

# **Astronomický ústav SAV**



## **Správa o činnosti organizácie SAV za rok 2019**

Tatranská Lomnica  
január 2020

## **Obsah**

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

## ***PRÍLOHY***

- A Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2019*
- B Projekty riešené v organizácii*
- C Publikačná činnosť organizácie*
- D Údaje o pedagogickej činnosti organizácie*
- E Medzinárodná mobilita organizácie*
- F Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV*

## 1. Základné údaje o organizácii

### 1.1. Kontaktné údaje

**Názov:** Astronomický ústav SAV

**Riaditeľ:** Mgr. Peter Gömöry, PhD.

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

**Vedecký tajomník:** Mgr. Martin Vaňko, PhD.

**Predseda vedeckej rady:** RNDr. Luboš Neslušan, CSc.

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

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

<https://www.ta3.sk>

**Tel.:** 052/7879111

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

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

Organizačné zložky: nie sú

Detašované pracoviská:

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

### Vedúci organizačných zložiek a detašovaných pracovísk:

Organizačné zložky: nie sú

Detašované pracoviská:

- **Astronomický ústav - Oddelenie medziplanetárnej hmoty**  
prof. RNDr. Vladimír Porubčan, DrSc.

### Členovia Snemu SAV za organizačné zložky:

nie sú

**Typ organizácie:** Rozpočtová od roku 1953

### 1.2. Údaje o zamestnancoch

Tabuľka 1a Počet a štruktúra zamestnancov

Štruktúra zamestnancov	K	K		K do 35 rokov		F	P	T	O
		M	Ž	M	Ž				
<b>Celkový počet zamestnancov</b>	52	40	12	2	1	51	46.54	32.33	6.81

<b>Vedeckí pracovníci</b>	29	25	4	1	1	28	25.52	25.52	0
<b>Odborní pracovníci VŠ</b> (výskumní a vývojoví zamestnanci <sup>1</sup> )	7	7	0	1	0	7	7.48	6.81	6.81
<b>Odborní pracovníci VŠ</b> (ostatní zamestnanci <sup>2</sup> )	4	0	4	0	0	4	3.94	0	0
<b>Odborní pracovníci ÚS</b>	4	2	2	0	0	4	3.2	0	0
<b>Ostatní pracovníci</b>	8	6	2	0	0	8	6.4	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 31.12.2019 (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 31.12.2019 (bez riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských zboroch)*

*P – celoročný priemerný prepočítaný počet zamestnancov*

*T – celoročný priemerný prepočítaný počet riešiteľov projektov*

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

*M, Ž – muži, ženy*

Tabuľka 1b Štruktúra vedeckých pracovníkov (kmeňový stav k 31.12.2019)

Rodová skladba	Pracovníci s hodnosťou				Vedeckí pracovníci v stupňoch		
	DrSc.	CSc./PhD.	prof.	doc.	I.	II.a.	II.b.
<b>Muži</b>	6	19	1	1	6	13	6
<b>Ženy</b>	0	4	0	0	0	3	1

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

Veková štruktúra (roky)	< 31		31-35		36-40		41-45		46-50		51-55		56-60		61-65		> 65	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
<b>Muži</b>	1	1.0	1	1.0	7	7.0	6	6.0	1	1.0	3	3.0	4	4.0	3	2.5	5	2.4
<b>Ženy</b>	0	0.0	1	1.0	1	1.0	1	1.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

*A - Prepočet bez zohľadnenia úväzkov zamestnancov*

*B - Prepočet so zohľadnením úväzkov zamestnancov*

Tabuľka 1d Priemerný vek zamestnancov organizácie k 31.12.2019

	Kmeňoví zamestnanci	Vedeckí pracovníci	Riešitelia projektov
<b>Muži</b>	51.0	52.0	51.0
<b>Ženy</b>	47.3	41.8	41.8
<b>Spolu</b>	50.1	50.6	49.9

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

V priebehu roka 2019 došlo ku zmenám v obsadení vedúcich funkcií na ústave.

V období do 31. marca 2019:

- riaditeľ: Mgr. Martin Vaňko, PhD.
- zástupca riaditeľa: Mgr. Peter Gömöry, PhD.
- vedecký tajomník: Mgr. Marián Jakubík, PhD.

V období od 1. apríla 2019 do 30. júna 2019:

- poverený riaditeľ: Mgr. Peter Gömöry, PhD.

V období od 1. júla 2019:

- riaditeľ: Mgr. Peter Gömöry, PhD.
- zástupca riaditeľa: Mgr. Marián Jakubík, PhD.
- vedecký tajomník: Mgr. Martin Vaňko, PhD.

## 2. Vedecká činnosť

### 2.1. Domáce projekty

Tabuľka 2a Domáce projekty riešené v roku 2019

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet		Čerpané financie (€)					
	A	B	A				B	
			Zo zdrojov SAV		Z iných zdrojov		Zo zdrojov SAV	Z iných zdrojov
			Spolu	Pre organizáciu	Spolu	Pre organizáciu		
1. Projekty VEGA	6	0	81667	81667	-	-	-	-
2. Projekty APVV	1	1	-	-	50659	25232	-	8744
3. Projekty OP ŠF	0	0	-	-	-	-	-	-
4. Projekty SASPRO	0	0	-	-	-	-	-	-
5. Iné projekty (FM EHP, ŠPVV, Vedecko-technické projekty, ESF, na objednávku rezortov a pod.)	1	0	-	-	2500	2500	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

Tabuľka 2b Domáce projekty podané v roku 2019

Štruktúra projektov	Miesto podania	Organizácia je nositeľom projektu	Organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu
1. Účasť na nových výzvach APVV r. 2019	-	2	
2. Projekty výziev OP ŠF podané r. 2019	Bratislava		
	Regióny	1	

## 2.2. Medzinárodné projekty

## 2.2.1. Medzinárodné projekty riešené v roku 2019

Tabuľka 2c Medzinárodné projekty riešené v roku 2019

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 7. RP EÚ a Horizont 2020</b>	1	2	-	-	58480	-	9113	1762
<b>2. Projekty ERA.NET, ESA, JRP</b>	0	0	-	-	-	-	-	-
<b>3. Projekty COST</b>	0	0	-	-	-	-	-	-
<b>4. Projekty EUREKA, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, IVF, ERDF a iné</b>	0	1	-	-	-	-	-	34217
<b>5. Projekty v rámci medzivládnych dohôd</b>	0	0	-	-	-	-	-	-
<b>6. Bilaterálne projekty MAD</b>	7	1	4652	4652	2144	-	3654	-
<b>7. Bilaterálne projekty ostatné</b>	3	1	-	-	6503	4128	-	-
<b>8. Podpora MVTS z národných zdrojov okrem SAV (APVV a iné)</b>	0	0	-	-	-	-	-	-
<b>9. Iné projekty</b>	0	0	-	-	-	-	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

## 2.2.2. Medzinárodné projekty Horizont 2020 podané v roku 2019

Tabuľka 2d Počet projektov Horizont 2020 v roku 2019

	A	B
<b>Počet podaných projektov Horizont 2020</b>		1

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

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

## 2.2.3. Zámery na čerpanie štrukturálnych fondov EÚ v ďalších výzvach

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

**2.3. Najvýznamnejšie výsledky vedeckej práce** (maximálne 1000 znakov + 1 obrázok; bibliografický údaj uvádzajte rovnako ako v zozname publikačnej činnosti, vrátane IF)

### 2.3.1. Základný výskum

#### 1. Výsledok

**Dlhotrjavúca nad-kritická svietivosť klasickej novy V339 Del so silnou emisiou prachu.**

(Augustin Skopal)

Klasická nova V339 Delphini sa zrodila 14. augusta r. 2013 (= vek novy 0) ako výsledok explozívnej termionukleárnej reakcie na povrchu bieleho trpaslíka (BT) po akumulácii kritického množstva hmoty od svojho súputníka v sústave dvojhviezdy. Bola to veľmi jasná nova, dobre viditeľná voľným okom počas jej maxima. Následne bolo získané značné množstvo pozorovaní od gamma lúčov až po rádiovú oblasť spektra, ktoré vyústili do množstva excelentných štúdií expertmi z celého sveta. V tejto práci, použitím vlastnej metódy multifrekvenčného modelovania spektra novy, sme zistili nové prekvapivé výsledky: (i) Vo veku novy 35 dní bola fotosféra BT sploštená v polárnych oblastiach a pomalý rovnikovo koncentrovaný odtok hmoty obsahoval prachové zrná. (ii) V období 35 až 72 dní sa výrazne spomalil odtok hmoty z novy. (iii) Vo veku 100 dní, koexistencia silnej prachovej emisie a veľmi svietivého horúceho BT potvrdila prítomnosť diskovej formácie okolo BT, v ktorej prach môže zotrvať po dlhý čas. (iv) Naše modelovanie odhalilo výrazne nadkritickú svietivosť horiaceho BT, trvajúcú minimálne počas prvých 100 dní života novy. Toto zistenie predstavuje novú výzvu pre teoretické modelovanie javu novy.

***Long-lasting Super-Eddington luminosity of the classical nova V339 Del with strong dust emission.***

**Projekty:** VEGA 2/0008/17, APVV-15-0458, ITMS 26220120029

**Práca:** 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. (5.580 - IF2018). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X. (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).

#### 2. Výsledok

**Druhý východ všeobecnej teórie relativity v astrofyzike. Zrušenie jedného postulátu a riešenia pre relativistické kompaktné objekty bez maximálnej hmotnosti a s energetickým obsahom väčším ako je implikovaný ich gravitáciou.**

(Luboš Neslušan)



Bolo poukázané na to, že všeobecná teória relativity poskytuje oveľa viac riešení pre opis kompaktných objektov, akými sú napríklad neutrónové hviezdy, než sa prijíma v súčasnej astrofyzike. Dôvodom obmedzenia je postulát požadujúci rozloženie hmoty v objekte kvalitatívne rovnaké ako v rámci Newtonovej fyziky, t.j. od povrchu až do stredu objektu. V skutočnosti neexistuje nijaký fyzikálny dôvod pre zavedenie takéhoto postulátu. Ukázali sme, že ak postulát zrušíme, môžeme modelovať stabilné, fyzikálne prijateľné kompaktné objekty ľubovoľne vysokej hmotnosti. Vonkajší povrch týchto objektov je vždy situovaný nad príslušným horizontom udalostí. Ďalej, gravitačné zrýchlenie nie je lineárne závislé od hmotnosti objektu, ale môže byť až o niekoľko rádov menšie, ako pri uvažovaní lineárnej závislosti. Nájdenná koncepcia môže byť fundamentálnou v astrofyzike kompaktných objektov, aj tých super hmotných v stredoch galaxií a kvazarov.

***The second rise of general relativity in astrophysics. Abolition of a postulate and solutions for the relativistic compact objects without maximum mass and an energy content larger than that implied by their gravity.***

**Projekt:** VEGA 2/0037/18

**Práca:** NESLUŠAN, Ľuboš. The second rise of general relativity in astrophysics. Abolition of a postulate and solutions for the relativistic compact objects without maximum mass and an energy content larger than that implied by their gravity. In Modern Physics Letters A, 2019, vol. 34, no. 30, article no. 1950244, p. 1-24. (1.367 - IF2018). ISSN 0217-7323.(Vega č. 2/0037/18 : Dynamika prúdov meteoroidov vybraných komét a ďalších malých telies v Slnčnej sústave).

### 3. Výsledok

#### **T Tauri hviezdy v prehliadkach SuperWASP a NSVS.**

(Lubomír Hambálek, Martin Vaňko)

Preskúmali sme vlastnú a dostupnú fotometriu pre 22 hviezd typu T Tauri z oblasti Taurus-Auriga, ktoré v literatúre nemali známe parametre, alebo bol v ich určení veľký rozpor. Analyzovali sme 18 rokov meraní a pridali sme aj dostupnú fotometriu z družice Kepler. Pomocou zmien jasnosti spôsobenej hviezdami škvrkami sme dokázali určiť alebo spresniť rýchlosť rotácie vybraných hviezd, čo je dôležitý parameter pre modely mladých hviezd a vznikajúcich planetárnych systémov. Určili sme absolútne parametre hviezd a preskúmali ich evolučné štádium, t.j. vek, pred dosadnutím na hlavnú postupnosť. Pomocou waveletovej analýzy sme vypracovali postup a pokúsili sa rozhodnúť, ktoré pozorované periódy zodpovedajú skutočnej rotačnej perióde hviezdy pokrytej mnohými škvrnitými oblasťami. Podrobnejšie sme sa venovali známej hviezde V410 Tauri a zistili sme dlhodobé zmeny jasnosti a amplitúdy svetelnej krivky na úrovni približne 15 alebo 30 rokov, ktoré sme prirovnali k magnetickému cyklu Slnka.

***T Tauri stars in the SuperWASP and NSVS surveys.***

**Projekty:** VEGA 2/0143/14, VEGA 2/0031/18, APVV-15-0458, ITMS 26220120029

**Práca:** HAMBÁLEK, Ľubomír - VAŇKO, Martin - PAUNZEN, Ernst - SMALLEY, B. T Tauri stars in SuperWASP and NSVS surveys. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2019, vol. 483, no. 2, p. 1642-1654. (5.231 - IF2018). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.(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).

### 4. Výsledok

#### **Meteorický komplex pochádzajúci z kométy 2P/Encke.**

(Dušan Tomko, Ľuboš Neslušan)

Pre päť prechodov perihéliom kométy 2P/Encke v minulosti, sme modelovali prúd meteoroidov asociovaný s touto kométou. Každý náš model zodpovedá časti prúdu, ktorý je charakterizovaný časom namodelovania, hodnotou určujúcou veľkosť Poynting-Robertsonovu síly a obsahuje 10000

častíc, ktoré boli ejektované z jadra kométy v čase prechodu perihéliom. Sledovanie dynamického vývoja častíc sa prevádzalo numerickou integráciou. Na konci integrácie sme vyseletovali tie častice, ktoré sú dostatočne blízko Zemi a môžu potenciálne vytvárať meteorický roj. Následne sme porovnali stredné charakteristiky nami predpovedaných teoretických rojov s charakteristikami reálnych rojov, nachádzajúcich sa v piatich databázach (jednej fotografickej, troch video a jednej radarovej databáze). Nami namodelované prúdy meteoroidov sa priblížia k Zemi vo forme niekoľkých filamentov, s radiantom vytvárajúcim štyri tzv. hlavné oblasti ekliptických rojov. Tieto oblasti sú situované symetricky s ohľadom na apex pohybu Zeme. Zistilo sa, že roje z meteorickej databázy IAU-MDC uvedené pod označením #2, #17, #156, #173, #215, #485, #624, #626, #628, #629, #632, #634, #635, #636 a #726 sú dynamicky príbuzné s kométou 2P/Encke. Okrem týchto rojov sme v použitých databázach našli päť nových rojov, súvisiacich s kométou 2P/Encke.

***Meteoroid-stream complex originating from comet 2P/Encke.***

**Projekty:** VEGA 2/0037/18, APVV 16-0148, ITMS 26220120029

**Práca:** 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. (6.209 - IF2018). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. (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).

### 2.3.2. Aplikačný typ

### 2.3.3. Medzinárodné vedecké projekty

#### 1. Výsledok

**Dvojdimenziálne modelovanie filamentu za predkladov odklonu od lokálnej termodynamickej rovnováhy pozorovaného v spektrálnej čiare  $H\alpha$  spektropolarimetrom DST/IBIS.**

(Pavol Schwartz)

Študovali sme fragment rozsiahleho pokojného filamentu pozorovaného 29.5.2017 v spektrálnej čiare  $H\alpha$  prístrojom Interferometric Bidimensional Spectropolarimeter (IBIS) na Dunn Solar Telescope. Filament bol v stave aktivácie a asi po 24 hodinách nastala jeho erupcia. Použili sme dvojdimenziálny model filamentu, ktorý je založený na počítaní prenosu žiarenia v jeho vodíkovej plazme pri odklone od lokálnej termodynamickej rovnováhy. Syntetické profily  $H\alpha$  vypočítané modelom sme porovnávali s pozorovanými za účelom diagnostiky plazmy filamentu. Výsledky modelovania ukázali, že kým jeho jedna časť je chladnejšia, hustejšia a dynamickejšia (teplota 6000 K až 10000 K, hustoty  $3-8 \times 10^{-13} \text{ g/cm}^3$  a rýchlosti smerom k pozorovateľovi 6-7 km/s), jeho druhá časť je teplejšia a redšia (teploty 11000 až 14000 K a hustoty okolo  $10^{-13} \text{ g/cm}^3$ ) a takmer bez dynamiky. Z týchto výsledkov vyplýva, že filamente sú pred ich erupciou aktivované nerovnomerne.

***2D non-LTE modelling of a filament observed in the  $H\alpha$  line with the DST/IBIS spectropolarimeter.***

**Projekty:** VEGA 2/0004/16, MAD SAV-AVČR-18-03

**Práca:** SCHWARTZ, Pavol – GUNÁR, Stanislav – JENKINS, Jack M. – LONG, David M. – HEINZEL, Petr – CHOUDHARY, Debi P. 2D non-LTE modelling of a filament observed in the  $H\alpha$  line with the DST/IBIS spectropolarimeter. In *Astronomy and Astrophysics*, 2019, vol. 631, article no. A146, p. 1-12. (6.209 - IF2018). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. (Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka. MAD SAV-AV ČR-18-03 Modelovanie prenosu žiarenia v jemnej štruktúre slnečných protuberancií s využitím simultánnej spektroskopie UV čiar vodíka a horčíka získanej kozmickými spektrografmi SUMER a IRIS.)

## 2. Výsledok

### **Dynamika CO<sup>+</sup> komy kométy 29P/Schwassmann–Wachmann 1.**

(Oleksandra Ivanova)

Kométa-centaur 29P/Schwassmann-Wachmann 1 bola pozorovaná v emisnej čiare CO<sup>+</sup> a v kontinuu počas rokov 2007-2009 so 6 metrovým teleskopom SAO RAS. Rozdelenia prachu a iónov CO<sup>+</sup> v kome nie sú podobné, ale menia sa v závislosti od úrovne aktivity kométy. Ióny CO<sup>+</sup> sú smerom k jadrú viac koncentrované ako prachové kontinuum. Určená bola stĺpcová hustota CO<sup>+</sup> a tiež bola odhadnutá produkcia tohto iónu. Ukázali sme, že vo veľkých heliocentrických vzdialenostiach (väčších než 5 au) je ionizácia v dôsledku impaktov častíc slnečného vetra hlavným ionizačným mechanizmom.

### ***Dynamics of the CO<sup>+</sup> coma of comet 29P/Schwassmann–Wachmann 1.***

**Projekty:** VEGA 2/0023/18, SASPRO 1287/03/01

**Práca:** IVANOVA, Oleksandra - AGAPITOV, Oleksiy - ODSTRCIL, Dusan - KORSUN, Pavlo - AFANASIEV, Viktor - ROSENBUSH, Vera. Dynamics of the CO plus coma of comet 29P/Schwassmann-Wachmann 1. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2019, vol. 486, no. 4, p. 5614-5620. (5.231 - IF2018). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.(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).

### **2.3.4. Ostatné významné výsledky**

V tejto práci študujeme 3 exoplanetárne systémy s tranzitujúcimi planétami: WASP-92, WASP-93, and WASP-118. Použitím fotometrických pozorovaní pozemskými ďalekohľadmi pre systémy WASP-92 a WASP-93 a pozorovaní družice Kepler-K2 v prípade WASP-118 je možné kvalitatívne spresniť ich orbitálne a fyzikálne parametre. Použitie masívnych numerických simulácií nám navyše umožňuje hľadať a definovať oblasti stability, v ktorých môžu prípadné ďalšie planéty v týchto systémoch dlhodobo existovať. V tejto práci ďalej bližšie diskutujeme vplyv počiatkových sklonov dráh a excentricít na tvar a veľkosť oblastí stability prípadných ďalších telies. Projekty: VEGA 2/0031/18, VEGA 2/0037/18, APVV-15-0458, ITMS 26220120029, autori: Vaňko, Jakubík, práca: ADCA04.

Študovali sme 2098 tranzitujúcich exoplanét objavených družicou Kepler. Bola využitá jednotná metodika na analýzu časov tranzitov všetkých exoplanét. Celkovo sme analyzovali viac ako 400 tisíc tranzitov. To umožnilo zlepšiť lineárnu efemeridu približne tretiny skúmaných planét. Časy tranzitov 64 exoplanét vykazujú výrazné variácie, ktoré by mohli byť vyvolané prítomnosťou ďalšieho telesa v danej planetárnej sústave. Amplitúdy týchto zmien sa pohybujú od niekoľkých minút až po takmer dve hodiny. V 43 prípadoch boli tieto variácie objavené v tomto článku po prvý krát. Projekty: VEGA 2/0031/18, APVV-15-0458, autor: Vaňko, práca: ADCA05.

Kepler-410Aa je exoplanetárna sústava kde bola pozorovaná variácia v časoch tranzitov (TTVs) s amplitúdou zmien 14.5 min. Po niekoľkých rokoch spektroskopických pozorovaní sme zistili, že v radiálnych rýchlostiach nepozorujeme žiadne zmeny, čo nás núti prehodnotiť model tejto exosústavy. Z toho dôvodu sme vykonali niekoľko numerických simulácií čo viedlo k nájdeniu niekoľkých rezonancií v dráhach potencionálneho objektu a zložkou Kepler-410Ab. Najstabilnejšie riešenie ukazuje, že v sústave by sa mohla nachádzať málo hmotná planéta, ktorá je s objektom Kepler-410Ab v rezonancii 2:3. Projekty: VEGA 2/0031/18, APVV-15-0458, ITMS 26220120029, autori: Vaňko, Pribulla, Hambálek, práca: ADCA03.

Modelovanie viacfarebných svetelných kriviek röntgenovej dvojhviezdy s čiernou dierou KV UMa získané v pokojnom stave v rokoch 2017-18 viedlo k určeniu uhla sklonu sústavy  $i = 74 \pm 4^\circ$  a hmotnosti čiernej diery  $7,15 M_{\text{Sun}}$ . Nestelárnu zložku spektra je možné fitovať mocninným

zákonom  $F_\lambda \sim \lambda^\alpha$ ,  $\alpha \cong -1.8$ . Evolučné výpočty ukazujú, že pozorovaný pokles periódy je možné vysvetliť magnetickým hviezdny vetrom optickej zložky. Magnetické pole tejto zložky počas fázy spoločnej obálky vzrástlo. Projekty: VEGA 2/0008/17, APVV-15-0458, autor: Shugarov, práca: ADCA11.

Analýza viacfarebnej fotometrie a spektrálnych pozorovaní supernovy 2018aoq umožnila určiť nielen jej hlavné fyzikálne charakteristiky, ale aj presnú vzdialenosť Seyfertovej galaxie NGC 4151, v ktorej sa nachádza. Projekty: VEGA 2/0008/17, APVV-15-0458, autor: Shugarov, práca: ADCA31.

Modelovanie röntgenovej novy A0620-00, využitím nami získanej optickej a infračervenej fotometrie ukázalo, že kompaktná zložka dvojhviezdy je kandidátom na čiernu dieru s hmotnosťou okolo  $6 M_{\text{Sinka}}$ . Projekty: VEGA 2/0008/17, APVV-15-0458, autor: Shugarov, práca: ADCA10.

