac1231>., Registrované v: WOS
13. [1.1] ZHAO, Ming-Xian - LE, Gui-Ming - LIU, Yong-Hua. N-S asymmetry and solar cycle distribution of superactive regions from 1976 to 2017. In *UNIVERSE*,



- 2022, vol. 8, no. 11, article no. 605, p. 1-9. ISSN 2218-1997. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe8110605>., Registrované v: WOS
14. [1.2] GOPALSWAMY, N. - MAKELA, P. - YASHIRO, S. - AKIYAMA, S. - XIE, H. Solar activity and space weather. In JOURNAL OF PHYSICS: CONFERENCE SERIES, 2022, vol. 2214, no. 1, article no. 012021, p. 1-16. ISSN 1742-6588. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1742-6596/2214/1/012021>., Registrované v: SCOPUS
- ADCA308 TEMMER, Manuela - RYBÁK, Ján - VERONIG, Astrid - HANSLMEIER, Arnold. What causes the 24-day period observed in solar flares? In Astronomy and Astrophysics, 2005, vol. 433, p. 707-712. (2004: 3.694 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0004-6361.
- Citácie:
1. [1.1] CHANG, Heon-Young. Solar activity and latitudinal distribution of sunspots. In JOURNAL OF THE KOREAN ASTRONOMICAL SOCIETY, 2022, vol. 55, no. 5, p. 139-148. ISSN 1225-4614. Dostupné na: <https://doi.org/10.5303/JKAS.2022.55.5.139>., Registrované v: WOS
- ADCA309 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] BALMACEDA, Laura A. - VOURLIDAS, Angelos - STENBORG, Guillermo - KWON, Ryun-Young. The hyper-inflation stage in the coronal mass ejection formation: A missing link that connects flares, coronal mass ejections, and shocks in the low corona. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2022, vol. 931, no. 2, article no. 141, p. 1-15. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac695c>., Registrované v: WOS
2. [1.1] GRECHNEV, V. V. - KISELEV, V. I. - URALOV, A. M. - MYSHYAKOV, I. I. Reconciling observational challenges to the impulsive-piston shock-excitation scenario. II. Shock waves produced in CME-less events with a null-point topology. In SOLAR PHYSICS, 2022, vol. 297, no. 9, article no. 123, p. 1-28. ISSN 0038-0938. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11207-022-02061-x>., Registrované v: WOS
3. [1.1] GRECHNEV, V. V. - KISELEV, V. I. - URALOV, A. M. Reconciling observational challenges to the impulsive-piston shock-excitation scenario. I. Kinematic challenges. In SOLAR PHYSICS, 2022, vol. 297, no. 8, article no. 106, p. 1-26. ISSN 0038-0938. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11207-022-02041-1>., Registrované v: WOS
4. [1.1] MAJUMDAR, Satabdwa - PATEL, Ritesh - PANT, Vaibhav. On the variation in the volumetric evolution of CMEs from the inner to outer corona. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2022, vol. 929, no. 1, article no. 11, p. 1-12. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac5909>., Registrované v: WOS
5. [1.1] VIJAYALAKSHMI, P. - SHANMUGARAJU, A. - LAWRENCE, M. Benedict - MOON, Y-J - LIM, Daye - BALAJI, C. K. - HEMALATHA, P. Active region and flare ribbon properties associated with X-class flares and CMEs of solar cycle 24. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE, 2022, vol. 367, no. 3, article no. 33, p. 1-17. ISSN 0004-640X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10509-022-04061-6>., Registrované v: WOS
6. [1.1] WANG, B. T. - CHENG, X. - SONG, H. Q. - DING, M. D. Overexpansion-

*dominated coronal mass ejection formation and induced radio bursts. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2022, vol. 666, article no. A166, p. 1-8. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202244275>., Registrované v: WOS*

ADCA310 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, Giuseppe - 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, Antonio - 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. - PANCRACZZI, 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. C. - 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. G. - STIEPEN, A. - STOLARSKI, M. - STRAZZULLA, Giovanni - TABERNERO, H.M. - TANGA, P. - TECSA, M. - TEMPLE, J. - TERENCEZI, L. - TESSENYI, M. - TESTI, L. - THOMPSON, S. - THRASTARSON, 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, Dave - WARD-THOMPSON, D. - WATERS, R. - WATKINS, C. - WATSON, D. - WAWER, P. - WAWRZASZK, A. - WHITE, G. - WIDEMANN, T. - WINEK, W. - WISNIOWSKI, 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] GARCIA-PEREZ, Andres - ALONSO, Gustavo - GOMEZ-SAN-JUAN, Alejandro - PEREZ-ALVAREZ, Javier. Thermoelastic evaluation of the payload module of the ARIEL mission. In EXPERIMENTAL ASTRONOMY, 2022, vol. 53, no. 2, p. 831-846. ISSN 0922-6435. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10686-021-09704-0>., Registrované v: WOS*

ADCA311 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, A. - BROWN, P. G. - WIEGERT, P. - KIPREOS, Y. *An observational synthesis of the Taurid meteor complex. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2022, vol. 512, no. 2, p. 2318-2336. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac397>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] EGAL, A. - WIEGERT, P. - BROWN, P. G. *A proposed alternative dynamical history for 2P/Encke that explains the taurid meteoroid complex. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2022, vol. 515, no. 2, p. 2800-2821. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac1839>., Registrované v: WOS*

ADCA312 TÓTH, Juraj - SVOREŇ, Ján - BOROVIČKA, Jiří - SPURNÝ, Pavel - IGAZ, Antal - KORNOŠ, Leoš - VEREŠ, Peter - HUSÁRIK, Marek - KOZA, Július - KUČERA, Aleš - ZIGO, Pavol - GAJDOŠ, Štefan - VILÁGI, Jozef - ČAPEK, David - SEMAN KRIŠANDOVÁ, Zuzana - TOMKO, Dušan - ŠILHA, Jiří - SCHUNOVÁ, Eva - BODNÁROVÁ, Marcela - BÚZOVÁ, Diana - KREJČOVÁ, Tereza. The Košice meteorite fall: Recovery and strewn field. In Meteoritics and Planetary Science, 2015, vol. 50, no. 5, p. 853-863. (2014: 3.104 - IF, Q1 - JCR, 1.884 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1086-9379. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/maps.12447> (Vega č. 1/0225/14 : Populácia meteoroidov, ich pôvod a vývoj a interakcia so Zemou. APVV-0517-12 : Model populácie meteoroidov v blízkom okolí Zeme. APVV-0516-10 : Výskum slovenských meteoritov)

Citácie:

1. [1.1] BRYKINA, I. G. - EGOROVA, L. A. *On the power law for describing the mass distribution of fragments of a disrupted cosmic body. In SOLAR SYSTEM RESEARCH, 2022, vol. 56, no. 5, p. 338-350. ISSN 0038-0946. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0038094622040037>., Registrované v: WOS*

ADCA313 TREMKO, Jozef - ANDRONOV, Ivan L. - CHINAROVA, Lidia L. - KUMSIASHVILI, Mzia I. - LUTHARDT, Rainer - PAJDOSZ, Gabriel - PATKOS, Laszlo - ROESSIGER, Siegfried - ZOLA, Stanislaw. Periodic and aperiodic variations in TT Arietis : Results from an international campaign. In Astronomy and Astrophysics, 1996, vol. 312, p. 121-134. (1995: 2.294 - IF). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] SUN, Qi-Bin - QIAN, Sheng-Bang - DONG, Ai-Jun - ZHI, Qi-Jun - HAN, Zhong-Tao - LIU, Wei - CHANG, Xin - LIU, Chang - XIANG, Hong-Bin - PENG, Xue-Bing - ZHANG, Bin - ZHANG, Xu-Dong - LAJUS, Fernandez. *Study on the variation of orbital period, quasi-periodic oscillations and negative superhumps in V729 Sgr. In NEW ASTRONOMY, 2022, vol. 93, article no. 101751, p. 1-10. ISSN 1384-1076. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.newast.2021.101751>., Registrované v: WOS*

ADCA314 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] ZHANG, Xinghan - WANG, Xiaofeng - SAI, Hanna - MO, Jun - NAGY, A. P. - ZHANG, Jicheng - CAI, Yongzhi - LIN, Han - ZHANG, Jujia - BARON, Eddie - DERKACY, James M. - ZHANG, Tianmeng - LI, Zhitong - GRAHAM, Melissa - HUANG, Fang. SN 2019va: a type IIP supernova with large influence of Nickel-56 decay on the plateau-phase light curve. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2022, vol. 513, no. 3, p. 4556-4572. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac1166>., Registrované v: WOS

ADCA315 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] RODRIGUEZ, Osmar. Luminosity distribution of Type II supernova progenitors. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2022, vol. 515, no. 1, p. 897-913. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac1831>., Registrované v: WOS

ADCA316 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] RACHID, M. G. - ROCHA, W. R. M. - LINNARTZ, H. Infrared spectra of complex organic molecules in astronomically relevant ice mixtures V. Methyl cyanide (acetonitrile). In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2022, vol. 665, article no. A89, p. 1-25. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202243417>., Registrované v: WOS

ADCA317 UTZ, Dominik - MULLER, Richard - THONHOFER, S. - VERONIG, Astrid - HANSLMEIER, Arnold - BODNÁROVÁ, Marcela - BÁRTA, Miroslav - DEL TORO INIESTA, J.C. Long-term trends of magnetic bright points : I. Number of magnetic bright points at disc centre. In Astronomy and Astrophysics, 2016, vol. 585, article no. A39, 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/10.1051/0004-6361/201525926>

Citácie:

1. [1.1] MARCHENKO, Sergey V. - LEAN, Judith L. - DELAND, Matthew T.



*Relationship between total solar irradiance and magnetic flux during solar minima. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2022, vol. 936, no. 2, article no. 158, p. 1-17. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac8a98>., Registrované v: WOS*

ADCA318 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] DAKANALIS, I - TSIROPOULA, G. - TZIOTZIOU, K. - KONTOGIANNIS, I. Chromospheric swirls I. Automated detection in H alpha observations and their statistical properties. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2022, vol. 663, article no. A94, p. 1-12. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202243236>., Registrované v: WOS

2. [1.1] ISHIKAWA, Ryohtaroh T. - NAKATA, Motoki - KATSUKAWA, Yukio - MASADA, Youhei - RIETHMUELLER, Tino L. Multi-scale deep learning for estimating horizontal velocity fields on the solar surface. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2022, vol. 658, article no. A142, p. 1-9. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202141743>., Registrované v: WOS

3. [1.1] SADEGHI, Rayhane - TAVABI, Ehsan. Characteristics of chromospheric oscillation periods in magnetic bright points. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2022, vol. 512, no. 3, p. 4164-4170. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac574>., Registrované v: WOS

ADCA319 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] CHERPASHCHUK, A. M. Close binary stars. IV: Applications of the Roche model. In ASTRONOMY REPORTS, 2022, vol. 66, no. suppl. 1, p.S168-S347. ISSN 1063-7729. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1063772922130066>., Registrované v: WOS

ADCA320 VAŇKO, Martin - MACIEJEWSKI, Gracjan - JAKUBÍK, Marián - KREJČOVÁ, Tereza - BUDAJ, Ján - PRIBULLA, Theodor - OHLERT, Johannes - RAETZ, Stefanie - PARIMUCHA, Štefan - BUKOWIECKI, Lukasz. Photometric follow-up of the transiting planetary system TrES-3: transit timing variation and long-term stability of the system. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2013, vol. 432, p. 944-953. (2012: 5.521 - IF, Q1 - JCR, 3.283 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stt502> (Vega č. 2/0078/10 : Fyzikálne vlastnosti cyklov aktivity vybraných interagujúcich dvojhviezd. Vega č. 2/0094/11 : Modelovanie tesných dvojhviezd a viacnásobných sústav: od klasických dvojhviezd k planetárnym sústavám. Vega č. 2/0011/10 : Dynamika trans-neptúnickej populácie a ďalších skupín malých telies Slnečnej sústavy. APVV-0158-11 : Od interagujúcich dvojhviezd k exoplanétam)

Citácie:

1. [1.1] HAGEY, Simone R. - EDWARDS, Billy - BOLEY, Aaron C. Evidence of long-term period variations in the Exoplanet Transit Database (ETD). In *ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2022, vol. 164, no. 5, article no. 220, p. 1-22. ISSN 0004-6256. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/ac959a>., Registrované v: WOS

2. [1.1] IVSHINA, Ekaterina S. - WINN, Joshua N. TESS transit timing of hundreds of hot Jupiters. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES*, 2022, vol. 259, no. 2, article no. 62, p. 1-19. ISSN 0067-0049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4365/ac545b>., Registrované v: WOS

3. [1.1] SAEED, M. I. - GODERYA, S. N. - CHISHTIE, F. A. Multicolor photometry and parameters estimation of three transiting Jupiter-sized exoplanets; TrES-3b, WASP-2b and HAT-P-30b. In *NEW ASTRONOMY*, 2022, vol. 91, article no. 101680, p. 1-11. ISSN 1384-1076. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.newast.2021.101680>., Registrované v: WOS

ADCA321 VERMA, Meetu - DENKER, Carsten - BALTHASAR, Horst - KUCKEIN, Christoph - REZAEI, R. - SOBOTKA, Michal - DENG, N. - WANG, H. - TRITSCHLER, Alexandra - COLLADOS, M. - DIERCKE, Andrea - GONZÁLEZ MANRIQUE, Sergio Javier. High-resolution imaging and near-infrared spectroscopy of penumbral decay. In *Astronomy and Astrophysics*, 2018, vol. 614, article no. A2, p. 1-14. (2017: 5.565 - IF, Q1 - JCR, 2.265 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201731801> (Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka)

Citácie:

1. [1.1] LI, Qiaoling - ZHANG, Li - YAN, Xiaoli - NORTON, Aimee A. - WANG, Jingcheng - YANG, Liheng - XUE, Zhike - KONG, Defang. Dependence of the continuum intensities on the magnetic fields at different evolution phases of sunspots. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2022, vol. 936, no. 1, article no. 37, p. 1-15. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac83b3>., Registrované v: WOS

2. [1.1] SOWMYA, K. - LAGG, A. - SOLANKI, S. K. - DURAN, J. S. Castellanos. Magnetized supersonic downflows in the chromosphere A statistical study using the He I 10 830 angstrom lines. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2022, vol. 661, article no. A122, p. 1-23. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202142850>., Registrované v: WOS

ADCA322 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] DUPREE, Andrea K. - STRASSMEIER, Klaus G. - CALDERWOOD, Thomas - GRANZER, Thomas - WEBER, Michael - KRAVCHENKO, Kateryna - MATTHEWS, Lynn D. - MONTARGES, Miguel - TAPPIN, James - THOMPSON, William T. The great dimming of Betelgeuse: A surface mass ejection and its

*consequences. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2022, vol. 936, no. 1, article no. 18, p. 1-9. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac7853>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] KAZACHENKO, Maria D. - ALBELO-CORCHADO, Marcel F. - TAMBURRI, Cole A. - WELSCH, Brian T. *Invited review: Short-term variability with the observations from the Helioseismic and Magnetic Imager (HMI) onboard the Solar Dynamics Observatory (SDO): Insights into flare magnetism. In SOLAR PHYSICS, 2022, vol. 297, no. 5, article no. 59, p. 1-31. ISSN 0038-0938. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11207-022-01987-6>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] LOYD, R. O. Parke - MASON, James Paul - JIN, Meng - SHKOLNIK, Evgenya L. - FRANCE, Kevin - YOUNGBLOOD, Allison - VILLADSEN, Jackie - SCHNEIDER, Christian - SCHNEIDER, Adam C. - LLAMA, Joe - RAMIARAMANANTSOA, Tahina - RICHEY-YOWELL, Tyler. *Constraining the physical properties of stellar coronal mass ejections with coronal dimming: Application to far-ultraviolet data of epsilon Eridani. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2022, vol. 936, no. 2, article no. 170, p. 1-20. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac80c1>., Registrované v: WOS*

4. [1.1] XIE, Xiaoyan - MEI, Zhixing - SHEN, Chengcai - CAI, Qiangwei - YE, Jing - REEVES, Katharine K. - ROUSSEV, Ilia I. - LIN, Jun. *Numerical experiments on dynamic evolution of a CME-flare current sheet. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2022, vol. 509, no. 1, p. 406-420. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab2954>., Registrované v: WOS*

ADCA323

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] CHEUNG, Mark C. M. - MARTINEZ-SYKORA, Juan - TESTA, Paola - DE PONTIEU, Bart - CHINTZOGLOU, Georgios - REMPEL, Matthias - POLITO, Vanessa - KERR, Graham S. - REEVES, Katharine K. - FLETCHER, Lyndsay - JIN, Meng - NOBREGA-SIVERIO, Daniel - DANILOVIC, Sanja - ANTOLIN, Patrick - ALLRED, Joel - HANSTEEN, Viggo - UGARTE-URRA, Ignacio - DELUCA, Edward - LONGCOPE, Dana - TAKASAO, Shinsuke - DEROSA, Marc L. - BOERNER, Paul - JAEGGLI, Sarah - NITTA, Nariaki V. - DAW, Adrian - CARLSSON, Mats - GOLUB, Leon. *Probing the physics of the solar atmosphere with the Multi-slit Solar Explorer (MUSE). II. Flares and eruptions. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2022, vol. 926, no. 1, article no. 53, p. 1-32. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac4223>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] HOU, Zhenyong - TIAN, Hui - WANG, Jing-Song - ZHANG, Xiaoxin - SONG, Qiao - ZHENG, Ruisheng - CHEN, Hechao - CHEN, Bo - BAI, Xianyong - CHEN, Yajie - HE, Lingping - SONG, Kefei - ZHANG, Peng - HU, Xiuqing - DUN, Jinping - ZONG, Weiguo - SONG, Yongliang - XU, Yu - TAN, Guangyu. *Three-dimensional propagation of the global extreme-ultraviolet wave associated with a solar eruption on 2021 October 28. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2022, vol. 928, no. 2, article no. 98, p. 1-10. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac590d>., Registrované v: WOS*



3. [1.1] SUN, Zheng - TIAN, Hui - CHEN, P. F. - YAO, Shuo - HOU, Zhenyong - CHEN, Hechao - CHEN, Linjie. *Cross-loop propagation of a quasiperiodic extreme-ultraviolet wave train triggered by successive stretching of magnetic field structures during a solar eruption. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, 2022, vol. 939, no. 2, article no. L18, p. 1-6. ISSN 2041-8205. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/2041-8213/ac9aff>., Registrované v: WOS*
- ADCA324 VERONIG, Astrid - RYBÁK, Ján - GÖMÖRY, Peter - BERKEBILE-STOISER, Sigrid - TEMMER, Manuela - OTRUBA, Wolfgang - VRŠNAK, Bojan - PÖTZI, Werner - BAUMGARTNER, Dietmar. Multiwavelength imaging and spectroscopy of chromospheric evaporation in an M-class solar flare. In The Astrophysical Journal, 2010, vol. 719, p. 655-670. (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/719/1/655> (APVV-0066-06 : Ohrev slnečnej koróny: observačná verifikácia fyzikálnych mechanizmov)  
 Citácie:  
 1. [1.1] FEINSTEIN, Adina D. - FRANCE, Kevin - YOUNGBLOOD, Allison - DUVVURI, Girish M. - TEAL, D. J. - CAULEY, P. Wilson - SELIGMAN, Darryl Z. - GAIDOS, Eric - KEMPTON, Eliza M-R - BEAN, Jacob L. - DIAMOND-LOWE, Hannah - NEWTON, Elisabeth - GINZBURG, Sivan - PLAVCHAN, Peter - GAO, Peter - SCHLICHTING, Hilke. *AU microscopii in the far-UV: Observations in quiescence, during flares, and implications for AU Mic b and c. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2022, vol. 164, no. 3, article no. 110, p. 1-22. ISSN 0004-6256. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/ac8107>., Registrované v: WOS*  
 2. [1.1] HOWARD, Ward S. - MACGREGOR, Meredith A. *No such thing as a simple flare: Substructure and quasi-periodic pulsations observed in a statistical sample of 20 s cadence TESS flares. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2022, vol. 926, no. 2, article no. 204, p. 1-16. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac426e>., Registrované v: WOS*  
 3. [1.1] LI, Dong - HONG, Zhenxiang - NING, Zongjun. *Simultaneous observations of chromospheric evaporation and condensation during a C-class flare. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2022, vol. 926, no. 1, article no. 23, p. 1-12. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac426b>., Registrované v: WOS*
- ADCA325 VOKROUHLICKÝ, David - ĎURECH, Josef - PRAVEC, Petr - KUŠNIRÁK, Peter - HORNOCH, Kamil - VRAŠTIL, Jan - KRUGLY, Yuriy N. - INASARIDZE, Raguli - AYVASIAN, Vova - ZHUZHUNADZE, Vasili - MOLOTOV, Igor - PRAY, Donald P. - HUSÁRIK, Marek - POLLOCK, Joseph - NESVORNÝ, David. The Schulhof Family: Solving the age puzzle. In The Astronomical Journal, 2016, vol. 151, no. 3, article no. 56, p. 1-12. (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/10.3847/0004-6256/151/3/56> (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] HUNG, Denise - HANUS, Josef - MASIERO, Joseph R. - THOLEN, David J. *Thermal properties of 1847 WISE-observed asteroids. In PLANETARY SCIENCE JOURNAL, 2022, vol. 3, no. 3, article no. 56, p. 1-25. ISSN 2632-3338. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/PSJ/ac4d1f>., Registrované v: WOS*
- ADCA326 VOLKOV, Igor - KRAVTSOVA, A. S. - CHOCHOL, Drahomír. BU CMi as a quadruple doubly eclipsing system. In Astronomy Reports, 2021, vol. 65, no. 9, p.

826-838. (2020: 0.980 - IF, Q4 - JCR, 0.439 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1063-7729. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1063772921090080> (Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru)

**Citácie:**

1. [1.1] *BORKOVITS, Tamas. Eclipsing binaries in dynamically interacting close, multiple systems. In GALAXIES, 2022, vol. 10, no. 1, article no. 9, p. 1-38. ISSN 2075-4434. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/galaxies10010009>.*

*Registrované v: WOS*

2. [3.2] *SOUTHWORTH, J. Rediscussion of eclipsing binaries. Paper 8: The doubly-eclipsing quadruple star system V498 Cygni. In OBSERVATORY, 2022, vol. 142, p. 54-68. ISSN 0029-7704., Registrované v: NASA ADS*

ADCA327

VOS, Joris - PELISOLI, Ingrid - BUDAJ, Ján - REINDL, Nicole - SCHAFFENROTH, Veronika - BOBRICK, Alexey - GEIER, Stephan - HERMES, J. J. - NEMETH, Peter - OSTENSEN, Roy - REDING, Joshua S. - UZUNDAG, Murat - VUČKOVIČ, Maja. Looking into the cradle of the grave: J22564-5910, a potential young post-merger hot subdwarf. In Astronomy and Astrophysics, 2021, vol. 655, article no. A43, p. 1-15. (2020: 5.803 - IF, Q1 - JCR, 2.137 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202140391> (Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav. APVV-20-0148 : Od interagujúcich hviezd k exoplanétam)

**Citácie:**

1. [1.1] *MA, Xiao-Yu - ZONG, Weikai - FU, Jian-Ning - REED, M. D. - WANG, Jiabin - CHARPINET, Stephane - SU, Jie. K2 photometry on oscillation mode variability: The new pulsating hot B subdwarf star EPIC 220422705. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2022, vol. 933, no. 2, article no. 211, p. 1-14. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac75b8>.*

*Registrované v: WOS*

ADCA328

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] *LIU, Tie - FAN, Yuhong - SU, Yingna - GUO, Yang - WANG, Ya - JI, Haisheng. Data-constrained MHD simulation for the eruption of a filament-sigmoid system in solar active region 11520. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2022, vol. 940, no. 1, article no. 62, p. 1-15. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac961a>.*

*Registrované v: WOS*

2. [1.1] *WANG, B. T. - CHENG, X. - SONG, H. Q. - DING, M. D. Overexpansion-dominated coronal mass ejection formation and induced radio bursts. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2022, vol. 666, article no. A166, p. 1-8. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202244275>.*

*Registrované v: WOS*

ADCA329

WILSON, R.E. - CHOCHOL, Drahomír - KOMŽÍK, Richard - VAN HAMME, W. - PRIBULLA, Theodor - VOLKOV, Igor. Ellipsoidal variable V1197 Orionis: Absolute light-velocity analysis for known distance. In The Astrophysical Journal, 2009, vol. 702, p. 403-413. (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. [1.1] KALLRATH, Josef. *Fifty years of eclipsing binary analysis with the Wilson–Devinney model*. In *GALAXIES*, 2022, vol. 10, no. 1, article no. 17, p. 1-13. ISSN 2075-4434. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/galaxies10010017>., Registrované v: WOS

ADCA330 WÖHL, Hubertus - KUČERA, Aleš - RYBÁK, Ján - HANSLMEIER, Arnold. *Precise reduction of solar spectra obtained with large CCD arrays*. In *Astronomy and Astrophysics*, 2002, vol. 394, p. 1077-1091. (2001: 2.281 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] CAI, Yun-Fang - YANG, Xu - XIANG, Yong-Yuang - YAN, Xiao-Li - JIN, Zhen-Yu - LIU, Hui - JI, Kai-Fan. *The co-alignment of winged H alpha data observed by the New Vacuum Solar Telescope\**. In *RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2022, vol. 22, no. 6, article no. 065010, p. 1-8. ISSN 1674-4527. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-4527/ac69b9>., Registrované v: WOS

2. [1.1] ZAPIOR, Maciej - HEINZEL, Petr - KHOMENKO, Elena. *Doppler-velocity drifts detected in a solar prominence*. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2022, vol. 934, no. 1, article no. 16, p. 1-10. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac778a>., Registrované v: WOS

ADCA331 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] CAZAUX, S. - CARRASCOSA, H. - MUNOZ CARO, G. M. - CASELLI, P. - FUENTE, A. - NAVARRO-ALMAIDA, D. - RIVIERE-MARICHALAR, P. *Photoprocessing of H<sub>2</sub>S on dust grains Building S chains in translucent clouds and comets*. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2022, vol. 657, article no. A100, p. 1-12. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202141861>., Registrované v: WOS

2. [1.1] DE LA VILLARMOIS, E. Artur - GUZMAN, V. V. - JORGENSEN, J. K. - KRISTENSEN, L. E. - BERGIN, E. A. - HARSONO, D. - SAKAI, N. - VAN DISHOECK, E. F. - YAMAMOTO, S. *Physical properties of accretion shocks toward the Class I protostellar system Oph-IRS 44*. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2022, vol. 667, article no. A20, p. 1-15. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202244312>., Registrované v: WOS

3. [1.1] EL AKEL, M. - KRISTENSEN, L. E. - LE GAL, R. - VAN DER WALT, S. J. - PITTS, R. L. - DULIEU, F. *Unlocking the sulphur chemistry in intermediate-mass protostars of Cygnus X connecting the cold and warm chemistry*. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2022, vol. 659, article no. A100, p. 1-32. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202141810>., Registrované v: WOS

4. [1.1] HILY-BLANT, P. - DES FORETS, G. Pineau - FAURE, A. - LIQUE, F. *Sulfur gas-phase abundance in dense cores*. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2022, vol. 658, article no. A168, p. 1-29. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201936498>., Registrované v:

WOS

5. [1.1] PALMER, Charles Z. - FORTENBERRY, Ryan C. - FRANCISCO, Joseph S. Spectral signatures of hydrogen thioperoxide (HOSH) and hydrogen persulfide (HSSH): Possible molecular sulfur sinks in the dense ISM. In MOLECULES, 2022, vol. 27, no. 10, article no. 3200, p. 1-19. ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27103200>., Registrované v: WOS