Nové vysokopresné fotometrické pozorovania chemicky pekuliárnej hviezdy 21 Com z družice MOST viedli k zisteniu rotačnej doby hviezdy, ale neukázali žiadne pulzácie typu  $\delta$  Scuti a roAp zistené v minulosti. Problémom minulých štúdií je pravdepodobne premennosť porovnávacej hviezdy 18 Com. Analýzou pozorovaní bolo zistené, že sa jedná o bežnú premennú hviezdy typu CP2 so zvýšenými abundanciami chrómu a stroncia. Projekty: APVV-15-0458, autori: Pribulla, Vaňko, práca: ADCA21.

Analýza archívnych fotometrických a nových spektroskopických pozorovaní  $\delta$  Scuti pulzujúcej premennej hviezdy TYC 3637-1152-1 viedla k nájdeniu dvoch pulzačných frekvencií. Poloha objektu v tzv. Petersenovom diagrame ukazuje, že sa jedná o objekt v štádiu prechodu pulzácií zo základného módu do vyšších harmonických módov. Projekty: ITMS 26220120029, autori: Komžík, Pribulla, práca: ADCA22.

Nami získaná viacfarebná CCD fotometria dvojhviezdy V2647 Cyg ukázala, že zložky sa pohybujú po kruhovej dráhe s obežnou periódou 3,9 dní a nie po excentrickej dráhe s periódou 5,86 dní, ako sa doteraz predpokladalo. Riešenie svetelných kriviek umožnilo určiť fyzikálne parametre zložiek. Nami určená fotometrická paralaxa je v plnej zhode s paralaxou, získanou družicou Gaia. Projekty VEGA 2/0031/18, APVV-15-0458, autor: Chochol, práca ADCA16.

Výskum interstelárnych meteoroidov a problematika ich výskytu v Slnčnej sústave, ako aj prítomnosť hyperbolických dráh v takmer všetkých meteorických databázach, viedla k spolupráci v oblasti meteorickej astronómie s výskumom prachových častíc detegovaných vesmírnymi sondami. Výsledkom spolupráce je kapitola „Interstellar Meteoroids“ vo vedeckej monografii vydanéj v zahraničnom vydavateľstve Cambridge University Press v roku 2019. Projekt: VEGA 2/0037/18, autor: Hajduková, práca ABC01.

Kapitola v prehľadovej publikácii, ktorá sumarizuje metódy modelovania prúdov meteoroidov u vybraných materských telies týchto prúdov a predpovedanie meteorických rojov pozorovateľných v atmosfére Zeme. Zrejmou súčasťou modelov je aj identifikácia predpovedaných rojov s reálne pozorovanými rojmi zaznamenanými v databázach meteorov a v zozname rojov. Pozitívna identifikácia zároveň znamená nájdenie materského telesa príslušného roja. Doteraz sa touto metodikou podarilo nájsť materské telesá niekoľkých desiatok známych rojov. Projekt: VEGA 2/0037/18, autor: Neslušan, práca ABC02.

Bol modelovaný prúd meteoroidov dlho-periodickej kométy C/1975 T2 a na základe tohto modelovania bolo zistené, že kométa môže byť materským telesom len jediného meteorického roja. Tento roj bol identifikovaný s rojom lambda-Ursae Majorids, ktorý bol už známy a uvedený v zozname Dátového strediska Medzinárodnej astronomickej únie. Projekty: VEGA 2/0037/18,

APVV-16-0148, ITMS 26220120029, autori: Hajduková, Neslušán, práca: ADCA06.

Študovali sme vzorku 93 párov asteroidov (t.j. párov geneticky príbuzných asteroidov, ktoré sú na veľmi podobných heliocentrických dráhach). Odhadovali sme doby, ktoré uplynuli od oddelenia členov páru a ktoré sú medzi  $7 \times 10^3$  rokov po niekoľko miliónov. Z fotometrie sme odvodili periódy rotácie pre všetky väčšie členy párov. Pre 17 párov sme tiež určili polohy ich pólov. Zistili sme, že primárne 13 párov sú v skutočnosti binárne alebo trojité systémy, t.j. majú jeden alebo dva viazané, obiehajúce satelity. Projekt: VEGA 2/0023/18, ITMS 26220120029, autor: Husárik, práca: ADCA24.

Asteroid 2014 JO25 bol spektroskopicky sledovaný počas blízkeho preletu okolo Zeme 19. a 20. apríla 2017. Spektrá asteroidu boli získané spektrografom LISA na 1,2-m ďalekohľade na infračervenom observatóriu Mount Abu Infrared Observatory v Indii. Svetelná krivka bola analyzovaná pomocou intenzít vo V pásme zo spektier a z nich bola odhadnutá pravdepodobná doba rotácie asteroidu. Absolútna magnitúda  $H$  a parameter sklonu  $G$  boli stanovené pomocou štandardného dvojparametrového  $H-G$  modelu. Projekt: VEGA 2/0023/18, ITMS 26220120029, autor: Husárik, práca: ADCA32.

Fotometrické, spektroskopické a polarimetrické pozorovania kométy C/2014 A4 (SONEAR) vykonané v novembri 2015 ukázali vlastnosti (farba) a aktivity (tvorba prachu), ktoré sú typické pre nové kométy. Modelovanie ukázalo, že prach vo vzdialenej kométe obsahuje značné množstvo organických látok typu ľadu a toľínu a častice po úniku z jadra fragmentujú. V pozorovaných kometárnych spektrách neboli zistené molekulárne emisie. Projekty: VEGA 2/0023/18, SASPRO 1287/03/01, autori: Ivanova, Husárik, Svoreň, práca: ADCA13.

Na základe monitorovania vnútornej komy krátkoperiodickej kométy 41P/Tuttle-Giacobini-Kresák sme našli rýchle a významné zmeny farby, čo sú dôležité indikátory pre lepšie pochopenie mikrofyzikálnych vlastností jej prachu. Analýzou aglomerovaných častíc sme zistili, že vnútorná koma pozostáva zo zmesi najmenej dvoch typov častíc tvorených kremičitanmi bohatými na Mg a organickými látkami alebo kremičitanmi Mg – Fe. Projekty: VEGA 2/0023/18, ITMS 26220120029, SASPRO 1287/03/01, autori: Husárik, Ivanova, Svoreň, práca: ADCA18.

Podrobne sme opísali a interpretovali fyzikálne mechanizmy vedúce k slnečnej erupcii s intenzitou M9.0, ktorá bola pozorovaná 20.10.2012. Približne 20 minút pred erupciou sme zaznamenali destabilizáciu filamentu čo spôsobilo zmenu topológie danej aktívnej oblasti. O tri minúty neskôr boli jednoznačne zaznamenané prejavy magnetickej rekonexie v oblasti. Až tento mechanizmus spôsobil finálnu erupciu filamentu. Projekty: VEGA 2/0004/16, APVV SK-AT-2017-0009, autor: Gömöry, práca: ADCA08.

Zistili sme, že plazma v oblasti koronálneho dimmingu, ktorý bol zaznamenaný 27.9.2012, dosahuje rýchlosti až 130 km/s smerom od slnečného povrchu. Taktiež sme preukázali, že miera úniku hmoty v oblasti koronálneho dimmingu určená zo spektroskopických meraní je porovnateľná s nárastom hmotnosti súvisiaceho výronu koronálnej hmoty (VKH). To naznačuje, že nárast hmotnosti VKH je spôsobený tokmi plazmy z nižších vrstiev slnečnej atmosféry a nie kumuláciou hmoty spôsobenou dopredným pohybom čela VKH. Projekty: VEGA 2/0004/16, APVV SK-AT-2017-0009, autor: Gömöry, práca: ADCA33.

Preukázali sme, že viaceré prejavy erupcie pozorovanej 4.11.2015 v EUV oblasti elektromagnetického spektra nie je možné popísať pomocou štandardného 2D modelu slnečných erupcií. Časové zmeny ukotvení erupčných slučiek ako aj rozmerov a tvarov erupčných vlákien sme interpretovali prostredníctvom aktuálne vyvíjaného 3D modelu. Tým sme poukázali na jeho nevyhnutnosť pri opise najenergetickejších javov v slnečnej atmosfére. Projekt: VEGA 2/0004/16,

autor: Gömöry, práca: ADCA34.

Získali sme spektropolarimetrické pozorovanie erupčných oblúkov erupcie SOL2017-09-10T16:06 triedy X8.2 v spektrálnej čiare Ca II 8542 Å pomocou Švédskeho slnečného ďalekohľadu. Z nich sme zrekonštruovali vektor rýchlosti plazmy pozdĺž oblúkov a odvodili intenzitu magnetického poľa oblúkov približne v 20% ich plochy. Vo výške 25 000 km nad limbom dosahuje 350 G, čo je podstatne väčšia hodnota ako uvádzali predchádzajúce odhady. Projekt: VEGA 2/0004/16, ITMS 26220120029, autor: Koza, práca: ADCA17.

Získali sme pozorovania erupčných oblúkov erupcie SOL2017-09-10T16:06 triedy X8.2 v spektrálnych čiarach Ca II 8542 Å a H-beta pomocou Švédskeho slnečného ďalekohľadu. Inverzia týchto dát pomocou rozsiahleho súboru modelov a databázy im zodpovedajúcich syntetických non-LTE profilov potvrdila vysokú elektrónovú hustotu približne  $2 \times 10^{12} \text{ cm}^{-3}$  v najjasnejšej vrcholovej časti oblúkov. Tento výsledok môže prispieť k vysvetleniu podstaty hviezdnych supererupcií. Projekt: VEGA 2/0004/16, ITMS 26220120029, autor: Koza, práca: ADCA15.

Atmosférické gravitačné vlny (AGW), ktoré vznikajú v oblasti výskytu polárnych žiar po príchode vysokorýchlostných častíc slnečného vetra, by mohli viesť k explozívnomu rozvoju extratropických cyklón a hrať tak úlohu v procese intenzifikácie tropických cyklón. Dvojrozmerná barotropná aproximácia sa použila na získanie asymptotických riešení šírenia vírivých vln, ktoré boli spôsobené konvektívnymi nárazmi v tropických cyklónoch. Absorpcia vírivých vln priemerného toku vedie k tvorbe sekundárneho "oka cyklónu", pričom dochádza k interakcii s prvým "okom", výsledkom čoho sú zmeny v intenzite tropického cyklónu. Projekt: VEGA 2/0003/16, autor: Rušin, práca: ADCA25.

Dva automatické segmentačné algoritmy pre detekciu a sledovanie koronálnych jasných bodov v obrázkoch SDO/AIA 19,3 nm boli aplikované na 3 dni meraní. Naše testovacie výsledky ukazujú, že tieto algoritmy sú schopné zlepšiť slnečný rotačný profil a následne i vývoj slnečnej aktivity a efekty kozmického počasia. Projekty: VEGA 2/0004/16, APVV-SK-PT-2015-0004, ITMS 26220120029, autor: Rybák, práca: ADEB01.

Automatický a skoro v reálnom čase pracujúci webový prostriedok, ktorý deteguje a sleduje koronálne jasné body v obrázkoch Slnka, produkuje svoje výsledky online a tak poskytuje vyhľadávacie a zobrazovacie funkcionality pre zlepšenú analýzu slnečnej aktivity. Prostriedok bol vyvinutý pre SDO/AIA obrázky a proces detekcie používa segmentačný algoritmus založený na gradientoch spolu s GPL (Gradient Path Labeling) algoritmom. Získané výsledky ukazujú dobrú aproximáciu slnečného rotačného profilu pri porovnaní s výsledkami iných autorov. Projekty: VEGA 2/0004/16, APVV-SK-PT-2015-0004, ITMS 26220120029, autor: Rybák, práca: BEE02.

Pozorovali sme hviezdu GM Cep, ktorá patrí medzi tzv. UXori. Detegovali sme (1) periódu 3.43 d, ktorá pravdepodobne súvisí s rotáciou hviezdy, (2) sporadické zjasnenia trvajúce pár dní, pravdepodobne spôsobené akreáciou, (3) nepravidelné malé poklesy jasnosti v dôsledku prachovej extinkcie a (4) veľké poklesy jasnosti trvajúce pár mesiacov, ktoré sa opakujú zhruba každé dva roky. Projekty: VEGA 2/0031/18, APVV-15-0458, autori: Budaj, Garai, Pribulla, práca: ADCA09.

Na základe pozorovaní misie Kepler a našich vlastných sme objavili hviezdu (HD99458) s výnimočnými vlastnosťami. Je to chemicky pekuľárna hviezda, typu Ap a zároveň je zákrytová premenná. Tieto dve vlastnosti sa vylučujú a je to asi prvá takáto hviezda. Okrem toho hviezda pulzuje ako hviezdy typu delta Scu, čo je tiež dosť zvláštne pre Ap hviezdu. Toto robí z tejto hviezdy unikátny prípad a zároveň laboratórium na štúdium viacerých fyzikálnych procesov. Projekty: VEGA 2/0031/18, APVV-15-0458, autori: Budaj, Pribulla, Hambálek, Kollár, Kundra, Vaňko, práca: ADCA28.

Študovali sme Veldkampove priestory špeciálnych typov Segreho variet nad trojprvkovým poľom Galoisa. Zistili sme, že na rozdiel od binárnych prípadov, takéto priestory vykazujú aj neprojektívne štruktúry, ktoré majú zaujímavé aplikácie v kvantovej fyzike. Projekty: VEGA 2/0003/16, APVV SK-FR-2017-0002, autor: Saniga, práca: ADCA01.

Ukázali sme, že existuje taký jednotkový asociatívny okruh rádu 16, kde vzťahy medzi neunimodulárnymi voľnými cyklickými submodulmi jeho dvojrozmerného voľného ľavého modulu možno vyjadriť prostredníctvom štruktúry zovšeobecneného štvoruholníka rádu dva. Projekt: VEGA 2/0003/16, autor: Saniga, práca: ADMB01.

Analyzovali sme dáta energetických častíc zo Slnka a ukázali, že časová zmena diferenciálneho energetického spektra sa prejavuje aj pre ťažké ióny. Pre dve slnečné erupcie z rokov 2012 a 2014 sme demonštrovali tieto časové zmeny, ktoré sa prejavujú ako nárast intenzity postupne od vyšších k nižším energiám. Projekt: VEGA 2/0004/16, autor: Zelina, práca: ADCA02.

### **Využitie ďalekohľadov:**

Pozorovania 1.3m ďalekohľadom na Skalnatom Plese:

Spektrograf MUSICOS: pozorovania počas 63 nocí, celkový čas 20 dní a 5 hodín.

Fotometrický program kométy a asteroidy: 46 nocí, celkový čas 347 hodín 4 minúty.

Ďalekohľady 0,60-m v pavilóne G1 a G2 v Starej Lesnej:

G1: Spektrograf eShel na 60cm ďalekohľade: pozorovania počas 83 nocí, celkový čas 40 dní a 23 hodín. CCD kamera SBIG ST10 na 18cm ďalekohľade: pozorovania počas 43 nocí, celkový čas 12 dní, 46 min.

G2: CCD kamera FLI ML3041 na 60cm ďalekohľade: pozorovania počas 159 nocí, celkový čas 40 dní, 13 hodín.

0,61-m Newton na Skalnatom plese:

Fotometrický program – 630 hodín čistého pozorovacieho času v 116 nociach.

Fotografická bolidová kamera v Starej Lesnej – 129 dlhých expozícií v 110 nociach.

Digitálna bolidová kamera v Starej Lesnej – 261 974 krátkych expozícií – 2183 hodín čistého pozorovacieho času v 306 nociach.

Spektrálna digitálna bolidová kamera v Starej Lesnej (v činnosti od 16.10.2019) – 70 750 krátkych expozícií – 590 hodín čistého pozorovacieho času v 67 nociach.

Koronografy – Observatórium Lomnický Štít:

Technická odstávka: údržba a opravy kupoly LSO; úpravy, dodatočný vývoj a testy pozorovacích prístrojov

Úpravy, dodatočný vývoj a testy prístrojov: CoMP-S – 93 dní, SCD - 74 dní, pointerR - 53 dní.

Pozorovania - mimoriadne: 2 dni (2019/07/12, 2019/09/05)

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

Tabuľka 2e Štatistika vybraných kategórií publikácií

<b>PUBLIKAČNÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ</b>	<b>Počet v r. 2019/ doplnky z r. 2018</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>2 / 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>33 / 2</b>
<b>10. Vedecké práce registrované vo Web of Science Core Collection alebo Scopus (ADMA, ADMB, ADNA, ADNB)</b>	<b>18 / 2</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>1 / 1</b>
<b>13. Vedecké práce v domácich recenzovaných zborníkoch (AEDA)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>14. Vedecké práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch (AECA)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>15. Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách (AFB, AFD)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>16. Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (AFA, AFC)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>17. Vydané periodiká evidované v CCC, WoS Core Collection, SCOPUS</b>	<b>1</b>
<b>18. Ostatné vydané periodiká</b>	<b>0</b>
<b>19. Zostavovateľské práce knižného charakteru (FAI)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>20. Preklady vedeckých a odborných textov (EAJ)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>21. Heslá v odborných terminologických slovníkoch a encyklopédiách (BDA, BDB)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>22. Recenzie v časopisoch a zborníkoch (EDI)</b>	<b>0 / 0</b>

*Evidujú 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. 2018 (zdroj JCR)</b> <i>Počet článkov / doplnky 2017</i>	22 / 1	5 / 1	2 / 0	21 / 2	50 / 4
<b>Podľa SJR z r. 2018 (zdroj Scimago)</b> <i>Počet článkov / doplnky 2017</i>	24 / 1	5 / 1	22 / 2	0 / 0	51 / 4

## Tabuľka 2g Ohlasy

OHLASY	Počet v r. 2018/ doplnky z r. 2017
Citácie vo WOS (1.1, 2.1)	645 / 3
Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2)	49 / 8
Citácie v iných citačných indexoch a databázach (9, 10, 3.2, 4.2)	178 / 10
Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4, 3.1, 4.1)	5 / 0
Recenzie na práce autorov z organizácie (5, 6, 7, 8)	0 / 0

**2.5. Aktívna účasť na vedeckých podujatiach****2.5.1. Aktívna účasť na medzinárodných vedeckých podujatiach**

BALTHASAR, H. - GISLER, D. - GONZÁLEZ MANRIQUE, S. J. - KUCKEIN, C. - VERMA, M. - DENKER, C.: Polarimetry with the GREGOR Fabry-Pérot Interferometer. 9th Solar Polarization Workshop SPW9, Göttingen, Nemecko, 26.-30.8.2019.

BALTHASAR, H. - UTZ, D. - CAMPOS ROZO, J. I. - DENKER, C. - DIERCKE, A. - GÖMÖRY, P. - GONZÁLEZ MANRIQUE, S. J. - KOZA, J. - HOFMEISTER, S. - KONTOGIANNIS, I. - KRIKOVA, K. - KUCKEIN, C. - PALACIOS, J. - VERMA, M.: Magnetic field and dynamics of a pore with a lightbridge. 9th Solar Polarization Workshop, Göttingen, Nemecko, 26.-30.8.2019.

BENKO, M. - GÖMÖRY, P. - KUCKEIN, C.: Dynamics and magnetism of selected phenomena in the solar atmosphere. SOLARNET Summer School for Solar Observers - A Week Above the Clouds, Observatorio del Teide, Tenerife, Španielsko, 5.-9.8.2019.

BIBANG, A.P.J.C. – KAŇUCHOVÁ, Z. - VIGNOLI MUNIZ, G.S. – AGNIHOTRI, A.N. – AUGÉ, B. – MARTINEZ, R. – MEJIA, C. – BENDER, M. – SEVERIN, D. – TRAUTMANN, C. – STRAZZULLA, G. - DOMARACKA, A. – BODUCH, P. – ROTHARD, H.: Radiolysis of organic molecules in condensed phase. 1st Symposium on Electron, Photon, and Ion Collisions on Molecular & Atomic Nanostructures, Cean, Francúzsko, 22.7.2019.

CAMPOS ROZO, J. I. - KUCKEIN, C. - GONZÁLEZ MANRIQUE, S. J. - BALTHASAR, H. - UTZ, D. - GÖMÖRY, P. - PALACIOS, J. - KOZA, J. - VERMA, M. - DENKER, C. - HOFMEISTER, S. - BELLOT RUBIO, L. - VARGAS DOMINGUEZ, S. - KRIKOVA, K.: HAZEL inversions of GREGOR GRIS data for the investigation of strongly evolving pore. 2nd China-Europe Solar Physics Meeting (CESPM 2019): Advances in Solar and Heliospheric Physics, Hvar, Chorvátsko, 6.-10.5.2019.

DIERCKE, A. - KUCKEIN, C., - GONZÁLEZ MANRIQUE, S. J., - ZIENER, M., - DENKER, C.: Automatic extraction of polar crown filaments using Machine Learning techniques. Machine Learning in Heliophysics. Amsterdam, Holandsko, 16.-20.9.2019.

GARAI, Z.: Analysis of disintegrating rocky exo-objects using small-scale and large-scale

telescopes. European Week of Astronomy and Space Science 2019, Lyon, Francúzsko, 24.-28.6.2019.

GARAI, Z.: Analysis of KOI 2700b: the second exoplanet with a comet-like dusty tail. European Week of Astronomy and Space Science 2019, Lyon, Francúzsko, 24.-28.6.2019.

GONZÁLEZ MANRIQUE, S. J. - KUCKEIN, C. - PASTOR YABAR, A. - COLLADOS, M. - GÖMÖRY, P. - DIERCKE, A. - DENKER, C. - SOLANKI, S.K. - VERMA, M. - BALTHASAR, H. - LAGG, A.: Temporal evolution of the dynamic flows of an arch filament system. 2nd China-Europe Solar Physics Meeting (CESPM 2019): Advances in Solar and Heliospheric Physics, Hvar, Chorvátsko, 6.-10.5.2019.

GONZÁLEZ MANRIQUE, S. J. - RYBÁK, J. - KUCKEIN, C. - GÖMÖRY, P. - YUAN, S. - XU, Z. - BALTHASAR, H. - SCHWARTZ, P. - KOZA, J.: Trilateral multi-wavelength coordinated campaign (China-Europe) to follow active region NOAA 12709. 2nd China-Europe Solar Physics Meeting (CESPM 2019): Advances in Solar and Heliospheric Physics, Hvar, Chorvátsko, 6.-10.5.2019.

GONZÁLEZ MANRIQUE, S. J. - KUCKEIN, C. - GÖMÖRY, P. - YUAN, S. - XU, Z. - RYBÁK, J. - BALTHASAR, H. - SCHWARTZ, P. - KOZA, J.: Coordinated observations between China and Europe to follow active regions NOAA 12709. IAU Symposium 354 - Solar and Stellar Magnetic Fields: Origins and Manifestation, Copiapó, Čile, 30.6.-6.7.2019.

HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. - HAJDUKOVÁ, Mária.: History of the meteoroids conference series and its Slovak roots. Meteoroids 2019, Bratislava, Slovensko, 17.-21.6.2019.

HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. - NESLUŠAN, L.: Comet C/1975 T2 and  $\lambda$ -Ursae Majorid shower. European Planetary Science Congress – Division for Planetary Science of the American Astronomical Society Joint Meeting 2019, Ženeva, Švajčiarsko, 15.-21.9.2019.

HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. - KORNOŠ, L.: Effects of measurement errors on a meteoroid orbit's determination. European Planetary Science Congress – Division for Planetary Science of the American Astronomical Society Joint Meeting 2019, Ženeva, Švajčiarsko, 15.-21.9.2019.

HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. - NESLUŠAN, L.: Parent bodies of some minor showers. International Meteor Conference 2019, Bollmannsruh, Nemecko, 3.- 6.10.2019.

HAMBÁLEK, L. - VAŇKO, M. - PAUNZEN, E. - SMALLEY, B.: Optical variability of T Tauri stars from ground-based and Kepler observation. Gaia's View of Pre-Main Sequence Evolution: Linking the T Tauri and Herbig Ae/Be stars, Leeds, Spojené Kráľovstvo, 18.-21.6.2019.

IVANOVA, O., - KLESHENOK, V., - AFANASIEV, V.: Temporary stability of structures in the coma in the comet 67P/Churyumov-Gerasimenko from the ground-based observations. Rosetta Dust Workshop, Trieste, Taliansko, 5.-9.3.2019.

IVANOVA, O., - KISELEV, N., - LUK'ANYK, I., - HUSÁRIK, M. - KULYK, I., - MKRTICHIAN, D., - CHORNAYA, E., - KOKHIROVA, G.: Photometry, spectroscopy and polarimetry observations of the comet 46P/Wirtanen with small size telescopes. International Scientific Conference " The New Cometary Insights from the Close Approach of 46P/Wirtanen: A Symposium in Celebration of Michael A'Hearn ", Washington, USA, 6.-8.8.2019.

JAKUBÍK, M. - NESLUŠAN, L.: Meteor complex of asteroid 3200 Phaethon. Meteoroids 2019,

Bratislava, Slovensko, 17.-21.6.2019.

JENNISKENS, P. - HAJDUKOVÁ, M. - JANCHES D. - JOPEK, T. - KOKHIROVA, G. - KOSEKI, M. - MOORHEAD, A. - RUDAWSKA, R. - TRIGO-RODRIGUEZ, J. - WERYK, R. - YE, Q.: The IAU working group on meteor shower nomenclature. Meteoroids 2019, Bratislava, Slovensko, 17.-21.6.2019.

KLESHCHONOK, V. - ROSENBUSH, V. A. - IVANOVA, O.V. - KISELEV, N. - KOLOKOLOVA, L., - AFANASIEV, V. - SHUBINA, O. - PETROV, D.: Dust component of comet 2P/Encke in apparitions of 2013 and 2017. International Conference Astronomy and Space Physics in the Kyiv University, Kyjev, Ukrajina, 28.-31.5.2019.

KONTOGIANNIS, I. - KUCKEIN, C. - BALTHASAR, H. - GONZÁLEZ MANRIQUE, S. J. - DENKER, C. - DIERCKE, A. - DINEVA, E. - VERMA, M.: Observing the Sun with the GREGOR telescope. IAU Symposium 354: Solar and Stellar Magnetic Fields: Origins and Manifestation. Copiapo, Čile, 30.6.-6.7.2019.

KOZA, J. - RYBÁK, J. - AMBRÓZ, J. - GÖMÖRY, P. - KUČERA, A. - SCHWARTZ, P. - TOMCZYK, S. - SEWELL, S. - CAPOBIANCO, G. - FINESCHI, S. - TEMMER, M.: Cold plasma rotation in the tornado-like prominence of July 13, 2014: A real motion or an illusive effect? 2nd China-Europe Solar Physics Meeting (CESPM 2019): Advances in Solar and Heliospheric Physics, Hvar, Chorvátsko, 6.-10.5.2019.

KRIKOVA, K. - UTZ, D. - VERONIG, A. - HOFMEISTER, S. - TEMMER, M. - GÖMÖRY, P. - CAMPOS ROZO, J. I.: Small-scale activities and dynamics in an equatorial Coronal Hole. 2nd China-Europe Solar Physics Meeting (CESPM 2019): Advances in Solar and Heliospheric Physics, Hvar, Chorvátsko, 6.-10.5.2019.

KRIKOVA, K. - UTZ, D. - VERONIG, A. - CAMPOS ROZO, J. I. - HOFMEISTER, S. - TEMMER, M. - GÖMÖRY, P. - PALACIOS HERNÁNDEZ, J.: Small-scale dynamics in a coronal-hole related to microflaring events. IRIS 10 Meeting, Bangalore, India, 4.-8.11.2019.

KRUSHEVSKA, V. - SHUGAROV, S. Yu. - GARAI, Z. - ROMANYUK, Ya. - ANDREEV, M. - KUZNYETSOVA, Yu. - VELES, O. - KASHUBA, V. - BUDAJ, J. - KUNDRA, E. - PRIBULLA, T. - DOLINSKÝ, P. - HAMBÁLEK, Ľ. - VAŇKO, M. - KOMŽÍK, R.: A New Delta Scuti variable. Astronomy in Ukraine: from Archaeoastronomy to High-Energy Astrophysics, Kyjev, Ukrajina, 15.-17.7.2019.

KRUSHEVSKA, V. - KUZNYETSOVA, Yu. - VELES, O. - ANDREEV, M. - ROMANYUK, Ya. - GARAI, Z. - PRIBULLA, T. - BUDAJ, J. - SHUGAROV, S. Yu. - KUNDRA, E. - HAMBÁLEK, Ľ. - DOLINSKÝ, P. - VAŇKO, M. - KOMŽÍK, R.: Search project of exoplanets around white dwarfs. Astronomy in Ukraine: from Archaeoastronomy to High-Energy Astrophysics, Kyjev, Ukrajina, 15.-17.7.2019.

KUCKEIN, C. - DIERCKE, A. - DENKER, C. - VERMA, M. - ENKE, H. - BALTHASAR, H. - DINEVA, E. - GONZÁLEZ MANRIQUE, S. J. - KAMLAH, R. - KONTOGIANNIS, I. - ZIENER, M.: Automatic detection of solar phenomena using high-resolution GREGOR images. Machine Learning in Heliophysics. Amsterdam, Holandsko, 16.-20.9.2019.

KULYK, I. - LUKYANYK, I. - IVANOVA, O. - KORSUN, P. - AFANASIEV, V. - LARA, L.: Optical observations of near isotropic comet C/2006 OF2 (Broughton) at two different heliocentric distances. International Conference Astronomy and Space Physics in the Kyiv University, Kyjev,

Ukrajina, 28.-31.5.2019.

LOMINEISHVILI, S. - ZAQARASHVILI, T. - GÖMÖRY, P. - KURIDZE, D. - TSIKLAURI, D.: A study of Kelvin-Helmholtz instability in solar partially ionised magnetised jets. Partially Ionised Plasmas in Astrophysics - PIPA2019, Palma de Mallorca, Mallorca, Španielsko, 3.-7.6.2019.

LOMINEISHVILI, S. - ZAQARASHVILI, T. - GÖMÖRY, P. - KURIDZE, D. - TSIKLAURI, D.: A study of Kelvin-Helmholtz instability in solar partially ionised magnetised jets. XXXI Canary Islands Winter school of Astrophysics, La Laguna, Tenerife, Španielsko, 19.-28.11.2019.

LUK'YANYK, I. - ZUBKO, E. - HUSÁRIK, M. - IVANOVA, O.V. - SVOREŇ, J. - KOCHERGIN, A. - BARANSKY, A. - VIDEEN, G.: Significant and fast variations of dust color in comet 41p/Tuttle-Giacobini-Kresák. 19-th Gamow Summer School "Astronomy and Beyond: Astrophysics, Cosmology, Radioastronomy and Astrobiology", Odesa, Ukrajina, 11.-18.8.2019.

MATHUR, H. - UTZ, D. - BANERJEE, D. - NAGARAJU, K. - CAMPOS ROZO, J. I. - KUCKEIN, C. - BALTHASAR, H. - GÖMÖRY, P. - PALACIOS, J. - GONZÁLEZ MANRIQUE, S. J. - DENKER, C.: Morphologic dynamics of an evolving pore observed by GREGOR. IRIS 10 Meeting, Bangalore, India, 4.-8.11.2019.

MÉSZÁROSOVÁ, H. - GÖMÖRY, P.: Dispersive fast wave trains in magnetically coupled atmosphere above a sunspot and coronal heating problem. CESRA Workshop 2019: The Sun and the Inner Heliosphere, Potsdam, Nemecko, 8.-12.7.2019.

MIGLIORINI A. - KAŇUCHOVÁ, Z. - JONES, N.C. - IOPPOLO, S. - STRAZZULLA, G. - PICCIONI, G. - TOSI, F.: Molecular oxygen in the surface of Galilean moons investigated in laboratory. MAJIS Science Team Meeting. Rím, Taliansko, 9.-10.10.2019.

NESLUŠAN, L. - HAJDUKOVÁ, M.jr.: Meteor showers of comet C/1964 N1 (Ikeya). Meteoroids 2019, Bratislava, Slovensko, 17.-21.6.2019.

PIRES, R. - DOROTOVIČ, Ivan - RIBEIRO, R. - FONSECA, J.M. - RYBÁK, Ján - MORA, A.: CBPTracker - a web tool to detect and track Solar features from SDO/ AIA images. 10th Advanced Doctoral Conference on Computing, Electrical and Industrial Systems (IEEE/IES Technical Co-Sponsored 3rd International Young Engineers Forum (YEF-ECE 2019)), Caparica, Portugalsko, 8.-10.5.2019.

PIRES, R. - FONSECA, J.M. - MORA, A. - RIBEIRO, R. - DOROTOVIČ, Ivan - RYBÁK, Ján.: Automatic detection and tracking of solar features from AIA/SDO images - a web tool. VarSITI Closing Symposium, Sofia, Bulharsko, 10.-14.6. 2019.

PONOMARENKO, V.A. - IVANOVA, O.V. - LUKYANYK, I.V. - SERGEEV A.V. - IZVIEKOVA, I.O.: Spectrophotometry research of comet 21P/Giacobini-Zinner. International Conference Astronomy and Space Physics in the Kyiv University, Kyjev, Ukrajina, 28.-31.5.2019.

PRIBULLA, T.: Modeling exoplanet transits of rapid rotators. Exoplanet Vision 2050 Workshop, Konkoly Observatory, Budapešť, Maďarsko, 20.-21.11.2019.

PRIKRYL, P. - NIKITINA, L. - KUNDURI, Barath, S.R. - WEYGAND, J. M. - RUŠIN, V.: Solar wind influence on tropical cyclone mediated by atmospheric gravity waves. European Geosciences Union General Assembly, Viedeň, Rakúsko, 7.-12.4.2019.

PRIKRYL, P - NIKITINA, L - RUŠIN, V.: Extreme weather in the context of solar wind coupling to the magnetosphere-ionosphere-atmosphere system. Fall AGU Meeting, San Francisco, USA, 9.-13.12.2019.

ROSENBUSH, V.K. - IVANOVA, O.V., - KISELEV, N.N. - KLESHCHONOK, V.V. - AFANASIEV, V.L. - KOLOKOLOVA, L.O. - SHUBINA, O.S. - PETRO, D.V.: Comparative analysis of two comets of the Jupiter family: dust-rich 67P/Churyumov-Gerasimenko and dust-poor 2P/Encke. International Conference "Astronomy and Space Physics at Kyiv University", Kyjev, Ukrajina, 28.-31.5.2019.

ROSENBUSH, V.K. - KISELEV, N.N. - IVANOVA, O.V., - KLESHCHONOK, V.V. - AFANASIEV, V.L. - KOLOKOLOVA, L.O. - PETROV, D.V. - SHUBINA, O.S.: On peculiarities of the polarization in comet 2P/Encke. International Conference "Astronomy and Space Physics at Kyiv University", Kyjev, Ukrajina, 28.-31.5.2019.

SHAGATOVA, N. - SKOPAL, A. - SEKERÁŠ, M. - TEYSSIER, F. - SHUGAROV, S. Yu. - KOMŽÍK, R. - GARAI, Z. - KUNDRA, E. - VAŇKO, M.: The details of symbiosis: the wind features in symbiotic systems EG And and SY Mus. European Week of Astronomy and Space Science 2019, Lyon, Francúzsko, 24.-28.6.2019.

SHCHUROVA, A. - SKOPAL, A. - SHUGAROV, S. YU. - SEKERÁŠ, M. - KOMŽÍK, R. - KUNDRA, E. - SHAGATOVA, N.: Jets in symbiotic binary BF Cygni during its current active phase. European Week of Astronomy and Space Science 2019. Lyon, Francúzsko, 24.-28.6. 2019.

SHUBINA, O. - KISELEV, N. - ROSENBUSH, V. - IVANOVA, O. - AFANASIEV, V. - KLESHCHONOK, V.: Effect of contamination by gas emissions for comet polarization. The 26th Young Scientists' Conference on Astronomy and Space Physics, Kyjev, Ukrajina, 22.-27.4.2019.

SHUGAROV, S. – KATYSHEVA, N. – SHEYANOV, E. – ZUBAREVA, A.: Photometric study of the X-ray Nova MAXI J1820+070 in the optical range: first year of observation. Compact White Dwarf Binaries: From SN Ia to Gravitational Wave Sources. Jerevan, Arménsko, 15.-21.9.2019.

SCHWARTZ, P. - HEINZEL, P. - BALTHASAR, H. - KUCKEIN, C. - VERMA, M. - DENKER, C. - GONZÁLEZ MANRIQUE, S. J. - GUNÁR, S. - JENKINS, J. - LONG, D. - KOZA, J. - GÖMÖRY, P. - KUČERA, A.: Non-LTE modelling of active filaments observed in the H-alpha line using the 2D flux-tube model. 2nd China-Europe Solar Physics Meeting (CESPM 2019): Advances in Solar and Heliospheric Physics, Hvar, Chorvátsko, 6.-10.5.2019.

SCHWARTZ, P. - ŠURINOVÁ, P. - RYBÁK, J. - HEINZEL, P. - GÖMÖRY, P. - KUČERA, A.: Total mass of prominences estimated from their observations in EUV, X-rays and the H-alpha and Ca II 8542 Å lines. 2nd China-Europe Solar Physics Meeting (CESPM 2019): Advances in Solar and Heliospheric Physics, Hvar, Chorvátsko, 6.-10.5.2019.

SKOPAL, A. - SHUGAROV, S. YU. - ZUBAREVA, A. - BUIL, C.: Impact of the ASAS-SN survey and the Moscow's photographic plates archive on the nature of the emission line star HBHA 1704-05. Large Surveys with Small Telescopes: Past, Present, and Future (Astroplate III), Bamberg, Nemecko, 11.-13.3.2019.

SVOREŇ, J. – SPURNÝ, P. – HUSÁRIK, M. – TOMKO, D. – KUDZEJ, I. – RAPAVÝ, P.: New EN bolide stations in Slovakia. Meteoroids 2019, Bratislava, Slovensko, 17.-21.6.2019.

TOMKO, D. – NESLUŠAN, L.: Meteoroid-stream complex originating from comet 2P/Encke.

Meteoroids 2019, Bratislava, Slovensko, 17.- 21.6.2019.

UTZ, D. - GÖMÖRY, P. - DENKER, C. - BALTHASAR, H. - KUCKEIN, C. - CAMPOS ROZO, J. I. - PALACIOS, J. - GONZÁLEZ MANRIQUE, S. J. - KOZA, J. - VERMA, M. - KRIKOVA, K. - HOFMEISTER, S.: A promising multi observatory campaign in 2017. 2nd China-Europe Solar Physics Meeting (CESPM 2019): Advances in Solar and Heliospheric Physics, Hvar, Chorvátsko, 6.-10.5.2019.

UTZ, D. - KUCKEIN, C. - CAMPOS ROZO, J. I. - GONZÁLEZ MANRIQUE, S. J. - BALTHASAR, H. - GÖMÖRY, P. - KOZA, J. - PALACIOS, J. - DENKER, C. - VERMA, M. - KONTOGIANNIS, I. - KRIKOVA, K. - HOFMEISTER, S. - DIERCKE, A.: Revisiting the building blocks of solar magnetic fields by GREGOR. IAU Symposium 354 - Solar and Stellar Magnetic Fields: Origins and Manifestation, Copiapó, Čile, 30.6.-6.7.2019.

VAŇKO, M. - PRIBULLA, T. - HAMBÁLEK, L. - KUNDRA, E. - KOMŽÍK, R. - GARAI, Z. - BUDAJ, J. - PAUNZEN, E. - ZIELIŃSKI, P. - ZVERKO, J.: Long-term spectroscopic survey of seven interesting CP stars. Universe of Binaries – Binaries in the Universe, Telč, Česká republika, 7.-11.9.2019.

ZELINA, P.: Solar energetic particles observed by multiple spacecraft. SOLARNET Summer School for Solar Observers – A Week Above the Clouds. Observatorio del Teide, Tenerife, Španielsko, 5.8.2019.

ZELINA, P. - DALLA, S.: Heavy ion SEP observations by spacecraft widely separated in longitude. 16th European Space Weather Week, Liege, Belgicko, 18.-22.11.2019.

ZEMANOVÁ, A. - DUDÍK, J. - AULANIER, G. - LORINČÍK, J. - THALMANN, J. K. - GÖMÖRY, P. - DZIFČÁKOVÁ, E.: Drift of the erupting flux rope footpoints: Theory and observations. 11th workshop on Solar Influences on the Magnetosphere, Ionosphere and Atmosphere, Primorsko, Bulharsko, 3.-7.6.2019.

ZEMANOVÁ, A. - DUDÍK, J. - AULANIER, G. - THALMANN, J. K. - GÖMÖRY, P.: Drift and deformation of a flux rope footpoint observed during an eruptive flare. HINODE 13 Meeting, Tokio, Japonsko, 2.-6.9.2019.

### **2.5.2. Aktívna účasť na domácich vedeckých podujatiach**

HAMBÁLEK, L. - VAŇKO, M. - PAUNZEN, E. - SMALLEY, B.: Variability of T Tauri stars. Conference about Successes of Stellar Astronomy 2019, Bezovec, Slovensko, 31.5.-2.6.2019.

MALIUK, A. – BUDAJ, J.: Spatial distribution of exoplanet candidates from Kepler and Gaia data. Conference about Successes of Stellar Astronomy 2019, Bezovec, Slovensko, 31.5.-2.6.2019.

SHCHUROVA, A. - SKOPAL, A. - SHUGAROV, S. YU. - SEKERÁŠ, M. - KOMŽÍK, R. - KUNDRA, E. - SHAGATOVA, N.: Contribution of emission lines to observed B, V, Rc magnitudes for the active symbiotic binary BF Cygni. KOLOS 2019, Stakčín/Kolonica, Slovensko, 5.-7.12.2019.

KRUSHEVSKA, V. – SHUGAROV, S. – KUZNYETSOVA, Y. – ANDREEV, M.: Photometric observations and light curves analysis of the dwarf nova ASASSN – 19oc. KOLOS 2019, Stakčín/Kolonica, Slovensko, 5.-7.12.2019.

Tabuľka 2h Vedecké podujatia

<b>Prednášky a vývesky na medzinárodných vedeckých podujatiach</b>	60
<b>Prednášky a vývesky na domácich vedeckých podujatiach</b>	4

## 2.6. Vyžiadané prednášky

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

### 2.6.1. Vyžiadané prednášky na medzinárodných vedeckých podujatiach

HAJDUKOVÁ, Mária, Jr.: Interstellar meteors. Meteoroids 2019, Bratislava, Slovensko, 17.-21.6.2019.

CHOCHOL, D. - SHUGAROV, S. - HAMBÁLEK, E. - SKOPAL, A. - PARIMUCHA, Š. - DUBOVSKÝ, P.: Classical nova outburst of the dwarf nova V392 Per. International Workshop The Golden Age of Cataclysmic Variables and Related Objects – V, Palermo, Taliansko, 1.-7.9.2019.

PRIBULLA, T.: Hands on session - spectroscopy. Observational Astrophysics: from Proposals to Publication, Astronomický ústav SAV, Tatranská Lomnica, 17.-27.6.2019.

SANIGA, M.: Doily – a gem of the quantum universe. The 9th Slovenian International Conference on Graph Theory, Bled, Slovinsko, 23.-29.6.2019.

### 2.6.2. Vyžiadané prednášky na domácich vedeckých podujatiach

### 2.6.3. Vyžiadané prednášky na významných vedeckých inštitúciách

BUDAJ, J.: Extrasolar enigmas: from disintegrating exoplanets to exoasteroids, and exocomets. Eotvos Lorant University, Budapešť, Maďarsko, 6.11.2019.

BUDAJ, J.: Mysterious eclipses of Boyajian's star: an overview and possible explanations. Konkoly Observatory, Budapešť, Maďarsko, 7.11.2019.

BUDAJ, J.: Hnedé trpaslíky, exoplanéty a iné 'exo'-tické objekty. Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied, Košice, Slovensko, 5.12.2019.

BUDAJ, J.: Extrasolárne enigmy: od rozpadávajúcich sa exoplanét, exoasteroidov po exokométy. Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied, Košice, Slovensko, 5.12.2019.

BUDAJ, J.: Exoplanéty a Nobelova cena 2019. Fakulta matematiky, fyziky a informatiky. Univerzita Komenského, Bratislava, Slovensko, 9.12.2019.

GARAI, Z.: Search for transits in NGC 7243 - current status of the project. Main Astronomical Observatory, Kyjev, Ukrajina, 2.4.2019.

GARAI, Z.: Follow-up observations of the transiting exoplanet XO-6b. Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC), La Laguna, Tenerife, Španielsko, 8.11.2019.

GONZÁLEZ MANRIQUE, S. J.: Arch filament systems and their evolution through the layers of the solar atmosphere. Seminar, Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC), La Laguna, Tenerife,

Španielsko, 15.10.2019.

GONZÁLEZ MANRIQUE, S. J.: The evolution of arch filament systems through the layers of the solar atmosphere. Leibniz-Institut für Sonnenphysik (KIS), Freiburg, Nemecko, 12.12.2019.

GÖMÖRY, P.: Solar Chromospheric Detector – SCD: instrument at the observatory at Lomnický peak. Leibniz-Institut für Astrophysik, Potsdam, Nemecko, 1.4.2019.

HUSÁRIK, M.: Recent results obtained at AI SAS. Main Astronomical Observatory, Kyjev, Ukrajina, 13.11.2019.

CHOCHOL, D. - SHUGAROV, S. - HAMBÁLEK, L. - GUARRO, J. - KRUSHEVSKA, V.: Outburst and rebrightenings of the classical slow nova V612 Sct. Main Astronomical Observatory, Kyjev, Ukrajina, 2.4.2019.

MALIUK, A. - DEEG, H.: Search for transiting circumbinary exoplanets from TESS survey. Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC), La Laguna, Tenerife, Španielsko, 5.12.2019.

PRIBULLA, T.: Spectroscopy of close binary stars and exoplanets. Main Astronomical Observatory, Kyjev, Ukrajina, 2.4.2019.

SCHWARTZ, P. - GONZÁLEZ MANRIQUE, S. J. - KOZA, J. - GÖMÖRY, P. - RYBÁK, J. - HEINZEL, P. - BALTHASAR, H. - KUCKEIN, C. - VERMA, M. - JENKINS, J. M. - LONG, D. M.: Non-LTE modelling of active filaments observed in the H $\alpha$  line using two-dimensional flux-tube model. Astronomický ústav Akademie Věd České republiky, Ondřejov, Česká Republika, 14.11.2019.

ZELINA, P. - DALLA, S. - LAITINEN, T.: Time dependence of heavy ion ratios in solar events. University of Graz, Graz, Rakúsko, 29.5.2019.