6. [1.1] PERRERO, Jessica - ENRIQUE-ROMERO, Joan - FERRERO, Stefano - CECCARELLI, Cecilia - PODIO, Linda - CODELLA, Claudio - RIMOLA, Albert - UGLIENGO, Piero. Binding energies of interstellar relevant S-bearing species on water ice mantles: A quantum mechanical investigation. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2022, vol. 938, no. 2, article no. 158, p. 1-17. ISSN 0004-637X.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac9278>., Registrované v: WOS

ADCA332

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] JIANG, Chaowei - FENG, Xueshang - GUO, Yang - HU, Qiang. Data-driven modeling of solar coronal magnetic field evolution and eruptions. In INNOVATION, 2022, vol. 3, no. 3, article no. 100236, p. 1-15. ISSN 2666-6758.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.xinn.2022.100236>., Registrované v: WOS

ADCA333

ZAQARASHVILI, Teimuraz 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)

Citácie:

1. [1.1] DOVER, Fionnlagh Mackenzie - SHARMA, Rahul - ERDELYI, Robertus. Magnetohydrodynamic simulations of spicular jet propagation applied to lower solar atmosphere model. II. Case studies with tilted jets. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2022, vol. 929, no. 1, article no. 88, p. 1-9. ISSN 0004-637X.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac5aa9>., Registrované v: WOS

2. [1.1] ZSAMBERGER, Noemi Kinga - MONTTOYA, Carmen M. Sanchez - ERDELYI, Robert. Magnetohydrodynamic waves in an asymmetric magnetic slab with different external flows. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2022, vol. 937, no. 1, article no. 23, p. 1-12. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac8427>., Registrované v: WOS

3. [1.1] ZSAMBERGER, Noemi Kinga - TONG, Yihui - ASZTALOS, Balazs - ERDELYI, Robert. MHD wave propagation and the Kelvin-Helmholtz instability in an asymmetric magnetic slab system. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2022, vol. 935, no. 1, article no. 41, p. 1-13. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac7ebf>., Registrované v: WOS

ADCA334

ZBORIL, Milan - NORTH, Pierre - GLAGOLEVSKII, Yuriy V. - BETRIX, Frank. Properties of He-rich stars I. Their evolutionary state and helium abundance. In Astronomy and Astrophysics, 1997, vol. 324, 949-958. ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] JAERVINEN, S. P. - HUBRIG, S. - SCHOELLER, M. - CIKOTA, A. - ILYIN, I. - HUMMEL, C. A. - KUEKER, M. *Detection of anomalous element distribution in the extremely slowly rotating magnetic O9.7 V star HD 54879. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2022, vol. 510, no. 3, p. 4405-4419. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab3720>., Registrované v: WOS*
- ADCA335 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] STAHL, Asa G. - JOHNS-KRULL, Christopher M. - FLAGG, L. *Follow-up of young stars identified with BANYAN sigma: New low-mass members of nearby moving groups. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2022, vol. 941, no. 1, article no. 101, p. 1-33. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac8b78>., Registrované v: WOS*
- ADCA336 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] KARMAKAR, Subhajeet - NAIK, Sachindra - PANDEY, Jeewan C. - SAVANOV, Igor S. *AstroSat observations of long-duration X-ray superflares on active M-dwarf binary EQ Peg. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2022, vol. 509, no. 3, p. 3247-3257. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab3099>., Registrované v: WOS*
- ADCA337 ZBORIL, Milan - DJURAŠEVIČ, Gojko. SV Cam spot activity in February 2001 - March 2002. In Astronomy and Astrophysics, 2003, vol. 406, p. 193-201. (2002: 3.781 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0004-6361.  
Citácie:  
1. [1.1] CHEREPASHCHUK, A. M. *Close binary stars. IV: Applications of the Roche Model. In ASTRONOMY REPORTS, 2022, vol. 66, no. suppl. 1, p. S168-S347. ISSN 1063-7729. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1063772922130066>., Registrované v: WOS*
- ADCA338 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] BICZ, K. - FALEWICZ, R. - PIETRAS, M. - SIARKOWSKI, M. - PRES, P. *Starspot modeling and flare analysis on selected main-sequence M-type stars. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2022, vol. 935, no. 2, article no. 102, p. 1-21. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac7ab3>., Registrované v: WOS*
- ADCA339 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. [1.1] DUAN, Xuchun - LI, Ting - JING, Qihang. *Dynamic property and magnetic nonpotentiality of two types of confined solar flares. In*

*ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2022, vol. 933, no. 2, article no. 191, p. 1-11. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac75c1>., Registrované v: WOS

2. [1.1] HU, Qiang - ZHU, Chunming - HE, Wen - QIU, Jiong - JIAN, Lan K. - PRASAD, Avijeet. Validation and interpretation of a three-dimensional configuration of a magnetic cloud flux rope. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2022, vol. 934, no. 1, article no. 50, p. 1-12. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac7803>., Registrované v: WOS

3. [1.1] KAZACHENKO, Maria D. - ALBELO-CORCHADO, Marcel F. - TAMBURRI, Cole A. - WELSCH, Brian T. Invited Review: Short-term variability with the observations from the Helioseismic and Magnetic Imager (HMI) onboard the Solar Dynamics Observatory (SDO): Insights into flare magnetism. In *SOLAR PHYSICS*, 2022, vol. 297, no. 5, article no. 59, p. 1-31. ISSN 0038-0938. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11207-022-01987-6>., Registrované v: WOS

4. [1.1] PENG, Zou - JIANG CHAOWEI - WANG JUNTAO - BIAN XINKAI. Mechanism of the failed eruption of an intermediate solar filament. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2022, vol. 928, no. 2, article no. 160, p. 1-8. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac581f>., Registrované v: WOS

5. [1.1] PONTIN, David I. - PRIEST, Eric R. Magnetic reconnection: MHD theory and modelling. In *LIVING REVIEWS IN SOLAR PHYSICS*, 2022, vol. 19, no. 1, article no. 1, p. 1-202. ISSN 2367-3648. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s41116-022-00032-9>., Registrované v: WOS

ADCA340 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, Q1 - 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 - SCHLEGEL, Eric M. - GODON, Patrick. Characterizing the advective hot flows of nova-like cataclysmic variables in the X-rays: The case of BZ Cam and V592 Cas. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2022, vol. 932, no. 1, article no. 33, p. 1-14. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac6616>., Registrované v: WOS

2. [1.1] SCHWOPE, Axel - BUCKLEY, David A. H. - KAWKA, Adela - KOENIG, Ole - LUTOVINOV, Alexander - MAITRA, Chandreyee - MEREMINSKIY, Ilya - MILLER-JONES, James - MARCANO, Manuel Pichardo - RAU, Arne - SEMENA, Andrei - TOWNSEND, Lee J. - WILMS, Joern. Identification of SRGt 062340.2-265751 as a bright, strongly variable, novalike cataclysmic variable. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2022, vol. 661, article no. A42, p. 1-9. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202141153>., Registrované v: WOS

ADCA341 ZEMKO, Polina - CIROI, S. - ORIO, Marina - ODENDAAL, A. - SHUGAROV, Sergey - BARSUKOVA, Elena A. - BIANCHINI, A. - CRACCO, V. - GABDEEV, Maksim M. - GORANSKIY, 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] *SCHAEFER, Bradley E. Comprehensive listing of 156 reliable orbital periods for novae, including 49 new periods. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2022, vol. 517, no. 3, p. 3640-3659. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac2089>., Registrované v: WOS*

**ADCB Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – neimpaktovaných**

ADCB01 VAŇKO, Martin - PARIMUCHA, Štefan - PRIBULLA, Theodor - CHOCHOL, Drahomír. New parameters of the contact binary systems YY Crb and EQ Tau. In *Baltic Astronomy : an international journal*, 2004, vol. 13, p. 151-155. (2004 - Current Contents). ISSN 1392-0049.

Citácie:

1. [1.1] *CHRISTOPOULOU, Panagiota-Eleftheria - LALOUNTA, Eleni - PAPAGEORGIOU, Athanasios - LOPES, C. E. Ferreira - CATELAN, Marcio - DRAKE, Andrew J. New low mass ratio contact binaries in the Catalina Sky Survey. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2022, vol. 512, no. 1, p. 1244-1261. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac534>., Registrované v: WOS*

**ADDB Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch – neimpaktovaných**

ADDB01 ANTALOVÁ, Anna. The relation of the sunspot magnetic field and penumbra-umbra radius ratio. In *Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia*, 1991, vol. 42, p. 316-320. ISSN 0004-6248.

Citácie:

1. [1.1] *ZOLOTOVA, N. V. - VOKHMYANIN, M. V. Penumbra-umbra area ratio of sunspots during cycle-3 and cycle magnitude. In GEOMAGNETISM AND AERONOMY, 2022, vol. 62, no. 7, p. 845-850. ISSN 0016-7932. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0016793222070222>., Registrované v: WOS*

ADDB02 ANTALOVÁ, Anna. The ratio of penumbral and umbral areas of sunspots in the 11-year solar activity cycle. In *Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia*, 1971, vol. 22, p. 352-370. ISSN 0004-6248.

Citácie:

1. [1.1] *HOU, Jia-Wei - ZENG, Shu-Guang - ZHENG, Sheng - LUO, Xiao-Yu - DENG, Lin-Hua - LI, Yang-Yang - CHEN, Yan-Qing - LIN, Gang-Hua - FENG, Yong-Li - TAO, Jin-Ping. Chinese sunspot drawings and their digitization-(VII) sunspot penumbra to umbra area ratio using the hand-drawing records from Yunnan Observatories. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2022, vol. 22, no. 9, article no. 095012, p. 1-8. ISSN 1674-4527. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-4527/ac7f87>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *ZOLOTOVA, N. V. - VOKHMYANIN, M. V. Penumbra-umbra area ratio of sunspots during cycle-3 and cycle magnitude. In GEOMAGNETISM AND AERONOMY, 2022, vol. 62, no. 7, p. 845-850. ISSN 0016-7932. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0016793222070222>., Registrované v: WOS*

ADDB03 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. [3.1] *GARAI, Zoltan. Grazing, non-transiting disintegrating exoplanets observed with the planned Ariel space observatory A case study using Kepler-*



- ADDB04 *1520b. In EXPERIMENTAL ASTRONOMY, 2022, vol. 53, no. 2, p. 729-748. ISSN 0922-6435. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10686-021-09750-8>.*  
 CEPLECHA, Zdeněk - BOCEK, J. - NOVAKOVA-JEZKOVA, M. - PORUBČAN, Vladimír - KIRSTEN, T. - KIKO, J. European Network fireballs photographed in 1977. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1983, vol. 34, p. 195-212. ISSN 0004-6248.  
 Citácie:  
 1. [1.1] *BOROVICKA, J. - SPURNY, P. - SHRBENY, L. - STORK, R. - KOTKOVA, L. - FUCHS, J. - KECLIKOVA, J. - ZICHOVA, H. - MANEK, J. - VACHOVA, P. - MACOURKOVA, I. - SVOREN, J. - MUCKE, H. Data on 824 fireballs observed by the digital cameras of the European Fireball Network in 2017-2018. I. Description of the network, data reduction procedures, and the catalog . In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2022, vol. 667, article no. A157, p. 1-20. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202244184>., Registrované v: WOS*
- ADDB05 KREINER, Jerzy - TREMKO, Jozef. Study of period changes and possible light-time effect in ZZ Cas. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1991, vol. 42, p. 345-349. ISSN 0004-6248.  
 Citácie:  
 1. [1.1] *LI, Fu-Xing - QIAN, Sheng-Bang - FERNANDEZ LAJUS, Eduardo - LIU, Liang - ZHAO, Er-Gang. Is there a low-mass triple system orbiting around the massive semi-detached binary ZZ Cassiopeiae? In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN, 2022, vol. 74, no. 3, p. 533-544. ISSN 0004-6264. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/pasj/psac016>., Registrované v: WOS*
- ADDB06 KREINER, Jerzy - TREMKO, Jozef. Investigation of the close binary system XY Cep. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1988, vol. 39, p. 73-82. ISSN 0004-6248.  
 Citácie:  
 1. [1.1] *WANG, Z. H. - ZHU, L. Y. - YUE, Y. F. Evolutionary inference and statistical constraints on Algols including SD2-type near contact binaries. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2022, vol. 511, no. 1, p. 488-500. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac037>., Registrované v: WOS*
- ADDB07 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] *BERGEZ-CASALOU, C. - BITSCH, B. - KURTOVIC, N. T. - PINILLA, P. Constraining giant planet formation with synthetic ALMA images of the Solar System's natal protoplanetary disk. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2022, vol. 659, article no. A6, p. 1-27. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202142490>., Registrované v: WOS*
- ADDB08 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] *KAVKOVA, Radana - VONDRAK, Daniel - CHATTOVA, Barbora - SVECOVA, Eva - TAKAC, Marian - GOLIAS, Viktor - STORC, Richard - STANGHELLINI, Carlo - KLETETSCHKA, Gunther. Suzdalevo Lake (Central Siberia, Russia)-A Tunguska event-related impact crater? In FRONTIERS IN EARTH SCIENCE, 2022, vol. 10, article no. 777631, p. 1-18. ISSN 2296-6463.*

- Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/feart.2022.777631>., Registrované v: WOS*  
2. [1.1] NESLUSAN, Lubos - TOMKO, Dusan. The impact hazard of near-Sun comets. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2022, vol. 512, no. 3, p. 3414-3421. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac727>., Registrované v: WOS
- ADDB09 KRESÁK, Ľubor. On a criterion concerning the perturbing action of the Earth on meteor streams. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1954, vol. 5, p. 45-49. ISSN 0004-6248.  
Citácie:  
1. [3.2] RENDTEL, Jurgen - ARLT, Rainer. Tau Herculids 2022: Rate, number density, population index and geometrical effects from visual data. In WGN, JOURNAL OF THE INTERNATIONAL METEOR ORGANIZATION, 2022, vol. 50, no. 3-4, p. 92-98. ISSN 1016-3115., Registrované v: NASA ADS
- ADDB10 KRESÁK, Ľubor. The latitude variation of the meteor shower influx. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1964, vol. 15, p. 53-62. ISSN 0004-6248.  
Citácie:  
1. [3.2] JAMES, S. - CHANDRAN, Saranya R. - ASWATHI, J. - PADMAKUMAR, Devika - ANEESHKUMAR, V. - INDU, G. K. - SAJINKUMAR, K. S. Meteorite impact crater positions based on paleo-positions and its unrestrained latitudinal distribution. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE, 2022, vol. 222, article no. 105575, p. 1-17. ISSN 0032-0633. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pss.2022.105575>., Registrované v: NASA ADS
- ADDB11 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] NESLUSAN, Lubos - TOMKO, Dusan. The impact hazard of near-Sun comets. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2022, vol. 512, no. 3, p. 3414-3421. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac727>., Registrované v: WOS
- ADDB12 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] BOROVICKA, J. - SPURNY, P. - SHRBENY, L. Data on 824 fireballs observed by the digital cameras of the European Fireball Network in 2017-2018 II. Analysis of orbital and physical properties of centimeter-sized meteoroids. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2022, vol. 667, article no. A158, p. 1-24. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202244197>., Registrované v: WOS  
2. [1.1] HAJDUKOVA, M. - NESLUSAN, L. The meteor shower complex of comet 109P/Swift-Tuttle based on its cloned orbits. In ICARUS, 2022, vol. 387, article no. 115175, p. 1-10. ISSN 0019-1035. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2022.115175>., Registrované v: WOS  
3. [1.1] NESLUSAN, L. - HAJDUKOVA, M. The meteoroid stream of comet 109P/Swift-Tuttle, Perseids, and further related meteor showers. In ICARUS, 2022, vol. 382, article no. 115015, p. 1-13. ISSN 0019-1035. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2022.115015>., Registrované v: WOS
- ADDB13 KRESÁK, Ľubor. Jacobian integral as a classificational and evolutionary parameter of interplanetary bodies. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1972, vol. 23, p. 1-34. ISSN 0004-6248.

Citácie:

1. [1.1] CHANDLER, Colin Orion - OLDROYD, William J. - TRUJILLO, Chadwick A. Migratory outbursting quasi-Hilda object 282P/(323137) 2003 BM80. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS*, 2022, vol. 937, no. 1, article no. L2, p. 1-13. ISSN 2041-8205. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/2041-8213/ac897a>., Registrované v: WOS

2. [1.1] HOLT, Carrie E. E. - KNIGHT, Matthew M. M. - KELLEY, Michael S. P. - YE, Quanzhi - HSIEH, Henry H. H. - SNODGRASS, Colin - FITZSIMMONS, Alan - RICHARDSON, Derek C. C. - SUNSHINE, Jessica M. M. - EISNER, Nora L. L. - GUSTAFFSON, Annika. Surface properties of near-Sun asteroids. In *PLANETARY SCIENCE JOURNAL*, 2022, vol. 3, no. 8, article no. 187, p. 1-17. ISSN 2632-3338. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/PSJ/ac77f6>., Registrované v: WOS

3. [1.1] VALSECCHI, G. B. - RICKMAN, H. - MORBIDELLI, A. - WISNIOWSKI, T. - GABRYSZEWSKI, R. - WAJER, P. Direct-retrograde orbit flips at planetary close encounters The role of the Tisserand parameter. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2022, vol. 667, article no. A91, p. 1-9. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202244636>., Registrované v: WOS

ADDB14 KRESÁK, Ľubor. On the similarity of orbits of associated comets, asteroids and meteoroids. In *Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia*, 1982, vol. 33, p. 104-110. ISSN 0004-6248.

Citácie:

1. [1.1] GEEM, Jooyeon - ISHIGURO, Masateru - BACH, Yoonsoo P. - KURODA, Daisuke - NAITO, Hiroyuki - HANAYAMA, Hidekazu - KIM, Yoonyoung - KWON, Yuna G. - JIN, Sunho - SEKIGUCHI, Tomohiko - OKAZAKI, Ryo - VAUBAILLON, Jeremie J. - IMAI, Masataka - OONO, Tatsuharu - FUTAMURA, Yuki - TAKAGI, Seiko - SATO, Mitsuteru - KURAMOTO, Kiyoshi - WATANABE, Makoto. A polarimetric study of asteroids in comet-like orbits. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2022, vol. 658, article no. A158, p. 1-13. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202142014>., Registrované v: WOS

ADDB15 KRESÁK, Ľubor. The discrimination between cometary and asteroidal meteors II. The orbits and physical characteristics of meteors. In *Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia*, 1969, vol. 20, p. 231-251. ISSN 0004-6248.

Citácie:

1. [1.1] BOROVICKA, J. - SPURNY, P. - SHRBENY, L. Data on 824 fireballs observed by the digital cameras of the European Fireball Network in 2017-2018 II. Analysis of orbital and physical properties of centimeter-sized meteoroids. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2022, vol. 667, article no. A158, p. 1-24. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202244197>., Registrované v: WOS

ADDB16 KRESÁK, Ľubor - PITTICH, Eduard. The intrinsic number density of active long-period comets in the inner solar system. In *Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia*, 1978, vol. 29, p. 299-309. ISSN 0004-6248.

Citácie:

1. [3.2] YANG, Mei - ZHAO, Yu-Hui - JI, Jiang-Hui - JIANG, Hao-Xuan. Statistical study of the dynamical properties of long period comets. In *CHINESE ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2022, vol. 46, no. 4, p. 433-449. ISSN 0275-1062. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chinastron.2022.11.001>., Registrované v: NASA ADS

ADDB17 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] *BOROVICKA, J. - SPURNY, P. - SHRBENY, L. Data on 824 fireballs observed by the digital cameras of the European Fireball Network in 2017-2018 II. Analysis of orbital and physical properties of centimeter-sized meteoroids. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2022, vol. 667, article no. A158, p. 1-24. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202244197>., Registrované v: WOS*

2. [3.2] *BETZLER, Alberto S. Comet-asteroid classification among orbits of sporadic meteoroids observed by BRAMON between 2014 and 2021. In RESEARCH NOTES OF THE AAS, 2022, vol. 6, no. 2, article no. 34. ISSN 2515-5172. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/2515-5172/ac54bc>., Registrované v: NASA ADS*

ADDB18 KŘÍŽ, S. - ARSENIJEVIČ, J. - GRYGAR, Jiří - HARMANEC, Petr - HORN, J. - KOUBSKY, Pavel - ŽDÁRSKÝ, F. - PAVLOVSKI, K. - ZVERKO, Juraj. Strongly interacting binary RX Cas. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1980, vol. 31, p. 284-292. ISSN 0004-6248.

Citácie:

1. [1.1] *MENNICKENT, R. E. - DJURASEVIC, G. - PETROVIC, J. - GORRINI, P. - BURGOS, F. - JURKOVIC, M. I. - MAGALHAES, A. M. - SCHLEICHER, D. - CALDERON, P. Cyclic changes in the interacting binary RX Cassiopeiae. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2022, vol. 666, article no. A51, p. 1-15. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202244074>., Registrované v: WOS*

ADDB19 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] *MALHERBE, Jean-Marie - MEIN, Pierre - SAYEDE, Frédéric - RUDAWY, Pawel - PHILLIPS, Kenneth - KEENAN, Francis - RYBAK, Jan. The SLED project and the dynamics of coronal flux ropes. In ADVANCES IN SPACE RESEARCH, 2022, vol. 70, no. 6, p. 1562-1569. ISSN 0273-1177. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.asr.2021.08.024>., Registrované v: NASA ADS*

2. [3.2] *MALHERBE, Jean-Marie - MEIN, Pierre - SAYEDE, Frédéric - RUDAWY, Pawel - PHILLIPS, Kenneth - KEENAN, Francis - RYBAK, Jan. The Solar Line Emission Dopplerometer project. In EXPERIMENTAL ASTRONOMY, 2022, vol. 53, no. 1, p. 83-101. ISSN 0922-6435. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10686-021-09804-x>., Registrované v: NASA ADS*

ADDB20 MAYER, Pavel - WOLF, Marek - TREMKO, Jozef - NIARCHOS, Panagiotis. New times of minima and ephemeris of several early-type eclipsing binaries. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1991, vol. 42, p. 225-229. ISSN 0004-6248.

Citácie:

1. [1.1] *SOUTHWORTH, John. Rediscovery of eclipsing binaries. Paper 8: The doubly-eclipsing quadruple star system V498 Cygni. In OBSERVATORY, 2022, vol. 142, no. 1287, p. 54-68. ISSN 0029-7704., Registrované v: WOS*

ADDB21 MIKULÁŠEK, Zdeněk - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef - ZVERKO, Juraj - POLOSUKHINA, Nina S. Improved period of a slowly rotating cool magnetic CP star HD 188041. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2003, vol. 33, no. 1, p. 29-37. (2003 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Citácie:



1. [3.2] *GIARRUSSO, M. - CECCONI, M. - COSENTINO, R. - MUNARI, M. - GHEDINA, A. - AMBROSINO, F. - BOSCHIN, W. - LEONE, F. Twenty-year monitoring of the surface magnetic fields of chemically peculiar stars. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2022, vol. 514, no. 3, p.3485-3509. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac1488>., Registrované v: NASA ADS*
- ADDB22 NESLUŠAN, Luboš. An orbital inhomogeneity of new comets and the fading problem. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2006, vol. 36, no. 1, p. 5-14. (2006 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.  
Citácie:  
1. [3.2] *JEWITT, David. Destruction of long-period comets. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2022, vol. 164, no. 4, article no. 158, p. 1-9. ISSN 0004-6256. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/ac886d>., Registrované v: NASA ADS*
- ADDB23 PINTÉR, Teodor - LORENC, Marián - LUKÁČ, Bohuslav - MINAROVJECH, Milan - OČENÁŠ, Daniel - RYBANSKÝ, Milan - SÝKORA, Július. Preliminary analysis of the March 9, 1997 solar eclipse observations. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1997, vol. 27, no. 2, p. 115-127. (1997 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.  
Citácie:  
1. [3.2] *PISHKALO, M. I. Flattening index of the solar corona and the Sun's magnetic field. In SOLAR PHYSICS, 2022, vol. 297, no. 3, article no. 40, p. 1-16. ISSN 0038-0938. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11207-022-01973-y>., Registrované v: NASA ADS*
- ADDB24 PITTICH, Eduard. Space distribution of the splitting and outbursts of comets. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1971, vol. 22, p. 143-153. ISSN 0004-6248.  
Citácie:  
1. [1.1] *NESLUSAN, Lubos - TOMKO, Dusan. The impact hazard of near-Sun comets. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2022, vol. 512, no. 3, p. 3414-3421. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac727>., Registrované v: WOS*
- ADDB25 PITTICH, Eduard. The selection effects on the discoveries of new comets. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1969, vol. 20, p. 85-95. ISSN 0004-6248.  
Citácie:  
1. [1.1] *NESLUSAN, Lubos - TOMKO, Dusan. The impact hazard of near-Sun comets. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2022, vol. 512, no. 3, p. 3414-3421. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac727>., Registrované v: WOS*
- ADDB26 PORUBČAN, Vladimír - HAJDUK, Anton - CEVOLANI, Giordano - GRASSI, Giorgo - 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] *SETHI, Himanshu Sekhar - DASHORA, Nirvikar. Novel meteor observations using FM radio broadcast over Gadanki, India. In IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING, 2022, vol. 60, id. 3187207. ISSN 0196-2892. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/TGRS.2022.3187207>., Registrované v: NASA ADS*
- ADDB27 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] LIU, Junhui - WU, Jianfeng - ESAMDIN, Ali - GU, Wei-Min- SUN, Mouyuan - WANG, Junfeng. X-ray emission of contact binary variables within 1 kpc. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2022, vol. 663, no. A115, p. 1-14. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202142963>., Registrované v: NASA ADS

2. [3.2] SAROTSAKULCHAI, Thawicharat - SOONTHORNTHUM, Boonrucksar - POSHYACHINDA, Saran - BUISSET, Christophe - LEPINE, Thierry - PRASIT, Apirat. BM UMa: A middle shallow contact binary at pre-transition stage of evolution from W-type to A-type. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN, 2021, vol. 73, no. 6, p.1470-1485. ISSN 0004-6264.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/pasj/psab090>., Registrované v: NASA ADS

ADDB28

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] BULUT, I. - ASKIN, G. Catalog of W UMa type binary systems with additional components based on eclipsing time variations. In NEW ASTRONOMY, 2022, vol. 90, article no. 101668, p. 1-12. ISSN 1384-1076.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.newast.2021.101668>., Registrované v: NASA ADS

2. [3.2] CHEREPASHCHUK, A. M. Close binary stars. IX: Statistical studies of close binary systems. In ASTRONOMY REPORTS, 2022, vol. 66, no. suppl. 1, p.S692-S711. ISSN 1063-7729. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1134/S106377292213011X>., Registrované v: NASA ADS

3. [3.2] DEBSKI, B. The light-curve intrinsic variability in 47 Kepler contact binary stars. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2022, vol. 516, no. 4, p. 5003-5020. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac2190>., Registrované v: NASA ADS

4. [3.2] GAO, Xin-Yi - CAI, Ya-Wen - LI, Kai - GAO, Ao - SHAO, Yan-Dan. The photometric study of the low-mass-ratio contact binary EK Aqr. In NEW ASTRONOMY, 2022, vol. 95, article no. 101800, p. 1-6. ISSN 1384-1076.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.newast.2022.101800>., Registrované v: NASA ADS

5. [3.2] GAO, Xin-Yi - LI, Kai - CAI, Ya-Wen - GUO, Ya-Ni - GAO, Xing - WANG, Xi - YIN, Shi-Peng - LIU, Fei - SUN, Guo-You. Photometric and spectroscopic studies of the long-period low-mass-ratio deep-contact binary KN Per. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC, 2022, vol. 134, no. 1041, article no. 114202, p. 1-18. ISSN 1538-3873.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1538-3873/ac99fd>., Registrované v: NASA ADS

6. [3.2] HU, Ke - MENG, Zi-Bin - WANG, Hong-Wei - YU, Yun-Xia - XIANG, Fu-Yuan. First photometric and orbital period investigations of four W UMa-type eclipse binaries. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF AUSTRALIA, 2022, vol. 39, article no. e057. ISSN 1323-3580. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1017/pasa.2022.53>., Registrované v: NASA ADS

7. [3.2] LI, Kai - GAO, Xiang - LIU, Xin-Yi - GAO, Xing - LI, Ling-Zhi - CHEN, Xu - SUN, Guo-You. Extremely low mass ratio contact binaries. I. The first

- photometric and spectroscopic investigations of ten systems. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2022, vol. 164, no. 5, article no. 202, p. 1-15. ISSN 0004-6256. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/ac8ff2>., Registrované v: NASA ADS*
8. [3.2] LOUKAIDOU, G. A. - GAZEAS, K. D. - PALAFOUTA, S. - ATHANASOPOULOS, D. - ZOLA, S. - LIAKOS, A. - NIARCHOS, P. G. - HAKALA, P. - ESSAM, A. - HATZIDIMITRIOU, D. *CoBiToM Project II. Evolution of contact binary systems close to the orbital period cut-off. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2022, vol. 514, no. 4, p. 5528-5547. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab3424>., Registrované v: NASA ADS*
9. [3.2] TANG, Yan-Ke - GUO, Ya-Ni - LI, Kai - GAI, Ning - LI, Zhi-Kai. *The first photometric analysis of two low mass ratio totally eclipsing contact binaries: TIC 393943031 and TIC 89428764. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2022, vol. 22, no. 3, article no. 035009, p. 1-8. ISSN 1674-4527. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-4527/ac4705>., Registrované v: NASA ADS*
10. [3.2] WANG, Z. H. - ZHU, L. Y. - YUAN, K. *Characterizing non-thermal equilibrium contact binaries. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2022, vol. 517, no. 1, p. 1007-1019. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac2629>., Registrované v: NASA ADS*
- ADDB29 RUŠIN, Vojtech - RYBANSKÝ, Milan. Absolute photometry of the corona during the solar eclipse of 1980 February 16. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1983, vol. 34, p. 265-276. ISSN 0004-6248.  
Citácie:  
1. [1.1] PISHKALO, M. I. *Flattening index of the solar corona and the Sun's magnetic field. In SOLAR PHYSICS, 2022, vol. 297, no. 3, article no.40, p. 1-16. ISSN 0038-0938. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11207-022-01973-y>., Registrované v: WOS*
- ADDB30 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] TAKALO, Jouni. *Spatial and temporal distribution of solar green-line corona for solar cycles 18-24. In SOLAR PHYSICS, 2022, vol. 297, no. 9, article no. 118, p. 1-18. ISSN 0038-0938. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11207-022-02050-0>., Registrované v: WOS*  
2. [1.1] TANG, Rui - FEI, Yu - LI, Chun - LIU, Wen - TIAN, Xinan - WAN, Zhongjie. *Periodic variations of solar corona index during 1939-2020. In UNIVERSE, 2022, vol. 8, no. 7, article no. 375, p. 1-16. ISSN 2218-1997. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe8070375>., Registrované v: WOS*
- ADDB31 RYBANSKÝ, Milan - RUŠIN, Vojtech - DZIFČÁKOVÁ, Elena. Coronal index of solar activity V. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1988, vol.39, p.106-119.  
Citácie:  
1. [1.1] IQBAL, A. - SIDDIQI, T. A. *Stochastic approach to Markovian interrelationship assessment of solar activity indices. In ASTRONOMY AND COMPUTING, 2022, vol. 41, article no. 100637, p. 1-9. ISSN 2213-1337. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ascom.2022.100637>., Registrované v: WOS*
- ADDB32 SÝKORA, Július. The photospheric magnetic field structure and corona in a small

complex of activity. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1969, vol.20, p. 70-73+2 strany v prílohe. ISSN ISSN 0004-6248.