## **2.7. Patentová a licenčná činnosť na Slovensku a v zahraničí v roku 2019**

### **2.7.1. Vynálezy, na ktoré bol v roku 2019 udelený patent**

**a) na Slovensku**

**b) v zahraničí**

### **2.7.2. Vynálezy prihlásené v roku 2019**

**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 2019****b) udelené v roku 2019****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 2019 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
Kaňuchová Zuzana	VEGA	1
Skopal Augustín	VEGA	1

**2.9. Účasť na spracovaní hesiel do encyklopédie Beliana**

Počet autorov hesiel: 3

**2.10. Recenzovanie publikácií a príspevkov vo vedeckých časopisoch**

Tabuľka 2j Počet recenzovaných monografií, článkov, zborníkov

Meno pracovníka	Knížné monografie		Príspevky v časopisoch			Zborníky	
	Domáce	Zahra-ničné	WoS, SCOPUS	Iné databázy	Ostatné	Domáce	Zahra-ničné
Budaj Ján	0	0	5	0	0	0	0
Garai Zoltán	0	0	1	0	0	0	0
Hajduková Mária	0	0	1	0	0	0	0
Chochol Drahomír	0	0	2	0	0	0	0
Ivanova Viktorovna Oleksandra	0	0	5	0	0	0	0
Kaňuchová Zuzana	0	0	1	0	0	0	0
Neslušan Luboš	0	0	4	0	0	0	0
Porubčan Vladimír	0	0	2	0	0	0	0
Pribulla Theodor	0	0	6	0	0	0	0
Rušin Vojtech	1	0	1	0	0	0	0
Rybák Ján	0	0	1	0	0	0	0

Saniga Metod	0	0	7	0	0	0	0
Shchurova Alisa	0	0	1	0	0	0	0
Shugarov Sergey	0	0	0	1	0	0	0
Schwartz Pavol	0	0	1	0	0	0	0
Skopal Augustín	0	0	2	0	0	5	1
Svoreň Ján	0	0	2	0	0	0	0
Vaňko Martin	0	0	1	0	0	0	0
<b>Spolu</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>43</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>1</b>

## 2.11. Iné informácie k vedeckej činnosti.

A. Skopal: Bola ukončená rozsiahla práca o viacfarebnej fotometrii symbiotických hviezd – XIV časť, ktorou pokračuje dlhodobý monitorovací projekt týchto objektov, nami započatý v r. 1991. V tejto časti publikujeme a diskutujeme pozorovania získané najmä ďalekohľadmi na observatóriách Astronomického ústavu SAV od septembra 2011 do augusta 2018.

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

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

Z. Garai: Komisia študentskej vedeckej a odbornej činnosti, sekcia Fyzika, Geovedy a Matematika, podsekcia Výskum Slnecnej sústavy a stelárna astrofyzika, Univerzita Károlya Eszterházyho, Eger, Maďarsko, funkcia: predseda komisie

Z. Kaňuchová: Europlanet society, Central European HUB, funkcia: sekretár

T. Pribulla: European Research Council, Panel PE9, funkcia: člen

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

#### 3.1. Údaje o doktorandskom štúdiu

Tabuľka 3a Počet doktorandov v roku 2019

Forma	Počet k 31.12.2019				Počet doktorandov po doktorandskej skúške		Počet ukončených doktorantúr v r. 2019					
	celkový počet		z toho novoprijatí				Ukončenie z dôvodov					
	M	Ž	M	Ž			ukončenie úspešnou obhajobou		predčasné ukončenie		neúspešné ukončenie	
	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž
<b>Denná zo zdrojov SAV</b>	3	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
<b>Denná z iných zdrojov</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Externá</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Spolu</b>	3	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
<b>Súhrn</b>	4		0		2		0		0		0	

Uvádzajte len doktorandov organizácie ako externej vzdelávacej inštitúcie.

Riadok „Spolu“ je súčtom troch riadkov nad ním. Každá bunka v „Súhrn“ je súčtom dvoch buniek nad ňou. V stĺpci „Počet doktorandov po doktorandskej skúške“ sa uvádza počet doktorandov, ktorí počas roku 2019 boli aspoň 1 deň doktorandami po doktorandskej skúške. Sú číselne zahrnutí aj v predchádzajúcich stĺpcoch.

#### 3.2. Zmena formy doktorandského štúdia

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

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

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

Tabuľka 3c Menný zoznam ukončených doktorandov v roku 2019 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
-----------------	----------	---------------------------	----------------------	---------------------------------	------------------------------	-----------------------------------

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

Tabuľka 3d Menný zoznam ukončených doktorandov v roku 2019 úspešnou obhajobou v nadštandardnej dĺžke štúdia

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

### 3.5. Uplatnenie absolventov doktorandského štúdia

Tabuľka 3e Prehľad uplatnenia absolventov doktorandského štúdia

Počet absolventov PhD. štúdia v roku 2019 (obhajoba leto 2019)	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.

### 3.6. Medzinárodné doktorandské štúdium

Tabuľka 3f Počet študentov v medzinárodných programoch doktorandského štúdia

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

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

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

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

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

Názov študijného odboru (ŠO)	Číslo ŠO	Doktorandské štúdium uskutočňované na (univerzita/vysoká škola a fakulta)
astronómia	4.1.7	
astrofyzika	4.1.8	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK

Tabuľka 3h Účasť na pedagogickom procese

Menný prehľad pracovníkov, ktorí boli menovaní do spoločných odborových komisií pre doktorandské štúdium	Menný prehľad pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia vedeckých rád univerzít, správnych rád univerzít a fakúlt	Menný prehľad pracovníkov, ktorí získali vyššiu vedeckú, pedagogickú hodnotu alebo vyšší kvalifikačný stupeň
RNDr. Ján Budaj, CSc. (astrofyzika)		
RNDr. Drahomír Chochol, DrSc. (astronómia)		
RNDr. Drahomír Chochol, DrSc. (astrofyzika)		
RNDr. Aleš Kučera, CSc. (astronómia)		
RNDr. Aleš Kučera, CSc. (astrofyzika)		
RNDr. Luboš Neslušán, CSc. (astronómia)		
RNDr. Luboš Neslušán, CSc. (astrofyzika)		
prof. RNDr. Vladimír Porubčan, DrSc. (astronómia)		
prof. RNDr. Vladimír Porubčan, DrSc. (astrofyzika)		
RNDr. Theodor Pribulla, CSc. (astronómia)		
RNDr. Theodor Pribulla, CSc. (astrofyzika)		
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		

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

### 3.8. Údaje o pedagogickej činnosti

Tabuľka 3i Prednášky a cvičenia vedené v roku 2019

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia a semináre	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení	9	0	2	0
Celkový počet hodín v r. 2019	259	0	91	0

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

Tabuľka 3j Aktivity pracovníkov na VŠ

1.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako vedúci alebo konzultanti diplomových a bakalárskych prác	4
2.	Počet vedených alebo konzultovaných diplomových a bakalárskych prác	5
3.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.)	5
4.	Počet školených doktorandov (aj pre iné inštitúcie)	6
5.	Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác	1
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	1

### 3.9. Iné dôležité informácie k pedagogickej činnosti

Pracovníci ústavu pôsobili ako členovia komisií pre štátne záverečné skúšky:

- Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Košice, magisterská štátna skúška z odboru fyzika, študijný program Teoretická fyzika a astrofyzika (P. Gömöry J. Svoreň)
- Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Bratislava, magisterská štátna skúška z odboru astronómia a astrofyzika (V. Porubčan)

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

P. Gömöry je členom Komisie pre hodnotenie grantov študentov doktorandského štúdia SAV (program: DoktoGrant – granty pre doktorandov SAV).

Pracovníci ústavu pôsobili ako členovia skúšobnej komisie pre dizertačnú skúšku Mgr. M. Benka (12.7.2019, miesto konania: AsÚ SAV) - predseda: A. Skopal, členovia: P. Gömöry, V. Rušin; a A.

Shchurovej (12.7.2019, miesto konania: AsÚ SAV) - predseda: M. Vaňko, člen: A. Skopal.

M. Vaňko pôsobil ako člen skúšobných komisií pre dizertačné skúšky Mgr. M. Fedurca a Mgr. P. Gajdoša (3.4.2019, miesto konania: PF UPJŠ v Košiciach). Pracovníci ústavu Z. Garai a L. Hambálek pôsobili ako členovia týchto komisií a zároveň ako oponenti príslušných písomných prác k dizertačným skúškam.

A. Skopal je garant doktorandského študijného programu Astronómia a astrofyzika v študijných odboroch 4.1.7.-8. astronómia a astrofyzika.

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

O. Ivanova pôsobila na Taras Shevchenko National University v Kyjeve (Ukrajina) ako školiteľka dizertačnej práce.

O. Ivanova pôsobila ako členka hodnotiacej komisie pre študentov v rámci projektu Inscience – science platform (Visegrad Fund).

Poberatelia príspevku z Podporného fondu Štefana Schwarza na vytváranie posdoktorandských miest v SAV za rok 2019: Msc. Sergio Javier González Manrique, PhD., Mgr. Peter Zelina, PhD.



## 4. Medzinárodná vedecká spolupráca

### 4.1. Medzinárodné vedecké podujatia

#### 4.1.1. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré organizácia SAV organizovala v roku 2019 alebo sa na ich organizácii podieľala, s vyhodnotením vedeckého a spoločenského prínosu podujatia

Meteoroids 2019, Bratislava, Slovensko, 129 účastníkov, 17.06.-21.06.2019

Astronomický ústav Slovenskej akadémie vied sa podieľal na organizovaní medzinárodnej konferencie Meteoroids 2019 pod záštitou Medzinárodnej astronomickej únie, ktorá sa konala v dňoch 17. – 21. júna 2019, v Hoteli Tatra v Bratislave. Hlavným organizátorom konferencie bola Fakulta matematiky, fyziky a informatiky Univerzity Komenského v Bratislave. Vedecká konferencia bola venovaná meteorom, meteoroidom, meteoritom, medziplanetárnemu prachu a témam súvisiacim s ich výskumom. Cieľom konferencie bolo konfrontovať najnovšie výsledky a trendy meteorického výskumu popredných vedeckých tímov a astronómov z rôznych krajín.

Praktická Astrofyzika: od proposalu k publikácii, Astronomický ústav Slovenskej Akadémie vied, Tatranská Lomnica, 40 účastníkov, 17.06.-27.06.2019

Letná škola zameraná na redukciu dát a písanie proposalov. Organizovaná v rámci OPTICON a ERASMUS+ projektov.

Vesmír dvojhviezd, dvojhviezdy vo vesmíre, Telč, Česká Republika, 88 účastníkov, 07.09.-11.09.2019

Konferencia bola venovaná výskumu dvojhviezd. Bola zameraná na využitie veľkých prehliadok oblohy, výsledkov astrometrickej misie Gaia, na výskum dvojhviezd s premennými zložkami ale aj na výskum a hľadanie exoplanét v dvojhviezdach.

#### 4.1.2. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada organizácia SAV v roku 2020 (anglický a slovenský názov podujatia, miesto a termín konania, meno, telefónne číslo a e-mail zodpovedného pracovníka)

Comet like activity of small bodies of Solar System/Kometárna aktivita malých telies Slnecnej sústavy, Tatranská Lomnica, Slovensko, 50 účastníkov, 22.09.-25.09.2020, (Oleksandra Ivanova Viktorovna, 052/7879126, ivanova@ta3.sk)

Workshop umožní medzidisciplinárnu výmenu informácií o fyzike malých telies Slnecnej sústavy, ktoré vykazujú kometárnu aktivitu, prinesie informácie o nových misiách ku kométam (Comet Interceptor, Destiny+) a zo súvisiacich pozemských observačných kampaní. Zlepšenie našich poznatkov o vzniku a vývoji „aktívnych“ malých telies z rôznych dynamických skupín má za cieľ lepšie porozumenie pôvodu Slnecnej sústavy. Komparatívna štúdia objektov s kométam podobnou aktivitou v širokom rozsahu heliocentrických vzdialeností by mala pomôcť zodpovedať najmä nasledovné dve otázky: Aký je vzťah medzi fyzikálnymi vlastnosťami malého telesa a miestom jeho vzniku v Slnecnej sústave? Akú úlohu zohrali kométy pri vzniku života na Zemi?

Na druhej strane objav novej triedy objektov, tzv. komét hlavného pásu alebo aktívnych asteroidov (objektov v hlavnom pásu asteroidov, ktoré vykazujú zjavnú kometárnu aktivitu) poskytuje ďalší dôkaz o tom, že kométy a asteroidy sú skôr jednou, než dvomi oddelenými triedami. Štúdium malých telies s kometárnou aktivitou nám pomôže odhadnúť prvotné rozloženie prchavých látok v protoplanetárnom disku a lepšie porozumieť mechanizmom formovania sa Slnecnej sústavy.

#### 4.1.3. Počet pracovníkov v programových a organizačných výboroch medzinárodných

**konferencií**

Tabuľka 4a Programové a organizačné výbory medzinárodných konferencií

<b>Meno pracovníka</b>	<b>Programový</b>	<b>Organizačný</b>	<b>Programový i organizačný</b>
Benko Martin	0	1	0
Budaj Ján	0	0	1
Hajduková Mária	0	1	0
Hambálek Ľubomír	0	1	0
Komžík Richard	0	2	0
Kundra Emil	0	1	0
Neslušán Luboš	0	0	1
Pribulla Theodor	2	0	0
Shagatova Natalia	0	1	0
<b>Spolu</b>	2	7	2

**4.2. Členstvo a funkcie v medzinárodných orgánoch****4.2.1. Členstvo a funkcie v medzinárodných vedeckých spoločnostiach, úniách a národných komitétach SR**RNDr. Ján Budaj, CSc.

International Astronomical Union (funkcia: člen)

RNDr. Zoltán Garai, PhD.European Astronomical Society (funkcia: člen)  
International Astronomical Union (funkcia: člen)Mgr. Peter Gömöry, PhD.European Astronomical Society (EAS) (funkcia: člen)  
International Astronomical Union (funkcia: člen)RNDr. Mária Hajduková, PhD.Astronomy & Astrophysics (funkcia: člen Riaditeľskej rady)  
International Astronomical Union (funkcia: člen)  
Národný komitét IAU (funkcia: predseda)Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.European Astronomical Society (EAS) (funkcia: člen)  
International Astronomical Union (funkcia: člen)Mgr. Marek Husárik, PhD.

International Astronomical Union (funkcia: člen)

RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.

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

Mgr. Oleksandra Ivanova Viktorovna, PhD.

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

Mgr. Marián Jakubík, PhD.

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

Mgr. Zuzana Kaňuchová, PhD.

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

RNDr. Richard Komžík, CSc.

International Astronomical Union (IAU) (funkcia: člen)

Mgr. Július Koza, PhD.

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

RNDr. Aleš Kučera, CSc.

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

Mgr. Emil Kundra, PhD.

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

RNDr. Luboš Neslušan, CSc.

International Astronomical Union (funkcia: člen)

prof. RNDr. Vladimír Porubčan, DrSc.

International Astronomical Union (funkcia: člen komisie F1)  
International Meteor Organization (funkcia: člen)

RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.

American Geophysical Union (funkcia: člen)

Česká astronomická společnost (funkcia: čestný člen)  
European Astronomical Society (funkcia: člen)  
International Astronomical Union (funkcia: člen)  
International Astronomical Union (funkcia: člen pracovnej skupiny Solar Eclipses)

RNDr. Ján Rybák, CSc.

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

RNDr. Metod Saniga, DrSc.

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

Mgr. Matej Sekeráš, PhD.

International Astronomical Union (funkcia: člen)

Mgr. Pavol Schwartz, PhD.

International Astronomical Union (funkcia: člen)

RNDr. Augustín Skopal, DrSc.

International Astronomical Union (funkcia: člen)

doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.

International Astronomical Union (funkcia: člen)

Mgr. Martin Vaňko, PhD.

International Astronomical Union (funkcia: člen)  
Národný komitét IAU (funkcia: člen)

### 4.3. Účast' expertov na hodnotení medzinárodných projektov (EÚ RP, ESF a iných)

Tabuľka 4b Experti hodnotiaci medzinárodné projekty

Meno pracovníka	Typ programu/projektu/výzvy	Počet hodnotených projektov
Gömöry Peter	H2020-SOLARNET Mobility Programme for Young and Experienced Researchers	23
Pribulla Theodor	ERC (CoG H2020)	29
	Narodowe Centrum Nauki	1

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

Vďaka projektu MAD SAV - AV ČR bolo umožnené pokračovať v spolupráci na analýze rádiových spektrier slnečných erupcií. Získané výsledky opisujú prítomnosť a vlastnosti vlnení spôsobených erupciami, resp. šumovými búrkami.

Pracovníci ústavu S.J. González Manrique, P. Gömöry a P. Zelina boli členmi medzinárodného tímu, ktorý v období 8.-18.7.2019 uskutočnil pozorovaciu kampaň na najväčšom európskom slnečnom ďalekohľade GREGOR umiestnenom na ostrove Tenerife. Získané boli spektro-polarimetrické merania viacerých slnečných štruktúr s veľkým priestorovým rozlíšením. Pozorovací čas bol získaný v rámci medzinárodnej súťaže a financovaný projektom H2020 SOLARNET.

Výskum interstelárnych meteoroidov a problematika ich výskytu v Slnčnej sústave, ako aj prítomnosť hyperbolických dráh v takmer všetkých meteorických databázach, viedla k zahraničnej spolupráci M. Hajdukovej v oblasti meteorickej astronómie s výskumom prachových častíc detegovaných vesmírnymi sondami. Výsledkom tejto spolupráce je kapitola „Interstellar Meteoroids“ vo vedeckej monografii vydanéj v zahraničnom vydavateľstve Cambridge University Press v roku 2019.

Na základe spolupráce s Astronomickým ústavom AV ČR v Ondřejove pracuje v Starej Lesnej od 16.10.2019 spektrálna bolidová kamera. Získané výsledky budú spracované a publikované v spolupráci obidvoch inštitúcií (za AsÚ SAV prevádzku zabezpečujú J. Svoreň, M. Husárik a D. Tomko).

S.J. González Manrique, P. Gömöry a A. Kučera sa počas pracovného pobytu na Leibnitz-Institut für Astrophysik (Potsdam, Nemecko) venovali analýze spektro-polarimetrických pozorovaní oblúkovitých filamentárnych štruktúr, ktoré boli získané prístrojom GRIS/GREGOR a spektrografom na ďalekohľade VTT.

M. Benko sa zúčastnil výmenného pobytu na AIP v Potsdame, kde bola ukončená analýza spektro-polarimetrických dát získaných prístrojmi GRIS v júni 2016. Dáta poskytujú unikátny súbor meraní vhodných na analýzu fyzikálnych vlastností slnečnej atmosféry v oblasti slnečnej škvrny. Prediskutovali sa doterajšie výsledky zo spektrálnych čiar He I a Si I a nové zo spektrálnej čiary Ca I. Taktiež bola vykonaná detekcia supersonických Stokesových profilov v spektrálnej čiare He I.

M. Benko sa zúčastnil na výmennom pobyte na Astronomickom ústave AV ČR v Ondřejove, kde začala analýza pozorovaní získaných pomocou satelitu IRIS v júni 2016. Dáta poskytujú unikátny súbor meraní s vysokým časovým rozlíšením slnečnej atmosféry v oblasti slnečnej škvrny. Pozorovania zo satelitu IRIS boli porovnané s pozemským pozorovaním získaným pomocou ďalekohľadu GREGOR.

M. Saniga sa počas mesačného pobytu na ICB/UTBM, Université Bourgogne Franche-Comté (Belfort, Francúzsko) venoval výskumu vlastností množiny Merminových pentagramov v trojkubitovom symplektickom polárnom priestore a konečno-geometrickej analýze Merminových polynómov.

Navýznamnejším prínosom spolupráce P. Schwartza s Dr. S. Gunárom a prof. P. Heinzelom z AsÚ AVČR v rámci projektu SAV-AV ČR-18-03 je prístup k už existujúcim kódom prenosu žiarenia v slnečných protuberanciách a filamentoch v podmienkach odklonu od lokálnej termodynamickej rovnováhy, ktoré vytvorili horeuvedení vedeckí pracovníci AsÚ AVČR. Taktiež v rámci tejto

spolupráce sa P. Schwartz spolupodieľa na vývoji nových kódov.

V spolupráci s Astronomickým ústavom AVČR, Masarykovou Univerzitou v Brne, Univerzitou Komenského v Bratislave, IAC v Španielsku pokračuje ERASMUS+ grant na výmenu a mobilitu pracovníkov. Tohto roku boli na dlhodobých pobytoch traja naši pracovníci a prijali sme jedného z IAC.

S. Shugarov v spolupráci s ruskými astronómami analyzoval pokojnú röntgenovú novu A0620-00 s čiernou dierou v pasívnych a aktívnych štádiách pomocou optickej a J, K fotometrie.

S. Shugarov v spolupráci s japonskými astronómami popísal podstatu dlhoperiodických trpasličích nov so zriedkavými vzplanutiami nízkej amplitúdy.

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

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

## 5. Koncepcia dlhodobého rozvoja organizácie

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

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

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

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

- 1) Astronomický ústav SAV zintenzívnil spoluprácu s novými zahraničnými partnermi. V priebehu posledných rokov sme začali spolupracovať s univerzitami na Ukrajine, v Rusku a Francúzsku (ďalej vid' kapitola 6 tejto správy). Podpísali sme bilaterálnu zmluvu o vzájomnej spolupráci s Purple Mountain Observatory (Čínska Akadémia Vied) na roky 2020-2022. So zámerom nadviazania nových vedeckých spoluprác sme v roku 2019 privítali na ústave okrem tradičných spolupracovníkov z Rakúska, Nemecka, Českej republiky, Poľska aj kolegov z Thajska či Veľkej Británie.
- 2) V súvislosti s prístrojovým vybavením sa dbá na jeho účelné využívanie s dôrazom na zariadenia získané pre observatóriá na Lomnickom štíte (LSO) a Skalnatom plese (SPO) zo Štrukturálnych fondov EÚ. Prístroje z LSO boli v posledných rokoch viackrát zapojené do medzinárodných kampaní zahŕňajúcich najväčší európsky ďalekohľad na výskum Slnka (GREGOR, Tenerife, Španielsko) ako aj najnovšie satelity (IRIS, Hinode, SDO). V prípade SPO je výsledkom zapojenia sa do medzinárodných pozorovacích kampaní okrem iného publikovanie pôvodnej vedeckej práce v časopise Nature (názov: The size, shape, density and ring of the dwarf planet Haumea from a stellar occultation. zdroj: Nature, 2017, vol.

- 550, no. 7675, p. 219-223, IF2016 - 40.137).
- 3) Nedostatok študentov doktorandského stupňa vysokoškolského vzdelávania je dlhodobým problémom Astronomického ústavu SAV. Objektívnou príčinou je celkovo nízky počet študentov v odbore Astronómia a Astrofyzika na Slovensku. Z tohto dôvodu zvýšil Astronomický ústav úsilie pri získavaní študentov zo zahraničia. V súčasnej dobe pôsobia na ústave 4 doktorandi, z ktorých traja sú zo zahraničia (viď. tabuľka 3f). V tomto úsilí plánujeme pokračovať aj v budúcnosti. Problematickým bodom je však príliš vysoká byrokratická záťaž pri vybavovaní oficiálnych povolení potrebných pre začiatok štúdia pre uchádzačov z krajín mimo EÚ.
  - 4) Príčina stávajúcej situácie je hlavne vo fakte, že štúdium astronómie vykonávajú v prevažnej miere muži a zastúpenie žien v tejto oblasti je minimálne. Čo sa týka vedúcich pozícií na AsÚ (riaditeľ, vedúci oddelení), podmienky uchádzania sa a získania danej pozície sú striktné podmienené kvalitatívnymi ukazovateľmi a nie je robená žiadna diskriminácia pohlavia.

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

Hlavné body Akčného plánu Astronomického ústavu sú zamerané na:

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

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

K bodu 1:

- a) Dosiahnuť stabilnú publikačnú aktivitu AsÚ na úrovni minimálne 1 karentovaná časopisecká publikácia za rok na 100% FTE vedeckého pracovníka, pričom impaktný faktor týchto publikácií bude v prvom kvartile aspoň na úrovni 50%.  
**Stav plnenia:** V období rokov 2017-2019 prevyšovala publikačná činnosť pracovníkov AsÚ požadované kritérium jednej karentovanej publikácie na 100% FTE vedeckého pracovníka. Percentuálne zastúpenie týchto publikácií v prvom kvartile podľa databázy Scimago bolo: v roku 2017 – 50%, v roku 2018 – 58%, v roku 2019 – 44%.
- b) Vydaná aspoň jedna monografia vo svetovom, alebo domácom vydavateľstve.  
**Stav plnenia:** Bola vydaná publikácia „NESLUŠAN, Luboš. Elementárny úvod do nebeskej mechaniky. Bratislava: VEDA, vydavateľstvo SAV, 2017, 336 s. ISBN 978-80-224-1610-8“
- c) Publikovaná aspoň jedna práca v časopise Science, alebo v skupine Nature.  
**Stav plnenia:** Bola vydaná publikácia „ORTIZ, J. L. a kol. The size, shape, density and ring of the dwarf planet Haumea from a stellar occultation. Nature, 2017, vol. 550, no. 7675, p. 219-223, IF2016 - 40.137

K bodu 2:

- a) Stabilizácia počtu doktorandov na AsÚ, minimálne jeden doktorand na jedno oddelenie.  
**Stav plnenia:** Na AsÚ SAV pôsobia v súčasnej dobe 4 doktorandi. Ich rozdelenie ale nie je rovnomerné. Na Oddelení fyziky Slnka a na Stelárnom oddelení pôsobia dvaja doktorandi. Oddelenie medziplanetárnej hmoty nemá žiadneho doktoranda.
- b) Zavedenie povinných seminárov pre doktorandov (2x ročne), na základe ktorých sa bude kontrolovať aktuálny stav dizertačnej práce.



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

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

**Stav plnenia:** V rámci projektu ERASMUS+ bol realizovaný jeden pobyt zahraničného študenta na AsÚ.

- d) Odmeňovanie školiteľov pri včasnej a úspešnej obhajobe svojho doktoranda.

**Stav plnenia:** Požiadavka bude zahrnutá do vnútorného predpisu AsÚ SAV. V období rokov 2017-2019 sa na AsÚ neuskutočnila úspešná obhajoba v rámci PhD štúdia.

K bodu 3:

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

**Stav plnenia:** Predpis nebol vypracovaný.

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

**Stav plnenia:** Predpis nebol vypracovaný.

V súčasnosti prebieha prehodnotenie reálnej potreby vypracovania predpisov spomenutých v bodoch a) a b).

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

**Stav plnenia:** Na AsÚ v súčasnosti nepôsobí pracovník s titulom DrSc. vo veku pod 60 rokov. Jeden pracovník spĺňa požiadavky SKVH.

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

**Stav plnenia:** V období rokov 2017-2019 boli na AsÚ preradení do kvalifikačného stupňa IIa traja pracovníci.

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

**Stav plnenia:** V období rokov 2017-2019 získal jeden pracovník AsÚ dlhodobý pracovný pobyt v zahraničí.

K bodu 4:

V súčasnosti je AsÚ SAV riešiteľom dvoch projektov H2020, hlavným riešiteľom jedného APVV projektu a spoluriešiteľom jedného APVV projektu. Každoročne je ako spoluriešiteľ zapojený do prípravy nových projektov podávaných v rámci výziev H2020. V roku 2019 bol podaný nový projekt štrukturálnych fondov a jeden projekt ESA PECS pre Slovensko. V súvislosti s projektami VEGA a APVV boli prijaté nasledovné kontrolovateľné ukazovatele:

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

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

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

**Stav plnenia:** Do projektov VEGA nie je zapojený jeden vedecký pracovník s úväzkom 30%.

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

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

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

**Stav plnenia:** Vo všeobecných výzvach v rokoch 2017-2019 podali vedeckí pracovníci AsÚ vždy minimálne jeden projekt.

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

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

K bodu 5:

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

**Stav plnenia:** audit zatiaľ nebol realizovaný

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

**Stav plnenia:** neboli realizované žiadne odborné školenia.

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

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

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

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

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

**Stav plnenia:** Irelevantné. AsÚ nebol transformovaný na v.v.i.

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

K bodu 6:

- a) Úlohou manažmentu je posilňovať vedúce vedecké postavenie AsÚ v rámci Slovenska, ale zároveň efektívne spolupracovať s univerzitnými astronomickými pracoviskami (Fakultou matematiky, fyziky a informatiky UK Bratislava a Katedrou teoretickej fyziky a astrofyziky Ústavu fyzikálnych vied UPJŠ Košice) v oblasti výučby

**Stav plnenia:** V svojom odbore si AsÚ udržiava vedúcu vedeckú pozíciu na Slovensku. Aktívne spolupracuje s univerzitnými astronomickými pracoviskami v rámci zabezpečovania vybraných prednášok pre magisterské a doktorandské štúdium. S Fakultou matematiky, fyziky a informatiky UK má podpísanú rámcovú dohodu o doktorandskom štúdiu v odbore Astronómia a astrofyzika.

- b) Maximálnu internacionalizáciu výskumu s dôrazom na získavanie zdrojov z grantových schém s rozšírením záberu aj mimo Európy. K tomu podporovať školenia a prípravy k podávaniu projektov a k implementácii takých projektov.

**Stav plnenia:** AsÚ je spoluriešiteľom dvoch projektov H2020. Pravidelne sa ako spoluriešiteľ uchádza o nové projekty v rámci výziev H2020. V roku 2019 bol podaný nový projekt v rámci výzvy PECS.

- c) Získavanie kvalitných vedeckých pracovníkov aj zo zahraničia, čo vytvorí priaznivé prostredie na internacionalizáciu AsÚ. K tomu vypracuje AsÚ interný predpis prijímania vedeckých pracovníkov na AsÚ a bude zverejňovať voľné miesta tak, aby boli prístupné z celej Európy (EU Portál ...).

**Stav plnenia:** Počet zahraničných pracovníkov na AsÚ sa v rokoch 2017-2019 zvýšil. Bol prijatý perspektívny pracovník zo Španielska, ako aj vynikajúca vedecká pracovníčka z Ukrajiny, ktorá predtým pôsobila na AsÚ v rámci projektu SASPRO. Okrem toho, traja zo

štyroch doktorandov pôsobiacich na AsÚ sú zo zahraničia. To prispieva k internacionalizácii pracoviska.

- d) Usporadúvanie pravidelných seminárov pozvaných zahraničných aj domácich vedcov pre širšiu informovanosť vedeckej obce a poskytnutie možnosti pre mladú generáciu k nadviazaniu kontaktov. Na pozvania vyčlení AsÚ z rozpočtu finančné prostriedky.

**Stav plnenia:** Je pravidlom, že zahraniční hostia prezentujú počas pobytu na AsÚ svoje výsledky vo forme ústavného seminára.

- e) Maximálnu podporu pre krátkodobé aj dlhodobé pobyty mladých pracovníkov na zahraničných inštitúciách, s garanciou možnosti návratu do AsÚ. K tomu budú využívané prostriedky jednak z grantov VEGA, na krátkodobé stáže (týždeň) na nadviazanie kontaktov a následne sa využijú podporné mechanizmy SAV a iné na dlhodobejšie pobyty.

**Stav plnenia:** Mladí vedeckí pracovníci sú vyzývaní na absolvovanie krátkodobých pracovných pobytov na zahraničných inštitúciách.

- f) Výraznú podporu vedeckých pracovníkov AsÚ pri podávaní návrhov a účasti na pozorovacích programoch na veľkých svetových d'alekohľadoch, hlavne v rámci programu OPTICON a ďalších podporných schém.

**Stav plnenia:** Získanie pozorovacieho času v medzinárodnej súťaži sa zohľadňuje pri stanovení výšky osobného ohodnotenia vedeckého pracovníka AsÚ.

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

**Stav plnenia:** Z časti irelevantné. AsÚ nebol transformovaný na v.v.i. AsÚ sa bude uchádzať o financie určené pre projekty v rámci Otvorenej akadémie.

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

**Stav plnenia:** Irelevantné. AsÚ nebol transformovaný na v.v.i.

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

**Stav plnenia:** Mladí vedeckí pracovníci sú motivovaní na predkladanie žiadostí o podporu Štefana Schwarza. V súčasnosti túto podporu poberajú dvaja pracovníci AsÚ.

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

**Stav plnenia:** Podiel zahraničných členov vo Vedeckej rade a v Atestačnej komisii sa výrazne zvýšil. Atestačná komisia AsÚ pozostávala z 9 členov. Až 7 členov komisie tvorili zamestnanci AsÚ SAV a len dvaja členovia boli zo zahraničia (jeden člen komisie bol spravidla pracovníkom poprednej vysokej školy). Aktuálnu (od roku 2018) Atestačnú komisiu AsÚ tvorí 10 členov. Z nich štyria sú pracovníkmi AsÚ SAV. Dvaja členovia pôsobia na slovenských vysokých školách respektíve na iných ústavoch SAV. Štyria členovia komisie sú zo zahraničia. Vedecká rada AsÚ SAV pozostáva z 12 členov (9 interných, 3 externých). Externí členovia boli spravidla významní vedeckí pracovníci pôsobiaci na popredných slovenských vysokých školách respektíve na iných ústavoch SAV. V súčasnej dobe sú dvaja externí členovia Vedeckej rady AsÚ SAV pracovníkmi Astronomického ústavu Českej akadémie vied. Keďže AsÚ nebol transformovaný na

verejnú výskumnú inštitúciu, advisory board nebol ustanovený. Funkciu externého poradného orgánu pre AsÚ zabezpečujú zahraniční členovia Atestačnej komisie a to hlavne v prípade hodnotenia kvality vedeckých pracovníkov a zahraniční členovia Vedeckej rady pri posudzovaní súladu výskumných smerov riešených na ústave so svetovými trendmi v oblasti astronómie a astrofyziky.

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

K bodu 7:

Detaily sú uvedené v podkapitole 5.1.

### **5.3. Aktualizácia Akčného plánu organizácie v roku 2019**

Akčný plán Astronomického ústavu SAV nebol v roku 2019 aktualizovaný.

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

### **6.1. Spoločné pracoviská organizácie**

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

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

**Oblasť spolupráce:** astronómia a astrofyzika

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

**Začiatok spolupráce:** 1955

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

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Far Eastern Federal University, Vladivostok, Rusko

**Oblasť spolupráce:** astronómia a astrofyzika

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

**Začiatok spolupráce:** 2016

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

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

**Oblasť spolupráce:** astronómia a astrofyzika

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

**Začiatok spolupráce:** 1997

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

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

**Oblasť spolupráce:** astronómia a astrofyzika

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

**Začiatok spolupráce:** 2017

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

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

**Oblasť spolupráce:** astronómia a astrofyzika

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

**Začiatok spolupráce:** 2017

**Zhodnotenie:** spoločná vedecká práca

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

**Oblasť spolupráce:** teoretická fyzika a aplikovaná matematika

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

**Začiatok spolupráce:** 2018

**Zhodnotenie:** vedecká a pedagogická činnosť

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

#### **6.1.2. Spoločné pracoviská s inými organizáciami SAV**

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

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

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

**Oblasť spolupráce:** astronómia a astrofyzika

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

**Začiatok spolupráce:** 2018

**Zhodnotenie:** vedecká spolupráca

**Názov inštitúcie:** The Institute of astronomy of the Russian Academy of Sciences, Rusko

**Oblasť spolupráce:** astronómia a astrofyzika

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

**Začiatok spolupráce:** 2018

**Zhodnotenie:** vedecká 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*

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

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

**Agentúra:** APVV

**číslo projektu:** APVV-16-0148

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

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

**Začiatok spolupráce:** 2017

**Koniec spolupráce:** 2021

**Zhodnotenie:**

**Názov projektu:** Skúmanie vzájomných vzťahov štruktúr v slnečnej atmosfére - veľké priestorové rozlíšenie

**Agentúra:** APVV

**číslo projektu:** APVV-SK-AT-2017-0009

**Spolupracujúce inštitúcie:** Institute for physics / IGAM, Karl-Franzens Universität Graz, Universitätsplatz 5, 8010 Graz, Rakúsko

**Koordinátora projektu:** Astronomický ústav SAV

**Začiatok spolupráce:** 2018

**Koniec spolupráce:** 2019

**Zhodnotenie:**

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

**Agentúra:** DAAD

**číslo projektu:** DAAD-57449420

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

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

**Začiatok spolupráce:** 2019

**Koniec spolupráce:** 2020

**Zhodnotenie:**

**Názov projektu:** Konečné geometrie stelesňujúce kvantovú informáciu

**Agentúra:** PHC

**číslo projektu:** SK-FR-2017-0002/ PHC Štefánik 2018/40494Z

**Spolupracujúce inštitúcie:** Université Bourgogne Franche-Comté (UBFC), Belfort, Francúzsko

**Koordinátora projektu:** Université Bourgogne Franche-Comté (UBFC), Belfort, Francúzsko

**Začiatok spolupráce:** 2018

**Koniec spolupráce:** 2019

**Zhodnotenie:**

**Názov projektu:** Interagujúce dvojhviezdy – Kľúč k porozumeniu Vesmíru

**Agentúra:** APVV

**číslo projektu:** APVV-15-0458

**Spolupracujúce inštitúcie:** Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach – Prírodovedecká fakulta, Vihorlatská hviezdáreň Humenné

**Koordinátora projektu:** Astronomický ústav SAV

**Začiatok spolupráce:** 2016

**Koniec spolupráce:** 2020

**Zhodnotenie:**

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

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

Vedenie študentov astronómie a astrofyziky v rámci ich odbornej praxe v roku 2019. MFF KU Praha, Česká republika: 4 študenti (28.06.-01.07.2019). University of Maria Curie-Skłodowska, Lublin, Poľsko: 1 študent (05.-06.09.2019).

## **7. Aplikácia výsledkov výskumu v spoločenskej a hospodárskej praxi**

### **7.1. Výsledky výskumu organizácie aplikované v praxi**

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

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



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

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

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

Meno pracovníka	Názov orgánu	Funkcia
Ing. Jaroslav Ambróz	Národný tím technických expertov na posudzovanie tovarov a technológií dvojakého použitia a vojenského materiálu pri ministerstve hospodárstva	člen
RNDr. Richard Komžík, CSc.	Združenie SANET – Slovenská akademická dátová sieť	predstaviteľ riadneho člena - AsÚ
	Riadiaci výbor národného projektu „Slovenská gridová infraštruktúra SlovakGrid“	člen

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

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

**Adresát expertízy:** Slovenský hydrometeorologický ústav

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

**Stručný opis:** AsÚ poskytol SHMÚ presné časy východov a západov Slnka pre vybrané letiská na Slovensku pre každý kalendárny deň roku 2019.

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

**Adresát expertízy:** Expertízna činnosť pre verejnosť

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

**Stručný opis:** V roku 2019 celkove 33 prípadov

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

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

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

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

## 9. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity

### 9.1. Vedecko-popularizačná činnosť

Tabuľka 9a Súhrnné počty vedecko-popularizačných činností organizácie SAV

Typ	Počet	Typ	Počet	Typ	Počet
prednášky/besedy	62	tlač	49	TV	9
rozhlas	7	internet	158	exkurzie	25
publikácie	0	multimediálne nosiče	0	dokumentárne filmy	1
iné	8				

### 9.2. Vedecko-organizačná činnosť

Tabuľka 9b Vedecko-organizačná činnosť

Názov podujatia	Domáca/ medzinárodná	Miesto	Dátum konania	Počet účastníkov
Meteoroids 2019	medzinárodná	Bratislava, Slovensko	17.06.-21.06.2019	129
Praktická Astrofyzika: od proposalu k publikácii	medzinárodná	Astronomický ústav Slovenskej Akadémie vied, Tatranská Lomnica	17.06.-27.06.2019	40
Vesmír dvojhviezd, dvojhviezdy vo vesmíre	medzinárodná	Telč, Česká Republika	07.09.-11.09.2019	88

### 9.3. Účasť na výstavách

Názov výstavy: Európsky slnečný teleskop

Miesto konania: Areál SAV, Dúbravská cesta 9, Bratislava

Dátum: 26.6.2019

Zhodnotenie účasti: Autori výstavy: Kučera, A., Gömöry, P., Porubčan, V., trvanie výstavy: 26.06.-12.08.2019. Výstava modelu EST – Európskeho Slnečného teleskopu spojená s propagáciou formou bannerov a textových brožúr. Celkovo výstavu videlo viac ako 200 návštevníkov.

Názov výstavy: Farebný vesmír

Miesto konania: Obchodný dom RGB Liptov, Liptovský Mikuláš

Dátum: 2.2.2019

Zhodnotenie účasti: Autor výstavy: Rušin, V., trvanie výstavy: 02.02.-04.03.2019. Výstava veľkoplošných obrazov.

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

Tabuľka 9c Programové a organizačné výbory národných konferencií

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

### 9.5. Členstvo v redakčných radách časopisov

RNDr. Mária Hajduková, PhD.

Planetary and Space Science (funkcia: editor pre špeciálne číslo Meteoroids 2019)

RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.

Astronomical and Astrophysical Transactions (funkcia: člen)  
Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso (funkcia: editor)  
Kozmos (funkcia: člen)  
Open Astronomy (funkcia: editor)

RNDr. Richard Komžík, CSc.

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

Mgr. Július Koza, PhD.

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

RNDr. Aleš Kučera, CSc.

Central European Astrophysical Journal (funkcia: člen)  
Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso (funkcia: editor)  
Frontiers in Astronomy and Space Sciences (funkcia: člen)

RNDr. Luboš Neslušan, CSc.

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

prof. RNDr. Vladimír Porubčan, DrSc.

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

RNDr. Theodor Pribulla, CSc.

Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso (funkcia: editor)  
Information Bulletin on Variable Stars (funkcia: člen)

RNDr. Ján Rybák, CSc.

Kozmos (funkcia: člen)

RNDr. Metod Saniga, DrSc.

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

RNDr. Augustín Skopal, DrSc.

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

doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.

Kozmos (funkcia: predseda redakčnej rady)

Pokroky matematiky, fyziky a astronomie (funkcia: člen)

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

RNDr. Ján Budaj, CSc.

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Zoltán Garai

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)

Mgr. Peter Gömöry, PhD.

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Mária Hajduková, PhD.

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)

Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: hospodár)

RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.

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

Mgr. Marián Jakubík, PhD.

Slovenská astronomická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

RNDr. Richard Komžík, CSc.

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)

Mgr. Július Koza, PhD.

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: predseda odbočky SAS v Tatranskej Lomnici)

RNDr. Aleš Kučera, CSc.

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)

Mgr. Emil Kundra, PhD.

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

RNDr. Luboš Neslušan, CSc.

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.

Slovenská fyzikálna spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)  
Spoločnosť M.R. Štefánika (funkcia: člen)

RNDr. Metod Saniga, DrSc.

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)

Mgr. Matej Sekeráš, PhD.

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Augustín Skopal, DrSc.

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)

doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)

Mgr. Martin Vaňko, PhD.

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)

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

### **Popularizačná činnosť:**

Okrem popularizačných aktivít uvedených v Tabuľke 9a, pracovníci AsÚ na Observatóriu Lomnický štít vykonali pre hostí z apartmánu firmy Tatra Mountain Resorts na Lomnickom štíte 80 krát exkurziu v kupole observatória s krátkym výkladom o práci Observatória (celkovo 366 osôb).

Organizačné zabezpečenie Noci výskumníkov, OC MAX Poprad, 27.9.2018. Akcie sa zúčastnilo 16 vedeckých stánkov z podtatranského regiónu, UPJŠ, TU v Košiciach a Prešove a Žilinskej univerzity v Žiline. Hostami akcie boli: Vojsovičová, D. - primátorka mesta Svit, Mervart, J. - generálny riaditeľ Chemosvitu. Organizátori: Rušin, V., Husárik, M.

Deväť druhov pohľadníc s astronomickou tematikou (Asteroid 6478 Gault, Čiastočné zatmenie Mesiaca, Galaxia M51 (NGC 5194), Kométa C/2016 R2, Planetárna hmlovina M 27, Prví ľudia na Mesiaci, Prvý obrys čiernej diery, Slnko a Venuša) pri príležitosti Európskej noci výskumníkov 2019. Zostavovatelia: Husárik, M., Rušin, V.

## 10. Činnosť knižnično-informačného pracoviska

### 10.1. Knižničný fond

Tabuľka 10a Knižničný fond

<b>Knižničné jednotky spolu</b>		9484
z toho	knihy a zviazané periodiká	9155
	audiovizuálne dokumenty	0
	elektronické dokumenty (vrátane digitálnych)	209
	mikroformy	0
	iné špeciálne dokumenty - dizertácie, výskumné správy	120
	Rukopisy, vzácne tlače	0
Počet titulov dochádzajúcich periodík		23
z toho zahraničné periodiká		21
Ročný prírastok knižničných jednotiek		34
v tom	kúpou	13
	darom	10
	výmenou	11
	bezodplatným prevodom	0
	náhradou	0
Úbytky knižničných jednotiek		0
Knižničné jednotky spracované automatizovane		9364

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

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

### 10.2. Výpožičky a služby

Tabuľka 10b Výpožičky a služby

<b>Výpožičky spolu (riadok 1)</b>		108
v tom z r. 1	prezenčné výpožičky	25
	absenčné výpožičky	83
v tom z r. 1	odborná literatúra pre dospelých	41
	výpožičky periodík	67
MVS iným knižniciam		0
MVS z iných knižníc		0
MMVS iným knižniciam		0
MMVS z iných knižníc		8
Počet vypracovaných bibliografií		0

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

### 10.3. Používatelia

Tabuľka 10c Používatelia

Registrovaní používatelia	37
Návštevníci knižnice spolu (bez návštevníkov podujatí)	191

### 10.4. Iné údaje

Tabuľka 10d Iné údaje

On-line katalóg knižnice na internete ( 1=áno, 0=nie)	1
Náklady na nákup knižničného fondu v €	4123

### 10.5. Iné informácie o knižničnej činnosti

V roku 2019 sa rozoslalo 202 výtlačkov čísla 48/2 časopisu CAOSP - Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso. Od januára 2019 - čísla 49/1 je časopis prístupný už len online na stránke <http://astro.sk/caosp.html>. Časopis je tiež prístupný v rámci databázy NASA Astrophysics Data Service (Harvard, USA) na adrese [http://adsabs.harvard.edu/abstract\\_service.html](http://adsabs.harvard.edu/abstract_service.html).

## 11. Aktivity v orgánoch SAV

### 11.1. Členstvo vo Výbore Snemu SAV

### 11.2. Členstvo v Predsedníctve SAV a vo Vedeckej rade SAV

RNDr. Aleš Kučera, CSc.

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

### 11.3. Členstvo vo vedeckých kolégiách SAV

RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.