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, Xue-Fei - LIU, Yu - ZHAO, Ming-Yu - LIU, Ji-Hong - ELMHAMDI, Abouazza - SONG, Teng-Fei - LI, Zi-Han - LI, Hong-Bo - SHA, Fei-Yang - WANG, Jing-Xing - LI, Xiao-Bo - SHEN, Yuan-Deng - LIU, Shun-Qing - LIANG, Hong-Fei - AL-SHAMMARI, R. M. Comparison of the coronal green-line intensities with the EUV measurements from SDO/AIA. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2022, vol. 22, no. 7, article no. 075012, p. 1-15. ISSN 1674-4527. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-4527/ac712e>., Registrované v: WOS

ADDDB33 SÝKORA, Július - BADALYAN, Olga G. - OBRIDKO, Vladimir N. - PINTÉR, Teodor. Structure and magnetic field of the July 11, 1991 eclipse corona from the solar cycle viewpoint. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1999, vol. 29, no. 2, p. 89-104. (1999 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [3.2] PISHKALO, M. I. Flattening index of the solar corona and the Sun's magnetic field. In SOLAR PHYSICS, 2022, vol. 297, no. 3, article no. 40, p. 1-16. ISSN 0038-0938. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11207-022-01973-y>., Registrované v: NASA ADS

ADDDB34 VIKTORINOVA, B. - ANTALOVÁ, Anna. LDE flares in the 21st solar cycle (1976-1986). 1. Comparison of the time occurrences of H-alpha and LDE flares. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1991, vol. 42, p. 144-157. ISSN 0004-6248.

Citácie:

1. [1.1] PRASAD, Amrita - ROY, Soumya - PANJA, Subhash Chandra - PATRA, Sankar Narayan. Study of distribution and asymmetry in soft X-ray flares over solar cycles 21-24. In GEOMAGNETISM AND AERONOMY, 2022, vol. 62, no. 3, p. 288-304. ISSN 0016-7932. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0016793222030033>., Registrované v: WOS

ADDDB35 ZBORIL, Milan - OLIVEIRA, J. M. - MESSINA, S. - DJURAŠEVIČ, Gojko - AMADO, Pedro J. Search for activity-induced variability in AR Lac, KT Peg, KZ And, II Peg and El Eri in autumn 1997. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2005, vol. 35, no. 1, p. 23-34. (2005 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [3.2] SELI, B. - OLAH, K. - KRISKOVICS, L. - KOVARI, Zs. - VIDA, K. - BALASZ, L. G. - LAMING, J. M. - VAN DRIEL-GESZTELYI, L. - BAKER, D. Extending the FIP bias sample to magnetically active stars. Challenging the FIP bias paradigm. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2022, vol. 659, article no. A3, p. 1-20. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202141493>., Registrované v: NASA ADS

ADDDB36 ZVOLÁNKOVÁ, Judita. Dependence of the observed rate of meteors on the zenith distance of the radiant. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1983, vol. 34, p. 122-128. ISSN 0004-6248.

Citácie:

1. [1.1] VIDA, Denis - ERSKINE, Rhiannon C. Blaauw - BROWN, Peter G. - KAMBULOW, Jonathon - CAMPBELL-BROWN, Margaret - MAZUR, Michael J. Computing optical meteor flux using global meteor network data. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2022, vol. 515, no. 2, p. 2322-2339. ISSN 0035-8711. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1093/mnras/stac1766>., Registrované v: WOS

2. [3.2] *BETZLER, A. S. A comparison of TV and visual derived population indexes of some meteor showers. In eMETEORNEWS, eZINE [online], 2022, vol. 7, no. 2, p. 106-108. ISSN 2570-4745. Dostupné na:*

*<https://articles.adsabs.harvard.edu/pdf/2022eMetN...7..106B>., Registrované v: NASA ADS*

AADB37 ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef - ROMANYUK, Iosif I. The magnetic variable star HR 6127. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1990, vol. 41, p. 118-123. ISSN 0004-6248.

Citácie:

1. [1.1] *MATHYS, G. - KURTZ, D. W. - HOLDSWORTH, D. L. Long-period Ap stars discovered with TESS data: The northern ecliptic hemisphere. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2022, vol. 660, article no. A70, p. 1-21. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202142311>., Registrované v: WOS*

#### ADEA Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – impaktovaných

ADEA01 ZVERKO, Juraj - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef - ILIEV, Iljan - BARZOVA, Ina - STATEVA, Ivanka - ROMANYUK, Iosif I. - KUDRYAVTSEV, Dmitrij O. - SEMENKO, Evgenij A. Stars with discrepant v sin i as derived from Ca II 3933 and MG II 4481 Angstrom lines. I. Comoposite-spectrum star HD 2913. In Astrophysical Bulletin, 2011, vol. 66, no. 3, p. 325-331. (2010: 0.838 - IF, Q3 - JCR, 0.219 - SJR, Q3 - SJR). (2011 - SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1990-3413. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1990341311030059> (Vega č. 2/0074/09 : Rozpletenie spektier hviezd s nejednoznačne určeným typom pekuliárnosti)

Citácie:

1. [1.1] *PAVLOVSKI, K. - HUMMEL, C. A. - TKACHENKO, A. - DERVISOGLU, A. - KAYHAN, C. - ZAVALA, R. T. - HUTTER, D. J. - TYCNER, C. - SAHIN, T. - AUDENAERT, J. - BAEYENS, R. - BODENSTEINER, J. - BOWMAN, D. M. - GEBRUERS, S. - JANNSEN, N. E. - MOMBARG, J. S. G. Dynamical parallax, physical parameters, and evolutionary status of the components of the bright eclipsing binary alpha Draconis. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2022, vol. 658, article no. A92, p. 1-21. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202142292>., Registrované v: WOS*

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

ADEB01 BABINA, Julia - PAVLENKO, Elena - ANDREEV, M. A. - SHUGAROV, Sergey. Asynchronous polar BY Cam: the geometry of accretion. In Astronomical and Astrophysical Transactions, 2019, vol. 31, no. 3, p. 287-294. (2018: 0.101 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1055-6796.

Citácie:

1. [3.2] *MASON, Paul A. - LITTLEFIELD, Colin - MONROY, Lorena C. - MORALES, John F. - HAKALA, Pasi - GARNAVICH, Peter - SZKODY, Paula - KENNEDY, Mark, R. - RAMSAY, Gavin - SCARINGI, Simone. A magnetic valve at L1 revealed in TESS photometry of the asynchronous polar BY Cam. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2022, vol. 938, no. 2, article no. 142, p. 1-13. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac91cf>., Registrované v: NASA ADS*

ADEB02 BALTHASAR, Horst - BECK, Christian - GÖMÖRY, Peter - MUGLACH, Karin -



PUSCHMANN, Klaus Gerhard - SHIMIZU, Toshifumi - VERMA, Meetu. Properties of a decaying sunspot. In Central European Astrophysical Bulletin, 2013, vol. 37, p. 435-446. (2013 - NASA ADS). ISSN 1845-8319. (Vega č. 2/0108/12 : Variabilita časového vývoja magnetických štruktúr v slnečnej atmosfére a ich fyzikálne modely)

Citácie:

1. [3.2] STRECKER, H. - BELLO GONZALEZ, N. Evolution of the flow field in decaying active regions. II. Converging flows at the periphery of naked spots. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2022, vol. 664, article no. A195, p. 1-9. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202142564>., Registrované v: NASA ADS

ADEB03 GÁLIS, Rudolf - HRIC, Ladislav - KUNDRA, Emil - MÜNZ, Filip. Cataclysmic variables - X-rays and optical activity in V1223 Sgr and V709 Cas. In Acta Polytechnica : Journal of Advanced Engineering, 2011, vol. 51, no. 6, p. 13-16. ISSN 1210-2709. (Vega č. 2/0078/10 : Fyzikálne vlastnosti cyklov aktivity vybraných interagujúcich dvojhviezd)

Citácie:

1. [1.1] CHAKRABORTY, Priyanka - FERLAND, Gary J. - CHATZIKOS, Marios - FABIAN, Andrew C. - BIANCHI, Stefano - GUZMAN, Francisco - SU, Yuanyuan. X-ray spectroscopy in the microcalorimeter era 4: Optical depth effects on the soft X-rays studied with cloudy. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2022, vol. 935, no. 2, article no. 70, p. 1-11. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac7eb9>., Registrované v: WOS

ADEB04 GORANSKIJ, Vitalij P. - SHUGAROV, Sergey - ZHAROVA, Alla V. - KROLL, Peter - BARSUKOVA, Elena A. The progenitor and remnant of the helium nova V445 Puppis. In Peremennye Zvezdy, 2010, vol. 30, no. 4, p. 1-23. (2010 - NASA ADS). ISSN 0373-7683. (Vega č. 2/0038/10 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a viacnásobných sústavách)

Citácie:

1. [3.2] ROY, Niranjana C. - TIWARI, Vishal - BOBRICK, Alexey - KOSAKOWSKI, Daniel - FISHER, Robert - PERETS, Hagai B. - KASHYAP, Rahu - LOREN-AGUILAR, Pablo - GARCIA-BERRO, Enrique. 3D hydrodynamical simulations of helium-ignited double-degenerate white dwarf mergers. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, 2022, vol. 932, no. 2, article no. L24, p. 1-7. ISSN 2041-8205. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/2041-8213/ac75e7>., Registrované v: NASA ADS

2. [3.2] SCHAEFER, Bradley E. Comprehensive listing of 156 reliable orbital periods for novae, including 49 new periods. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2022, vol. 517, no. 3, p. 3640-3659. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac2089>., Registrované v: NASA ADS

ADEB05 CHOCHOL, Drahomír - SHUGAROV, Sergey - VOLKOV, Igor - GORANSKIJ, Vitalij P. - METLOVA, Natalia V. - BARSUKOVA, Elena A. - GABDEEV, Maksim M. The detection of a 3.486 hour photometric period in the classical nova V2468 Cygni. In Information Bulletin on Variable Stars, 2013, no. 6045, p. 1-4. (2012: 0.101 - SJR). (2013 - NASA ADS). ISSN 0374-0676. (Vega č. 2/0002/13 : Fyzikálne procesy v symbiotických hviezdach a novách. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage)

Citácie:

1. [1.2] SCHAEFER, Bradley E. Comprehensive listing of 156 reliable orbital periods for novae, including 49 new periods. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2022, vol. 517, no. 3, p. 3640-3659. ISSN



- 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac2089>., Registrované v: SCOPUS
- ADEB06 KOUBSKÝ, Pavel - HARMANEC, Petr - BOZIC, Hrvoje - PERCY, J. R. - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef - HUANG, Lin - RICHARDS, Mercedes T. - HADRAVA, P. - ŠIMON, V. Spectroscopy and photometry of the eclipsing binary CX Draconis - evidence for the circumstellar matter. In Hvar Observatory Bulletin, 1998, vol. 22, p. 17-36. ISSN 0351-2657.  
Citácie:  
1. [3.2] MENNICKENT, R. E. Accretion disks and long cycles in  $\beta$  Lyrae-type binaries. In GALAXIES, 2022, vol. 10, no. 1, article no. 15, p. 1-11. ISSN 2075-4434. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/galaxies10010015>., Registrované v: NASA ADS
- ADEB07 KREINER, Jerzy - TREMKO, Jozef. Peculiarities of some Beta Lyrae-type stars and the need of their further investigation. In Information Bulletin on Variable Stars, 1978, no. 1446, p. 1-3. ISSN 0374-0676.  
Citácie:  
1. [3.2] NELSON, Robert H. The detached binary IR cassiopeiae. In NEW ASTRONOMY, 2022, vol. 93, article no. 101770, p. 1-9. ISSN 1384-1076. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.newast.2022.101770>., Registrované v: NASA ADS
- ADEB08 KRESÁK, Ľubor. The relation of meteor orbits to the orbits of comets and asteroids. In Smithsonian Contributions to Astrophysics, 1967, vol.11, p. 9-34.  
Citácie:  
1. [3.2] BETZLER, Alberto S. Comet-asteroid classification among orbits of sporadic meteoroids observed by BRAMON between 2014 and 2021. In RESEARCH NOTES OF THE AAS, 2022, vol. 6, no. 2, article no. 34. ISSN 2515-5172. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/2515-5172/ac54bc>., Registrované v: NASA ADS
- ADEB09 MAYER, Pavel - PRIBULLA, Theodor - CHOCHOL, Drahomír. Variable depths of minima of the eclipsing binary V685 Cen. In Information Bulletin on Variable Stars, 2004, no. 5563, p. 1-4. ISSN 0374-0676.  
Citácie:  
1. [3.2] BORKOVITS, Tamás. Eclipsing binaries in dynamically interacting close, multiple systems. In GALAXIES, 2022, vol. 10, no. 1, article no. 9, p. 1-38. ISSN 2075-4434. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/galaxies10010009>., Registrované v: NASA ADS
- ADEB10 NESLUŠAN, Ľuboš - 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)  
Citácie:  
1. [3.2] LYAPSINA, N. V. - KARPOV, S. V. - BESKIN, G. M. - GUTAEV, A. G. - IVANOV, E. A. Statistics of meteors based on the results of observations at the MMT-9 and meteor research prospects. In INASAN SCIENCE REPORTS, 2022, vol. 7, no. 2, p. 119-122. ISSN 2658-5669. Dostupné na: <https://doi.org/10.51194/INASAN.2022.7.2.003>., Registrované v: NASA ADS  
2. [3.2] ROGGEMANS, Paul - BOOZ, Beat - SPOSETTI, Stefano - RICHERT, Jochen. October zeta Perseids (OZP#1131) - Update. In eMETEORNEWS, eZINE [online], 2022, vol. 7, no. 1, p. 6-12. ISSN 2570-4745. Dostupné na: <https://articles.adsabs.harvard.edu/pdf/2022eMetN...7....6R>., Registrované v:

*NASA ADS*

3. [3.2] *ROGGEMANS, Paul - VIDA, Denis - ŠEGON, Damir. Global Meteor Network report 2021. In eMETEORNEWS, eZINE [online], 2022, vol. 7, no. 2, p. 76-91. ISSN 2570-4745. Dostupné na:*

*https://articles.adsabs.harvard.edu/pdf/2022eMetN...7...76R., Registrované v: NASA ADS*

4. [3.2] *YASUO, Shiba. Jupiter family meteor showers by SonotaCo Network observations. In WGN, JOURNAL OF THE INTERNATIONAL METEOR ORGANIZATION, 2022, vol. 50, no. 2, p. 38-61. ISSN 1016-3115., Registrované v: NASA ADS*

- ADEB11 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] *CHENG, Yao - ZHANG, Liyun - PI, Qingfeng - ZHU, Zhongzhong - HAN, Xianming L. - MISRA, Prabhakar - YANG, Zilu - LI, Baoda - JIANG, Linyan. Physical properties of three eclipsing binaries of V Cr, WY Cnc and CG Cyg with radio radiation. In UNIVERSE, 2022, vol. 8, no. 11, article no. 551, p. 1-18. ISSN 2218-1997. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/universe8110551., Registrované v: SCOPUS*

- ADEB12 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] *CHENG, Yao - ZHANG, Liyun - PI, Qingfeng - ZHU, Zhongzhong - HAN, Xianming L. - MISRA, Prabhakar - YANG, Zilu - LI, Baoda - JIANG, Linyan. Physical properties of three eclipsing binaries of V Cr, WY Cnc and CG Cyg with radio radiation. In UNIVERSE, 2022, bol. 8, no. 11, article no. 551, p. 1-18. ISSN 2218-1997. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/universe8110551., Registrované v: SCOPUS*

- ADEB13 PARIMUCHA, Štefan - VAŇKO, Martin - PRIBULLA, Theodor - HAMBÁLEK, Ľubomír - DUBOVSKÝ, Pavol - BALUĎANSKÝ, Daniel - PETRIK, 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. [3.2] *SMAK, J. On the orbital period and models of V Sge. In ACTA ASTRONOMICA, 2022, vol. 72, no. 1, p. 21-29. ISSN 0001-5237. Dostupné na: https://doi.org/10.32023/0001-5237/72.1.2., Registrované v: NASA ADS*

- ADEB14 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. [1.2] *CHRISTOPOULOU, Panagiota Eleftheria - LALOUNTA, Eleni - PAPAGEORGIU, Athanasios - FERREIRA LOPES, C. E. - CATELAN, Márcio - DRAKE, Andrew J. New low mass ratio contact binaries in the Catalina Sky Survey. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2022, vol. 512, no. 1, p. 1244-1261. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac534>., Registrované v: SCOPUS*

ADEB15 PRIBULLA, Theodor - CHOCHOL, Drahomír - VAŇKO, Martin - PARIMUCHA, Štefan. The first ground-based photometry of contact binaries FN Cam and EX Leo. In Information Bulletin on Variable Stars, 2002, no. 5258, p. 1-4. ISSN 0374-0676.

Citácie:

1. [3.2] *CHRISTOPOULOU, Panagiota-Eleftheria - LALOUNTA, Eleni - PAPAGEORGIU, Athanasios - FERREIRA LOPES, C. E. - CATELAN, Márcio - DRAKE, Andrew J. New low mass ratio contact binaries in the Catalina Sky Survey. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2022, vol. 512, no. 1, p.1244-1261. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac534>., Registrované v: NASA ADS*

ADEB16 PRIBULLA, Theodor - DIMITROV, Dinko - KJURKCHIEVA, Diana P. - KOHL, Sebastian - KUNDRÁ, Emil - OHLERT, Johannes - PERDELWITZ, V. - SRDOC, Gregor - VAŇKO, Martin. VSX J075328.9+722424: a new SDB+M dwarf variable? In Information Bulletin on Variable Stars, 2013, no. 6067, p. 1-6. (2012: 0.101 - SJR). (2013 - NASA ADS). ISSN 0374-0676. (Vega č. 2/0094/11 : Modelovanie tesných dvojhviezd a viacnásobných sústav: od klasických dvojhviezd k planetárnym sústavám. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage)

Citácie:

1. [1.2] *SCHAFFENROTH, V. - PELISOLI, I. - BARLOW, B. N. - GEIER, S. - KUPFER, T. Hot subdwarfs in close binaries observed from space. I. Orbital, atmospheric, and absolute parameters, and the nature of their companions. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2022, vol. 666, article no. A182, p. 1-19. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202244214>., Registrované v: SCOPUS*

ADEB17 PRIBULLA, Theodor - BALUĎANSKÝ, Daniel - CHOCHOL, Drahomír - CHRÁSTINA, Marek - PARIMUCHA, Štefan - PETŘÍK, 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] *SMAK, J. On the orbital period and models of V Sge. In ACTA ASTRONOMICA, 2022, vol. 72, no. 1, p. 21-29. ISSN 0001-5237. Dostupné na: <https://doi.org/10.32023/0001-5237/72.1.2>., Registrované v: NASA ADS*

ADEB18 SCHMIDT, Richard E. - SHUGAROV, Sergey - AFONINA, M. 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)

Citácie:

1. [3.2] PATTERSON, Joseph - ENENSTEIN, Josie - DE MIGUEL, Enrique - EPSTEIN-MARTIN, Marguerite - KEMP, Jonathan - SABO, Richard - COONEY, Walt - VANMUSTER, Tonny - DUBOVSKY, Pavol - HAMBSCH, Franz-Josef - MYERS, Gordon - LEMAY, Damien - SOKOLOVSKY, Kirill - COLLINS, Donald - CAMPBELL, Tut - ROBERTS, George - RICHMOND, Michael - BRINCAT, Stephen - ULOWETZ, Joseph - DVORAK, Shawn - TORDAI, Tamas - DUFOER, Sjoerd - CAHALY, Andrew - GALDIES, Charles - GOFF, Bill - WILKIN, Francis P. - WOOD, Matt A. *The periodic signals of nova V1674 Herculis (2021)*. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS*, 2022, vol. 940, no. 2, article no. L56, p. 1-6. ISSN 2014-8205. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/2041-8213/ac9ebe>., Registrované v: NASA ADS

ADEB19 SKOPAL, Augustín - CHOCHOL, Drahomír - PRIBULLA, Theodor - VAŇKO, Martin. UBV photometry of the symbiotic star Z And during its 2000 outburst. In *Information Bulletin on Variable Stars*, 2000, no. 5005, p. 1-4. ISSN 0374-0676.

Citácie:

1. [3.2] HOFFMANN, Susanne M. - VOGT, Nikolaus. *A search for recurrent novae among Far Eastern guest stars*. In *NEW ASTRONOMY*, 2022, vol. 92, article no. 101722, p. 1-15. ISSN 1384-1076. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.newast.2021.101722>., Registrované v: NASA ADS

ADEB20 TREMKO, Jozef - BAKOS, G.A. A photometric study of the Am binary system AN Andromedae. In *Journal of the Royal Astronomical Society of Canada*, 1978, vol.72, p. 263-276.

Citácie:

1. [1.1] FEKEL, Francis C. - HENRY, Gregory W. - SOWELL, James R. - PARTINGTON, Ethan R. - WEDEMEYER, Joanna M. - NAKUM, Arjun Sinh. *An analysis of the eclipsing binaries HD 71636, V1022 Cassiopeiae, and OT Andromedae*. In *ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2022, vol. 164, no. 5, article no. 224, p. 1-19. ISSN 0004-6256. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/ac84de>., Registrované v: WOS

ADEB21 TSVETKOV, Dmitry Yu. - VOLKOV, Igor - SOROKINA, Elena I. - BLINNIKOV, Sergej I. - PAVLYUK, Nikolaj N. - BORISOV, Genadij V. Photometric observations and preliminary modeling of type IIB supernova 2011dh. In *Peremennye Zvezdy*, 2012, vol. 32, no. 6, p. 1-14. (2012 - NASA ADS). ISSN 0373-7683.

Citácie:

1. [3.2] MEDLER, K. - MAZZALI, P. A. - TEFFS, J. - ASHALL, C. - ANDERSON, J. P. - ARCAVI, I. - BENETTI, S. - BOSTROEM, K. A. - BURKE, J. - CAI, Y.-Z. - CHARALAMPOPOULOS, P. - ELIAS-ROSA, N. - ERGON, M. - GALBANY, L. - GROMADZKI, M. - HIRAMATSU, D. - HOWELL, D. A. - INSERRA, C. - LUNDQVIST, P. - MCCULLY, C. - MUELLER-BRAVO, T. - NEWSOME, M. - NICHOLL, M. - PADILLA GONZALEZ, E. - PARASKEVA, E. - PASTORELLO, A. - PELLEGRINO, C. - PESSI, P. J. - REGUITTI, A. - REYNOLDS, T. M. - ROY, R. - TERRERAN, G. - TOMASELLA, L. - YOUNG, D. R. *SN 2020acat: an energetic fast rising type Iib supernova*. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2022, vol. 513, no. 4, p. 5540-5558. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac1192>., Registrované v: NASA ADS

ADEB22 TSVETKOV, Dmitry Yu. - VOLKOV, Igor - BAKLANOV, Petr V. - BLINNIKOV, Sergej I. - TUCHIN, Oleg. Photometric observations and modeling of type Iib supernova 2008ax. In *Peremennye Zvezdy*, 2009, vol. 29, p. 1-12. (2009 - NASA ADS). ISSN 0373-7683.



Citácie:

1. [3.2] ARYAN, Amar - PANDEY, S. B. - ZHENG, WeiKang - FILIPPENKO, Alexei V. - VINKO, Jozsef - OUCHI, Ryoma - BRINK, Thomas G. - HALLE, Andrew - MOLLOY, Jeffrey - KUMAR, Sahana - HALEVI, Goni - KILPATRICK, Charles D. - KUMAR, Amit - GUPTA, Rahul - ROR, Amit Kumar. *SN 2016iyc: a Type IIb supernova arising from a low-mass progenitor. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2022, vol. 517, no. 2, p.1750-1766. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac2326>., Registrované v: NASA ADS*

2. [3.2] MEDLER, K. - MAZZALI, P. A. - TEFFS, J. - ASHALL, C. - ANDERSON, J. P. - ARCAVI, I. - BENETTI, S. - BOSTROEM, K. A. - BURKE, J. - CAI, Y.-Z. - CHARALAMPOPOULOS. P. - ELIAS-ROSA, N. - ERGON, M. - GALBANY, L. - GROMADZKI, M. - HIRAMATSU, D. - HOWELL, D. A. - INSERRA, C. - LUNDQVIST, P. - MCCULLY, C. - MUELLER-BRAVO, T. - NEWSOME, M. - NICHOLL, M. - PADILLA GONZALEZ, E. - PARASKEVA, E. - PASTORELLO, A. - PELLEGRINO, C. - PESSI, P. J. - REGUITTI, A. - REYNOLDS, T. M. - ROY, R. - TERRERAN, G. - TOMASELLA, L. - YOUNG, D. R. *SN 2020acat: an energetic fast rising type IIb supernova. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2022, vol. 513, no. 4, p. 5540-5558. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac1192>., Registrované v: NASA ADS*

ADEB23 ZBORIL, Milan - DJURAŠEVIČ, Gojko. Progress report on the monitoring active late-type stars in 2005/2006 and the analysis of V523 Cas. In Serbian Astronomical Journal, 2006, vol. 173, p. 89-94. ISSN 1450-698X.

Citácie:

1. [3.2] YANG, Yuangui - WANG, Shuang - YUAN, Huiyu - DAI, Haifeng. *Light and period variations in two K-type contact binaries: HI Leo and V523 Cas . In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2022, vol. 22, no. 12, article no. 125012, p. 1-13. ISSN 1674-4527. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-4527/ac9781>., Registrované v: NASA ADS*

**ADFB Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch – neimpaktovaných**

ADFB01 DOROTOVIČ, Ivan - LUKÁČ, Bohuslav - MINAROVJECH, Milan - PINTÉR, Teodor - RYBANSKÝ, Milan - SÝKORA, Július. Total Solar Eclipse - Guadeloupe 1998. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1999, vol. 28, no. 3, p. 224-229. (1999 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [1.1] PISHKALO, M. I. *Flattening index of the solar corona and the Sun's magnetic field. In SOLAR PHYSICS, 2022, vol. 297, no. 3, article no. 40, p. 1-16. ISSN 0038-0938. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11207-022-01973-y>., Registrované v: WOS*

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] LOCKWOOD, Mike - OWENS, Mathew J. - YARDLEY, Stephanie L. - VIRTANEN, Iiro O. I. - YEATES, Anthony R. - MUNOZ-JARAMILLO, Andrés. *Application of historic datasets to understanding open solar flux and the 20th-century grand solar maximum. 2. Solar observations. In FRONTIERS IN*



- ASTRONOMY AND SPACE SCIENCES, 2022, vol. 9, article no. 976444, p. 1-22. ISSN 2296-987X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fspas.2022.976444>., Registrované v: NASA ADS*
2. [3.2] PATEL, Ritesh - MAJUMDAR, Satabdwa - PANT, Vaibhav - BAQNERJEE, Dipankar. A simple radial gradient filter for batch-processing of coronagraph images. In *SOLAR PHYSICS, 2022, vol. 297, no. 3, article no. 27, p. 1-16. ISSN 0038-0938. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11207-022-01957-y>., Registrované v: NASA ADS*
3. [3.2] WAGNER, A. - ASVESTARI, E. - TEMMER, M. - HEINEMANN, S. G. - POMOELL, J. Validation scheme for solar coronal models: Constraints from multi-perspective observations in EUV and white light. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2022, vol. 657, article no. A117, p. 1-12. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202141552>., Registrované v: NASA ADS*
- ADFB03 KNOŠKA, Štefan - PETRÁŠEK, Ján. Chromospheric flare activity in solar cycle 20. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1984, vol. 12, p. 165-260. ISSN 1335-1842.
- Citácie:
1. [3.2] OZGUC, Atila - KILCIK, Ali - YURCHYSHYN, Vasyl. Temporal and periodic variations of the solar flare index during the last four solar cycles and their association with selected geomagnetic-activity parameters. In *SOLAR PHYSICS, 2022, vol. 297, no. 9, article no. 112, p. 1-21. ISSN 0038-0938. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11207-022-02049-7>., Registrované v: NASA ADS*
- ADFB04 KNOŠKA, Štefan. Distribution of flare activity on the solar disk in the years 1937-1976. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1985, vol. 13, p. 217-223. ISSN 1335-1842.
- Citácie:
1. [3.2] CHANDRA, Y. - PANDE, B. - MATHPAL, M. C. - PANDE, S. N-S Asymmetry and periodicity of daily sunspot number during solar cycles 22-24. In *ASTROPHYSICS, 2022, vol. 65, no. 3, p. 404-413. ISSN 1573-8191. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10511-022-09749-9>., Registrované v: NASA ADS*
2. [3.2] TARAN, Somayeh - KHODAKARAMI, Edris - SAFARI, Hossein. Complex network view to solar flare asymmetric activity. In *ADVANCES IN SPACE RESEARCH, 2022, vol. 70, no. 8, p. 2541-2550. ISSN 0273-1177. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.asr.2022.07.010>., Registrované v: NASA ADS*
- ADFB05 MARKOVÁ, Eva - BĚLÍK, Marcel - RUŠIN, Vojtech - KOTRČ, Pavel. Structure and shape of the white-light corona during March 9, 1997 and February 26, 1998 eclipses. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1999, vol. 28, no. 3, p. 210-215. (1999 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
- Citácie:
1. [1.1] PISHKALO, M. I. Flattening index of the solar corona and the Sun's magnetic field. In *SOLAR PHYSICS, 2022, vol. 297, no. 3, article no. 40, p. 1-16. ISSN 0038-0938. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11207-022-01973-y>., Registrované v: WOS*
- ADFB06 RUŠIN, Vojtech - KLOCOK, Ľubomír - MINAROVJECH, Milan - RYBANSKÝ, Milan. The solar corona during the total solar eclipse of October 24, 1995. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1996, vol. 26, no. 1, p. 37-45. (1996 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
- Citácie:
1. [3.2] PISHKALO, M. I. Flattening index of the solar corona and the Sun's magnetic field. In *SOLAR PHYSICS, 2022, vol. 297, no. 3, article no. 40, p. 1-16.*

*ISSN 0038-0938. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11207-022-01973-y>,*

*Registrované v: NASA ADS*

- ADFB07 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] WLODARCZYK, Ireneusz. Possible meteor shower with the comet 45P/Honda-Mrkos-Pajdusakova. In WGN, JOURNAL OF THE INTERNATIONAL METEOR ORGANIZATION, 2022, vol. 50, no. 5, p. 134-135. ISSN 1016-3115., Registrované v: NASA ADS*

- ADFB08 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] WANG, Jing-Jing - ZHANG, Bin - JIANG, Lin-Qiao. Studies on the equatorial spot of G-type contact binary UV Lyn . In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2022, vol. 22, no. 2, article no.025005, p. 1-9. ISSN 1674-4527. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-4527/ac3c43>., 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] AXELSSON, Emma L. - PURCELL, Kate - ASIS, Alliyah - PAECH, Gemma - METSE, Alexandra - MURPHY, Declan - ROBSON, Alyssa.*

*Preschoolers'; engagement with screen content and associations with sleep and cognitive development. In ACTA PSYCHOLOGICA, 2022, vol. 230, article no. 103762, p. 1-13. ISSN 0001-6918. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1016/j.actpsy.2022.103762>., Registrované v: WOS*

*2. [1.1] CLEARY-GAFFNEY, Michael - ESPEY, Brian - COOGAN, Andrew N. Association of perceptions of artificial light-at-night, light-emitting device usage and environmental noise appraisal with psychological distress, sleep quality and chronotype: A cross sectional study. In HELIYON, 2022, vol. 8, no. 11, article no. e11284, p. 1-11. ISSN 2405-8440. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2022.e11284>., Registrované v: WOS*

*3. [1.1] KAUSHIK, Komal - NAIR, Soumya - AHAMAD, Arif. Studying light pollution as an emerging environmental concern in India. In JOURNAL OF URBAN MANAGEMENT, 2022, vol. 11, no. 3, p. 392-405. ISSN 2226-5856. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jum.2022.05.012>., Registrované v: WOS*

*4. [1.1] MIGUEL, Alejandro Sanchez de - BENNIE, Jonathan - ROSENFELD, Emma - DZURJAK, Simon - GASTON, Kevin J. Environmental risks from artificial nighttime lighting widespread and increasing across Europe. In SCIENCE ADVANCES, 2022, vol. 8, no. 37, article no. eabl6891, p. 1-9. ISSN*

2375-2548. Dostupné na: <https://doi.org/10.1126/sciadv.abl6891>., Registrované v: WOS

5. [1.1] MUNOZ-GIL, Gorka - DAUPHIN, Alexandre - BEDUINI, Federica A. - SANCHEZ DE MIGUEL, Alejandro. Citizen science to assess light pollution with mobile phones. In REMOTE SENSING, 2022, vol. 14, no. 19, article no. 4976, p. 1-16. ISSN 2072-4292. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/rs14194976>., Registrované v: WOS

6. [1.1] RICKETTS, Emily J. - JOYCE, Daniel S. - RISSMAN, Ariel J. - BURGESS, Helen J. - COLWELL, Christopher S. - LACK, Leon C. - GRADISAR, Michael. Electric lighting, adolescent sleep and circadian outcomes, and recommendations for improving light health. In SLEEP MEDICINE REVIEWS, 2022, vol. 64, article no. 101667, p. 1-10. ISSN 1087-0792. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.smr.2022.101667>., Registrované v: WOS

7. [1.1] SHIDEMANTLE, Grascen - BLACKWOOD, Jurnee - HORN, Kelsey - VELASQUEZ, Isabela - RONAN, Emily - REINKE, Beth - HUA, Jessica. The morphological effects of artificial light at night on amphibian predators and prey are masked at the community level. In ENVIRONMENTAL POLLUTION, 2022, vol. 308, article no. 119604, p. 1-9. ISSN 0269-7491. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.enpol.2022.119604>., Registrované v: WOS

8. [1.1] ZHUO, Mengxiao - LI, Qiyao - LV, Bingui - HUANG, Mingkai - XUE, Xiaoting - ZHENG, Xiao - LIN, Yi - LIU, Bijing - LIAO, Xinqin - GUO, Ziquan - CHEN, Zhong. Enhance the photosynthetic and color performances of multi-primary white light-emitting diodes for the indoor farming. In IEEE PHOTONICS JOURNAL, 2022, vol. 14, no. 6, article no. 8263206, p. 1-6. ISSN 1943-0655. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/JPHOT.2022.3228232>., Registrované v: WOS

9. [1.2] SIMMONS, S. M. - BAUR, S. - GILLIS, W. - BURNS, D. - PICKERILL, H. Optimizing exterior lighting illuminance and spectrum for human, environmental, and economic factors. In IOP CONFERENCE SERIES: EARTH AND ENVIRONMENTAL SCIENCE, 2022, vol. 1099, no. 1, article no. 012047, p. 1-11. ISSN 1755-1307. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1755-1315/1099/1/012047>., Registrované v: SCOPUS

ADMA02 BORISOV, Nikolay V. - GABDEEV, Maksim M. - SHIMANSKY, V.V. - KATYSHEVA, Natalia A. - SHUGAROV, Sergey. Spectral and photometric studies of polar CRTS CSS 130604 J215427+155714. In Astrophysical Bulletin, 2017, vol. 72, no. 2, p. 184-190. (2016: 1.021 - IF, Q3 - JCR, 0.396 - SJR, Q2 - SJR). (2017 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1990-3413. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1990341317020092> (Vega č. 2/0002/13 : Fyzikálne procesy v symbiotických hviezdach a novách. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru)

Citácie:

1. [1.1] SYTOV, A. Yu - SOBOLEV, A. V. Application of synthetic Doppler tomography to investigation of eclipsing polar V808 Aur. In ASTRONOMY REPORTS, 2022, vol. 66, no. 11, p. 936-952. ISSN 1063-7729. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S106377292211018X>., Registrované v: WOS

ADMA03 BORISOV, Nikolay V. - GABDEEV, Maksim M. - SHIMANSKY, V.V. - KATYSHEVA, Natalia A. - KOLBIN, A. I. - SHUGAROV, Sergey - GORANSKIJ, Vitalij P. Photometric and spectral studies of the eclipsing polar CRTS CSS081231 J071126+440405. In Astrophysical Bulletin, 2016, vol.71, no. 1, p. 101-113. (2015: 1.186 - IF, Q3 - JCR, 0.431 - SJR, Q2 - SJR). (2016 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1990-3413. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1990341316010119> (Vega č. 2/0002/13 : Fyzikálne procesy v symbiotických hviezdach a novách)

Citácie:

1. [1.1] SYTOV, A. Yu - SOBOLEV, A. V. *Application of synthetic Doppler tomography to investigation of eclipsing polar V808 Aur. In ASTRONOMY REPORTS, 2022, vol. 66, no. 11, p. 936-952. ISSN 1063-7729. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S106377292211018X>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] ZHILKIN, Andrey - SOBOLEV, Andrey - BISIKALO, Dmitry. *MHD modeling of mass transfer processes in close binary stars. In GALAXIES, 2022, vol. 10, no. 6, article no. 110, p. 1-38. ISSN 2075-4434. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/galaxies10060110>., Registrované v: WOS*

ADMA04 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] BISCHOFF, Addi - STORZ, Jakob - BARRAT, Jean-Alix - HEINLEIN, Dieter - JULL, A. J. Timothy - MERCHEL, Silke - PACK, Andreas - RUGEL, Georg. *Blaubeuren, Cloppenburg, and Machtenstein-Three recently recognized H-group chondrite finds in Germany with distinct terrestrial ages and weathering effects. In METEORITICS AND PLANETARY SCIENCE, 2022, vol. 57, no. 1, p. 136-153. ISSN 1086-9379. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/maps.13779>., Registrované v: WOS*

**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 kataklyzmatických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru)*

Citácie:

1. [3.2] ALBERT, A. - ALFARO, R. - ALVAREZ, C. - ARTEAGA-VELAZQUEZ, J. C. - ROJAS, D. AVILA - SOLARES, H. A. AYALA - BABU, R. - BELMONT-MORENO, E. - BLOCHWITZ, C. - CABALLERO-MORA, K. S. - CAPISTRAN, T. - CARRAMINANA, A. - CASANOVA, S. - CHAPPARO-AMARO, O. - COTTI, U. - COTZOMI, J. - DE LA FUENTE, E. - dE LEON, C. - dE LEON, S. COUTINO - DIAZ HERNANDEZ, R. - DINGUS, B. L. - DUVERNOIS, M. A. - DUROCHER, M. - DIAZ-VELEZ, J. C. - ENGEL, K. - ESPINOZA, C. - FAN, K. L. - FANG, K. - FRAIJA, N. - GARCIA-GONZALEZ, J. A. - GARFIAS, F. - GONZALEZ, M. M. - GOODMAN, J. A. - HARDING, J. P. - HERNANDEZ, S. - HINTON, J. - HUANG, D. - HUEYOTL-ZAHUANTITLA, F. - HUNTEMAYER, P. - IRIARTE, A. - JOSHI, V. - LARA, A. - LEE, W. H. - LINNEMANN, J. T. - LONGINOTTI, A. L. - LUIS-RAYA, G. - LUNDEEN, J. - MALONE, K. - MARANDON, V. - MARTINEZ, O. - MARTINEZ-CASTRO, J. - MATTHEWS, J. A. - MIRANDA-ROMAGNOLI, P. - MORALES-SOTO, J. A. - MORENO, E. - MOSTAFA, M. - NAYERHODA, A. - NELLEN, L. - NEWBOLD, M. - NISA, M. U. - NORIEGA-PAPAQUI, R. - OMODEI, N. - PEISKER, A. - ARAUJO, Y. PEREZ - PEREZ-PEREZ, E. G. - RHO, C. D. - ROSA-GONZALEZ, D. - RUIZ-VELASCO, E. - SALAZAR-GALLEGOS, D. - GREUS, F. SALESA - SANDOVAL, A. - SERNA-FRANCO, J. - SMITH, A. J. - SON, Y. - SPRINGER, R. W. - TIBOLLA, O. - TOLLEFSON, K. -



*TORRES, I. - TORRES-ESCOBEDO, R. - TURNER, R. - URENA-MENA, F. - VILLASENOR, L. - WANG, X. - WILLOX, E. - ZEPEDA, A. - ZHOU, H. - CHOMIUK, L. - AYDI, E. - LI, K. L. - METZGER, B. D. - VURM, I.  $\gamma$ -ray emission from classical nova V392 Per: Measurements from Fermi and HAWC. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2022, vol. 940, no. 2, article no. 141, p. 1-14. ISSN 1538-4357. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac966a>., 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] BAYANI, Atiyeh - JAFARI, Sajad - AZAMOUSH, Hamed. Explosive synchronization: From synthetic to real-world networks. In CHINESE PHYSICS B, 2022, vol. 31, no. 2, article no. 020504, p. 1-20. ISSN 2058-3834. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-1056/ac3cb0>., Registrované v: NASA ADS

2. [3.2] HANSEN, Christian T. - KLEINT, Charlotte - BOHNKE, Stefanie - KLOSE, Lukas - ADAM-BEYER, Nicole - SASS, Katharina - ZITOUN, Rebecca - SANDER, Sylvia G. - INDENBIRKEN, Daniela - DITTMAR, Thorsten - KOSCHINSKY, Andrea - PERNER, Mirjam. Impact of high Fe-concentrations on microbial community structure and dissolved organics in hydrothermal plumes: an experimental study. In SCIENTIFIC REPORTS, 2022, vol. 12, article no. 20723, p. 1-16. ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-25320-0>., 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] MADUROWICZ, Alexander - MACINTOSH, Bruce. Integral field spectroscopy with the solar gravitational lens. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2022, vol. 930, no. 1, article no. 19, p. 1-25. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac5e9d>., Registrované v: WOS

2. [1.2] DUPREE, Andrea K. Sun and stars: Mutual symbiosis. In JOURNAL OF ASTRONOMICAL HISTORY AND HERITAGE, 2021, vol. 24, no. 4, p. 1063-1072. ISSN 1440-2807. Dostupné na: <https://doi.org/10.3724/SP.J.1440-2807.2021.04.13>., Registrované v: SCOPUS

ADMB04 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. [1.2] *PLANAT, Michel. Geometric and exotic contextuality in quantum reality. In FRONTIERS COLLECTION, 2022, part F902, p. 469-488. ISSN 1612-3018. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-3-030-92192-7\\_26](https://doi.org/10.1007/978-3-030-92192-7_26)., Registrované v: SCOPUS*

- ADMB05 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. [1.2] *PLANAT, Michel. Geometric and exotic contextuality in quantum reality. In FRONTIERS COLLECTION, 2022, part F902, p. 469-488. ISSN 1612-3018. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-3-030-92192-7\\_26](https://doi.org/10.1007/978-3-030-92192-7_26)., Registrované v: SCOPUS*

- ADMB06 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)

Citácie:

1. [3.2] *WOODWARD, C. E. - WAGNER, R. Mark - STARRFIELD, Sumner. V1674 Hercules: It is blowing out a wind. In RESEARCH NOTES OF THE AAS, 2022, vol. 6, no. 6, article no. 124. ISSN 2515-5172. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/2515-5172/ac779d>., Registrované v: NASA ADS*

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

- ADNA01 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] *CHRISTOPOULOU, Panagiota-Eleftheria - LALOUNTA, Eleni - PAPAGEORGIU, Athanasios - LOPES, C. E. Ferreira - CATELAN, Marcio - DRAKE, Andrew J. New low mass ratio contact binaries in the Catalina Sky Survey. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2022, vol. 512, no. 1, p. 1244-1261. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac534>., Registrované v: WOS*

- ADNA02 HUSÁRIK, Marek. Shape model of the asteroid (2501) Lohja from long-term photometric observations. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2018, vol. 48, no. 2, p. 319-328. (2017: 0.733 - IF, Q4 - JCR, 0.352 - SJR, Q3 - SJR). (2018 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. (ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage. Vega č. 2/0023/18 : Evolúcia, fyzikálne charakteristiky a vzájomné vzťahy populácií medziplanetárnej hmoty)

Citácie:

1. [1.1] *DURECH, Josef - VAVRA, Michael - VANCO, Radim - ERASMUS, Nicolas. Rotation periods of asteroids determined with bootstrap convex inversion from ATLAS photometry. In FRONTIERS IN ASTRONOMY AND SPACE SCIENCES, 2022, vol. 9, article no. 809771, p. 1-7. ISSN 2296-987X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fspas.2022.809771>., Registrované v: WOS*

ADNA03

KAŇUCHOVÁ, Zuzana - SVOREŇ, Ján. Northern Taurids in the IAU MDC Database. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2012, vol. 42, no. 2, p. 115-124. (2011: 0.152 - IF, Q4 - JCR, 0.190 - SJR, Q4 - SJR). (2012 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. (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. [1.1] *EGAL, A. - BROWN, P. G. - WIEGERT, P. - KIPREOS, Y. An observational synthesis of the Taurid meteor complex. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2022, vol. 512, no. 2, p. 2318-2336. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac397>., Registrované v: WOS*

ADNA04

KAŇUCHOVÁ, Zuzana - SVOREŇ, Ján. Southern Taurids in the IAU MDC Database. Taurid complex. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2014, vol. 44, no. 2, p. 109-118. (2013: 0.312 - IF, Q4 - JCR, 0.271 - SJR, Q3 - SJR). (2014 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. (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. - WIEGERT, P. - KIPREOS, Y. An observational synthesis of the Taurid meteor complex. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2022, vol. 512, no. 2, p. 2318-2336. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac397>., Registrované v: WOS*

ADNA05

KARTASHOVA, A. - HUSÁRIK, Marek - IVANOVA, Oleksandra - KOKHIROVA, G. I. - BAKANAS, E. - SOKOLOV, I. - KHAMROEV, U. Kh. - IBRAGIMOV, A. A. Photometric observations of the asteroid 3200 Phaeton using small and middle telescopes. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2019, vol. 49, no. 2, p. 367-372. (2018: 0.833 - IF, Q4 - JCR, 0.415 - SJR, Q3 - SJR). (2019 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. Proceedings of the Workshop Observing Techniques, Instrumentation and Science for Metre-Class Telescopes II (Vega č. 2/0023/18 : Evolúcia, fyzikálne charakteristiky a vzájomné vzťahy populácií medziplanetárnej hmoty. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage)

Citácie:

1. [1.1] *LISSE, C. M. - STECKLOFF, J. K. Thermal alteration and differential sublimation can create Phaethon's "rock comet" activity and blue color. In ICARUS, 2022, vol. 381, no. 114995, p. 1-7. ISSN 0019-1035. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2022.114995>., 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] *TAKALO, Jouni. Spatial and temporal distribution of solar green-line corona for solar cycles 18-24. In SOLAR PHYSICS, 2022, vol. 297, no. 9, article no. 118, p. 1-18. ISSN 0038-0938. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11207-022-02050-0>, Registrované v: WOS*

ADNA07 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] *TAKALO, Jouni. Spatial and temporal distribution of solar green-line corona for solar cycles 18-24. In SOLAR PHYSICS, 2022, vol. 297, no. 9, article no. 118, p. 1-18. ISSN 0038-0938. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11207-022-02050-0>, Registrované v: WOS*

ADNA08 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] *RYABOVA, Galina O. On mean motion resonances in the Geminid meteoroid stream. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE, 2022, vol. 210, article no. 105378, p. 1-11. ISSN 0032-0633. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pss.2021.105378>, Registrované v: WOS*

ADNA09 NESLUŠAN, Luboš - TOMKO, Dušan - IVANOVA, Oleksandra. On the chaotic orbit of comet 29P/Schwassmann-Wachmann 1. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2017, vol. 47, no. 1, p. 7-18. (2016: 0.336 - IF, Q4 - JCR, 0.282 - SJR, Q4 - SJR). (2017 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. (Vega č. 2/0031/14 : Vybrané problémy vzniku niektorých skupín malých telies Slnečnej sústavy. SASPRO č. 1287/03/01 : Skúmanie vývoja fyzikálnej aktivity dynamicky nových komét v širokom intervale heliocentrických vzdialeností)

Citácie:

1. [1.1] *ANDERSON, Sarah E. - PETIT, Jean-Marc - NOYELLES, Benoit - MOUSIS, Olivier - ROUSSELOT, Philippe. Volatile-rich comets ejected early on during Solar System formation. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2022, vol. 667, article no. A32, p. 1-6. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202243775>, Registrované v: WOS*

ADNA10 RUŠIN, Vojtech - SANIGA, Metod - KOMŽÍK, Richard. The width of helmet streamers as inferred from ground-based eclipse observations. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2013, vol. 43, no.2, p. 73-80. (2012: 0.200 - IF, Q4 - JCR, 0.213 - SJR). (2013 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. (Vega č. 2/0003/13 : Konečné geometrie prepájajúce kvantovú informáciu s astrofyzikou)

Citácie:

1. [1.1] *PISHKALO, M. I. Flattening index of the solar corona and the Sun's magnetic field. In SOLAR PHYSICS, 2022, vol. 297, no. 3, article no. 40, p. 1-16. ISSN 0038-0938. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11207-022-01973-y>,*

- Registrované v: WOS*
- ADNA11 RUŠIN, Vojtech - SANIGA, Metod - KOMŽÍK, Richard. White-light corona and solar polar magnetic field strength over solar cycles. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2014, vol. 44, no. 2, p. 119-129. (2013: 0.312 - IF, Q4 - JCR, 0.271 - SJR, Q3 - SJR). (2014 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. (Vega č. 2/0003/13 : Konečné geometrie prepájajúce kvantovú informáciu s astrofyzikou)
- Citácie:*
- 1. [1.1] PISHKALO, M. I. Flattening index of the solar corona and the Sun's magnetic field. In SOLAR PHYSICS, 2022, vol. 297, no. 3, article no. 40, p. 1-16. ISSN 0038-0938. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11207-022-01973-y>.,*
- Registrované v: WOS*
- ADNA12 SEKERÁŠ, Matej - SKOPAL, Augustín - SHUGAROV, Sergey - SHAGATOVA, Natalia - KUNDRA, Emil - KOMŽÍK, Richard - VRAŠŤÁK, M. - PENEVA, Stoyanka Petrova - SEMKOV, Evgeni - STUBBINGS, Rod. Photometry of symbiotic stars - XIV. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2019, vol. 49, no. 1, p. 19-66. (2018: 0.833 - IF, Q4 - JCR, 0.415 - SJR, Q3 - SJR). (2019 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. (Vega č. 2/0008/17 : Vzplanutie kataklyzmatických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru)
- Citácie:*
- 1. [1.1] MERC, J. - GALIS, R. - WOLF, M. - VELEZ, P. - BOHLSSEN, T. - BARLOW, B. N. Hen 3-860: new southern eclipsing symbiotic star observed in the outburst. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2022, vol. 510, no. 1, p. 1404-1412. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab3512>.,*
- Registrované v: WOS*
- ADNA13 SVOREŇ, Ján - KRIŠANDOVÁ, Zuzana - KANUCHOVÁ, Zuzana. Taurids - a list of photographic orbits. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2011, vol. 41, no. 1, p. 23-34. (2010: 0.296 - IF, Q4 - JCR, 0.186 - SJR, Q4 - SJR). (2011 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. (Vega č. 2/0022/10 : Evolúcia a fyzikálne charakteristiky pevnej zložky medziplanetárnej hmoty v blízkosti Zeme)
- Citácie:*
- 1. [1.1] EGAL, A. - BROWN, P. G. - WIEGERT, P. - KIPREOS, Y. An observational synthesis of the Taurid meteor complex. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2022, vol. 512, no. 2, p. 2318-2336. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac397>.,*
- Registrované v: WOS*
- 2. [1.1] EGAL, A. - WIEGERT, P. - BROWN, P. G. A proposed alternative dynamical history for 2P/Encke that explains the taurid meteoroid complex. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2022, vol. 515, no. 2, p. 2800-2821. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac1839>.,*
- Registrované v: WOS*
- ADNA14 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 pekuliárnosti)
- Citácie:*
- 1. [1.1] BONAVIDA, M. - GRATTON, R. - DESIDERA, S. - SQUICCIARINI, V -*