- VK SAV pre vedy o Zemi a vesmíre (člen)

RNDr. Aleš Kučera, CSc.

- VK SAV pre vedy o Zemi a vesmíre (člen)

prof. RNDr. Vladimír Porubčan, DrSc.

- VK SAV pre vedy o Zemi a vesmíre (člen)

doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.

- VK SAV pre vedy o Zemi a vesmíre (predseda)

### 11.4. Členstvo v komisiách SAV

RNDr. Richard Komžík, CSc.

- Komisia SAV pre informačné a komunikačné technológie (člen)

RNDr. Aleš Kučera, CSc.

- Edičná rada SAV (člen)
- Komisia SAV pre komunikáciu a médiá (predseda)

RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.

- Komisia SAV pre spoluprácu s vedeckými spoločnosťami (člen)

doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.

- Komisia SAV pre komunikáciu a médiá (člen)



### **11.5. 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. Theodor Pribulla, CSc.

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

## 12. Hospodárenie organizácie

### 12.1. Výdavky organizácie

Tabuľka 12a Výdavky organizácie (skutočnosť k 31. 12. 2019 v €)

Typ organizácie (RO)	RO	Zdroje, z ktorých sa kryli jednotlivé výdavky			
		Výdavky	Spolu	kapitola SAV (111)	iné štátne a verejné zdroje
<b>1. Bežné výdavky</b>	1 318 177	1 213 399	62 893	41 885	
z toho: mzdy (610)	740 804	728 547	9 708	2 549	
vedecká výchova štipendiá (640)	35 735	35 735			
poistné a príspevok do poisťovní (620)	256 526	252 584	3 068	874	
tovary a služby (630)	257 061	193 271	25 328	38 462	
transfery partnerom projektov (640)	24 789		24 789		
<b>2. Kapitálové výdavky</b>					
z toho: obstarávanie kapitálových aktív					
kapitálové transfery					

### 12.2. Zdroje financovania organizácie

Tabuľka 12b Zdroje financovania organizácie (skutočnosť k 31. 12. 2019 v €)

Typ organizácie (RO)	RO	Z toho kategórie			
		Zdroje	Spolu	Kapitálové zdroje	zdroje na mzdy (610)
<b>1. kapitola SAV (111)</b>	1 213 417		728 547	252 584	
z toho: VEGA	81 667				
MVTS výskumné projekty					
MVTS podpora	9 113				
SASPRO/MOREPRO	5 666				
Vydávanie časopisov	4 453				
Vedecká výchova (štipendiá)	35 735				
OTAS (630)	92 390				

<b>2. ŠF EÚ vr. fin. zo ŠR</b>					
<b>3. medzinárodné grantové projekty</b>	83 257		1 588	555	
z toho: H2020	44 346				
<b>4. iné štátne a verejné zdroje (spolu)</b>	64 053		9 708	3 342	24 789
z toho: APVV	64 053		9 708	3 342	24 789
podpora z kapitoly MŠVVaŠ SR (stimuly)					
<b>5. ostatné zdroje</b>	15 217				
z toho: príjmy z prenájmu	11 370				
príjmy z podnikateľskej činnosti					
príjmy z expertnej činnosti a služieb					

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

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

Astronomický ústav SAV je stálym členom EST projektu (European Solar 4m Telescope), ktorý je 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.

## **15. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie v roku 2019**

### **15.1. Domáce ocenenia**

#### **15.1.1. Ocenenia SAV**

**González Manrique Sergio Javier**

Ocenenie za špičkovú publikáciu

*Oceňovateľ: Slovenská akadémia vied*

*Opis: Ocenenie v kategórii špičková časopisecká publikácia.*

#### **15.1.2. Iné domáce ocenenia**

**Rušin Vojtech**

Čestný člen SAS pri SAV

*Oceňovateľ: Slovenská astronomická spoločnosť pri SAV*

### **15.2. Medzinárodné ocenenia**

**Pribulla Theodor**

Outstanding Reviewer Award

*Oceňovateľ: IOP Publishing*

*Opis: Za recenzovanie v roku 2018*

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

V zmysle zákona 546/2012 z 9. decembra 2010, ktorým sa dopĺňa zákon č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony, zverejňuje AsÚ SAV ako osoba povinná faktúry, zmluvy a objednávky na svojej www v predpísanej forme.

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

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

[http://www.astro.sk/12\\_sk.php?part=general&cont=annualrep](http://www.astro.sk/12_sk.php?part=general&cont=annualrep) v slovenskej, resp.

<http://www.astro.sk/12.php?part=general&cont=annualrep> v anglickej verzii.

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

## **17. Problémy a podnety pre činnosť SAV**



**Správu o činnosti organizácie SAV spracoval(i):**

Ing. Anna Bobulová, 052/7879150

Bc. Tatiana Drzewiecká, 052/7879180

Mgr. Milena Eccles, 052/7879111

Mgr. Peter Gömöry, PhD., 052/7879182

Mgr. Marián Jakubík, PhD., 052/7879199

Ing. Andrea Sanigová, 052/7879159

Mgr. Martin Vaňko, PhD., 052/7879169

**Riaditeľ organizácie SAV**

**Predseda vedeckej rady**

.....  
Mgr. Peter Gömöry, PhD.

.....  
RNDr. Luboš Neslušan, CSc.

**Prílohy****Príloha A****Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2019****Zoznam zamestnancov podľa štruktúry**

	Meno s titulmi	Úväzok (v %)	Ročný prepočítaný úväzok
<b>Vedúci vedeckí pracovníci DrSc.</b>			
1.	RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.	30	0.40
2.	prof. RNDr. Vladimír Porubčan, DrSc.	30	0.30
3.	RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	30	0.30
4.	RNDr. Metod Saniga, DrSc.	100	1.00
5.	RNDr. Augustín Skopal, DrSc.	100	1.00
6.	doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	50	0.50
<b>Samostatní vedeckí pracovníci</b>			
1.	RNDr. Ján Budaj, CSc.	100	1.00
2.	Mgr. Peter Gömöry, PhD.	100	1.00
3.	RNDr. Mária Hajduková, PhD.	100	1.00
4.	Mgr. Marek Husárik, PhD.	100	1.00
5.	Mgr. Oleksandra Ivanova Viktorovna, PhD.	100	1.00
6.	Mgr. Marián Jakubík, PhD.	100	1.00
7.	Mgr. Zuzana Kaňuchová, PhD.	100	1.00
8.	RNDr. Richard Komžík, CSc.	100	1.00
9.	Mgr. Július Koza, PhD.	100	1.00
10.	RNDr. Aleš Kučera, CSc.	50	0.48
11.	RNDr. Luboš Neslušan, CSc.	100	1.00
12.	RNDr. Theodor Pribulla, CSc.	100	0.71
13.	RNDr. Ján Rybák, CSc.	100	1.00
14.	Sergey Shugarov, CSc.	100	0.66
15.	Mgr. Pavol Schwartz, PhD.	100	1.00
16.	Mgr. Martin Vaňko, PhD.	100	1.00
<b>Vedeckí pracovníci</b>			
1.	RNDr. Zoltán Garai, PhD.	100	1.00
2.	Sergio Javier González Manrique, PhD.	100	1.00
3.	Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.	100	1.00
4.	Mgr. Emil Kundra, PhD.	100	1.00

5.	Mgr. Natalia Shagatova, PhD.	100	1.00
6.	Mgr. Dušan Tomko, PhD.	100	1.00
7.	Mgr. Peter Zelina, PhD.	100	1.00
<b>Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (výskumní a vývojoví zamestnanci)</b>			
1.	Ing. Jaroslav Ambróz	100	1.00
2.	Ing. Miroslav Hutár	100	0.89
3.	Ing. Vladimír Kollár	100	1.00
4.	RNDr. Daniel Novocký, CSc.	100	1.00
5.	Ing. Michal Pikler	100	1.00
6.	Ing. Peter Sivanič	100	1.00
7.	Ing. Michal Trembáč	100	0.92
<b>Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (ostatní zamestnanci)</b>			
1.	Ing. Anna Bobulová	100	1.00
2.	Bc. Tatiana Drzewiecká	100	1.00
3.	Ing. Andrea Sanigová	100	1.00
4.	Ing. Slávka Zozuláková	100	0.54
<b>Odborní pracovníci ÚSV</b>			
1.	Gabriel Červák	100	1.00
2.	Mgr. Milena Eccles	100	1.00
3.	RNDr. Mária Hajduková, PhD.	10	0.10
4.	Štefan Irha	110	1.10
<b>Ostatní pracovníci</b>			
1.	František Budzák	100	1.00
2.	Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.	30	0.30
3.	Dalibor Jendrejčák	120	1.20
4.	Ján Klein	50	0.50
5.	Katarína Krempaská	100	1.00
6.	Zoltán Regitko	100	0.58
7.	Jarmila Regitková	100	1.00
8.	Mgr. Dušan Tomko, PhD.	10	0.10

**Zoznam zamestnancov, ktorí odišli v priebehu roka**

	Meno s titulmi	Dátum odchodu	Ročný prepočítaný úväzok
<b>Vedeckí pracovníci</b>			
1.	Mgr. Matej Sekeráš, PhD.	28.2.2019	0.17

<b>Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (výskumní a vývojoví zamestnanci)</b>			
1.	Ing. Barbora Lopusková	31.8.2019	0.67
<b>Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (ostatní zamestnanci)</b>			
1.	Ing. Martin Roth	30.6.2019	0.40
<b>Ostatní pracovníci</b>			
1.	Magdaléna Mačáková	8.10.2019	0.38
2.	Ján Penxa	30.4.2019	0.33
3.	Mária Zajíčková	31.1.2019	0.01

**Zoznam doktorandov**

	<b>Meno s titulmi</b>	<b>Škola/fakulta</b>	<b>Študijný odbor</b>
<b>Interní doktorandi hradení z prostriedkov SAV</b>			
1.	Mgr. Martin Benko	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK	4.1.8 astrofyzika
2.	Mgr. Sergo Lomineishvili	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK	4.1.8 astrofyzika
3.	Mgr. Andrii Maliuk	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK	4.1.8 astrofyzika
4.	Mgr. Alisa Shchurova	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK	4.1.8 astrofyzika
<b>Interní doktorandi hradení z iných zdrojov</b>			
<i>organizácia nemá interných doktorandov hradených z iných zdrojov</i>			
<b>Externí doktorandi</b>			
<i>organizácia nemá externých doktorandov</i>			

**Zoznam zamestnancov prijatých do jedného roka od získania PhD.**

	<b>Meno s titulmi</b>	<b>Dátum obhajoby</b>	<b>Dátum prijatia</b>	<b>Úväzok (v %)</b>
--	-----------------------	-----------------------	-----------------------	---------------------

**Zoznam emeritných vedeckých zamestnancov**

	<b>Meno s titulmi</b>
--	-----------------------

## **Príloha B**

### **Projekty riešené v organizácii**

#### **Medzinárodné projekty**

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

##### **1.) Hľadanie obrích exoplanét okolo bielych trpaslíkov (*Searching for giant exoplanets around white dwarfs*)**

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Zoltán Garai
<b>Trvanie projektu:</b>	6.4.2017 / 31.12.2019
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	áno
<b>Koordinátor:</b>	Astronomický ústav SAV
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	2 - Slovensko: 1, Ukrajina: 1
<b>Čerpané financie:</b>	SAV-MAD: 296 €

##### Dosiahnuté výsledky:

V rámci pracovnej cesty na MAO NASU boli vyhodnotené doterajšie fotometrické dáta. Počas stretnutia sme prediskutovali aj niektoré konkrétne fotometrické dáta, ktoré môžu indikovať prítomnosť planetárneho telesa pri hviezde. Ako vedľajší produkt boli identifikované aj doteraz neznáme zákrytové premenné hviezdy. Bol vytvorený harmonogram posledných kampaní. Tiež boli prediskutované možnosti publikácie dosiahnutých vedeckých výsledkov projektu. V rámci návštevy zahraničných spoluriešiteľov na AsÚ SAV sme pripravili posterové prezentácie na konferenciu v Kyjeve a prediskutovali sme možnosti pokračovania projektu v ďalšom trojročnom období.

##### Referáty:

KRUSHEVSKA, V. - SHUGAROV, S. Yu. - GARAI, Z. - ROMANYUK, Ya. - ANDREEV, M. - KUZNYETSOVA, Yu. - VELES, O. - KASHUBA, V. - BUDAJ, J. - KUNDRA, E. - PRIBULLA, T. - DOLINSKÝ, P. - HAMBÁLEK, Ľ. - VAŇKO, M. - KOMŽÍK, R.: A New Delta Scuti variable. Astronomy in Ukraine: from archaeoastronomy to high-energy astrophysics, Kyjev, Ukrajina, 15.07.2019 - 17.07.2019.

KRUSHEVSKA, V. - KUZNYETSOVA, Yu. - VELES, O. - ANDREEV, M. - ROMANYUK, Ya. - GARAI, Z. - PRIBULLA, T. - BUDAJ, J. - SHUGAROV, S. Yu. - KUNDRA, E. - HAMBÁLEK, Ľ. - DOLINSKÝ, P. - VAŇKO, M. - KOMŽÍK, R.: Search project of exoplanets around white dwarfs. Astronomy in Ukraine: from archaeoastronomy to high-energy astrophysics, Kyjev, Ukrajina, 15.07.2019 - 17.07.2019.

##### Práce:

KRUSHEVSKA, Victoria - KUZNYETSOVA, Yuliana G. - VELES, O. A. - ANDREEV, Maksim V. - ROMANYUK, Y. O. - GARAI, Zoltán - PRIBULLA, Theodor - BUDAJ, Ján - SHUGAROV, Sergey - KUNDRA, Emil - HAMBÁLEK, Ľubomír - DOLINSKÝ, P. Search for extrasolar planets around white dwarfs. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2019, vol. 49, no. 2, p. 380-383. (0.833 - IF2018). (2019 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. Proceedings of the Workshop Observing Techniques, Instrumentation and Science for Metre-Class Telescopes II.

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

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Sergio Javier González Manrique
<b>Trvanie projektu:</b>	1.1.2019 / 31.12.2020
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	DAAD 57449420
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	nie
<b>Koordinátor:</b>	Leibniz-Institut für Astrophysik, Potsdam, Nemecko
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	1 - Nemecko: 1
<b>Čerpané financie:</b>	0 SAV-MAD: 3654 €

### Dosiahnuté výsledky:

V období od 8.7.2019 do 18.7.2019 sa uskutočnila pozorovacia kampaň na najväčšom európskom slnečnom ďalekohľade GREGOR (Tenerife, Kanárske ostrovy, Španielsko). V rámci kampane boli získané kvalitné spektropolarimetrické, spektroskopické a obrázkové pozorovania oblúkovitých filamentárnych štruktúr a pokojnej atmosféry Slnka. Pozorovania boli uskutočnené pomocou prístrojov GRIS, GFPI a HiFI.

Súčasťou kampane boli aj simultánne pozorovania pomocou prístrojového vybavenia na observatóriu na Lomnickom štíte.

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

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Ľubomír Hambálek
<b>Trvanie projektu:</b>	1.1.2018 / 31.12.2020
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	SAV-18-02
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	áno
<b>Koordinátor:</b>	Astronomický ústav SAV
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	2 - Česko: 1, Slovensko: 1
<b>Čerpané financie:</b>	-

### Dosiahnuté výsledky:

Spoločná spektrofotometrická pozorovacia kampaň kandidátov na exoplanétu podľa pozorovaní družice TESS - HD19463 a HD20267.

Práca: SKARKA, Marek - KABÁTH, Petr - PAUNZEN, Ernst - FEDURCO, Miroslav - BUDAJ, Ján - DUPKALA, Daniel - KRTIČKA, Jiří - HATZES, Artie - PRIBULLA, Theodor - PARIMUCHA, Štefan - MIKULÁŠEK, Zdeněk - GUENTHER, Eike - SABOTTA, Silvia - BLAŽEK, Martin - DVOŘÁKOVÁ, Jana - HAMBÁLEK, Ľubomír - KLOCOVÁ, Tereza - 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 (5.231 - IF2018) (2018 – Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711

Práca: GAJDOŠ, Pavol - VAŇKO, Martin - PRIBULLA, Theodor - DUPKALA, Daniel - ŠUBJAK, Ján - SKARKA, Marek - KABÁTH, Petr - HAMBÁLEK, Ľubomír - PARIMUCHA,

Štefan. Transit timing variations, radial velocities, and long-term dynamical stability of the system Kepler-410. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2019, vol. 484, no. 3, p. 4352-4359 (5.231 - IF2018) (2018 – Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711

#### 4.) Fyzikálne procesy v kataklizmatických dvojhviezdach (*Physical processes in cataclysmic binaries*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Drahomír Chochol  
**Trvanie projektu:** 6.4.2017 / 31.12.2019  
**Evidenčné číslo projektu:**  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Astronomický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 2 - Slovensko: 1, Ukrajina: 1  
**Čerpané financie:** SAV-MAD: 454 €

##### Dosiahnuté výsledky:

Práca:

CHOCHOL, Drahomír - SHUGAROV, Sergey - HAMBÁLEK, Ľubomír - GUARRO, Joan - KRUSHEVSKA, Victoria. Optical photometry and spectroscopy of V612 Sct: slow classical nova with rebrightenings. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2019, vol. 49, no. 2, p. 159-170. (0.833 - IF2018). (2019 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. Proceedings of the Workshop Observing Techniques, Instrumentation and Science for Metre-Class Telescopes II (Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru).

#### 5.) Fyzikálne vlastnosti kometárneho prachu z fotometrických, spektrálnych a polarimetrických pozorovaní (*Physical properties of cometary dust from photometric, spectral, and polarimetric observations*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Oleksandra Ivanova Viktorovna  
**Trvanie projektu:** 1.1.2017 / 31.12.2019  
**Evidenčné číslo projektu:**  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Astronomický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 2 - Slovensko: 1, Ukrajina: 1  
**Čerpané financie:** SAV-MAD: 564 €

##### Dosiahnuté výsledky:

V dňoch 02.9.2019 - 12.9.2019 sme privítali zahraničných spoluriešiteľov na AsÚ SAV. V rámci stretnutia sme už prediskutovali aj niektoré konkrétne fotometrické a polarimetrické dáta pre kométy C/2002 T7, C/2011 KP36 a 2P. Bol pripravený článok do časopisu Icarus. V rámci pracovnej cesty, v dňoch 11.11. – 18.11.2019 na MAO NASU, sme konzultovali predbežné výsledky fotometrie a polarimetrie komét 46P a 2011 KP36. Na seminári sme prezentovali niektoré naše zistenia z pozorovaní kométy 2011 KP36 a aktívneho asteroidu Gault. Zúčastnili sme sa obhajoby dizertačnej práce PhD študentky O. Shubinovej. Vedúca projektu sa zúčastnila pohovoru s komisiou „L'Oréal for Woman in Science“, pričom bola vybraná ako jedna z desiatich finalistov

grantu „L'Oréal for Woman in Science“.

Referáty:

KISELEV, Nikolai - KARPOV, Nikolai - IVANOVA, Oleksandra - HUSÁRIK, Marek - TOMKO, Dušan - ROSENBUSH, Vera - RUBLEVSKY, Aleksey - ABDULLOEV, Safarali. 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.

V.A. PONOMARENKO, O.V. IVANOVA, I.V. LUKYANYK, A.V. SERGEEV, I.O. IZVIEKOVA. Spectrophotometry research of comet 21P/Giacobini-Zinner. Book of Abstracts “Annual international conference “Astronomy and Space Physics in the Kyiv University”, May 28 – May 31, 2019, Kyiv, Ukraine, P.55.

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Július Koza  
**Trvanie projektu:** 1.1.2019 / 31.12.2021  
**Evidenčné číslo projektu:**  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Astronomický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 2 - Poľsko: 1, Slovensko: 1  
**Čerpané financie:** SAV-MAD: 957 €

Dosiahnuté výsledky:

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Ján Rybák  
**Trvanie projektu:** 1.1.2018 / 31.12.2020  
**Evidenčné číslo projektu:** SAV-18-01  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Astronomický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 2 - Česko: 1, Slovensko: 1  
**Čerpané financie:** SAV-MAD: 1417 €

Dosiahnuté výsledky:

Prednášky na konferenciách:

MÉSZÁROSOVÁ, H. – GÖMÖRY, P.: Dispersive fast wave trains in magnetically coupled atmosphere above a sunspot and coronal heating problem. CESRA Workshop, “CESRA2019: The Sun and the inner heliosphere”, Telegrafenberg, Potsdam (Germany), 8.-12.7. 2019. (oral)

#### **8.) Modelovanie prenosu žiarenia v jemnej štruktúre slnečných protuberancií s využitím**



**simultánnej spektroskopie UV čiar vodíka a horčíka získanej kozmickými spektrografmi SUMER a IRIS** (*Modelling of solar prominence fine structures using simultaneous SUMER and IRIS UV spectroscopy of hydrogen and magnesium lines*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Pavol Schwartz  
**Trvanie projektu:** 1.1.2018 / 31.12.2020  
**Evidenčné číslo projektu:** SAV-AV ČR-18-03  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Astronomický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 2 - Česko: 1, Slovensko: 1  
**Čerpané financie:** SAV-MAD: 964 €

Dosiahnuté výsledky:

ADCA

SCHWARTZ, Pavol – GUNÁR, Stanislav – JENKINS, Jack M. – LONG, David M. – HEINZEL, Petr – CHOUDHARY, Debi P. 2D non-LTE modelling of a filament observed in the H $\gamma$  line with the DST/IBIS spectropolarimeter. In *Astronomy and Astrophysics*, 2019, vol. 631, article no. A146, p. 1-12. (6.209 - IF2018). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. (Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka. MAD SAV-AV ČR-18-03 Modelovanie prenosu žiarenia v jemnej štruktúre slnečných protuberancií s využitím simultánnej spektroskopie UV čiar vodíka a horčíka získanej kozmickými spektrografmi SUMER a IRIS.)

GII (poster)

SCHWARTZ, Pavol – HEINZEL, Petr – BALTHASAR, Horst – KUCKEIN, Christoph – VERMA, Meetu – DENKER, Carsten – GONZÁLEZ MANRIQUE, Sergio J. – Gunár, S. – JENKINS, Jack M. – LONG, David M. – GÖMÖRY, Peter – KUČERA, Aleš. 2D non-LTE modelling of active filaments observed in the H-alpha line, 2nd China-Europe Solar Physics Meeting (CESPM 2019), Hvar, Chorvátsko, 6.-12.5.2019

**Programy: Multilaterálne - iné**

**9.) Spoločne cez prekážky ku hviezdám** (*Per aspera ad astra simul (Thought difficulties to the stars together)*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Ján Budaj  
**Trvanie projektu:** 1.9.2017 / 31.8.2020  
**Evidenčné číslo projektu:** 2017-1-CZ01-KA203-035562  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Astronomický ústav AV ČR  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 5 - Česko: 2, Španielsko: 1, Slovensko: 2  
**Čerpané financie:** ERASMUS: 34217 €

Dosiahnuté výsledky:

PAUNZEN, Ernst - BERNHARD, Klaus - FRAUENBERGER, Moriz - HELBIG, Santiago - HERDIN, Andreas - HUMMERICH, Stefan - JANÍK, Jan - KARNTHALER, Andreas - KOMŽÍK, Richard - KULTERER, Beatrice - MAITZEN, Hans-Michael - MEINGAST, Stefan - MIKSCH, Sebastian - PRIBULLA, Theodor - RODE-PAUNZEN, Monika - SAKULER, Wolfgang -

SCHODER, Carla - SEMENKO, Eugene - SULZENAUER, Nikolaus. TYC 3637-1152-1 - A high amplitude delta Scuti star with peculiar pulsational properties. In *New Astronomy*, 2019, vol. 68, p. 39-44. (1.162 - IF2018). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1384-1076.(ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage).