*D';ORAZI, V - ZURLO, A. - BILLER, B. - CHAUVIN, G. - FONTANIVE, C. - JANSON, M. - MESSINA, S. - MENARD, F. - MEYER, M. - VIGAN, A. - AVENHAUS, H. - TORRES, R. Asensio - BEUZIT, J-L - BOCCALETTI, A. - BONNEFOY, M. - BRANDNER, W. - CANTALLOUBE, F. - CHEETHAM, A. - CUDEL, M. - DAEMGEN, S. - DELORME, P. - DESGRANGE, C. - DOMINIK, C. - ENGLER, N. - FEAUTRIER, P. - FELDT, M. - GALICHER, R. - GARUFI, A. - GASPARRI, D. - GINSKI, C. - GIRARD, J. - GRANDJEAN, A. - HAGELBERG, J. - HENNING, T. - HUNZIKER, S. - KASPER, M. - KEPPLER, M. - LAGADEC, E. - LAGRANGE, A-M - LANGLOIS, M. - LANNIER, J. - LAZZONI, C. - LE COROLLER, H. - LIGI, R. - LOMBART, M. - MAIRE, A-L - MAZEVET, S. - MESA, D. - MOUILLET, D. - MOUTOU, C. - MULLER, A. - PERETTI, S. - PERROT, C. - PETRUS, S. - POTIER, A. - RAMOS, J. - RICKMAN, E. - ROUAN, D. - SALTER, G. - SAMLAND, M. - SCHMIDT, T. - SISSA, E. - STOLKER, T. - SZULAGYI, J. - TURATTO, M. - UDRY, S. - WILDI, F. New binaries from the SHINE survey. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2022, vol. 663, article no. A144, p. 1-38. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202140510>., Registrované v: WOS*

ADNA15 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] HU, Lei - CHEN, Xingzhuo - WANG, Lifan. Spectroscopic studies of type Ia supernovae using LSTM neural networks. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2022, vol. 930, no. 1, article no. 70, p. 1-30. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac5c48>., Registrované v: WOS
2. [1.1] LACH, F. - CALLAN, F. P. - SIM, S. A. - ROEPKE, F. K. Models of pulsationally assisted gravitationally confined detonations with different ignition conditions. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2022, vol. 659, article no. A27, p. 1-15. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202142194>., Registrované v: WOS
3. [1.1] SAI, Hanna - WANG, Xiaofeng - ELIAS-ROSA, Nancy - YANG, Yi - ZHANG, Jujia - LIN, Weili - MO, Jun - PIRO, Anthony L. - ZENG, Xiangyun - ANDREA, Reguitti - BROWN, Peter - BURNS, Christopher R. - CAI, Yongzhi - FIORE, Achille - HSIAO, Eric Y. - ISERN, Jordi - ITAGAKI, K. - LI, Wenxiong - LI, Zhitong - PESSI, Priscila J. - PHILLIPS, M. M. - SCHULDT, Stefan - SHAHBANDEH, Melissa - STRITZINGER, Maximilian D. - TOMASELLA, Lina - VOGL, Christian - WANG, Bo - WANG, Lingzhi - WU, Chengyuan - YANG, Sheng - ZHANG, Jicheng - ZHANG, Tianmeng - ZHANG, Xinghan. Observations of the very young Type Ia Supernova 2019np with early-excess emission. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2022, vol. 514, no. 3, p. 3541-3558. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac1525>., Registrované v: WOS
4. [1.1] SIEGEL, Daniel M. - AGARWAL, Aman - BARNES, Jennifer - METZGER, Brian D. - RENZO, Mathieu - VILLAR, V. Ashley. "Super-kilonovae" from massive collapsars as signatures of black hole birth in the pair-instability mass gap. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2022, vol. 941, no. 1, article no. 100, p. 1-28. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac8d04>., Registrované v: WOS



5. [1.1] TUCKER, M. A. - ASHALL, C. - SHAPPEE, B. J. - KOCHANĚK, C. S. - STANEK, K. Z. - GARNAVICH, P. A rapid ionization change in the nebular-phase spectra of the type Ia SN 2011fe. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS*, 2022, vol. 926, no. 2, article no. L25, p. 1-8. ISSN 2041-8205. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/2041-8213/ac4fbd>., Registrované v: WOS

6. [1.1] TUCKER, M. A. - SHAPPEE, B. J. - KOCHANĚK, C. S. - STANEK, K. Z. - ASHALL, C. - ANAND, G. S. - GARNAVICH, P. The whisper of a whimper of a bang: 2400 d of the Type Ia SN 2011fe reveals the decay of Fe-55. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2022, vol. 517, no. 3, p. 4119-4131. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac2873>., Registrované v: WOS

7. [1.1] XI, Gaobo - WANG, Xiaofeng - LI, Wenxiong - MO, Jun - ZHANG, Jujia - LIU, Jialian - CHEN, Zhihao - FILIPPENKO, Alexei - ZHENG, Weikang - BRINK, Thomas G. - ZHANG, Xinghan - SAI, Hanna - EHGAMBERDIEV, Shuhrat A. - MIRZAQULOV, Davron - ZHANG, Jicheng. SN 2019ein: a type Ia supernova likely originated from a sub-Chandrasekhar-mass explosion. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2022, vol. 517, no. 3, p. 4098-4118. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac2848>., Registrované v: WOS

8. [1.1] ZHANG, Yu - ZHANG, Tianmeng - DANZENGLUOBU - LI, Zhitong - ZHAO, Pinsong - ZHANG, Bingqing - DU, Lin - ZHU, Yinan - WU, Hong. Optical observations of the nearby type Ia supernova 2021hpr. In *PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC*, 2022, vol. 134, no. 1037, article no.074201. p. 1-16. ISSN 0004-6280. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1538-3873/ac7583>., Registrované v: WOS

ADNA16

VANĚKO, Martin - PRIBULLA, Theodor - HAMBÁLEK, Ľubomír - KUNĚRA, Emil - KOMŽÍK, Richard - GARAI, Zoltán - BUDAJ, Ján - PAUNZEN, Ernst - ZIELINSKI, Pawel - ZVERKO, Juraj. Long-term spectroscopic survey of seven interesting CP stars. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*, 2020, vol. 50, no. 2, p. 632-634. (2019: 0.636 - IF, Q4 - JCR, 0.337 - SJR, Q3 - SJR). (2020 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/caosp.2020.50.2.632> (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] PAVLOVSKI, K. - HUMMEL, C. A. - TKACHENKO, A. - DERVISOGLU, A. - KAYHAN, C. - ZAVALA, R. T. - HUTTER, D. J. - TYCNER, C. - SAHIN, T. - AUDENAERT, J. - BAEYENS, R. - BODENSTEINER, J. - BOWMAN, D. M. - GEBRUERS, S. - JANNSEN, N. E. - MOMBARG, J. S. G. Dynamical parallax, physical parameters, and evolutionary status of the components of the bright eclipsing binary alpha Draconis. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2022, vol. 658, article no. A92, p. 1-21. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202142292>., Registrované v: WOS

ADNA17

VOLKOV, Igor - KRAVTSOVA, A. S. - PRIBULLA, Theodor - BUDAJ, Ján - GARAI, Zoltán - HAMBÁLEK, Ľubomír - KOMŽÍK, Richard - KUNĚRA, Emil. Cool spotted binary system IN Vir (HD116544). In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*, 2019, vol. 49, no. 2, p. 439-443. (2018: 0.833 - IF, Q4 - JCR, 0.415 - SJR, Q3 - SJR). (2019 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. Proceedings of the Workshop Observing Techniques, Instrumentation and Science for Metre-Class Telescopes II (APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru. ITMS 26220120009 : Centre of Space Research: Space Weather Influences)

Citácie:

1. [1.1] MARTINEZ, C. I. - MAUAS, P. J. D. - BUCCINO, A. P. Activity cycles in RS CVn-type stars. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2022, vol. 512, no. 4, p. 4835-4845. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac755.>, Registrované v: WOS

**ADNB Vedecké práce v domácich neimpaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS**

- ADNB01 BADALYAN, Olga G. - SÝKORA, Július. Solar corona during the 1994 and 1999 eclipses. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2008, vol. 38, no. 3, p. 519-537. (2008 - SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. (Vega č. 2/7012/27 : Výskum magnetických polí v slnečnej koróne a ich odozvy v heliosfére)  
Citácie:  
1. [1.1] PISHKALO, M. I. Flattening index of the solar corona and the Sun's magnetic field. In SOLAR PHYSICS, 2022, vol. 297, no. 3, article no. 40, p. 1-16. ISSN 0038-0938. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11207-022-01973-y.>, Registrované v: WOS
- ADNB02 HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. - PAULECH, Tomáš. Hyperbolic and interstellar meteors in the IAU MDC radar data. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2007, vol. 37, no. 1, p. 18-30. (2007 - NASA ADS). ISSN 1335-1842. (Vega č. 1/3067/26 : Komplexy malých telies slnečnej sústavy)  
Citácie:  
1. [1.1] TUTUKOV, A. V. - CHUPINA, N. V. - VERESHCHAGIN, S. V. Circumsolar stellar streams and meteors in the Earth atmosphere. In ASTRONOMY REPORTS, 2022, vol. 66, no. 11, p. 1028-1042. ISSN 1063-7729. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1063772922110191.>, Registrované v: WOS
- ADNB03 JAKUBÍK, Marián - NESLUŠAN, Luboš. The dynamics of the Oort cloud during a passage through a spherical giant interstellar cloud with the Gaussian-density profile. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2008, vol. 38, no. 1, p. 33-46. (2008 - SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. (Vega č. 2/7047/27 : Vplyv medzihviezdnych molekulárnych oblakov na dynamiku telies v Oortovom oblaku a Kuiperovom páse)  
Citácie:  
1. [1.1] KIRKLAND, C. L. - SUTTON, P. J. - ERICKSON, T. - JOHNSON, T. E. - HARTNADY, M. I.H. - SMITHIES, H. - PRAUSE, M. Did transit through the galactic spiral arms seed crust production on the early Earth? In GEOLOGY, 2022, vol. 50, no. 11, p. 1312-1317. ISSN 0091-7613. Dostupné na: <https://doi.org/10.1130/G50513.1.>, Registrované v: WOS
- ADNB04 KAPIŠINSKÝ, Igor - IVAN, Jozef - IŽDINSKÝ, Karol - PÁNEK, Zdeněk - ZEMÁNKOVÁ, Milina. Reanalysis of the cosmic dust L 2011 S2 and L 2009 I14 NASA samples. In Contributions to geophysics and geodesy : a journal of geophysics, geodesy, meteorology and climatology. - Bratislava : Ústav vied o zemi SAV, 1998-, 2006, vol. 36, no.1, p. 63-71. (2005: 0.218 - SJR, Q3 - SJR). (2006 - SCOPUS). ISSN 1335-2806.  
Citácie:  
1. [1.2] RAPPENGLÜCK, Michael A. Natural iron silicides: A systematic review. In MINERALS, 2022, vol. 12, no. 2, article no. 188, p. 1-49. ISSN 2075-163X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/min12020188.>, Registrované v: SCOPUS
- ADNB05 PORUBČAN, Vladimír - ZIGO, Pavol - PECINA, Pavel - PECINOVÁ, Drahomíra -

CEVOLANI, Giordano - PUPILLO, Giuseppe - ROZBORIL, Juraj. Summer streams of the Taurid meteor complex. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2007, vol. 37, no. 1, p. 31-48. (2007 - NASA ADS). ISSN 1335-1842. (Vega č. 1/3067/26 : Komplexy malých telies slnečnej sústavy)

Citácie:

1. [1.1] EGAL, A. - BROWN, P. G. - WIEGERT, P. - KIPREOS, Y. An observational synthesis of the Taurid meteor complex. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2022, vol. 512, no. 2, p. 2318-2336. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac397>., Registrované v: WOS

ADNB06 VEREŠ, Peter - BUDAJ, Ján - VILÁGI, Jozef - GALÁD, Adrián - KORNOŠ, Leonard. Relative photometry of transiting exoplanet COROT-Exo-2b. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2009, vol. 39, no. 1, p. 34-42. (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] IVSHINA, Ekaterina S. - WINN, Joshua N. TESS transit timing of hundreds of hot Jupiters. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES, 2022, vol. 259, no. 2, article no. 62, p. 1-19. ISSN 0067-0049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4365/ac545b>., Registrované v: WOS

ADNB07 ZVERKO, Juraj - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef - MIKULÁŠEK, Zdeněk - ILIEV, Ilian Kh. Radial velocity determination by CCF using a synthetic spectrum as the template and detecting component spectra in SB1 binaries. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2007, vol. 37, no. 1, p. 49-62. (2007 - NASA ADS). ISSN 1335-1842. (Vega č. 1/6036/26 : Výskum vlastností chemicky pekuliárnych (CP) hviezd)

Citácie:

1. [1.1] MOLINA, Francisco - VOS, Joris - NEMETH, Peter - OSTENSEN, Roy - VUCKOVIC, Maja - TKACHENKO, Andrew - VAN WINCKEL, Hans. Orbital and atmospheric parameters of two wide O-type subdwarf binaries: BD-11(o)162 and Feige 80. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2022, vol. 658, article no. A122, p. 1-22. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202141220>., Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHENG, Ling-Lin - GU, Wei-Min - SUN, Mouyuan - ZHANG, Zhi-Xiang - YI, Tuan - WU, Jianfeng - WANG, Junfeng - FU, Jin-Bo - QI, Sen-Yu - YANG, Fan - WANG, Song - WANG, Liang - BAI, Zhong-Rui - ZHANG, Haotong - LI, Chun-Qian - SHI, Jian-Rong - ZONG, Weikai - BAI, Yu - LIU, Jifeng. A white dwarf-main-sequence binary unveiled by time-domain observations from LAMOST and TESS. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2022, vol. 936, no. 1, article no. 33, p. 1-10. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac853f>., Registrované v: WOS

**\*AEC Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách**

AEC01 BUČEK, Marek - PORUBČAN, Vladimír. Taurid meteor complex. 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. 193-197. ISBN 978-83-232-2726-7. (APVV-0516-10 : Výskum slovenských meteoritov. Meteoroids 2013, International Meteor Conference)

Citácie:

1. [1.1] EGAL, A. - BROWN, P. G. - WIEGERT, P. - KIPREOS, Y. An

- observational synthesis of the Taurid meteor complex. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2022, vol. 512, no. 2, p. 2318-2336. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac397>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] EGAL, A. - WIEGERT, P. - BROWN, P. G. *A proposed alternative dynamical history for 2P/Encke that explains the taurid meteoroid complex. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2022, vol. 515, no. 2, p. 2800-2821. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac1839>., Registrované v: WOS*
- AEC02 DOROTOVIČ, Ivan - JOURNOUD, Patrice - RYBÁK, Ján - SÝKORA, Július. North-south asymmetry of Ca II K plages. In Coimbra Solar Physics Meeting. The Physics of Chromospheric Plasmas. Vol. 368. Edited by Petr Heinzel, Ivan Dorotovič, Robert J. Rutten. - San Francisco : Astronomical Society of Pacific, 2007, p. 527-532. ISBN 978-1-583812-36-5. (Vega č. 2/7012/27 : Výskum magnetických polí v slnečnej koróne a ich odozvy v heliosfére. Vega č. 2/6195/26 : Multispektrálna analýza a modelovanie časového vývoja pokojnej a aktívnej slnečnej atmosféry)
- Citácie:
1. [1.1] CHATZISTERGOS, Theodosios - KRIVOVA, Natalie A. A. - ERMOLLI, Ilaria. *Full-disc Ca II K observations-A window to past solar magnetism. In FRONTIERS IN ASTRONOMY AND SPACE SCIENCES, 2022, vol. 9, article no. 1038949, p. 1-30. ISSN 2296-987X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fspas.2022.1038949>., Registrované v: WOS*
- AEC03 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] DESCH, Steven J. - JACKSON, Alan P. *Some pertinent issues for interstellar panspermia raised after the discovery of 1I/'Oumuamua. In ASTROBIOLOGY, 2022, vol. 22, no. 12, p. 1400-1413. ISSN 1531-1074. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/ast.2021.0199>., Registrované v: SCOPUS*
- AEC04 HRIC, Ladislav - KUNDRÁ, Emil. Pre-cataclysmic system V471 Tau with confirmed brown dwarf and suspected extrasolar planet. 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. 121-122. ISBN 9781107019829. (Vega č. 2/0078/10 : Fyzikálne vlastnosti cyklov aktivity vybraných interagujúcich dvojhviezd. IAU Symposium From Interacting Binaries to Exoplanets: Essential Modeling Tools)
- Citácie:
1. [3.2] CHIODO, Grace - GUINAN, Edward - ENGLE, Scott - RIBAS, Ignasi - LARSEN, Conor. *X-ray and ultraviolet observations of the eclipsing binary V471 Tauri with XMM-Newton: X-ray-cycles, eclipse timings and further evidence of a substellar tertiary companion. In RESEARCH NOTES OF THE AAS, 2022, vol. 6, no. 5, article no. 94. ISSN 2515-5172. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/2515-5172/ac6df2>., Registrované v: NASA ADS*
- AEC05 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] NESLUSAN, L. - HAJDUKOVA, M. *The meteoroid stream of comet 109P/Swift-Tuttle, Perseids, and further related meteor showers.* In *ICARUS*, 2022, vol. 382, article no. 115015, p. 1-13. ISSN 0019-1035. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2022.115015>., Registrované v: WOS
2. [1.1] NESLUSAN, Lubos - TOMKO, Dusan. *The impact hazard of near-Sun comets.* In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2022, vol. 512, no. 3, p. 3414-3421. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac727>., Registrované v: WOS
3. [1.1] PENA-ASENSIO, Eloy - TRIGO-RODRIGUEZ, Josep M. - RIMOLA, Albert. *Orbital characterization of superbolides observed from space: Dynamical association with near-Earth objects, meteoroid streams, and identification of hyperbolic meteoroids.* In *ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2022, vol. 164, no. 3, article no. 76, p. 1-15. ISSN 0004-6256. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/ac75d2>., Registrované v: WOS
4. [3.2] LYAPSINA, N. V. - KARPOV, S. V. - BESKIN, G. M. - GUTAEV, A. G. - IVANOV, E. A. *Statistics of meteors based on the results of observations at the MMT-9 and meteor research prospects.* In *INASAN SCIENCE REPORTS*, 2022, vol. 7, no. 2, p. 119-122. ISSN 2658-5669. Dostupné na: <https://doi.org/10.51194/INASAN.2022.7.2.003>., Registrované v: NASA ADS
5. [3.2] YASUO, Shiba. *Jupiter family meteor showers by SonotaCo Network observations.* In *WGN, JOURNAL OF THE INTERNATIONAL METEOR ORGANIZATION*, 2022, vol. 50, no. 2, p. 38-61. ISSN 1016-3115., Registrované v: NASA ADS

AEC06

KORNOŠ, Leoš - MATLOVIČ, Pavol - RUDAWSKA, Regina - TÓTH, Juraj - HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. - KOUKAL, Jakub - PIFFL, Roman. Confirmation and characterization of IAU temporary meteor showers in EDMOND database. In *Meteoroids 2013, Proceedings of the Astronomical Conference*. Edited by Tadeusz J. Jopek, Frans J.M. Rietmeijer, Junichi Watanabe and Iwan P. Williams. - Poznan : University Press, 2014, p. 225-233. ISBN 978-83-232-2726-7. (APVV-0517-12 : Model populácie meteoroidov v blízkom okolí Zeme. Meteoroids 2013, International Meteor Conference)

Citácie:

1. [1.1] BOROVIČKA, J. - SPURNY, P. - SHRBENY, L. *Data on 824 fireballs observed by the digital cameras of the European Fireball Network in 2017-2018 II. Analysis of orbital and physical properties of centimeter-sized meteoroids.* In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2022, vol. 667, article no. A158, p. 1-24. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202244197>., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHOI, Dong-Yeol. *Establishment of remote meteor spectroscopic observation system and observation case study.* In *JOURNAL OF THE KOREAN EARTH SCIENCE SOCIETY*, 2022, vol. 43, no. 1, p. 1-22. ISSN 1225-6692. Dostupné na: <https://doi.org/10.5467/JKESS.2022.43.1.1>., Registrované v: WOS
3. [3.2] RENDTEL, Jurgen - MOLAU, Sirko. *High inclination meteor showers in December and January.* In *WGN, JOURNAL OF THE INTERNATIONAL METEOR ORGANIZATION*, 2022, vol. 50, no. 6, p. 158-164. ISSN 1016-3115., Registrované v: NASA ADS

AEC07

KREJČOVÁ, Tereza - BUDAJ, Ján. Photometric observation of transiting extrasolar planet Wasp - 10b. 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. 447-448. ISBN 978-1-



58381-750-6. (Conference Binaries - Key to Comprehension of the Universe)

Citácie:

1. [3.2] KOKORI, A. - TSIARAS, A. - EDWARDS, B. - ROCCHETTO, M. - TINETTI, G. - BEWERSDORFF, L. - JONGEN, Y. - LEKKAS, G. - PANTELIDOU, G. - POULTOURTZIDIS, E. - WUNSCH, A. - AGGELIS, C. - AGNIHOTRI, V. K. - ARENA, C. - BACHSCHMIDT, M. - BENNETT, D. - BENNI, P. - BERNACKI, K. - BESSON, E. - BETTI, L. - BIAGINI, A. - BRANDEBOURG, P. - BRETTON, M. - BRINCAT, S. M. - CALO, M. - CAMPOS, F. - CASALI, R. - CIANTINI, R. - CROW, M. V. - DAUCHET, B. - DAWES, S. - DELDEM, M. - DELIGEORGOPOULOS, D. - DYMOCK, R. - EENMAE, T. - EVANS, P. - ESSEIVA, N. - FALCO, C. - FERRATFIAT, S. - FOWLER, M. - FUTCHER, S. R. - GAITAN, J. - HORTA, F. Grau - GUERRA, P. - HURTER, F. - JONES, A. - KANG, W. - KIISKINEN, H. - KIM, T. - LALOUM, D. - LEE, R. - LOMOZ, F. - LOPRESTI, C. - MALLONN, M. - MANNUCCI, M. - MARINO, A. - MARIO, J-C - MARQUETTE, J-B - MICHELET, J. - MILLER, M. - MOLLIER, T. - MOLINA, D. - MONTIGIANI, N. - MORTARI, F. - MORVAN, M. - MUGNAI, L. V. - NAPONIELLO, L. - NASTASI, A. - NEITO, R. - PACE, E. - PAPADEAS, P. - PASCHALIS, N. - PEREIRA, C. - PERROUD, V - PHILLIPS, M. - PINTR, P. - PIOPPA, J-B - POPOWICZ, A. - RAETZ, M. - REGEMBAL, F. - RICKARD, K. - ROBERTS, M. - ROUSSELOT, L. - RUBIA, X. - SAVAGE, J. - SEDITA, D. - SHAVE-WALL, D. - SIOULAS, N. - SKOLNIK, V - SMITH, M. - ST-GELAIS, D. - STOURAITIS, D. - STRIKIS, I - THURSTON, G. - TOMACELLI, A. - TOMATIS, A. - TREVAN, B. - VALEAU, P. - VIGNES, J-P - VORA, K. - VRASTAK, M. - WALTER, F. - WENZEL, B. - WRIGHT, D. E. - ZIBAR, M. *ExoClock Project. II. A large-scale integrated study with 180 updated exoplanet ephemerides. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES, 2022, vol. 258, no. 2, article no. 40, p. 1-27. ISSN 0067-0049. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.3847/1538-4365/ac3a10>, Registrované v: NASA ADS*

AEC08

LEITZINGER, Martin - ODERT, Petra - HANSLMEIER, Arnold - KONOVALENKO, Alexander - VAŇKO, Martin - KHODACHENKO, Maxim - LAMMER, Helmut - RUCKER, Helmut. Decametric observations of active M-dwarfs. In Cool Stars, Stellar Systems and the Sun: Proceedings of the 15th Cambridge Workshop on Cool Stars, Stellar Systems and the Sun : AIP Conference Proceedings Vol. 1094. Edited by Eric Stempels. - Melville : American Institute of Physics, 2009, p. 680-683. ISBN 978-0-7354-0627-8. (Cambridge Workshop on Cool Stars, Stellar Systems and the Sun)

Citácie:

1. [1.1] LU, Hong-peng - TIAN, Hui - ZHANG, Li-yun - KAROFF, Christoffer - CHEN, He-chao - SHI, Jian-rong - HOU, Zhen-yong - CHEN, Ya-jie - XU, Yu - WU, Yu-chuan - CAO, Dong-tao - WANG, Jiang-tao. Possible detection of coronal mass ejections on late-type main-sequence stars in LAMOST medium-resolution spectra. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2022, vol. 663, article no. A140, p. 1-14. ISSN 0004-6361. Dostupné na:

*<https://doi.org/10.1051/0004-6361/202142909>, Registrované v: WOS*

AEC09

MIKULÁŠEK, Zdeněk - ZVERKO, Juraj - ROMANYUK, Iosif I. - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef - ELKIN, Vladimir G. - KUDRYAVTSEV, Dmitrij O. Spectroscopic study of the Am SB2 eclipsing binary HR6611. In International conference Magnetic stars. Magnetic stars : Proceedings of the international conference, Nizhnij Arkhyz, 27-31 August 2003. - Nizhnij Arkhyz : Russian Academy of Sciences, p. 181-189.

Citácie:

1. [3.2] KORCAKOVA, D. - SESTITO, F. - MANSET, N. - KROUPA, P. - VOTRUBA, V. - ŠLECHTA, M. - DANFORD, S. - DVORAKOVA, N. - RAJ, A. -

- CHOJNOWSKI, S. D. - SINGH, H. P. First detection of a magnetic field in low-luminosity B[e] stars. New scenarios for the nature and evolutionary stages of FS CMa stars. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2022, vol. 659, article no. A35, p. 1-27. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202141016>., Registrované v: NASA ADS*
- AEC10 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] *LI, K. J. - XU, J. C. - FENG, W. The role and contribution of magnetic fields, characterized via their magnetic flux, to the statistical structuring of the solar atmosphere. In SCIENTIFIC REPORTS, 2022, vol. 12, article no. 15877, p. 1-12. ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-20094-x>., Registrované v: WOS*
2. [3.2] *LIAO, Min-Tsun - LUO, Chien-Ming - HSIEH, Ming-Chien - HSIEH, Mu-Yang - LIN, Chih-Ching - CHIE, Wei-Chu - YANG, Ten-Fang - WU, Chih-Cheng. Stent grafts improved patency of ruptured hemodialysis vascular accesses. In SCIENTIFIC REPORTS, 2022, vol. 12, article no. 51, p. 1-10. ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-021-03933-1>., Registrované v: NASA ADS*
- AEC11 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. [1.2] *EGAL, A. - BROWN, P. G. - WIEGERT, P. - KIPREOS, Y. An observational synthesis of the Taurid meteor complex. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2022, vol. 512, no. 2, p. 2318-2336. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac397>., Registrované v: SCOPUS*
2. [1.2] *EGAL, A. - WIEGERT, P. - BROWN, P. G. A proposed alternative dynamical history for 2P/Encke that explains the taurid meteoroid complex. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2022, vol. 515, no. 2, p. 2800-2821. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac1839>., Registrované v: SCOPUS*
- AEC12 PRIBULLA, Theodor - CHOCHOL, Drahomír - TREMKO, Jozef - KREINER, Jerzy. The light-time effect in short-period eclipsing binaries. In The Light-Time Effect in Astrophysics: Causes and Cures of the O-C Diagram : ASP Conference Series Vol. 335. Edited by Christiaan Sterken. - San Francisco : Astronomical Society of the Pacific, 2005, p. 103-113. ISBN 1-58381-200-8. (<The> Light-Time Effect in Astrophysics: Causes and Cures of the O-C Diagram)
- Citácie:
1. [3.2] *KAHRAMAN ALICAVUS, F. - HANDLER, G. - ALICAVUS, F. - DE CAT, P. - BEDDING, T. R. - LAMPENS, P. - EKINCI, Ö. - GUMUS, D. - LEONE, F. Mass transfer and tidally tilted pulsation in the Algol-type system TZ Dra. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2022, vol. 510, no. 1, p. 1413-1424. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab3515>., Registrované v: NASA ADS*
2. [3.2] *KUNDRA, Emil - HAMBALÉK, Lubomír - VANAVERBEKE, Siegfried - DUBOVSKY, Pavol - LOGIE, Ludwig - RAU, Steve - DUBOIS, Franky.*

*Variability of eclipse timing: the case of V471 Tauri. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2022, vol. 517, no. 4, p. 5358-5367. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac2812>., Registrované v: NASA ADS*

AEC13 PRIBULLA, Theodor. New light and radial-velocity curves fitting software based on the Roche geometry. In Spectroscopically and Spatially Resolving the Components of Close Binary Stars : ASP Conference Series Vol. 318. Edited by R.W. Hilditch, H. Hensberge, K. Pavlovski. - San Francisco : Astronomical Society of the Pacific, 2004, p. 117-119. ISBN 1-58381-179-6. (Workshop Spectroscopically and Spatially Resolving the Components of the Close Binary Stars)

Citácie:

1. [1.1] *KUNDRA, Emil - HAMBALEK, Lubomir - VANAVERBEKE, Siegfried - DUBOVSKY, Pavol - LOGIE, Ludwig - RAU, Steve - DUBOIS, Franky. Variability of eclipse timing: the case of V471 Tauri. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2022, vol. 517, no. 4, p. 5358-5367. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac2812>., Registrované v: WOS*

AEC14 RUŠIN, Vojtech. Shape and structure of the white-light corona over solar cycles. In The Last Total Solar Eclipse of the Milenium in Turkey. - Astronomical Society of the Pacific ; San Francisco, 2000, p.17-31. ISBN 978-1583810323.

Citácie:

1. [1.1] *LOCKWOOD, Mike - OWENS, Mathew J. - YARDLEY, Stephanie L. - VIRTANEN, Iiro O. I. - YEATES, Anthony R. - MUNOZ-JARAMILLO, Andres. Application of historic datasets to understanding open solar flux and the 20th-century grand solar maximum. 2. Solar observations. In FRONTIERS IN ASTRONOMY AND SPACE SCIENCES, 2022, vol. 9, article no. 976444, p. 1-22. ISSN 2296-987X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fspas.2022.976444>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *PISHKALO, M. I. Flattening index of the solar corona and the Sun's magnetic field. In SOLAR PHYSICS, 2022, vol. 297, no. 3, article no. 40, p. 1-16. ISSN 0038-0938. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11207-022-01973-y>., Registrované v: WOS*

AEC15 SKOPAL, Augustín - PRIBULLA, Theodor - BUIL, Christian - VITTONI, Alberto A. - ERRICO, Luigi. A non-spherical mass outflow from RS Oph during its 2006 outburst. In RS Ophiuchi (2006) and the Recurrent Nova Phenomenon : ASP Conference Series Vol. 401. Edited by A. Evans, M.F. Bode, T.J. O'Brien and M.J. Darnley. - San Francisco : Astronomical Society of Pacific, 2008, p. 227-230. ISBN 978-1-58381-674-5. (Vega č. 2/7010/27 : Štúdium štruktúry interagujúcich dvojhviezd a viacnásobných sústav. RS Ophiuchi (2006) and the Recurrent Nova Phenomenon)

Citácie:

1. [1.1] *ACCIARI, V. A. - ANSOLDI, S. - ANTONELLI, L. A. - ARBET ENGELS, A. - ARTERO, M. - ASANO, K. - BAACK, D. - BABIC, A. - BAQUERO, A. - BARRÉS DE ALMEIDA, U. - BARRIO, J. A. - BATKOVIC, I. - BECERRA GONZALEZ, J. - BEDNAREK, W. - BELLIZZI, L. - BERNARDINI, E. - BERNARDOS, M. - BERTI, A. - BESENRIEDER, J. - BHATTACHARYYA, W. - BIGONGIARI, C. - BILAND, A. - BLANCH, O. - BOEKENKAMP, H. - BONNOLI, G. - BOSNJAK, Z. - BUSETTO, G. - CAROSI, R. - CERIBELLA, G. - CERRUTI, M. - CHAI, Y. - CHILINGARIAN, A. - CIKOTA, S. - COLAK, S. M. - COLOMBO, E. - CONTRERAS, J. L. - CORTINA, J. - COVINO, S. - D'AMICO, G. - D'ELIA, V. - DA VELA, P. - DAZZI, F. - DE ANGELIS, A. - DE LOTTO, B. - DEL POPOLO, A. - DELFINO, M. - DELGADO, J. - DELGADO MENDEZ, C. -*

DEPAOLI, D. - DI PIERRO, F. - DI VENERE, L. - DO SOUTO ESPINEIRA, E. - PRESTER, D. *Dominis* - DONINI, A. - DORNER, D. - DORO, M. - ELSAESSER, D. - FALLAH RAMAZANI, V. - FARINA ALONSO, L. - FATTORINI, A. - FONSECA, M. V. - FONT, L. - FRUCK, C. - FUKAMI, S. - FUKAZAWA, Y. - GARCIA LOPEZ, R. J. - GARCZARCZYK, M. - GASPARYAN, S. - GAUG, M. - GIGLIETTO, N. - GIORDANO, F. - GLIWNY, P. - GODINOVIC, N. - GREEN, J. G. - GREEN, D. - HADASCH, D. - HAHN, A. - HASSAN, T. - HECKMANN, L. - HERRERA, J. - HOANG, J. - HRUPEC, D. - HUETTEN, M. - INADA, T. - ISHIO, K. - IWAMURA, Y. - JIMENEZ MARTINEZ, I. - JORMANAINEN, J. - JOUVIN, L. - KERSZBERG, D. - KOBAYASHI, Y. - KUBO, H. - KUSHIDA, J. - LAMAstra, A. - LELAS, D. - LEONE, F. - LINDFORS, E. - LINHOFF, L. - LOMBARDI, S. - LONGO, F. - LOPEZ-COTO, R. - LOPEZ-MOYA, M. - LOPEZ-ORAMAS, A. - LOPORCHIO, S. - MACHADO DE OLIVEIRA FRAGA, B. - MAGGIO, C. - MAJUMDAR, P. - MAKARIEV, M. - MALLAMACI, M. - MANEVA, G. - MANGANARO, M. - MANNHEIM, K. - MARASCHI, L. - MARIOTTI, M. - MARTINEZ, M. - MAS AGUILAR, A. - MAZIN, D. - MENCHIARI, S. - MENDER, S. - MICANOVIC, S. - MICELI, D. - MIENER, T. - MIRANDA, J. M. - MIRZOYAN, R. - MOLINA, E. - MORALEJO, A. - MORCUENDE, D. - MORENO, V. - MORETTI, E. - NAKAMORI, T. - NAVA, L. - NEUSTROEV, V. - NIEVAS ROSILLO, M. - NIGRO, C. - NILSSON, K. - NISHIJIMA, K. - NODA, K. - NOZAKI, S. - OHTANI, Y. - OKA, T. - OTERO-SANTOS, J. - PAIANO, S. - PALATIELLO, M. - PANEQUE, D. - PAOLETTI, R. - PAREDES, J. M. - PAVLETIC, L. - PENIL, P. - PERSIC, M. - PIHET, M. - PRADA MORONI, P. G. - PRANDINI, E. - PRIYADARSHI, C. - PULJAK, I. - RHODE, W. - RIBO, M. - RICO, J. - RIGHI, C. - RUGLIANCICH, A. - SAHAKYAN, N. - SAITO, T. - SAKURAI, S. - SATALECKA, K. - SATURNI, F. G. - SCHLEICHER, B. - SCHMIDT, K. - SCHWEIZER, T. - SITAREK, J. - SNIDARIC, I. - SOBCZYNSKA, D. - SPOLON, A. - STAMERRA, A. - STRISKOVIC, J. - STROM, D. - STRZYS, M. - SUDA, Y. - SURIC, T. - TAKAHASHI, M. - TAKEISHI, R. - TAVECCHIO, F. - TEMNIKOV, P. - TERZIC, T. - TESHIMA, M. - TOSTI, L. - TRUZZI, S. - TUTONE, A. - UBACH, S. - VAN SCHERPENBERG, J. - VANZO, G. - VAZQUEZ ACOSTA, M. - VENTURA, S. - VERGUILLOV, V. - VIGORITO, C. F. - VITALE, V. - VOVK, I. - WILL, M. - WUNDERLICH, C. - YAMAMOTO, T. - ZARIC, D. - AMBROSINO, F. - CECCONI, M. - CATANZARO, G. - FERRARA, C. - FRASCA, A. - MUNARI, M. - GIUSTOLISI, L. - ALONSO-SANTIAGO, J. - GIARRUSSO, M. - MUNARI, U. - VALISA, P. *Proton acceleration in thermonuclear nova explosions revealed by gamma rays. In NATURE ASTRONOMY, 2022, vol. 6, no. 6, p. 689-697. ISSN 2397-3366. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41550-022-01640-z>, Registrované v: WOS*

AEC16

STATEVA, Ivanka - ILIEV, Ilia - BUDAJ, Ján. Search for tidally driven anomalies in the atmospheres of Am stars. 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. 299-300. ISBN 9781107019829. (Vega č. 2/0074/09 : Rozpletenie spektier hviezd s nejednoznačne určeným typom pekulárnosti. 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. IAU Symposium From Interacting Binaries to Exoplanets: Essential Modeling Tools)

Citácie:

1. [3.2] SAFFE, C. - ALACORIA, J. - MIQUELARENA, P. - PETRUCCI, R. - ARANCIBIA, M. *Jaque* - ANGELONI, R. - MARTIOLI, E. - FLORES, M. -



- JOFRE, E. - COLLADO, A. - GUNELLA, F. Are Am stars and hot-Jupiter planets related? In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2022, vol. 668, article no. A157, p. 1-15. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202244774>., Registrované v: NASA ADS*
- AEC17 VALSECCHI, Giovanni B. - CARUSI, Andrea - KNEZEVIC, Zoran - KRESÁK, Ľubor - WILLIAMS, James G. Identification of asteroid dynamical families. In Asteroids II. - Tucson : University of Arizona Press, 1989, p.368-385. ISBN 978-0-8165-1806-7.  
Citácie:  
*1. [1.1] TINAUT-RUANO, F. - DE LEON, J. - TATSUMI, E. - ROUSSEAU, B. - RIZOS, J. L. - MARCHI, S. Spectroscopic study of Ceres'; collisional family candidates. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2022, vol. 658, article no. A64, p. 1-10. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202141815>., Registrované v: WOS*
- AEC18 ZAMANOV, R. - BODE, M. F. - MARZIANI, P. - DAVIS, R. J. - EYRES, S. P. S. - GOMBOC, A. - PORTER, J. - SKOPAL, Augustín. White dwarfs with jets as non-relativistic analogues of quasars and microquasars. In BUDERI, Luciano. Interacting binaries: accretion, evolution, outcomes. - Maryland : American Institute of Physics, p. 655 - 658. ISBN 0-7354-0286-8. (AIP conference: Interacting Binaries: Accretion, Evolution, Outcomes)  
Citácie:  
*1. [1.1] FENDT, Christian - YARDIMCI, Melis. Curved Jet motion. I. Orbiting and precessing Jets. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2022, vol. 933, no. 1, article no. 71, p. 1-17. ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac7145>., Registrované v: WOS*
- \*AEE Vedecké práce v zahraničných nerecenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách**
- AEE01 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] VALSECCHI, G. B. - RICKMAN, H. - MORBIDELLI, A. - WISNIOWSKI, T. - GABRYSZEWSKI, R. - WAJER, P. Direct-retrograde orbit flips at planetary close encounters. The role of the Tisserand parameter. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2022, vol. 667, article no. A91, p. 1-9. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202244636>., Registrované v: NASA ADS*
- AEE02 ÖZGÜÇ, Atila - ATAÇ, Tamer - RYBÁK, Ján. Long-term periodicities in the flare index between the years 1966-2001. In Proceeding of the 10th European Solar Physics Meeting 'Solar Variability: from Core to Outer Frontiers'. - Noordwijk : ESA Publication Division, ESTEC, 2002, p.709-712.  
Citácie:  
*1. [1.2] VELASCO HERRERA, Victor Manuel - SOON, Willie - KNOŠKA, Štefan - PEREZ-PERAZA, Jorge Alberto - CIONCO, Rodolfo G. - KUDRYAVTSEV, Sergey M. - QIU, Shican - CONNOLLY, Ronan - CONNOLLY, Michael - ŠVANDA, Michal - ACOSTA JARA, José - GREGORI, Giovanni Pietro. The new composite solar flare index from solar cycle 17 to cycle 24 (1937 – 2020). In SOLAR PHYSICS, 2022, vol. 297, no. 8, article no. 108, p. 1-25. ISSN 0038-0938. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11207-022-02035-z>., Registrované v: SCOPUS*
- AEE03 PORUBČAN, Vladimír - OČENÁŠ, Daniel. The Taurid meteor complex. In



International Meteor Conference 1991. - Potsdam : IMO, 1992, p.7-13.

Citácie:

1. [3.2] EGAL, A. - BROWN, P. G. - WIEGERT, P. - KIPREOS, Y. *An observational synthesis of the Taurid meteor complex. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2022, vol. 512, no. 2, p.2318-2336. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac397>., Registrované v: NASA ADS*

#### \*AEF Vedecké práce v domácich nerecenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách

AEF01 DOROTOVIČ, Ivan - RYBÁK, Ján - GARCIA, Adriana - JOURNOUD, Patrice. North-south asymmetry of Ca II K regions determined from OAUC spectroheliograms: 1996-2006. In Zborník referátov z 20. celoštátneho slnečného seminára, Papradno 2010 [elektronický zdroj]. - Hurbanovo : Slovenská ústredná hviezdáreň, 2010, p. 58-63. ISBN 978-80-85221-68-8. Názov prebraný z titulnej strany. Požaduje sa (Vega č. 2/0064/09 : Fyzikálny výskum magnetizmu, dynamiky plazmy a prenosu energie v slnečnej atmosfére. Celoštátny slnečný seminár)

Citácie:

1. [3.2] CHATZISTERGOS, Theodosios - ERMOLLI, Ilaria - KRIVOVA, Natalie A. - BARATA, Teresa - CARVALHO, Sara - MALHERBE, Jean-Marie. *Scrutinising the relationship between plage areas and sunspot areas and numbers. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2022, vol. 667, article no. A167, p. 1-21. ISSN 0004-6361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202244913>., Registrované v: NASA ADS*

#### AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

AFC01 RYBANSKÝ, Milan - KUDELA, Karel - MINAROVJECH, Milan. Solar corona and cosmic rays 1953-2008. In ICRC 2009 : proceedings of the 31st International Cosmic Ray Conference, 7-15 July 2009, Lodz, Poland [elektronický zdroj], iD: 0135, 3 s. (ICRC 2009 : International Cosmic Ray Conference)

Citácie:

1. [1.2] TAKALO, Jouni. *Extracting Hale cycle related components from cosmic-ray data using principal component analysis. In SOLAR PHYSICS, 2022, vol. 297, no. 9, article no. 113, p. 1-17. ISSN 0038-0938. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11207-022-02048-8>., Registrované v: SCOPUS*

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

BEE01 CHOCHOL, Drahomír - IKONNIKOVA, Natalia - KATYSHEVA, Natalia A. - SHUGAROV, Sergey - VOLKOV, Igor. Multicolor photometry of the novae V339 Del and V2659 Cyg. In Living Together: Planets, Host Stars, and Binaries : ASP Conference Series Vol. 496. - San Francisco : Astronomical Society of the Pacific, 2015, p. 237-239. ISBN 978-1-58381-876-3. (Vega č. 2/0002/13 : Fyzikálne procesy v symbiotických hviezdach a novách. Conference Living Together Planets, Host Stars, and Binaries)

Citácie:

1. [1.1] HILLMAN, Yael. *Explaining prolonged fluctuations in light curves of classical novae via modelling. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2022, vol. 515, no. 1, p. 1404-1409. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac1688>., Registrované v:*

WOS

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

GII01 KISELEV, Nikolai - KARPOV, Nikolai - IVANOVA, Oleksandra - HUSÁRIK, Marek - TOMKO, Dušan - ROSENBUSH, Vera - RUBLEVSKY, Aleksey - ABDULLOEV, S. Kh. Polarimetry and photometry of the NEA (162082) 1998 HL1. In Research Notes of the American Astronomical Society, 2019, vol. 3, no. 11, p. 178. ISSN 2515-5172.

*Citácie:*

*1. [3.2] VIRKKI, Anne K. - MARSHALL, Sean E. - VENDITTI, Flaviane C. F. - ZAMBRANO-MARIN, Luisa F. - HICKSON, Dylan C. - MCGILVRAY, Anna - TAYLOR, Patrick A. - RIVERA-VALENTIN, Edgard G. - DEVOGELE, Maxime - FRANCO DIAZ, Eframir - BHIRAVARASU, Sriram S. - APONTE HERNANDEZ, Betzaida - RODRIGUEZ SANCHEZ-VAHAMONDE, Carolina - NOLAN, Michael C. - PERILLAT, Phil - CABRERA, Israel - GONZALEZ, Elliot - PADILLA, Daniel - NEGRON, Victor - MARRERO, Juan - LEBRON, Johbany - BAGUE, Adrian - JIMENEZ, Francisco - LOPEZ-OQUENDO, Andy - REPP, Daniel - MCGLASSON, Riley A. - PRESLER-MARSHALL, Brynn - HOWEL, Ellen S. - MARGOT, Jean-Luc - PRABHU DESAI, Sanjana. Arecibo planetary radar observations of near-Earth asteroids: 2017 December-2019 December. In PLANETARY SCIENCE JOURNAL, 2022, vol. 3, no. 9, article no. 222, p. 1-36. ISSN 2632-3338. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/PSJ/ac8b72> ., Registrované v: NASA ADS*

## **Príloha A-4**

### **Údaje o pedagogickej činnosti organizácie**

#### Semestrálne prednášky:

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

Mgr. Marián Jakubík, PhD.

Názov semestr. predmetu: Nebeská mechanika

Počet hodín za semester: 52

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Ústav fyzikálnych vied

Mgr. Marián Jakubík, PhD.

Názov semestr. predmetu: Populácia malých telies slnečnej sústavy II (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

RNDr. Luboš Neslušan, CSc.

Názov semestr. predmetu: Numerické metódy v nebeskej mechanike (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

RNDr. Theodor Pribulla, CSc.

Názov semestr. predmetu: Fyzika tesných dvojhviezd (doktorandský stupeň)

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Ústav fyzikálnych vied

RNDr. Theodor Pribulla, CSc.

Názov semestr. predmetu: Premenné hviezdy

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Katedra astronómie, fyziky Zeme a meteorológie

RNDr. Augustín Skopal, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Vybrané kapitoly z fyziky hviezd 1 (pre doktorandský stupeň)

Počet hodín za semester: 18

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Katedra astronómie, fyziky Zeme a meteorológie

Semestrálne cvičenia:

Mgr. Marek Husárik, PhD.

Názov semestr. predmetu: Odborné astronomické pozorovania 2 (pre doktorandský stupeň)

Počet hodín za semester: 50

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Katedra astronómie, fyziky Zeme a meteorológie

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 A-5

## 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
Belgicko					Theodor Pribulla	4
					Theodor Pribulla	3
Česko	Peter Gömöry	2			Ján Budaj	3
	Aleš Kučera	2			Mária Hajduková	1
					Eubomír Hambálek	1
Dánsko					Zuzana Kaňuchová	34
Grécko					Mária Hajduková	2
Holandsko					Mária Hajduková	2
Maďarsko					Zuzana Kaňuchová	13
Nemecko					Sergey Shugarov	25
Poľsko					Theodor Pribulla	1
Rakúsko					Zurab Vashalomidze	27
Slovinsko					Pavol Schwartz	30
Španielsko	Peter Gömöry	2			Július Koza	11
	Marián Jakubík	2			Sergo Lomineishvili	10
					Sergo Lomineishvili	20
					Zurab Vashalomidze	10
					Zurab Vashalomidze	14
					Zurab Vashalomidze	11



Tadžikistan			Marek Husárik	9		
			Oleksandra Ivanova	9		
Taliansko					Silvia Ďurišová	13
<b>Počet vyslaní spolu</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>235</b>

**(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
Česko	Elena Dzifčáková	4			Michael Kajan	5
	Marek Wolf	3			Petr Pracna	6
Francúzsko					Axel Muller	8
					Colm Kelleher	8
Japonsko					Yusuke Tampo	5
Poľsko					Kenji Shinozaki	58
					Troianskyi Volodymyr	13
					Yurij Krugly	5
Rakúsko	Manuela Temmer	4				
Veľká Británia	Robertus von Fay-Siebenburgen	4				
<b>Počet prijatí spolu</b>	<b>4</b>	<b>15</b>			<b>8</b>	<b>108</b>

**(C) Účasť pracovníkov pracoviska na konferenciách v zahraničí (nezahrnutých v "A"):**

Krajina	Názov konferencie	Meno pracovníka	Počet dní
Belgicko	37th JVS/VVS weekend meeting	Emil Kundra	5
Česko	55. konference o výzkumu promenných hviezd	Theodor Pribulla	3
Francúzsko	Rosetta Dust Workshop	Oleksandra Ivanova	3
		Olena Shubina	3
Kórejská republika	12-th Pacific RIM conference on SA	Natalia Shagatova	6
		Augustín Skopal	6
Maďarsko	SAD - from waves to instabilities and jets	Sergo Lomineishvili	5
		Zurab Vashalomidze	5
Nemecko	OSIRIS/67P Gas	Oleksandra Ivanova	3

	Workshop Göttingen		
		Olena Shubina	3
	Solarnet Conference: MSMS	Július Koza	6
		Pavol Schwartz	6
	Wissenschaft im Exil	Oleksandra Ivanova	2
Poľsko	EAS 2023	Lubomír Hambálek	4
		Viktória Krushevská	4
Španielsko	20th ELSC	Oleksandra Ivanova	5
		Olena Shubina	5
		Anhelina Voitko	5
	AstroRob 2023	Ján Adamčák	7
Taliansko	The First Vasto Accretion Meeting	Augustín Skopal	6
<b>Spolu</b>	<b>12</b>	<b>20</b>	<b>92</b>

*Vysvetlivky: MAD - medziakademické dohody, KD - kultúrne dohody, VTS - vedecko-technická spolupráca v rámci vládnych dohôd*

**Skratky použité v tabuľke C:**

12-th Pacific RIM conference on SA - 12-th Pacific RIM conference on stellar astrophysics  
 20th ELSC - 20th Electromagnetic and Light Scattering Conference  
 37th JVS/VVS weekend meeting - 37th JVS/VVS weekend meeting  
 55. konferencie o výzku promenných hviezd - 55. konferencie o výzku promenných hviezd  
 AstroRob 2023 - 7th Workshop on Robotic Autonomous Observatories  
 EAS 2023 - European Astronomical Society Annual Meeting EAS 2023  
 OSIRIS/67P Gas Workshop Göttingen - OSIRIS/67P Gas Workshop Göttingen  
 Rosetta Dust Workshop - Rosetta Dust Workshop  
 SAD - from waves to instabilities and jets - Solar atmospheric dynamics - from waves to instabilities and jets  
 Solarnet Conference: MSMS - Solarnet Conference: The Many Scales of the Magnetic Sun  
 The First Vasto Accretion Meeting - The First Vasto Accretion Meeting  
 Wissenschaft im Exil - Wissenschaft im Exil

## Príloha A-6

## Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie

Meno	Spoluautori	Typ <sup>1</sup>	Názov	Miesto zverejnenia	Dátum alebo počet za rok
Ing. Ján Adamčák		EX	Výskum na Astronomickom ústave SAV	pre Astronomický klub Bratislava, Romanova 22, 851 02 Bratislava	24.8.2023
Ing. Ján Adamčák		EX	Výskum na Astronomickom ústave SAV	verejnosť, Astronomický ústav SAV, v. v. i.	18.9.2023
Ing. Ján Adamčák	Shagatova, N.	EX	Výskum na Astronomickom ústave SAV	pre zamestnancov Elektrotechnického ústavu SAV	19.9.2023
Ing. Ján Adamčák	Shagatova, N.	EX	Výskum na Astronomickom ústave SAV	verejnosť, Astronomický ústav SAV, v. v. i.	7.3.2023
Ing. Ján Adamčák	Shagatova, N., Vaňko, M.	EX	Výskum na Astronomickom ústave SAV	verejnosť, Astronomický ústav SAV, v. v. i.	29.3.2023
Mgr. Martin Benko, PhD.		PB	Magnetizmus v slnečnej atmosfére	pre Astronomický klub Bratislava, Romanova 22, 851 02 Bratislava	24.8.2023
Mgr. Martin Benko, PhD.		PB	Pozorovanie hviezd a nočnej oblohy	Večera pod hviezdami TMR, Skalnaté Pleso	8.4.2023
Mgr. Martin Benko, PhD.		PB	Pozorovanie hviezd a nočnej oblohy	Večera pod hviezdami TMR, Skalnaté Pleso	6.5.2023
Mgr. Martin Benko, PhD.		PB	Pozorovanie hviezd a nočnej oblohy	Večera pod hviezdami TMR, Skalnaté Pleso	8.7.2023
Mgr. Martin Benko, PhD.		PB	Pozorovanie hviezd a nočnej oblohy	Večera pod hviezdami TMR, Skalnaté Pleso	22.7.2023
Mgr. Martin Benko, PhD.		PB	Pozorovanie hviezd a nočnej oblohy	Večera pod hviezdami TMR, Skalnaté Pleso	5.8.2023
Mgr. Martin Benko, PhD.		PB	Pozorovanie hviezd a nočnej oblohy	Večera pod hviezdami TMR, Skalnaté Pleso	19.8.2023
Mgr. Martin Benko, PhD.		PB	Pozorovanie hviezd a nočnej oblohy	Večera pod hviezdami TMR, Skalnaté Pleso	2.9.2023
Mgr. Martin Benko, PhD.		EX	Výskum na Astronomickom ústave SAV	Mladí vedci SAV	11.10.2023
Mgr. Martin Benko, PhD.	Adamčák, J.	EX	Výskum na Astronomickom ústave SAV	Stredná zdravotnícka škola, Levočská 5, 058 01 Poprad	14.3.2023
Mgr. Martin Benko, PhD.	Shagatova, N., Adamčák, J., Tomko, D., Vaňko, M.	EX	Výskum na Astronomickom ústave SAV	Materská škola pri Základnej škole, Tajovského 3015/20, 058 01 Poprad	31.5.2023
Mgr. Martin Benko, PhD.	Shagatova, N., Adamčák, J.,	EX	Výskum na Astronomickom ústave SAV	Súkromná základná škola Didacticus, Palackého 14, 040 01	17.5.2023