DÖHRING, T. - PRIBULLA, Theodor - KOMŽÍK, Richard - MANN, M. - SIVANIČ, Peter - STOLLENWERK, M. Slovak-Bavarian collaboration on the development of telescope instrumentation. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*, 2019, vol. 49, no. 2, p. 154-158. (0.833 - IF2018). (2019 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. *Proceedings of the Workshop Observing Techniques, Instrumentation and Science for Metre-Class Telescopes II*.

KRUSHEVSKA, Victoria - KUZNYETSOVA, Yuliana G. - VELES, O. A. - ANDREEV, Maksim V. - ROMANYUK, Y. O. - GARAI, Zoltán - PRIBULLA, Theodor - BUDAJ, Ján - SHUGAROV, Sergey - KUNDRA, Emil - HAMBÁLEK, Ľubomír - DOLINSKÝ, P. Search for extrasolar planets around white dwarfs. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*, 2019, vol. 49, no. 2, p. 380-383. (0.833 - IF2018). (2019 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. *Proceedings of the Workshop Observing Techniques, Instrumentation and Science for Metre-Class Telescopes II*.

Vyžiadané prednášky:

BUDAJ, J.: Extrasolar enigmas: from disintegrating exoplanets to exoasteroids, and exocomets. Eotvos Lorant University, Budapešť, Maďarsko, 6.11.2019

BUDAJ, J.: Mysterious eclipses of Boyajian's star: an overview and possible explanations. Konkoly Observatory, Budapešť, Maďarsko, 7.11.2019

BUDAJ, J.: Hnedé trpaslíky, exoplanéty a iné 'exo'-tické objekty, Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied, Košice, Slovensko, 5.12.2019

BUDAJ, J.: Extrasolárne enigmy: od rozpadávajúcich sa exoplanét, exoasteroidov po exokométy. Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied, Košice, Slovensko, 5.12.2019

BUDAJ, J.: Exoplanéty a Nobelova cena 2019, Fakulta matematiky, fyziky a informatiky, Univerzita Komenského, Bratislava, Slovensko, 9.12.2019

### **Programy: Bilaterálne - iné**

**10.) Dočasná stabilita štruktúr v kóme kométy 67P/Churyumov-Gerasimenko: koordinované pozemské aktivity, pozorovania misiou ROSETTA a teoretické štúdie** (*Temporary stability of structures in the coma of comet 67P/Churyumov-Gerasimenko: concerting ground-based, ROSETTA observations and theoretical studies*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Oleksandra Ivanova Viktorovna  
**Trvanie projektu:** 1.6.2019 / 31.7.2019  
**Evidenčné číslo projektu:**  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Astronomický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských** 2 - Nemecko: 1, Slovensko: 1

**inštitúcií:**

**Čerpané financie:** -

Dosiahnuté výsledky:

V rámci pracovnej cesty, v dňoch 01.06.–31.07.2019 na IGEP, Braunschweig, sme konzultovali predbežné výsledky fotometrie kométy 67P a asteroidu Gault.

Náš projekt bol rozdelený do nasledovných etáp:

Na dosiahnutie našich cieľov sme uvažovali v súčasnosti najpoužívanejší model vonkajšej komy. Pre namodelovanie pozorovaných štruktúr v rozšírenej kome sme použili vstupné parametre (rýchlosť, hustoty prachových častíc), ktoré boli získané z DSMC modelu vnútornej komy 67P/C-G. Výpočty boli robené pre rozličné typy a veľkosti častíc. V prvej etape sme nebrali do úvahy rotáciu kometárneho jadra. Aby sme odseparovali štruktúry zo snímku komy a chvosta využili sme metódu rotačného gradientu od Larsona a Sekaninu z roku 1984.

V 2. etape sme spracovali množstvo pozorovaní aktívneho asteroidu 6478 (Gault), ktoré boli získané v optickej oblasti s ďalekohľadmi o priemere od 0,61 m do 2,5 m v zobrazovacom móde medzi 15. januárom a 28. marcom 2019.

Použitím balíka nástrojov (<http://www.comet-toolbox.com/FP.html>) sme skonštruovali Finsonov-Probsteinov diagram pre asteroid Gault. V rámci tohto nástroja sú uvažované iba častice uvoľnené s nulovou počiatočnou rýchlosťou v dráhovej rovine kométy. Napriek tomu to poskytuje veľmi dobrú aproximáciu tvaru chvosta. Synchrony a syndynamy v kompozitných obrázkoch boli porovnané s pozorovaniami s úmyslom odhadnúť veľkosti zrn tvoriacich chvost.

Vytvorili sme farebnú mapu a analyzovali sme zmenu farby pozdĺž chvosta pre pozorovanie vykonané 15. januára 2019. Asteroid je červenší v porovnaní so Slnkom. Hodnoty farebných indexov BV, VR a BR významne klesajú s rastúcou vzdialenosťou od asteroidu v oblasti od neho okolo ~10 000 km.

Aby sme analyzovali časový priebeh svetelnej krivky a určili neznámu rotačnú periódu, použili sme dlhú fotometrickú snímku. Naše pozorovanie trvajúce 3,2 hodiny pri pohľade voľným okom ukázalo takmer konštantnú svetelnú krivku bez detekovateľných periodických variácií jasnosti. Použitím disperznej analýzy sme našli, že najpravdepodobnejšia doba rotácie Gaultu je 1,62 hodiny (ak bol použitý Fourierov fit 3. stupňa), 1,73 hodiny (fit 4. stupňa), alebo 1,74 hodiny (fit 5. stupňa). Podobný výsledok môže byť obdržaný použitím metódy Lombovho-Scargleho periodogramu.

**11.) Skúmanie vzájomných vzťahov štruktúr v slnečnej atmosfére - veľké priestorové rozlíšenie** (*Coupling effects in solar atmosphere structures – high resolution approach*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Aleš Kučera  
**Trvanie projektu:** 1.1.2018 / 31.12.2019  
**Evidenčné číslo projektu:** SK-AT-2017-0009  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Astronomický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 2 - Rakúsko: 1, Slovensko: 1  
**Čerpané financie:** APVV: 1523 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci projektu bola v danom toku vykonaná redukcia dát z pozorovaní Slnka vykonanom na VTT (Vacuum Tower Telescope). Výsledky získané v rámci riešenia projektu boli publikované v dvoch vedeckých prácach:

HERNANDEZ-PEREZ, Aaron - SU, Yang - VERONIG, Astrid M. - THALMANN, Julia - 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. (5.580 - IF2018). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X.(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).

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. (5.580 - IF2018). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X.(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).

### 12.) Integrovaná kvantová informácia na nanoškálach (*Integrated Quantum Information at the Nanoscale*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Metod Saniga  
**Trvanie projektu:** 1.3.2017 / 30.9.2020  
**Evidenčné číslo projektu:** ANR-15-IDEX-03  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Université de Bourgogne Franche-Comté (UBFC)  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 5 - Francúzsko: 4, Slovensko: 1  
**Čerpané financie:** -

#### Dosiahnuté výsledky:

### 13.) Konečné geometrie stelesňujúce kvantovú informáciu (*Finite geometries shaping quantum information*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Metod Saniga  
**Trvanie projektu:** 1.1.2018 / 31.12.2019  
**Evidenčné číslo projektu:** SK-FR-2017-0002/ PHC Štefánik 2018/40494Z  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Astronomický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 2 - Francúzsko: 1, Slovensko: 1  
**Čerpané financie:** APVV: 2605 €

#### Dosiahnuté výsledky:

BOULMIER, Jerome - HOLWECK, Frédéric - PINARD, Maxime - SANIGA, Metod. Veldkamp spaces of low-dimensional ternary Segre varieties. In *Results in Mathematics*, 2019, vol. 74, article no. 54, p. 1-30. (0.873 - IF2018). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1422-6383.(Vega č. 2/0003/16 : Veldkampove priestory v kvantovej informácii a astrofyzike. APVV SK-FR-2017-0002 : Konečné geometrie stelesňujúce kvantovú informáciu).

Vyžiadané prednášky na medzinárodných konferenciách

SANIGA, M.: Doily –a Gem of the Quantum Universe. The 9th Slovenian International Conference on Graph Theory, Bled, Slovinsko, 23. -29.6.2019.

## Programy: Horizont 2020

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

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Peter Gömöry
<b>Trvanie projektu:</b>	1.1.2019 / 31.12.2022
<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>	34 - 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, Švédsko: 1, USA: 1
<b>Čerpané financie:</b>	- Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 5316 €

#### Dosiahnuté výsledky:

Dňa 24.1.2019 sa uskutočnil "kick-off meeting" projektu SOLARNET II. Na zasadnutí bol prerokovaný plán práce jednotlivých WP, hlavne WP30 v rámci ktorého budeme v r. 2021 organizovať v Starej Lesnej letnú školu pre mladých slnečných fyzikov s názvom " Solar corona - complex research from ground-base and space".

V rámci projektu viedli pracovníci AsÚ SAV medzinárodnú pozorovaciu kampaň na najväčšom európskom ďalekohľade určenom pre výskum Slnka. Na pozorovaniach sa spolupodieľali vedeckí pracovníci z nasledovných krajín: Rakúsko, Nórsko, Taliansko, Čína, Nemecko, Japonsko.

Boli započaté práce na aplikovaní „machine learning“ techník pre automatické identifikovanie slnečných štruktúr zaznamenaných pri pozorovaniach Slnka prístrojmi na Observatóriu Lomnický štít.

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

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Peter Gömöry
<b>Trvanie projektu:</b>	1.4.2017 / 31.12.2021
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	H2020-INFRADEV-2016-2017 PRE-EST: 739500
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	nie
<b>Koordinátor:</b>	Instituto de Astrofísica de Canarias, La Laguna, Tenerife
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	23 - Rakúsko: 1, Česko: 1, Nemecko: 3, Španielsko: 2, Francúzsko: 1, Veľká Británia: 3, Grécko: 1, Chorvátsko: 1, Maďarsko: 1, Švajčiarsko: 1, Írsko: 1, Taliansko: 3, Nórsko: 1, Poľsko: 1, Slovensko: 1, Švédsko: 1
<b>Čerpané financie:</b>	H2020 EÚ: 1762 € Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 3797 €

Dosiahnuté výsledky:

Články:

Publikovanie obsiahleho dokumentu s vedeckými požiadavkami pre konštrukčnú fázu Európskeho slnečného ďalekohľadu (EST):

Schlichenmaier, R.; Bellot Rubio, L. R.; Collados, M.; Erdelyi, R.; Feller, A.; Fletcher, L.; Jurcak, J.; Khomenko, E.; Leenaarts, J.; Matthews, S.; Belluzzi, L.; Carlsson, M.; Dalmasse, K.; Danilovic, S.; Gömöry, P.; Kuckein, C.; Manso Sainz, R.; Martinez Gonzalez, M.; Mathioudakis, M.; Ortiz, A.; Riethmüller, T. L.; Rouppe van der Voort, L.; Simoes, P. J. A.; Trujillo Bueno, J.; Utz, D.; Zuccarello, F.: Science Requirement Document (SRD) for the European Solar Telescope (EST) (2nd edition, December 2019). arXiv, 2019, p. 1-138. (<https://arxiv.org/pdf/1912.08650.pdf>)

Iné výsledky:

- Príprava popularizačných materiálov (kalendár na rok 2020, pokračovanie v príprave ďalších dielov animovaného seriálu a ďalšie) na popularizovanie ďalekohľadu medzi širokou verejnosťou.
- Nadabovanie prvých dvoch dielov animovaného seriálu The QuEST do slovenčiny.
- Prednášky pre širokú verejnosť o projekte ďalekohľadu EST na podujatiach SAVinci a Astrofilm 2019.
- Informácie o projekte prostredníctvom internetu (zoznam príspevkov je uvedený v Prílohe F).
- Prezentácia projektu EST na akcii „Víkend so SAV“ a výstava modelu ďalekohľadu v areáli SAV na Patrónke.

**16.) Časový vývoj vektorového magnetického poľa oblúkovitých filamentárnych systémov**  
(*Evolution of the vector magnetic field in an arch filament system*)

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Sergio Javier González Manrique
<b>Trvanie projektu:</b>	8.7.2019 / 18.7.2019
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	EU –H2020 –SOLARNET Trans-national access and service programme: GREGOR
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	áno
<b>Koordinátor:</b>	Astronomický ústav SAV
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	6 - Rakúsko: 1, Nemecko: 1, Čína: 1, Taliansko: 1, Japonsko: 1, Nórsko: 1
<b>Čerpané financie:</b>	0

Dosiahnuté výsledky:

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

**Domáce projekty**

**Programy: VEGA**

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

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Ján Budaj
<b>Trvanie projektu:</b>	1.1.2018 / 31.12.2021
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	VEGA 2/0031/18

**Organizácia je** áno  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Astronomický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských** 0  
**inštitúcií:**  
**Čerpané financie:** SAV-VEGA: 18890 €

Dosiahnuté výsledky:

Práce:

ADCA

GAJDOŠ, Pavol - VAŇKO, Martin - PARIMUCHA, Štefan. Transit timing variations and linear ephemerides of confirmed Kepler transiting exoplanets. In *Research in Astronomy and Astrophysics*, 2019, vol. 19, no. 3, article no. 41, p. 1-6. (1.254 - IF2018). ISSN 1674-4527.(Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru).

GAJDOŠ, Pavol - VAŇKO, Martin - PRIBULLA, Theodor - DUPKALA, Daniel - ŠUBJAK, Ján - SKARKA, Marek - KABÁTH, Petr - HAMBÁLEK, Ľubomír - PARIMUCHA, Štefan. Transit timing variations, radial velocities, and long-term dynamical stability of the system Kepler-410. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2019, vol. 484, no. 3, p. 4352-4359. (5.231 - IF2018). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.(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).

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. (5.231 - IF2018). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.(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).

HAMBÁLEK, Ľubomír - VAŇKO, Martin - PAUNZEN, Ernst - SMALLEY, B. T Tauri stars in SuperWASP and NSVS surveys. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2019, vol. 483, no. 2, p. 1642-1654. (5.231 - IF2018). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.(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).

HUANG, P.C. - CHEN, W.-P. - MUGRAUER, Markus - BISCHOFF, R. - BUDAJ, Ján - BURKHONOV, O. - EHGAMBERDIEV, S. - 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.

(5.580 - IF2018). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X.(Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav. APVV-15-0458: Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru).

KRAVTSOVA, A. S. - VOLKOV, Igor - CHOCHOL, Drahomír. Physical parameters of the eclipsing system V2647 Cyg. In Astronomy Reports, 2019, vol. 63, no. 6, p. 495-507. (1.235 - IF2018). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1063-7729.(Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru).

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 - KUNDRÁ, 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. (5.231 - IF2018). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.(Vega č. 2/0031/18: Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru).

#### ADNA

GAJDOŠ, Pavol - VAŇKO, Martin - PARIMUCHA, Štefan - FEDURCO, Miroslav. Analysis of exoplanetary system WASP-118. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2019, vol. 49, no. 2, p. 349-351. (0.833 - IF2018). (2019 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. Proceedings of the Workshop Observing Techniques, Instrumentation and Science for Metre-Class Telescopes II(Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru).

GARAI, Zoltán. Analysis of KOI 2700b: the second exoplanet with a comet-like dusty tail : An improved tail model. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2019, vol. 49, no. 2, p. 352-354. (0.833 - IF2018). (2019 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. Proceedings of the Workshop Observing Techniques, Instrumentation and Science for Metre-Class Telescopes II(Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav).

CHOCHOL, Drahomír - SHUGAROV, Sergey - HAMBÁLEK, Lubomír - GUARRO, Joan - KRUSHEVSKA, Victoria. Optical photometry and spectroscopy of V612 Sct: slow classical nova with rebrightenings. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2019, vol. 49, no. 2, p. 159-170. (0.833 - IF2018). (2019 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. Proceedings of the Workshop Observing Techniques, Instrumentation and Science for Metre-Class Telescopes II(Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav. APVV-15-0458: Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru).

PRIBULLA, Theodor - VAŇKO, Martin - BUDAJ, Ján - GARAI, Zoltán - GUENTHER, E. - HAMBÁLEK, Lubomír - KOMŽÍK, Richard - KUNDRÁ, Emil. Long-term spectroscopic survey of T Tauri stars in the Taurus-Auriga star-forming region. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2019, vol. 49, no. 2, p. 363-366. (0.833 - IF2018). (2019 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. Proceedings of the Workshop Observing Techniques, Instrumentation and Science for Metre-Class Telescopes II(Vega č. 2/0031/18: Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav).



VOLKOV, Igor - BAGAEV, L.A. - KRAVTSOVA, A. S. - CHOCHOL, Drahomír. V839 Cep - a new massive eclipsing variable with apsidal motion in the field of Trumpler 37. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2019, vol. 49, no. 2, p. 434-438. (0.833 - IF2018). (2019 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.(Vega č. 2/0031/18: Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav).

BEE

BUDAJ, Ján. Shellspec39 - A tool for modelling the spectra, light curves, and images of interacting binaries and exoplanets. In Radiative Signatures from the Cosmos : ASP Conference Series vol. 519. - San Francisco : Astronomical Society of the Pacific, 2019, p. 87-92. ISBN 978-1-58381-925-8.(Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru. Conference Radiative Signatures from the Cosmos).

## 2.) Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka. (*Dynamical and magnetic properties of active phenomena in the solar atmosphere – complex study*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Peter Gömöry  
**Trvanie projektu:** 1.1.2016 / 31.12.2019  
**Evidenčné číslo projektu:** VEGA 2/0004/16  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Astronomický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** SAV-VEGA: 26689 €

### Dosiahnuté výsledky:

Práce:

ADCA práce

DORAN, Donald J. - DALLA, Silvia - ZELINA, Peter. Temporal evolution of heavy-ion spectra in solar energetic particle events. In Solar Physics, 2019, vol. 294, no. 5, article no. 55, p. 1-26. (2.405 - IF2018). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.(Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka).

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. (5.580 - IF2018). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X.(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).

KOZA, Július - KURIDZE, D. - HEINZEL, Petr - JEJČIČ, Sonja - MORGAN, Huw - ZAPIÓR, M. Spectral diagnostics of cool flare loops observed by the SST. I. Inversion of the Ca II 8542 Å and H-beta lines. In The Astrophysical Journal, 2019, vol. 885, no. 2, article no. 154, p. 1-13. (5.580 - IF2018). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X.(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).

KURIDZE, D. - MATHIOUDAKIS, M. - MORGAN, Huw - OLIVER, R. - KLEINT, L. - ZAQRASHVILI, T. V. - REID, A. - KOZA, Július - LOFDAHL, M. G. - HILLBERG, T. - KUKHIANIDZE, V. - HANSLMEIER, Arnold. Mapping the magnetic field of flare coronal loops. In *The Astrophysical Journal*, 2019, vol. 874, no. 2, article no. 126, p. 1-12. (5.580 - IF2018). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X.(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).

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. (5.580 - IF2018). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X.(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).

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. (5.580 - IF2018). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X.(Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka).

SCHWARTZ, Pavol – GUNÁR, Stanislav – JENKINS, J. M. – LONG, D. M. – HEINZEL, Petr – CHOUDHARY, D. P. 2D non-LTE modelling of a filament observed in the H-alpha line with the DST/IBIS spectropolarimeter. In *Astronomy and Astrophysics*, 2019, vol. 631, article no. A146, p. 1-12. (6.209 - IF2018). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka).

DINEVA, Ekaterina – VERMA, Meetu - GONZÁLEZ MANRIQUE, Sergio Javier – SCHWARTZ, Pavol – DENKER, Carsten. Cloud. model inversions of strong chromospheric absorption lines using principal component analysis. In *Astronomische Nachrichten*, in press. (Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6337.(Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka).

ADEB práce

DOROTOVIČ, Ivan - COELHO, A. - RYBÁK, Ján - MORA, André - RIBEIRO, Rita - KUSA, W. - PIRES, Ricardo. Automatic detection and tracking of coronal bright points in SDO/AIA images. In *Sun and Geosphere : the international journal of research and applications*, 2018, vol. 13, no. 2, p. 129-133. ISSN 1819-0839.(Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage. APVV SK-PT-2015-0004 : Vývoj slnečnej aktivity počas slnečného cyklu - od štatistiky k fyzike).

BEE práce

PIRES, Ricardo - DOROTOVIČ, Ivan - RIBEIRO, Rita - FONSECA, José M. - RYBÁK, Ján - MORA, André. CBPTracker - a web tool to detect and track Solar features from SDO/AIA images. In *Proceedings 2019 International Young Engineers Forum (YEF-ECE) [elektronický zdroj]*. - Danvers : IEEE, 2018, p. 72-76. ISBN 978-1-5386-9282-0. Názov prebraný z titulnej strany. Dostupné na internete: <<https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/8732966/proceeding>>(Vega č.

2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage. APVV SK-PT-2015-0004 : Vývoj slnečnej aktivity počas slnečného cyklu - od štatistiky k fyzike. 2019 International Young Engineers Forum (YEF-ECE)).

Referáty na medzinárodných konferenciách a zahraničných inštitúciách:

BALTHASAR, H. - GISLER, D. - GONZÁLEZ MANRIQUE, S. J. - KUCKEIN, C. - VERMA, M. - DENKER, C.: Polarimetry with the GREGOR Fabry-Pérot Interferometer. 9th Solar Polarization Workshop, Göttingen, Nemecko, 26.-30.8.2019.

BALTHASAR, H. - UTZ, D. - CAMPOS ROZO, J. I. - DENKER, C. - DIERCKE, A. - GÖMÖRY, P. - GONZÁLEZ MANRIQUE, S. J. - KOZA, J. - HOFMEISTER, S. - KONTOGIANNIS, I. - KRIKOVA, K. - KUCKEIN, C. - PALACIOS, J. - VERMA, M.: Magnetic field and dynamics of a pore with a lightbridge. 9th Solar Polarization Workshop, Göttingen, Nemecko, 26.-30.8.2019.

BENKO, M. - GÖMÖRY, P. - KUCKEIN, C.: Dynamics and magnetism of selected phenomena in the solar atmosphere. SOLARNET Summer School for Solar Observers - A week above the clouds, Observatorio del Teide, Tenerife, Španielsko, 5.-9.8.2019.

CAMPOS ROZO, J. I. - KUCKEIN, C. - GONZÁLEZ MANRIQUE, S. J. - BALTHASAR, H. - UTZ, D. - GÖMÖRY, P. - PALACIOS, J. - KOZA, J. - VERMA, M. - DENKER, C. - HOFMEISTER, S. - BELLOT RUBIO, L. - VARGAS DOMINGUEZ, S. - KRIKOVA, K.: HAZEL inversions of GREGOR GRIS data for the investigation of strongly evolving pore. 2nd China-Europe Solar Physics Meeting (CESPM 2019): Advances in Solar and Heliospheric Physics, Hvar, Chorvátsko, 6.-10.5.2019.

DIERCKE, A. - KUCKEIN, C. - GONZÁLEZ MANRIQUE, S. J. - ZIENER, M. - DENKER, C.: Automatic extraction of polar crown filaments using Machine Learning techniques. Machine Learning in Heliophysics, Amsterdam, Holandsko, 16.-20.9.2019.