	Vaňko, M., Tomko, D.			Košice	
Mgr. Martin Benko, PhD.	Trembáč, M.	EX	Deň otvorených dverí	Observatórium Lomnický štít	19.8.2023
RNDr. Ján Budaj, CSc.		TL	Polárnu žiaru bolo vidno od Tatier až k Dunaju	SME: MY Záhorie	8.11.2023
Mgr. Silvia Ďurišová		PB	O hľadani rojových meteorov a ich materských telies v MDC	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky Univerzity Komenského, Mlynská dolina F1, 842 48 Bratislava	6.3.2023
RNDr. Zoltán Garai, PhD.		PB	Exoplanéty a exoplanetárne sústavy	študenti pomaturitného štúdia astronómie, Slovenská ústredná hviezdáreň, Komárňanská 137, 94701 Hurbanovo	13.4.2023
RNDr. Zoltán Garai, PhD.		PB	Galaktická a mimogalaktická astrofyzika	študenti pomaturitného štúdia astronómie, Slovenská ústredná hviezdáreň, Komárňanská 137, 94701 Hurbanovo	11.5.2023
RNDr. Zoltán Garai, PhD.		PB	Premenné hviezdy a dvojhviezdy	študenti pomaturitného štúdia astronómie, Slovenská ústredná hviezdáreň, Komárňanská 137, 94701 Hurbanovo	9.3.2023
RNDr. Zoltán Garai, PhD.		PB	Základy hviezdnej fotometrie	študenti pomaturitného štúdia astronómie, Slovenská ústredná hviezdáreň, Komárňanská 137, 94701 Hurbanovo	13.1.2023
RNDr. Zoltán Garai, PhD.		PB	Základy hviezdnej spektroskopie	študenti pomaturitného štúdia astronómie, Slovenská ústredná hviezdáreň, Komárňanská 137, 94701 Hurbanovo	9.2.2023
RNDr. Zoltán Garai, PhD.	Osborn, H. P., Tuson, A., Ulmer-Moll, S., Daniels, A., Nijman, I., Guenther, M. N., Roger, T., Bucher, B.	IN	CHEOPS explores mysterious warm mini-Neptunes	<a href="https://www.esa.int/Science_Exploration/Space_Science/Cheops">https://www.esa.int/ Science_Exploration/ Space_Science/Cheops</a> , The European Space Agency (ESA) - Latest	8.6.2023
Mgr. Peter Gömöry, PhD.		PB	O práci na Astronomickom ústave SAV	pre kolektív pracovníkov SHMÚ, Astronomický ústav SAV, v. v. i.	8.3.2023
Mgr. Peter Gömöry, PhD.		EX	Observatórium SAV na Lomnickom štíte	Observatórium Lomnický štít, veľvyslankyne Španielskeho kráľovstva a	14.2.2023

				Talianskej republiky, predseda SAV, štátny tajomník MŠVVŠ SR	
Mgr. Peter Gömöry, PhD.		PB	Rozprávanie o vesmíre	Týždeň vedy a techniky 2023 - ZŠ Tatranská Lomnica, 7. ročník	7.11.2023
Mgr. Peter Gömöry, PhD.		PB	Vznik a vývoj vesmíru	pracovníci Ústavu materiálového výskumu SAV, v. v. i. a Ústavu anorganickej chémie SAV, v. v. i.	25.10.2023
Mgr. Peter Gömöry, PhD.		PB	Vznik a vývoj vesmíru	Týždeň vedy a techniky 2023 - ZŠ s MŠ Nižná brána 8, Kežmarok, 7.-8. ročník	7.11.2023
Mgr. Peter Gömöry, PhD.		PB	Vznik a vývoj vesmíru	žiaci druhého ročníka, Gymnázium, Poštová 9, Košice, Astronomický ústav SAV, v. v. i.	26.6.2023
Mgr. Peter Gömöry, PhD.	Bellová, V.	TV	Svet 24	RTVS	1.8.2023
Mgr. Peter Gömöry, PhD.	Benko, M., Ďurišová, S., Jakubík, M., Jendrejčák, D., Kučera, A., Svoreň, J.	iné	Víkend so SAV - vedecký stánok	Námestie M.R. Štefánika, Bratislava	23.6.2023
Mgr. Peter Gömöry, PhD.	Bócoová, B.	RO	Nočná pyramída	Rádio Slovensko	24.10.2023
Mgr. Peter Gömöry, PhD.	Budaj, J., Jakubík, M., Pribulla, T., Svoreň, J., Slivková Kirňaková, M., Vaculová, I.	RO	Naživo Rádio Regina východ	živé vysielanie - Slovenský rozhlas, Rádio Regina východ	19.10.2023
Mgr. Peter Gömöry, PhD.	Fedák, M., Šajgalík, P., Jakubík, M., Pribulla, T., Svoreň, J.	TV	Tlačová beseda k 80. výročiu vzniku ústavu	pozvané médiá - TA3, RTVS, Tatranský dvojtyždenník,...	12.9.2023
Mgr. Peter Gömöry, PhD.	Gáliková, K.	IN	Sedem európskych krajín sa spojilo pre podporu výstavby Európskeho slnečného ďalekohľadu	Aktuality webu SAV	25.7.2023
Mgr. Peter Gömöry, PhD.	Hambálek, L., Husárik, M., Mareš, G.	TV	Observatórium Stará Lesná – VAT: Veda a technika	VAT: Veda a technika, RTVS	23.9.2023
Mgr. Peter Gömöry, PhD.	Komžík, R., Ratkovská, I.	TV	Vianočný dar pre astronómov - Správy RTVS	RTVS	6.1.2023
Mgr. Peter Gömöry, PhD.	Komžík, R., Rybák, J.	PB	O práci na observatóriách Astronomického	pre delegáciu ministrov obrany a náčelníkov	12.6.2023



			ústavu na Lomnickom štíte a Skalnatom Plese	generálnych štábov krajín V4, Astronomický ústav SAV, v. v. i.	
Mgr. Peter Gömöry, PhD.	Kučera, A., Mareš, G.	TV	80 rokov Astronomického ústavu SAV - Experiment	RTVS	4.9.2023
Mgr. Peter Gömöry, PhD.	Kučera, A., Mareš, G.	TV	História observatória Skalnaté Pleso – VAT: Veda a technika	VAT: Veda a technika, RTVS	9.9.2023
Mgr. Peter Gömöry, PhD.	Schwartz, P., Mareš, G.	TV	Observatórium Lomnický štít – VAT: Veda a technika	VAT: Veda a technika, RTVS	16.9.2023
Mgr. Peter Gömöry, PhD.	Ščepán, S., Jakubík, M.	RO	Prvé podanie Stana Ščepána	Rádio Slovensko	18.3.2023
RNDr. Mária Hajduková, PhD.		TL	An 'alien meteorite' probably didn't slam into Earth	rozhovor v časopise Nature	6.9.2023
RNDr. Mária Hajduková, PhD.		PB	Exoplanéty	Univerzita Tretieho Veku (UTV), študijný program „Astronómia“, Univerzita Komenského v Bratislave	2.3.2023
RNDr. Mária Hajduková, PhD.		TL	Prvý medzihviezdny meteorit na dne oceánu: vízia či skôr ilúzia?	Kozmos 3/2023	2023
Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.		PB	Exoplanéty už nie sú sci-fi	festival Future Gate 2023, Kino Úsmev, Kasárenské námestie 1, 040 01 Košice	15.10.2023
Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.		PB	Stellarium a jeho slovenská jazyková mutácia	Astronomické Slovensko 2023, UPJŠ UVZ Danišovce, Danišovce č. 73, 053 22 Danišovce	28.9.2023
Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.		PB	Život hviezd	detská besiedka pri cirkevnom zbore ECAV Liptovská Kokava, AsÚ SAV	28.10.2023
Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.	Gurová, D.	TL	Lovci jasných nocí	Nota Bene č. 265 august/2023 str. 30 - 33	2023
Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.	Mertušová J.	IN	Ďalší slovenský astronóm má svoj asteroid. Bol pre neho narodeninovým darčekom	<a href="https://vedanadosah.cvtsir.sk">https://vedanadosah.cvtsir.sk</a>	28.7.2023
Mgr. Marek Husárik, PhD.		IN	Návštevníci Skalnatého plesa mohli nahliadnuť do observatória	Tatransko-Spišské ECHO č. 9/2023	19.8.2023
Mgr. Marek Husárik, PhD.		EX	O práci Observatória Skalnaté Pleso	Observatórium Skalnaté Pleso, pre Astronomický klub Bratislava, Romanova 22, 851 02 Bratislava	21.8.2023
Mgr. Marek Husárik,		IN	Priprav sa na nebeské divadlo. Na Slovensku	<a href="http://www.startitup.sk">www.startitup.sk</a>	23.6.2023

PhD.			uvidíme supersplny a Modrý mesiac		
Mgr. Marek Husárik, PhD.		TV	Turisti si mohli pozrieť observatóriá	RTVS Jednotka, Správy RTVS	19.8.2023
Mgr. Marek Husárik, PhD.		IN	V Tatrách máme najväčší ďalekohľad v strednej Európe. Ďalší je na Kanárskych ostrovoch	glob.zoznam.sk	19.8.2023
Mgr. Marek Husárik, PhD.		IN	Verejnosť si pozrela najväčší ďalekohľad v strednej Európe. Ďalší je na Kanárskych ostrovoch	www.sme.sk	19.8.2023
Mgr. Marek Husárik, PhD.	Fedorovičová, A.	IN	Saturn sa onedlho zmení: na okamih príde o prstence	vedanadosah.cvtisr.sk	24.11.2023
Mgr. Marek Husárik, PhD.	Galajdová, A.	IN	Najväčší ďalekohľad na Slovensku je v Tatrách, študujú ním aj exoplanéty	www.sme.sk	25.8.2023
Mgr. Marek Husárik, PhD.	Galajdová, A.	TL	Unikátny ďalekohľad v Tatrách je najväčší na Slovensku	Prešovské noviny č. 136/2023	2.9.2023
Mgr. Marek Husárik, PhD.	Kukelka, M., Lata, R.	RO	Deň otvorených dverí v observatóriách	Rádio Slovensko, Rádiožurnál Slovenského rozhlasu	19.8.2023
Mgr. Oleksandra Ivanova, PhD.		IN	Ukrajinská vedkyňa na Slovensku	beseda - online vydanie MAN Ukraine	10.5.2023
Mgr. Marián Jakubík, PhD.		EX	O práci Observatória Skalnaté Pleso	Observatórium Skalnaté Pleso AsÚ SAV, exkurzia pre honorárneho konzula Slovenska v Nepále so sprievodom	18.7.2023
Mgr. Marián Jakubík, PhD.		PB	O výskume na Astronomickom ústave SAV	4. ročník, Základná škola s materskou školou, Dolný Smokovec 21, Vysoké Tatry	15.11.2023
Mgr. Marián Jakubík, PhD.		PB	Profesionálna astronómia v Tatrách - 80 rokov meraní a výskumu	56. zhromaždenie Kalibračného združenia SR, Štrbské Pleso	18.10.2023
Mgr. Marián Jakubík, PhD.		PB	Úspešný? príbeh – 80 rokov Astronomického ústav SAV, v. v. i.	Európska noc výskumníkov 2023, OC MAX Poprad	29.9.2023
Mgr. Marián Jakubík, PhD.	Horák, O.	IN	V roku 2182 by sa asteroid Bennu mohol zraziť so Zemou, vzorky z planétky teraz pristanú v Utahu	<a href="https://dennikn.sk">https://dennikn.sk</a>	21.9.2023
Mgr. Marián Jakubík, PhD.	Tóthezere, A.	RO	Nebeské divadlo	Rádio Slovensko	1.8.2023
Mgr. Zuzana Kaňuchová, PhD.	Juhász, Z., Mifsud, V.D., Herczku, P.	TL	Laboratóriumi asztrokémiai vizsgálatok a Jupiter jeges holdjait felderít? Juice-misszió jegyében	Fizikai Szemle 20223/7-8	2023
Mgr. Zuzana	Sulok, B.,	TL	Jeges égitestek ionokkal bombázott	Fizikai Szemle 20223/7-8	2023

Kaňuchová, PhD.	Herczku, P., Mifsud, V.D., Juhasz, Z.		felulten zajló folyamatok és laboratórium modellzísuk		
RNDr. Richard Komžík, CSc.		EX	Observatórium Skalnaté Pleso	exkurzia pre pracovníkov SHMÚ	8.3.2023
RNDr. Richard Komžík, CSc.		EX	Observatórium Skalnaté Pleso	pre pracovníkov Pamiatkového úradu SR	16.8.2023
Mgr. Július Koza, PhD.		PB	Noc pod hviezdnu oblohou – Skalnaté Pleso	Večera pod hviezdami - Skalnaté Pleso	30.12.2023
Mgr. Július Koza, PhD.		PB	Noc pod hviezdnu oblohou – Skalnaté Pleso	Večera pod hviezdami TMR, Skalnaté Pleso	7.1.2023
Mgr. Július Koza, PhD.		PB	Noc pod hviezdnu oblohou – Skalnaté Pleso	Večera pod hviezdami TMR, Skalnaté Pleso	25.2.2023
Mgr. Július Koza, PhD.		PB	Noc pod hviezdnu oblohou – Skalnaté Pleso	Večera pod hviezdami TMR, Skalnaté Pleso	16.3.2023
Mgr. Július Koza, PhD.		PB	Noc pod hviezdnu oblohou – Skalnaté Pleso	Večera pod hviezdami TMR, Skalnaté Pleso	16.9.2023
Mgr. Július Koza, PhD.		PB	Noc pod hviezdnu oblohou – Skalnaté Pleso	Večera pod hviezdami TMR, Skalnaté Pleso	15.12.2023
Mgr. Július Koza, PhD.		EX	Vesmír a asteroidy Malého princa	ZŠ Vyšné Hágy, Astronomický ústav SAV, v. v. i.	26.5.2023
Mgr. Július Koza, PhD.	Hambálek, L.	EX	História a výskum v Astronomickom ústave SAV, v. v. i.	Gymnázium Kukučínova Poprad	16.10.2023
Mgr. Július Koza, PhD.	Vnenčák, M., Hečková, J.	TV	K predpovedi maxima aktuálneho slnečného cyklu	Televízna stanica Markíza; Televízne noviny	7.12.2023
RNDr. Aleš Kučera, CSc.		TL	Kozmický výskum na Slovensku I	Kozmos 54, 2023/5, s. 54-55	2023
RNDr. Aleš Kučera, CSc.		TL	Kozmický výskum na Slovensku II	Kozmos 54, 2023/6, s. 45-47	2023
RNDr. Aleš Kučera, CSc.		PB	Space Research in Slovakia	International conference ESA day in Slovakia, Košice, Slovensko	16.3.2023
RNDr. Aleš Kučera, CSc.	Baránek, M., Šilha, J.	RO	Dobývanie vesmíru	Rádio Slovensko; Z prvej ruky	13.4.2023
RNDr. Aleš Kučera, CSc.	Mareš, G.	TV	Experiment špeciál - 70 rokov SAV	relácia Experiment, RTVS	26.6.2023
Mgr. Emil Kundra, PhD.		PB	Ďalekohľady na Astronomickom ústave SAV	verejnosť, Týždeň vedy a techniky na Slovensku	10.11.2023
Mgr. Emil Kundra, PhD.		PB	Ďalekohľady na Astronomickom ústave SAV	Základná škola Huncovce, Týždeň vedy a techniky na Slovensku	7.11.2023
Mgr. Emil Kundra, PhD.		PB	Ďalekohľady na Astronomickom ústave SAV	Základná škola Nižná Brána Kežmarok, Týždeň vedy a techniky na Slovensku	8.11.2023
Mgr. Emil Kundra,	Adamčák, J.,	PB	Ďalekohľady na	Základná škola J. M.	10.11.2023

PhD.	Benko, M.		Astronomickom ústave SAV	Petzvala, Moskovská 20, Spišská Belá, Týždeň vedy a techniky na Slovensku	
Mgr. Emil Kundra, PhD.	Adamčák, J., Benko, M.	iné	Pozorovanie zákrytu Venuše	pozorovanie oblohy, verejnosť, Týždeň vedy a techniky na Slovensku	9.11.2023
RNDr. Theodor Pribulla, CSc.	Adamčák, J., Červák, G., Husárik, M.	EX	Deň otvorených dverí	Observatórium Skalnaté Pleso	19.8.2023
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	Ako sme zdolávali Saharu	Centrum účelových zariadení, Stredisko Kremenec, 059 60 Tatranská Lomnica	21.8.2023
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	Bol Štefánik astronómom?	online, Hvezdáreň a planetárium M.R. Štefánika, 920 01 Hlohovec	21.7.2023
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	Cesta Saharou pred polstoročím	Centrum účelových zariadení, Stredisko Kremenec, 059 60 Tatranská Lomnica	7.6.2023
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	Čierne Slnko nad Saharou	Centrum účelových zariadení, Stredisko Kremenec, 059 60 Tatranská Lomnica	16.8.2023
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	Čierne Slnko nad Saharou	Centrum účelových zariadení, Stredisko Kremenec, 059 60 Tatranská Lomnica	28.8.2023
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	Čierne Slnko nad Saharou	Európska noc výskumníkov 2023, OC MAX, Dlhé Hony 4588/1, 058 01 Poprad	29.9.2023
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	Čierne Slnko nad Saharou	pre Astronomický klub Bratislava, Romanova 22, 851 02 Bratislava	22.8.2023
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	Čierne Slnko nad Saharou	Týždeň vedy a techniky 2023, pedagogický zbor, Základná škola, Hlavná 1, 076 74 Drahňov	10.11.2023
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	Čierne Slnko nad Saharou	Týždeň vedy a techniky 2023, Základná škola s materskou školou, Nižná brána 8, 060 01 Kežmarok	8.11.2023
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	Niger 1973	Reštaurácia Marco, Mnohoľová/Kivanis klub, 058 01 Poprad	16.2.2023
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	Prechádzka Slnecnou sústavou	Spojená škola, Letná 3543/34, 058 01 Poprad	23.10.2023
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	Slnko - láska moja	Podtatranská knižnica pri príležitosti vernisáže „Cesta za čiernym Slnkom“, 058 01 Poprad	5.12.2023

RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	Za čiernym Slnkom do Nigeru	Centrum účelových zariadení, Stredisko Kremeneč, 059 60 Tatranská Lomnica	21.6.2023
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	Za čiernym Slnkom do Nigeru	Centrum účelových zariadení, Stredisko Kremeneč, 059 60 Tatranská Lomnica	1.8.2023
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	Borčín, E.	TL	Oslnený na celý život	Literárny dvojtýždenník č. 21- 22/2023, s. 11-12	2023
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	Petránová, M.	TL	Za čiernym Slnkom až na Saharu	TATRY 4/2023, sr. 28-31	2023
RNDr. Ján Rybák, CSc.		EX	Deň otvorených dverí	Observatórium Lomnický štít	15.7.2023
RNDr. Ján Rybák, CSc.		EX	O práci Observatória Lomnický štít AsÚ SAV	exkurzia pre hostí spoločnosti TMR	18.7.2023
RNDr. Ján Rybák, CSc.		EX	O práci Observatória Lomnický štít AsÚ SAV	Observatórium Lomnický štít AsÚ SAV, exkurzia pre honorárneho konzula SR v Nepále so sprievodom	18.7.2023
RNDr. Ján Rybák, CSc.		EX	O práci Observatória Lomnický štít AsÚ SAV	Observatórium Lomnický štít AsÚ SAV, exkurzia pre študentov, ocenených riešiteľov súťaže vesmírneho hackathonu Act In Space ( <a href="https://actinspace.org/">https://actinspace.org/</a> )	12.9.2023
RNDr. Ján Rybák, CSc.		EX	O práci Observatória Lomnický štít AsÚ SAV	Observatórium Lomnický štít AsÚ SAV, exkurzia pre účastníkov konferencie GIREP-EPC „Physics learning promoting culture and addressing societal issues“	14.7.2023
RNDr. Ján Rybák, CSc.		EX	O práci Observatória Lomnický štít AsÚ SAV	Observatórium Lomnický štít AsÚ SAV, exkurzia pre účastníkov konferencie o modelovaní atmosférickej disperzie	2.6.2023
RNDr. Ján Rybák, CSc.		EX	O práci Observatória Lomnický štít AsÚ SAV	Observatórium Lomnický štít AsÚ SAV, exkurzia pre účastníkov stretnutia Ministrov obrany krajín V4	14.6.2023
RNDr. Ján Rybák, CSc.		EX	O práci Observatória Lomnický štít AsÚ SAV	Observatórium Lomnický štít AsÚ SAV, exkurzia pre víťaza súťaže „Cena verejnosti ESET Science Award“	31.5.2023
RNDr. Ján Rybák,		EX	O práci Observatória	Observatórium	31.5.2023



CSc.			Lomnický štít AsÚ SAV	Lomnický štít AsÚ SAV, exkurzia pre zamestnancov SHMÚ	
Mgr. Natalia Shagatova, PhD.		PB	Tajomstvá hviezdneho vetra	Astronomický klub Bratislava, Romanova 22, 851 02 Bratislava	22.8.2023
Mgr. Natalia Shagatova, PhD.		PB	Tajomstvá hviezdneho vetra	Týždeň vedy a techniky 2023, Základná škola J. M. Petzvala, Moskovská 20, 059 01 Spišská Belá	10.11.2023
Mgr. Natalia Shagatova, PhD.		PB	Tajomstvá hviezdneho vetra	Týždeň vedy a techniky 2023, Základná škola s materskou školou, Slovenská Ves 313, 05902	9.11.2023
Mgr. Natalia Shagatova, PhD.		PB	Tajomstvá hviezdneho vetra	Týždeň vedy a techniky 2023, Základná škola, č. 123, Tatranská Lomnica, 059 60	8.11.2023
Mgr. Natalia Shagatova, PhD.		PB	Tajomstvá hviezdneho vetra	Týždeň vedy a techniky 2023, Základná škola, č. 123, Tatranská Lomnica, 059 60	9.11.2023
Mgr. Natalia Shagatova, PhD.		PB	Tajomstvá hviezdneho vetra	Týždeň vedy a techniky 2023, Základná škola, Školská 212/19, Huncovce, 059 92	9.11.2023
Mgr. Natalia Shagatova, PhD.		EX	Výskum na Astronomickom ústave SAV	zahraničný hosť (Japonsko)	18.10.2023
Mgr. Natalia Shagatova, PhD.		PB	Život hviezd	deti z Ukrajiny cez Školu Dokorán	9.8.2023
Mgr. Natalia Shagatova, PhD.		PB	Život hviezd	Gymnázium, Trebišovská 12, 040 11 Košice	28.6.2023
Mgr. Natalia Shagatova, PhD.		PB	Život hviezd	letný tábor Rozhanovce	11.7.2023
Mgr. Natalia Shagatova, PhD.		PB	Život hviezd	Základná škola, č. 123, Tatranská Lomnica, 059 60	27.6.2023
Mgr. Natalia Shagatova, PhD.	Adamčák, J.	EX	Výskum na Astronomickom ústave SAV	Montessori akadémia Poprad - Materská a základná škola, Strážske námestie 1, 058 01 Poprad	3.3.2023
Mgr. Natalia Shagatova, PhD.	Adamčák, J., Benko, M.	EX	Výskum na Astronomickom ústave SAV	Základná škola, Komenského 2, 059 21 Svit	24.11.2023
Mgr. Natalia Shagatova, PhD.	Adamčák, J., Benko, M., Kundra, E., Vaňko, M.	EX	Týždeň vedy a techniky 2023	nočné pozorovanie a exkurzie, Astronomický ústav SAV, v. v. i., Stará Lesná	8.11.2023
Mgr. Natalia Shagatova, PhD.	Adamčák, J., Benko, M.,	EX	Týždeň vedy a techniky 2023	nočné pozorovanie a exkurzie,	10.11.2023

	Kundra, E., Vaňko, M.			Astronomický ústav SAV, v. v. i., Stará Lesná	
Mgr. Natalia Shagatova, PhD.	Adamčák, J., Benko, M., Tomko, D., Vaňko, M.	EX	Výskum na Astronomickom ústave SAV	Materská škola pri Základnej škole, Tajovského 3015/20, 058 01 Poprad,	31.5.2023
Mgr. Natalia Shagatova, PhD.	Adamčák, J., Vaňko, M.	EX	Výskum na Astronomickom ústave SAV	Súkromná základná škola Wonderschool, Bilíkova 34, 841 01 Bratislava	8.6.2023
Mgr. Natalia Shagatova, PhD.	Adamčák, J., Vaňko, M.	EX	Výskum na Astronomickom ústave SAV	Východoslovenská distribučná, a.s., Mlynská 31, 042 91 Košice	8.6.2023
Mgr. Natalia Shagatova, PhD.	Adamčák, J., Vaňko, M.	EX	Výskum na Astronomickom ústave SAV	Základná škola, Kysak 210, 044 81	16.5.2023
Mgr. Natalia Shagatova, PhD.	Adamčák, J., Vaňko, M., Benko, M., Tomko, D.	EX	Výskum na Astronomickom ústave SAV	Súkromná základná škola Didacticus, Palackého 14, 040 01 Košice	17.5.2023
Mgr. Natalia Shagatova, PhD.	Kaňuchová, Z., Sivanič, P., Svoreň, J.	EX	Deň otvorených dverí	Observatórium Skalnaté Pleso	15.7.2023
Mgr. Natalia Shagatova, PhD.	Shugarov, S.	EX	Výskum na Astronomickom ústave SAV	zahraničný hosť (Japonsko)	7.7.2023
Mgr. Natalia Shagatova, PhD.	Tomko, D., Vaňko, M.	PB	Výskum na Astronomickom ústave SAV	Základná škola s materskou školou, Školská 42/22, 059 19 Vikartovce	31.3.2023
Mgr. Natalia Shagatova, PhD.	Voitko, A., Gömöry, P., Jakubík, M., Vaňko, M.	iné	Vedecký stánok Astronomického ústavu SAV, v. v. i.	Európska noc výskumníkov 2023, OC MAX, Dlhé Hony 4588/1, 058 01 Poprad	29.9.2023
Mgr. Pavol Schwartz, PhD.	Bobík, P., Staruch, C.R.	TV	Vplyv slnečnej aktivity na súčasnú ľudskú spoločnosť	Televízna stanica Markíza; Televízne noviny	4.4.2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		PB	80 rokov astronomického výskumu vo Vysokých Tatrách	Týždeň vedy a techniky 2023, Stará Lesná	8.11.2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Ako sa zmenila astronómia za ostatných 50 rokov	<a href="https://vedanadosah.cvtisr.sk">https://vedanadosah. cvtisr.sk</a>	27.10.2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Astrometrická detekcia a priame zobrazenie gigantickej exoplanéty	Kozmos 54, 2023/4, s. 6	2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Astronomický ústav SAV má 80 rokov	Kozmos 54, 2023/5, s. 46-49	2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Astronomický ústav Slovenskej akadémie vied, v.v.i., má 80 rokov	<a href="https://vedanadosah.cvtisr.sk">https://vedanadosah.cvtisr.sk</a>	18.9.2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Bude raz Mars obývatel'nou planétou?	<a href="https://vedanadosah.cvtisr.sk">https://vedanadosah.cvtisr.sk</a>	19.1.2023

doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Čaká nás nádherné nebeské divadlo: Pozorovať sa bude dať celý priebeh! Zapište si tento čas	www.cas.sk	28.10.2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Čo môžete vidieť na oblohe v druhom štvrtroku 2023	<a href="https://www.astro.sk/astronews19">https://www.astro.sk/astronews19</a>	26.3.2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Čo môžete vidieť na oblohe v treťom štvrtroku 2023	<a href="https://www.astro.sk/astronews19">https://www.astro.sk/astronews19</a>	5.7.2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Čo môžete vidieť na oblohe vo štvrtom štvrtroku 2023	<a href="https://www.astro.sk/astronews19">https://www.astro.sk/astronews19</a>	1.10.2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Čo vieme o najznámejších kométach (3) – Hale-Bopp bola kométou 20. storočia	Kozmos 54, 2023/1, s. 17-19	2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Čo vieme o najznámejších kométach (4) – Najlepšie preskúmanou kométou je Čurjumov-Gerasimenko	Kozmos 54, 2023/2, s. 19-23	2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Čo vieme o najznámejších kométach (5) – Premennivá periodická kométa Schwassmann-Wachmann 1	Kozmos 54, 2023/3, s. 20-22	2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Čo vieme o najznámejších kométach (6) – Periodická kométa Encke	Kozmos 54, 2023/4, s. 15-17	2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Čo vieme o najznámejších kométach (7) – Kométa Biela sa rozpadla pred zrakmi astronómov	Kozmos 54, 2023/5, s. 15-17	2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Čo vieme o najznámejších kométach (8) – Kométa Ikeya-Seki prežila let slnečnou korónou	Kozmos 54, 2023/6, s. 18-19	2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Ďalší meteorit v bolidovej sieti sa volá Antonin	Kozmos 54, 2023/2, s. 10	2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Ďalšie výbuchy zmenili tvar kométy 12P/Pons-Brooks	Kozmos 54, 2023/6, s. 6	2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Gravitačná diera v oceáne: pozostatok starovekého mora?	Kozmos 54, 2023/6, s. 5	2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Chýbajúci článok príbehu vody v Slnčnej sústave	Kozmos 54, 2023/3, s. 3-4	2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Mesiac a Saturn sa k		20.11.2023

Svoreň, DrSc.			sebe tesne približia (20.11.2023 17:00-23:00)	<a href="https://www.reddit.com">https://www.reddit.com</a>	
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	NASA predstavila simulovaný biotop Marsu	Kozmos 54, 2023/3, s. 11	2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Noc spestrí zatmenie Mesiaca, najväčšia fáza nastane ešte pred jedenástou	<a href="http://www.24hod.sk">www.24hod.sk</a>	28.10.2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Noc spestrí zatmenie Mesiaca, najväčšia fáza nastane ešte pred jedenástou	<a href="http://www.parlamentnelisty.sk">www.parlamentnelisty.sk</a>	28.10.2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	O niekoľko dní bude opäť činný meteorický roj Geminíd	<a href="https://vedanadosah.cvtisr.sk">https://vedanadosah.cvtisr.sk</a>	1.12.2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		PB	O polárnych žiarach	Týždeň vedy a techniky 2023, Stará Lesná - pre ZŠ Huncovce a ZŠ s MŠ Slovenská Ves	10.11.2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Observatóriá vo Vysokých Tatrách v sobotu otvárajú brány verejnosti	<a href="http://www.teraz.sk">www.teraz.sk</a>	15.7.2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Od utorka bude na oblohe aktívny meteorický roj Lyríd	<a href="https://vedanadosah.cvtisr.sk">https://vedanadosah.cvtisr.sk</a>	17.4.2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TV	Polárna žiara nad Slovenskom	Televízna stanica Markíza; Teleráno	28.2.2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Pozrite sa hore. Uvidíte úžasný meteorický roj Lyríd	<a href="http://www.dalito.sk">www.dalito.sk</a>	18.4.2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Prachový chvost asteroidu 3200 Phaethon	Kozmos 54, 2023/3, s. 8	2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Prečo môže trpasličia planéta Ceres objasniť vznik Slnecnej sústavy	<a href="https://vedanadosah.cvtisr.sk">https://vedanadosah.cvtisr.sk</a>	21.3.2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Prečo vedcov tak veľmi zaujímajú vzorky dovezené z asteroidu Bennu	<a href="https://vedanadosah.cvtisr.sk">https://vedanadosah.cvtisr.sk</a>	30.9.2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Prieskum havajských sopiek pomáha hľadať život na Marse	Kozmos 54, 2023/3, s. 7	2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Rekordný rok kozmických štartov	Kozmos 54, 2023/2, s.	2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Satelity NASA preskúmajú ľadové oblaky	Kozmos 54, 2023/4, s. 8	2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Slnecné škvrny a oblačnosť Neptúna	Kozmos 54, 2023/6, s. 7	2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Sonda Hope spochybnila pôvod mesačikov Marsu	Kozmos 54, 2023/4, s. 3-4	2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Sonda našla kráter na Marse deň po dopade meteoritu	Kozmos 54, 2023/1, s. 5	2023
doc. RNDr. Ján		IN	V noci bude obloha		12.8.2023

Svoreň, DrSc.			zväčša jasná, bude možné pozorovanie Perzeíd	<a href="http://spravy.pravda.sk">http://spravy.pravda.sk</a>	
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	V piatok nás čaká fotogenická udalosť na oblohe – Jasličky v objatí Marsu a Venuše	<a href="http://www.sav.sk">www.sav.sk</a> - Aktuality	8.6.2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Výron koronálnej hmoty prerušil chvost kométy C/2022 E3	Kozmos 54, 2023/2, s. 7-8	2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Vznikli Saturnove prstence z mesiaca Chrysalis?	Kozmos 54, 2023/1, s. 3-4	2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Vznikol Mesiac počas postupných zrážok desiatok asteroidov?	<a href="https://vedanadosah.cvtisr.sk">https://vedanadosah.cvtisr.sk</a>	17.2.2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Zoznámte sa s asteroidmi na dráhach v blízkosti Slnka	<a href="https://vedanadosah.cvtisr.sk">https://vedanadosah.cvtisr.sk</a>	28.6.2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Bačová, J.	IN	Do atmosféry Zeme vletí neuveriteľnou rýchlosťou asteroid. Priprav sa, budeš ho môcť sledovať	<a href="https://vedanadosah.cvtisr.sk">https://vedanadosah.cvtisr.sk</a>	26.1.2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Bajaník, Ľ., Šlampová, M., Janiga, J.	TV	Premeny Vysokých Tatier	RTVS Dvojka, beseda v rámci cyklu SK DEJINY	15.7.2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Bednár, M., Húska, M., Horálek, P., Mikloš, P.	TL	Putovanie za hviezdami	Časopis GEO Objavovať a chápať svet, 11/2023, s. 66-69	2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Beňová, M.	IN	Pozorovanie Perzeíd sa blíži. Najlepšie podmienky budú v neosvetlených zónach či hviezdárňach	<a href="http://www.aktuality.sk">www.aktuality.sk</a>	10.8.2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Beran, A.	TV	Voyager 2 – výsledky a ciele	Televízia RTVS 24, Týždeň vo svete	5.8.2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Bielik, P.	TV	Polárna žiara nad Slovenskom	TV TA3; Téma dňa	6.11.2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Čavajda, M.	RO	V auguste nás čakajú 2 impozantné zážitky v podobe dvoch splnov	Rádio Expres, Infoexpres	31.7.2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Demeter, J.	TV	Tauridy a kométa	Televízna stanica Markíza; Televízne noviny	7.11.2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Demeter, J., Bobík, P.	TV	Geminidy a záhadný asteroid	Televízna stanica Markíza; Televízne noviny a Prvé televízne noviny	14.12.2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Demeter, J., Kaňuk, P.	TV	Polotieňové zatmenie Mesiaca	Televízna stanica Markíza; Televízne noviny	5.5.2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Demeter, J., Miloš, N., Kažimír, M.	TV	Kúpu meteoritu oľutoval	Televízna stanica Markíza; Televízne noviny	26.4.2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Demeter, J., Parimucha, Š., Bobík, P.	TV	Oko do vesmíru	Televízna stanica Markíza; Televízne noviny	30.7.2023



doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Demeter, J., Rapavý, P., Kaňuk, P.	TV	Kométa na dosah	Televízna stanica Markíza; Televízne noviny	1.2.2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Demeter, J., Rapavý, P., Kaňuk, P.	IN	Zelená kométa je práve teraz najbližšie k Zemi a pozorovať sa dá aj voľným okom	<a href="https://tvnoviny.sk">https://tvnoviny.sk</a>	1.2.2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Drgoňová, M.	RO	Kométa viditeľná voľným okom	Rádio FM	31.1.2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Druharovská, Ľ., Jakubík, M., Rybák, J.	TV	80 rokov Astronomického ústavu SAV	RTVS Dvojka; Regina	20.9.2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Gáliková, K.	IN	Astronomické podmienky na pozorovanie Lyrid sú výborné	<a href="http://www.sav.sk">www.sav.sk</a> - Aktuality	18.4.2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Gáliková, K.	IN	Dnes hlavu hore: Čaká na nás nádherný vesmírny úkaz. Slovenskí vedci hovorí o mimoriadne dobrých podmienkach	<a href="http://www.techbyte.sk">www.techbyte.sk</a>	18.4.2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Gáliková, K.	IN	Dni otvorených dverí na astronomických observatóriách SAV vo Vysokých Tatrách	<a href="http://www.sav.sk">www.sav.sk</a> - Aktuality	6.7.2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Gáliková, K.	IN	Meteorické roje: V týchto dňoch sú výborné podmienky na pozorovanie Lyrid	<a href="http://www.aktuality.sk">www.aktuality.sk</a>	18.4.2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Gáliková, K.	IN	Na oblohe môžeme v týchto dňoch sledovať ďalšie nebeské divadlo: Jeho vyvrcholenie nastane už o pár hodín	<a href="http://www.interez.sk">www.interez.sk</a>	28.2.2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Gáliková, K.	IN	Na pozorovanie Geminid sú v tomto roku priaznivé podmienky	<a href="http://www.sav.sk">www.sav.sk</a> - Aktuality	11.12.2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Gáliková, K.	IN	Nebeské divadlo: Meteorický roj lyrid možno pozorovať celý týždeň	<a href="https://webmagazin.teraz.sk">https://webmagazin.teraz.sk</a>	18.4.2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Gáliková, K.	IN	Nebeské divadlo: Najjasnejšie planéty Venuša a Jupiter sa skoro dotknú	<a href="http://www.24hod.sk">www.24hod.sk</a>	28.2.2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Gáliková, K.	IN	Nebeské divadlo: Najjasnejšie planéty Venuša a Jupiter sa skoro dotknú	<a href="http://www.teraz.sk">www.teraz.sk</a>	27.2.2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Gáliková, K.	IN	Nenechajte si ujsť roj LYRID	<a href="http://www.hlavnydennik.sk">www.hlavnydennik.sk</a>	18.4.2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Gáliková, K.	TV	Posledný októbrový víkend spestrí čiastočné zatmenie Mesiaca	<a href="http://www.sav.sk">www.sav.sk</a> - Aktuality	27.10.2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Gáliková, K.	IN	Priaznivci nočnej oblohy pozor,	<a href="https://zive.aktuality.sk">https://zive.aktuality.s</a>	18.4.2023

			podmienky na pozorovanie tohto vesmírneho úkazu sú v týchto dňoch výborné	k	
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Gáliková, K.	IN	V týchto dňoch môžete na oblohe pozorovať niečo úžasné: Uvidíte dve planéty!	www.cas.sk	27.2.2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Gáliková, K.	TL	Venuša a Jupiter sa na oblohe dotknú	Plus jeden deň, s. 13	28.2.2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Gáliková, K.	IN	Venuša a Jupiter sa na oblohe zdanlivo dotknú	www.sav.sk - Aktuality	27.2.2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Gáliková, K., Hromádka, T.	IN	Dni otvorených dverí na vysokohorských observatóriách Astronomického ústavu SAV	www.sav.sk - Aktuality	23.8.2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Grežo, M., Kováčik, S.	IN	Po kroku k pokroku z pohľadu vedcov na Slovensku	<a href="https://vedanadosah.cvtsr.sk/priroda">https://vedanadosah.cvtsr.sk/priroda</a>	27.10.2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hagarová, S.	RO	Neúspešné pristátie Luny 25 na Mesiaci	Rádio Slovensko; Rádiožurnál Slovenského rozhlasu	20.8.2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hambálek, Ľ.	IN	Ďalší pracovník Astronomického ústavu SAV má asteroid	www.sav.sk - Aktuality	27.7.2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Havrila, K., Rapavý, P., Vnenčák, M., Takács, R.	TV	Zem má nový Mesiac	Televízna stanica Markíza; Televízne noviny	16.6.2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hoffmanová, S.	RO	80 rokov astronómie v Tatrách	RTVS - Rádio Regina Stred	29.11.2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hoffmanová, S.	RO	80 rokov od založenia Astronomického ústavu SAV vo Vysokých Tatrách	RTVS - Rádio Regina Stred	27.12.2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Horák, O., Horálek, P.	IN	Kométy Nišimura objavil nadšenec astronómie	<a href="https://dennikn.sk">https://dennikn.sk</a>	12.9.2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Horák, O., Slovinský, T.	IN	Na Slovensku bolo vidno polárnu žiaru. Čo spôsobuje farebnosť úkazu a prečo oko nevidí to čo fotoaparát	<a href="https://dennikn.sk">https://dennikn.sk</a>	25.4.2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Horálek, P.	IN	Na nočnej oblohe nás čaká fotogenický úkaz – hviezdokopa v objatí Marsu a Venuše	<a href="https://vedanadosah.cvtsr.sk">https://vedanadosah.cvtsr.sk</a>	9.6.2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hozzová, M., Benko, M., Šifra, V., Slovinský, T.	TV	Polárnu žiaru pozorujú aj na Slovensku	RTVS Jednotka; Správy RTVS	6.11.2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hozzová, M., Semanová, M., Slovinský, T.	RO	Meteorický roj Perzeid vyvrholí počas víkendu	Regina Západ; Žurnál Rádia Regina	11.8.2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hozzová, M.,	TV	Perzeidy cez víkend	RTVS Jednotka;	11.8.2023

Svoreň, DrSc.	Semanová, M., Slovinský, T.		rozžiaria nočnú oblohu	Správy RTVS	
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hozzová, M., Sivanič, P.	TV	Tatranské observatória otvorili brány	RTVS Jednotka; Správy RTVS	15.7.2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hozzová, M., Šifra, V.	RO	Polárna žiara očarila ľudí	Rádio Slovensko; Rádiožurnál Slovenského rozhlasu	6.11.2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hozzová, M., Šifra, V.	RO	Polárna žiara očarila ľudí	Regina Západ; Žurnál Rádia Regina	6.11.2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hozzová, M., Tarbaj, T.	TV	Vo Vysokých Tatrách šetria na osvetlení	RTVS Dvojka; Správy RTVS z regiónov	2.5.2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hutková, E., Koža, J.	TV	Hľadanie vzácneho predmetu	TV JOJ; Noviny TV JOJ	15.8.2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Ihnátová, V., Nozdrovická, A.	RO	Dnes bude možné sledovať meteorický roj Perzeíd	Rádio Expres; Infoexpres	12.8.2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Janíková, L., Šilha, J.	RO	Indický vesmírny program eviduje nevidaný rozmach	Rádio Expres, Infoexpres	6.9.2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Kapusta, M.	IN	V noci bude obloha zväčša jasná, čo vytvára vhodné podmienky na pozorovanie Perzeíd, tvrdí SHMÚ	<a href="https://aktuality.sk">https://aktuality.sk</a>	12.8.2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Kondrlík, R., Spurný, P.	TV	Astronómovia hľadajú meteorit	RTVS Jednotka; Správy RTVS	15.8.2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Kondrlík, R., Spurný, P.	RO	Vesmírne teleso patrí medzi vzácne druhy	Regina Západ; Žurnál Rádia Regina	15.8.2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Kršiak, A.	IN	Slováci čoskoro uvidia výnimočnú zelenú kométu. Naposledy ju videli neandertálci pred 50- tisíc rokmi	<a href="http://www.startitup.sk">www.startitup.sk</a>	11.1.2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Lacko, M.	IN	V sobotu môžeme pozorovať čiastočné zatmenie Mesiaca. Viditeľné bude aj voľným okom	<a href="https://spravy.rtv.s.sk">https://spravy.rtv.s.sk</a>	27.10.2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Ľudma, I.	IN	Nočnú oblohu zaplaví roj meteorov: Meteorológovia majú fantastické správy	<a href="http://www.cas.sk">www.cas.sk</a>	12.8.2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Mališ, D., Korec, M., Nozdrovická, A.	RO	Dnes v noci dosiahne svoje maximum meteorický roj	Rádio Slovensko; Rádiožurnál Slovenského rozhlasu	12.8.2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Novotný, P., Štovka, J.	IN	Polárna žiara ohromila Slovákov, prešovský fotograf Ján čakal roky na túto príležitosť: Ako sa zrodila moja snímka!	<a href="http://www.cas.sk">www.cas.sk</a>	7.11.2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Novotný, P., Štovka, J.	TL	Takto sme videli polárnu žiaru	Nový Čas, s. 8-9	7.11.2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Nozdrovická, A.	IN	Čaká nás nebeské divadlo: Počas	<a href="https://regiony.zoznam">https://regiony.zoznam</a>	12.8.2023

			meteorického roja Perzeid bude možné vidieť až 45 meteorov za hodinu	.sk	
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Nozdrovická, A.	IN	Čaká nás špeciálna noc: Pripravte sa na padajúce "hviezdy", uvidíte ich desiatky!	www.dnes24.sk	12.8.2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Nozdrovická, A.	IN	Kométa C/2022 E3 prejde najbližšie popri Zemi 2. februára 2023	www.sav.sk - Aktuality	23.1.2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Nozdrovická, A.	IN	Na pozorovanie meteorického roja Perzeid budú veľmi priaznivé podmienky	www.sav.sk - Aktuality	9.8.2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Nozdrovická, A.	IN	Počas meteorického roja Perzeid bude možné vidieť až 45 meteorov za hodinu	https://hnonline.sk	12.8.2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Nozdrovická, A.	IN	Počas meteorického roja Perzeid bude možné vidieť až 45 meteorov za hodinu	https://tech.sme.sk	12.8.2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Nozdrovická, A.	IN	Počas meteorického roja Perzeid bude možné vidieť až 45 meteorov za hodinu	https://www.hlavne.spravvy.sk	12.8.2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Nozdrovická, A.	IN	Počas meteorického roja Perzeid možno vidieť až 45 meteorov za hodinu	https://www.teraz.sk	12.8.2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Nozdrovická, A.	IN	Pripravte sa na úžasné nebeské divadlo: Podmienky sú ideálne, celé to vyvrcholí už o pár hodín	www.cas.sk	12.8.2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Nozdrovická, A.	IN	Slováci, hlavy hore! Perzeidy už čoskoro prinesú jedinečný pohľad na nebo. Kedy ich sledovať?	www.info.sk	12.8.2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Nozdrovická, A., Hannikainenová, D.	IN	Želajte si niečo, budú padať hviezdy: Pripravte sa na letnú romantiku a nebeské divadlo!	www1.pluska.sk	12.8.2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Pálka, D.	IN	Nočnú oblohu rozžiari meteorický roj Geminid. Úchvatné vesmírne divadlo poteší aj Slovákov	https://spravy.rtv.slovakia.sk	11.12.2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Pálka, D.	IN	V pondelok môžeme na oblohe sledovať unikátny úkaz. Vidieť sa bude dať niekoľko hodín	https://spravy.rtv.slovakia.sk	20.11.2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Pálka, D.	IN	Zmeškali ste nedeľné divadlo na oblohe? Polárna žiara môže byť viditeľná znova, potvrdil astronóm	https://spravy.rtv.slovakia.sk	6.11.2023

doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Pavlíková, M., Sivanič, P.	TV	Skalnaté pleso: Výnimočný deň na observatóriu	TV JOJ, Noviny TV JOJ	15.7.2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Rapavý, P.	IN	Kedy bude Kométa C/2022 E3 najviditeľnejšia a ako ju najlepšie sledovať?	www.parlamentnelisty.sk	1.2.2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Rapavý, P.	IN	Kedy bude Kométa C/2022 E3 najviditeľnejšia a ako ju najlepšie sledovať?	www.webnoviny.sk	1.2.2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Rapavý, P.	IN	Nezabudnite: Dnes v noci bude kométa C/2022 E3 najviditeľnejšia	www.nitranoviny.sk	1.2.2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Ratkovská, I.	TV	Z Tatier pozorujú vesmír už 80 rokov	RTVS 24	24.9.2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Ratkovská, I., Javorská, L., Bekešová, E.	TV	Bliži sa zatmenie Slnka	RTVS Jednotka; Správy RTVS	24.10.2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Ratkovská, I., Koza, J.	RO	Polárna žiara	Rádio Slovensko, Rádiožurnál Slovenského rozhlasu	28.2.2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Ratkovská, I., Koza, J.	TV	Polárna žiara	RTVS Jednotka; Správy RTVS	28.2.2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Slivenský, J.	TV	Polárna žiara na Slovensku	TV TA3; Téma	28.2.2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Slivenský, J., Kaňuchová, Z.	TV	Observatória otvorili verejnosti	TV TA3; Hlavné správy	15.7.2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Sokologorská, S.	IN	Úchvatný úkaz na oblohe. Cez víkend budú „pršať“ meteory	https://hnonline.sk/science	11.8.2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Sokologorská, S., Kaňuchová, Z.	TL	Bliži sa vrchol jedného z najkrajších meteorických rojov	Hospodárske noviny; TECH, s. 14	8.12.2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Sokologorská, S., Kaňuchová, Z.	TL	Úchvatný úkaz na oblohe. „Pršia“ z nej meteory	Hospodárske noviny; TECH, s. 14	11.8.2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Sokologorská, S., Švanda, M.	TL	Polárna žiara bude na Slovensku opäť viditeľná	Hospodárske noviny; TECH, s. 14	10.11.2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Sokologorská, S., Švanda, M.	IN	Polárna žiara na Slovensku určite nebola posledná. Astronóm prezradil, kedy ju opäť uvidíme	https://hnonline.sk/science	9.11.2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Teluchová, V., Kaniansky, S.	IN	Slovák „lovil“ perzeidy, no na oblohe zachytil niečo lepšie. Ukázal sa mu jedinečný jav	www.startitup.sk	17.8.2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Tóthová, J., Adam, R.	TV	Pozorovanie meteorických rojov	TV JOJ, Noviny TV JOJ	21.4.2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Urbanovičová, M., Bezák, J., Cibula, D., Karak, J.	TV	Ojedinelý úkaz aj u nás	TV JOJ; Noviny TV JOJ	1.3.2023



doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Vítková, Z., Gömöry, P., Schwartz, P.	IN	Nad Slovenskom bude možno opäť vidieť polárnu žiaru. Ako vzniká a kde sa dá sledovať?	<a href="https://dennikn.sk">https://dennikn.sk</a>	1.12.2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Vnenčák, M.	TV	Novodobé preteky o Mesiac	Televízna stanica Markíza; Televízne noviny	11.8.2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Vnenčák, M., Elizondo, L., Shermer, M., West, M., Krause, R.	TV	Skúmajú UFO	Televízna stanica Markíza; Televízne noviny	27.4.2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Vnenčák, M., Karak, J., Šifra, V., Štovka, J.	TV	Polárna žiara nad Slovenskom	Televízna stanica Markíza; Televízne noviny	6.11.2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Vnenčák, M., Rapavý, P., Havrila, K.	TV	Minie nás asteroid	Televízna stanica Markíza; Televízne noviny	25.3.2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Vnenčák, M., Rapavý, P., Kaňuk, P.	TV	Kométa, ktorú mohli vidieť neandertálci	Televízna stanica Markíza; Televízne noviny	13.1.2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Vnenčák, M., Rapavý, P., Lachký, M.	TV	Polárna žiara nad Slovenskom	Televízna stanica Markíza; Televízne noviny	27.2.2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Vnenčák, M., Takacs, R., Havrila, K., Lauretta, D.	TV	Zásielka z vesmíru	Televízna stanica Markíza; Televízne noviny a Prvé televízne noviny	25.9.2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Vnenčák, M., Takacs, R., Havrila, K., Rapavý, P.	TV	Bohatý asteroid	Televízna stanica Markíza; Televízne noviny	4.11.2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Zelná, R.	IN	K Zemi sa blíži kométa, ktorú už neuvidia ani naši vzdialení potomkovia	<a href="https://kyberia.sk">https://kyberia.sk</a>	23.1.2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Zelná, R.	IN	K Zemi sa blíži kométa, ktorú už neuvidia ani naši vzdialení potomkovia	<a href="https://tech.sme.sk">https://tech.sme.sk</a>	20.1.2023
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Zelná, R.	TL	K Zemi sa blíži kométa, mieri preč zo Slnecnej sústavy	Sme; Spravodajstvo; s. 4	24.1.2023
Mgr. Dušan Tomko, PhD.		EX	Exkurzia pre víťazku Astronomickej olympiády v Kremnici	Observatórium Skalnaté Pleso	19.6.2023
Mgr. Dušan Tomko, PhD.		EX	Exkurzia pre zamestnancov Ústavu merania SAV, v.v.i.	Observatórium Skalnaté Pleso	21.7.2023
Mgr. Dušan Tomko, PhD.		PB	Výskum na Astronomickom ústave	Gymnázium Trebišovská 12, Trebišovská 12, 04011, Košice	12.4.2023
Mgr. Dušan Tomko, PhD.	Gömöry, P.	TV	K hviezdám majú najbližšie	JOJ24 - Spektrum	10.9.2023

Mgr. Martin Vaňko, PhD.		PB	Voda vo vesmíre	Seminár pre učiteľov fyziky, Hvezdáreň a planetárium v Prešove	8.12.2023
Mgr. Martin Vaňko, PhD.		PB	Voda vo vesmíre	v rámci Týždňa vedy a techniky 2023, verejnosť	10.11.2023
Mgr. Martin Vaňko, PhD.		PB	Voda vo vesmíre	v rámci Týždňa vedy a techniky 2023, Základná škola J. M. Petzvala, Moskovská 20, 059 01 Spišská Belá	10.11.2023
Mgr. Martin Vaňko, PhD.		PB	Voda vo vesmíre	v rámci Týždňa vedy a techniky 2023, Základná škola s materskou školou, Nižná brána 8, Kežmarok	8.11.2023
Mgr. Martin Vaňko, PhD.	Shagatova, N., Adamčák, J.	PB	Výskum na Astronomickom ústave SAV	verejnosť, Astronomický ústav SAV, v. v. i.	22.2.2023
Mgr. Anhelina Voitko	Adamčák, J., Vaňko, M.	PB	Výskum na Astronomickom ústave SAV, v. v. i.	Učítelia fyziky V4, Stredná zdravotná škola, Poprad	25.10.2023
Mgr. Anhelina Voitko	Shagatova, N., Benko, M., Adamčák, J.	PB	Small icy pilgrims or dirty snowballs	Astronomický klub Bratislava	24.8.2023

<sup>1</sup> PB - prednáška/beseda, TL - tlač, TV - televízia, RO - rozhlas, IN - internet, EX - exkurzia, PU - publikácia, MM - multimédiá, DO - dokumentárny film

## **Príloha A-7**

### **Vyznamenania, ceny a iné ocenenia udelené organizácii a jej pracovníkom v roku 2023**

#### **Domáce ocenenia**

##### **Ocenenia SAV**

###### **Gömöry Peter**

Cena Slovenskej akadémie vied za popularizáciu vedy a spoločenské aplikácie vedy

*Oceňovateľ: Predsedníctvo SAV*

*Opis: Cena bola udelená za komplexný súbor viacerých aktivít súvisiacich s prezentáciou paneurópskeho projektu Európskeho slnečného d'alekohľadu na Slovensku a ďalších popularizačných výstupov..*

###### **Astronomický ústav SAV, v. v. i.**

Pamätná medaila pri príležitosti 70. výročia SAV

*Oceňovateľ: Predsedníctvo SAV*

*Opis: Medaila bola udelená Astronomickému ústavu SAV, v. v. i. za prínos v oblasti výskumu fyziky Slnka.*

###### **Svoreň Ján**

Pamätná medaila pri príležitosti 70. výročia SAV

*Oceňovateľ: Predsedníctvo SAV*

###### **Voitko Anhelina**

Súťaž doktorandov a doktorandiek SAV

*Oceňovateľ: Predsedníctvo SAV*

*Opis: čestné uznanie*

#### **Iné domáce ocenenia**

###### **Rušin Vojtech**

Pamätná plaketa obce Spišské Hanušovce pri príležitosti 710. výročia jej založenia

*Oceňovateľ: Starosta obce Spišské Hanušovce Ing. Jozef Pazera*

#### **Medzinárodné ocenenia**

###### **Vashalomidze Zurab**

M. Vashakidze Named Young Scientist Award

*Oceňovateľ: Evgeny Kharadze Georgian National Astrophysical Observatory*

*Opis: Ocenenie bolo udelené za významnú vedeckú publikáciu "Nestabilita prominencie a CME vyvolané masívnym koronálnym dažďom v slnečnej atmosfére" v odbore astronómia v časopise Astronomy and Astrophysics v roku 2022.*

*Uvádzajte v štruktúre: názov ocenenia, udeľujúca inštitúcia, meno a priezvisko ocenennej osoby.*