GONZÁLEZ MANRIQUE, S. J.: Arch filament systems and their evolution through the layers of the solar atmosphere. Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC), La Laguna, Tenerife, Španielsko, 15.10.2019

GONZÁLEZ MANRIQUE, S. J.: The evolution of arch filament systems through the layers of the solar atmosphere. Leibniz-Institut für Sonnenphysik (KIS), Freiburg, Nemecko, 12.12.2019.

GONZÁLEZ MANRIQUE, S. J. - KUCKEIN, C. - PASTOR YABAR, A. - COLLADOS, M. - GÖMÖRY, P. - DIERCKE, A. - DENKER, C. - SOLANKI, S.K. - VERMA, M. - BALTHASAR, H. - LAGG, A.: Temporal evolution of the dynamic flows of an arch filament system. 2nd China-Europe Solar Physics Meeting (CESPM 2019): Advances in Solar and Heliospheric Physics, Hvar, Chorvátsko, 6.-10.5.2019.

GONZÁLEZ MANRIQUE, S. J. - KUCKEIN, C. - GÖMÖRY, P. - YUAN, S. - XU, Z. - RYBÁK, J. - BALTHASAR, H. - SCHWARTZ, P. - KOZA, J.: Coordinated observations between China and Europe to follow active regions NOAA 12709. IAU Symposium 354 - Solar and Stellar Magnetic Fields: Origins and Manifestation, Copiapó, Čile, 30.6.-6.7.2019.

GONZÁLEZ MANRIQUE, S. J. - RYBÁK, J. - KUCKEIN, C. - GÖMÖRY, P. - YUAN, S. XU, Z. - BALTHASAR, H. - SCHWARTZ, P. - KOZA, J.: Trilateral multi-wavelength coordinated campaign (China-Europe) to follow active region NOAA 12709. 2nd China-Europe Solar Physics

Meeting (CESPM 2019): Advances in Solar and Heliospheric Physics, Hvar, Chorvátsko, 6.-10.5.2019.

GÖMÖRY, P.: Solar Chromospheric Detector – SCD: instrument at the observatory at Lomnický peak. Leibniz-Institut für Astrophysik, Potsdam, Nemecko, 1.4.2019.

KONTOGIANNIS, I. - KUCKEIN, C. - BALTHASAR, H. - GONZÁLEZ MANRIQUE, S. J. - DENKER, C. - DIERCKE, A. - DINEVA, E. - VERMA, M.: Observing the Sun with the GREGOR telescope. IAUS 354 - Solar and Stellar Magnetic Fields: Origins and Manifestation, Copiapó, Čile, 30.6.-6.7.2019.

KOZA, J. - RYBÁK, J. - AMBRÓZ, J. - GÖMÖRY, P. - KUČERA, A. - SCHWARTZ, P. - TOMCZYK, S. - SEWELL, S. - CAPOBIANCO, G. - FINESCHI, S. – TEMMER, M.: Cold plasma rotation in the tornado-like prominence of July 13, 2014: A real motion or an illusive effect? 2nd China-Europe Solar Physics Meeting (CESPM 2019): Advances in Solar and Heliospheric Physics, Hvar, Chorvátsko, 6.-10.5.2019.

KRIKOVA, K. - UTZ, D. - VERONIG, A. - HOFMEISTER, S. - TEMMER, M. - GÖMÖRY, P. - CAMPOS ROZO, J. I.: Small-scale activities and dynamics in an equatorial Coronal Hole. 2nd China-Europe Solar Physics Meeting (CESPM 2019): Advances in Solar and Heliospheric Physics, Hvar, Chorvátsko, 6.-10.5.2019.

KRIKOVA, K. - UTZ, D. - VERONIG, A. - CAMPOS ROZO, J. I. - HOFMEISTER, S. - TEMMER, M. - GÖMÖRY, P. - PALACIOS HERNÁNDEZ, J.: Small-scale dynamics in a coronal-hole related to microflaring events. IRIS 10 meeting, Bangalore, India, 4.-8.11.2019.

KUCKEIN, C. - DIERCKE, A. - DENKER, C. - VERMA, M. - ENKE, H. - BALTHASAR, H. - DINEVA, E. - GONZÁLEZ MANRIQUE, S. J. - KAMLAH, R. - KONTOGIANNIS, I. - ZIENER, M.: Automatic detection of solar phenomena using high-resolution GREGOR images. Machine Learning in Heliophysics, Amsterdam, Holandsko, 16.-20.9.2019.

LOMINEISHVILI, S. - ZAQARASHVILI, T. - GÖMÖRY, P. - KURIDZE, D. - TSIKLARI, D.: A study of Kelvin-Helmholtz instability in solar partially ionised magnetised jets. Partially Ionised Plasmas in Astrophysics - PIPA2019, Palma de Mallorca, Mallorca, Španielsko, 3.-7.6.2019.

LOMINEISHVILI, S. - ZAQARASHVILI, T. - GÖMÖRY, P. - KURIDZE, D. – TSIKLARI, D.: A study of Kelvin-Helmholtz instability in solar partially ionised magnetised jets. XXXI Canary Islands Winter school of Astrophysics, La Laguna, Tenerife, Španielsko, 19.-28.11.2019.

MATHUR, H. - UTZ, D. - BANERJEE, D. - NAGARAJU, K. - CAMPOS ROZO, J. I. - KUCKEIN, C. - BALTHASAR, H. - GÖMÖRY, P. - PALACIOS, J. - GONZÁLEZ MANRIQUE, S. J. - DENKER, C.: Morphologic dynamics of an evolving pore observed by GREGOR. IRIS 10 meeting, Bangalore, India, 4.-8.11.2019.

MÉSZÁROSOVÁ, H. - GÖMÖRY, P.: Dispersive fast wave trains in magnetically coupled atmosphere above a sunspot and coronal heating problem. CESRA Workshop 2019: The Sun and the Inner Heliosphere, Potsdam, Nemecko, 8.-12.7.2019.

PIRES, R. - DOROTOVIČ, I. - RIBEIRO, R. - FONSECA, J. M. - RYBÁK, J. - MORA, A.: CBPTracker - a web tool to detect and track Solar features from SDO/ AIA images. 10th Advanced Doctoral Conference on Computing, Electrical and Industrial Systems (IEEE/IES Technical Co-Sponsored 3rd International Young Engineers Forum (YEF-ECE 2019)), Caparica, Portugalsko,

8.-10.5.2019.

PIRES, R. - FONSECA, J. M. - MORA, A. - RIBEIRO, R. - DOROTOVIČ, I. - RYBÁK, J.: Automatic detection and tracking of solar features from AIA/SDO images - a web tool. VarSITI Closing Symposium, Sofia, Bulgarsko, 10.-14.6. 2019.

SCHWARTZ, P. - GONZÁLEZ MANRIQUE, S. J. - KOZA, J. - GÖMÖRY, P. - RYBÁK, J. - HEINZEL, P. - BALTHASAR, H. - KUCKEIN, C. - VERMA, M. - JENKINS, J. M. - LONG, D. M.: Non-LTE modelling of active filaments observed in the H-alpha line using two-dimensional flux-tube model. Astronomický ústav Akademie Věd České republiky, Ondřejov, Česká Republika, 14.11.2019.

SCHWARTZ, P. - HEINZEL, P. - BALTHASAR, H. - KUCKEIN, C. - VERMA, M. - DENKER, C. - GONZÁLEZ MANRIQUE, S. J. - GUNÁR, S. - JENKINS, J. - LONG, D. - KOZA, J. - GÖMÖRY, P. - KUČERA, A.: Non-LTE modelling of active filaments observed in the H-alpha line using the 2D flux-tube model. 2nd China-Europe Solar Physics Meeting (CESPM 2019): Advances in Solar and Heliospheric Physics, Hvar, Chorvátsko, 6.-10.5.2019.

SCHWARTZ, P. - ŠURINOVÁ, P. - RYBÁK, J. - HEINZEL, P. - GÖMÖRY, P. - KUČERA, A.: Total mass of prominences estimated from their observations in EUV, X-rays and the H-alpha and Ca II 8542 Å lines. 2nd China-Europe Solar Physics Meeting (CESPM 2019): Advances in Solar and Heliospheric Physics, Hvar, Chorvátsko, 6.-10.5.2019.

UTZ, D. - GÖMÖRY, P. - DENKER, C. - BALTHASAR, H. - KUCKEIN, C. - CAMPOS ROZO, J. I. - PALACIOS, J. - GONZÁLEZ MANRIQUE, S. J. - KOZA, J. - VERMA, M. - KRIKOVA, K. - HOFMEISTER, S.: A promising multi observatory campaign in 2017. 2nd China-Europe Solar Physics Meeting (CESPM 2019): Advances in Solar and Heliospheric Physics, Hvar, Chorvátsko, 6.-10.5.2019.

UTZ, D. - KUCKEIN, C. - CAMPOS ROZO, J. I. - GONZÁLEZ MANRIQUE, S. J. - BALTHASAR, H. - GÖMÖRY, P. - KOZA, J. - PALACIOS, J. - DENKER, C. - VERMA, M. - KONTOGIANNIS, I. - KRIKOVA, K. - HOFMEISTER, S. - DIERCKE, A.: Revisiting the building blocks of solar magnetic fields by GREGOR. IAUS 354 - Solar and Stellar Magnetic Fields: Origins and Manifestation, Copiapó, Čile, 30.6.-6.7.2019.

ZELINA, P.: Solar Energetic Particles observed by multiple spacecraft. SOLARNET Summer School for Solar Observers – A week above the clouds, Observatorio del Teide, Tenerife, Španielsko, 5.8.2019.

ZELINA, P. - DALLA, S.: Heavy ion SEP observations by spacecraft widely separated in longitude. 16th European Space Weather Week, Liege, Belgicko, 18.-22.11.2019.

ZELINA, P. - DALLA, S. - LAITINEN, T.: Time dependence of heavy ion ratios in solar events. University of Graz, Graz, Rakúsko, 29.5.2019.

ZEMANOVÁ, A. - DUDÍK, J. - AULANIER, G. - LORINČIK, J. - THALMANN, J. K. - GÖMÖRY, P. - DZIFČÁKOVÁ, E.: Drift of the erupting flux rope footpoints: Theory and observations. 11th workshop on Solar Influences on the Magnetosphere, Ionosphere and Atmosphere, Primorsko, Bulharsko, 3.-7.6.2019.

ZEMANOVÁ, A. - DUDÍK, J. - AULANIER, G. - THALMANN, J. K. - GÖMÖRY, P.: Drift and deformation of a flux rope footpoint observed during an eruptive flare. HINODE 13 meeting,

Tokio, Japonsko, 2.-6.9.2019.

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Luboš Neslušan  
**Trvanie projektu:** 1.1.2018 / 31.12.2021  
**Evidenčné číslo projektu:** VEGA 2/0037/18  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Astronomický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** SAV-VEGA: 10517 €

#### Dosiahnuté výsledky:

Kapitoly v knihe:

ABC

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 Slnčnej sústave).

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

Práce:

ADCA

NESLUŠAN, Luboš. The second rise of general relativity in astrophysics : Abolition of a postulate and solutions for the relativistic compact objects without maximum mass and an energy content larger than that implied by their gravity. In Modern Physics Letters A, 2019, vol. 34, no. 30, article no. 1950244, p. 1-24. (1.367 - IF2018). ISSN 0217-7323.(Vega č. 2/0037/18 : Dynamika prúdov meteoroidov vybraných komét a ďalších malých telies v Slnčnej sústave).

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. (6.209 - IF2018). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(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).

HAJDUKOVÁ, M. - NESLUŠAN, L. Modeling of the meteoroid stream of comet C/1975 T2 and lambda-Ursae Majorids, Astronomy and Astrophysics, Vol. 627 (2019), id. A73, 8 pp.

NESLUŠAN, L. - HAJDUKOVÁ, M. Long-period comet C/1963 A1 (Ikeya), the probable parent body of pi-Hydrids, delta-Corvids, November alpha-Sextantids, and theta-Leonids. Astronomy and Astrophysics, Vol. 631 (2019), id. A112, 10 pp.

#### ADNA

NESLUŠAN, Luboš - HAJDUKOVÁ, Mária, Jr.. Meteoroid stream and meteor showers of comet C/1964 N1. Part II. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2018, vol. 48, no. 4, p. 554-583. (0.733 - IF2017). (2018 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.(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).

Referáty na medzinárodných konferenciách a zahraničných inštitúciách:

HAJDUKOVÁ, M. - NESLUŠAN, L. Comet C/1975 T2 and lambda-Ursae Majorid shower. In Abstracts of the EPSC-DPS Joint Meeting 2019, held in Geneva, Switzerland, 15-20 September 2019, Vol. 13, EPSC-DPS2019-834-1, 2019.

NESLUŠAN, L. - HAJDUKOVÁ Jr., M., Comet C/1964 N1 as the parent body of meteoroid stream, Meteoroids 2019, Bratislava, Slovakia, 17.6.-21.6.2019

HAJDUKOVÁ Jr., M. - NESLUŠAN, L. Parent bodies of some minor showers, International Meteor Conference 2019, Bollmannsruh, Nemecko, 3.10.- 6.10.2019

#### 4.) Veldkampove priestory v kvantovej informácii a astrofyzike (*Veldkamp Spaces in Quantum Information and Astrophysics*)

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Metod Saniga
<b>Trvanie projektu:</b>	1.1.2016 / 31.12.2019
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	VEGA 2/0003/16
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	áno
<b>Koordinátor:</b>	Astronomický ústav SAV
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	0
<b>Čerpané financie:</b>	SAV-VEGA: 3409 €

#### Dosiahnuté výsledky:

Práce:

ADCA

BOULMIER, Jerome - HOLWECK, Frédéric - PINARD, Maxime - SANIGA, Metod. Veldkamp spaces of low-dimensional ternary Segre varieties. In Results in Mathematics, 2019, vol. 74, article no. 54, p. 1-30. (0.873 - IF2018). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1422-6383.(Vega č. 2/0003/16 : Veldkampove priestory v kvantovej informácii a astrofyzike. APVV SK-FR-2017-0002: Konečné geometrie stelesňujúce kvantovú informáciu).

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. (1.790 - IF2018). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1364-6826.(Vega č. 2/0003/16: Veldkampove priestory v kvantovej informácii a astrofyzike).

ADMB

SANIGA, Metod - BARTNICKA, Edyta. Doily as subgeometry of a set of nonunimodular free cyclic submodules. In Axioms, 2019, vol. 8, no. 1, article no. 28, p. 1-5. ISSN 2075-1680.(Vega č. 2/0003/16 : Veldkampove priestory v kvantovej informácii a astrofyzike).

Referáty na medzinárodných konferenciách a zahraničných inštitúciách:

SANIGA, M.: Doily – a gem of the quantum universe. The 9th Slovenian International Conference on Graph Theory, Bled, Slovinsko, 23.-29.6.2019.

### 5.) Vzplanutia kataklizmatických premenných hviezd (*Outbursts of cataclysmic variables*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Augustín Skopal  
**Trvanie projektu:** 1.1.2017 / 31.12.2020  
**Evidenčné číslo projektu:** VEGA 2/0008/17  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Astronomický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** SAV-VEGA: 11879 €

#### Dosiahnuté výsledky:

Práce:

ADCA

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. (5.580 - IF2018). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X. (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.

CHERPASHCHUK, A. M. - KATYSHEVA, Natalia A. - KHRUZINA, T. S. - SHUGAROV, Sergey - TATARNIKOV, Andrey M. - BURLAK, Marina A. - 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. (5.231 - IF2018). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. (Vega č. 2/0008/17 : Vzplanutia kataklyzmatických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru).

KIMURA, Mariko - KATO, Taichi - MAEHARA, Hiroyuki - ISHIOKA, Ryoko - MONARD, Berto - NAKAJIMA, Kazuhiro - STONE, Geoff - PAVLENKO, Elena P. - ANTONYUK, Oksana I. - PIT, Nikolai V. - SOSNOVSKIJ, Aleksei A. - KATYSHEVA, Natalia - RICHMOND, Michael - MICHEL, Raul - MATSUMOTO, Katsura - KOJIGUCHI, Naoto - SUGIURA, Yuki - TEI, Shihei - YAMAMURA, Kenta - COOK, Lewis M. - SABO, Richard - MILLER, Ian - GOFF, William N. - KIYOTA, Seiichiro - SHUGAROV, Sergey - GOLYSHEVA, Polina - VOZYAKOVA, Olga - BRINCAT, Stephen M. - ITOH, Hiroshi - TORDAI, Tamas - LITTLEFIELD, Colin - PICKARD, Roger D. - 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. (2.244 - IF2017). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6264. (Vega č. 2/0008/17 : Vzplanutia kataklyzmatických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru).

ADNA

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. (0.833 - IF2018). (2019 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. (Vega č. 2/0008/17 : Vzplanutia kataklyzmatických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru).

SHAGATOVA, Natalia - SKOPAL, Augustín - SEKERÁŠ, Matej - TEYSSIER, François - SHUGAROV, Sergey - KOMŽÍK, Richard - GARAI, Zoltán - KUNDRA, Emil - VAŇKO, Martin. H-alpha orbital variations of the symbiotic star EG And from optical spectroscopy. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2019, vol. 49, no. 2, p. 406-410. (0.833 - IF2018). (2019 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. Proceedings of the Workshop Observing Techniques, Instrumentation and Science for Metre-Class Telescopes II (Vega č. 2/0008/17 : Vzplanutia kataklyzmatických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru).

SHCHUROVA, Alisa - SKOPAL, Augustín - SHUGAROV, Sergey - SEKERÁŠ, Matej - KOMŽÍK, Richard - KUNDRA, Emil - SHAGATOVA, Natalia. Mass-outflow from the active symbiotic binary BF Cyg during its 2015 and 2017 bursts. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2019, vol. 49, no. 2, p. 411-414. (0.833 - IF2018). (2019 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. Proceedings of the Workshop Observing Techniques, Instrumentation and Science for Metre-Class Telescopes II (Vega č. 2/0008/17 : Vzplanutia kataklyzmatických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru).

SKOPAL, Augustín. Studying symbiotic stars and classical nova outbursts with small telescopes. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2019, vol. 49, no. 2, p. 189-196. (0.833 - IF2018). (2019 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. Proceedings of the Workshop Observing Techniques, Instrumentation and Science for Metre-Class Telescopes II (Vega č. 2/0008/17 : Vzplanutia kataklyzmatických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru).

SKOPAL, Augustín - SEKERÁŠ, Matej - KUNDRA, Emil - KOMŽÍK, Richard - SHUGAROV, Sergey - BUIL, Christian - BERARDI, P. - ZUBAREVA, Alexandra M. First glance at the recently discovered symbiotic star HBHA 1704-05 during its current outburst. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2019, vol. 49, no. 2, p. 424-426. (0.833 - IF2018). (2019 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. Proceedings of the Workshop Observing Techniques, Instrumentation and Science for Metre-Class Telescopes II (Vega č. 2/0008/17 : Vzplanutia kataklyzmatických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru).

Referáty na medzinárodných konferenciách a zahraničných inštitúciách:

SHCHUROVA, A. - SIMON, A. - VASYLENKO, V. - GODUNOVA, V. - IZVIEKOVA, I. - BARANSKY, A.: Optical follow-up of the CV candidate system Gaia18aes. 26th Young Scientists' Conference on Astronomy and Space Physics, Kyiv, Ukrajina, 22.-27.4.2019.

SHAGATOVA, N. - SKOPAL, A. - SEKERÁŠ, M. - TEYSSIER, F. - SHUGAROV, S. YU. - KOMŽÍK, R. - GARAI, Z. - KUNDRA, E. - VAŇKO, M.: The details of symbiosis: the wind features in symbiotic systems EG And and SY Mus. European Week of Astronomy and Space Science 2019. Lyon, Francúzsko, 24.-28.6. 2019.

SHCHUROVÁ, A. - SKOPAL, A. - SHUGAROV, S. YU. - SEKERÁŠ, M. - KOMŽÍK, R. -

KUNDRA, E. - SHAGATOVA, N.: Jets in symbiotic binary BF Cygni during its current active phase. European Week of Astronomy and Space Science 2019. Lyon, Francúzsko, 24.-28.6.2019.

SHUGAROV, S. YU., - KATYSHEVA, N., - SHEYANOV, E., - ZUBAREVA, A.: Photometric Study of the X-ray Nova MAXI J1020+070 in the Optical Range: First Year of Observations. Compact white dwarf binaries, Yerevan, Arménsko, 15.-21.9.2019.

SHCHUROVA, A. - SKOPAL, A. - SHUGAROV, S. YU. - SEKERÁŠ, M. - KOMŽÍK, R. - KUNDRA, E. - SHAGATOVA, N.: Contribution of emission lines to observed B, V, R<sub>c</sub> magnitudes for the active symbiotic binary BF Cygni. KOLOS-2019, 5-7.12.2019, Stakčín/Kolonica, Slovensko.

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Ján Svoreň  
**Trvanie projektu:** 1.1.2018 / 31.12.2021  
**Evidenčné číslo projektu:** VEGA 2/0023/18  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Astronomický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** SAV-VEGA: 10283 €

Dosiahnuté výsledky:

Práce:

ADCA

IVANOVA, Oleksandra - AGAPITOV, Oleksiy - OSTRICIL, Dusan - KORSUN, Pavlo - AFANASIEV, Viktor - ROSENBUSH, Vera. Dynamics of the CO plus coma of comet 29P/Schwassmann-Wachmann 1. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2019, vol. 486, no. 4, p. 5614-5620.

IVANOVA, Oleksandra - LUKYANYK, Igor V. - KOLOKOLOVA, Ludmilla - 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.

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.

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.

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.

VENKATARAMANI, Kumar - GANESH, Shashikiran - RAI, Archita - HUSÁRIK, Marek - BALIYAN, K. S. - JOSHI, U. C. Time and phase resolved optical spectra of potentially hazardous asteroid 2014 JO25. In *The Astronomical Journal*, 2019, vol. 157, no. 5, article no. 199, p. 1-8.

ZHELTOBRYUKHOV, Maxim - CHORNAYA, Ekaterina - KOCHERGIN, Anton - KORNIENKO, Gennady - MATKIN, Alexey - IVANOVA, Oleksandra - LUKYANYK, Igor - ZUBKO, Evgenij. Umov effect in asteroid (3200) Phaeton. In *Astronomy and Astrophysics*, 2018, vol. 620, article no. A179, p. 1-6.

RUMYANTSEV, V. V. - KISELEV, Nikolai N. - IVANOVA, Oleksandra. CCD Polarimetry of Near-Earth Asteroid 2014 JO(25) and Comet 41P/Tuttle-Giacobini-Kresak at the Prime Focus of the 2.6-m Shajn Telescope of the Crimean Astrophysical Observatory. In *Solar System Research*, 2019, vol. 53, no. 2, p. 91-97.

#### ADNA

KARTASHOVA, A. - HUSÁRIK, Marek - IVANOVA, Oleksandra - KOKHIROVA, G. - BAKANAS, E. - SOKOLOV, I. - KHAMROEV, U. K. - 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.

### Programy: APVV

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

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Mária Hajduková
<b>Trvanie projektu:</b>	1.7.2017 / 30.6.2021
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	APVV-16-0148
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	nie
<b>Koordinátor:</b>	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky Univerzity Komenského
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	3 - Slovensko: 3
<b>Čerpané financie:</b>	APVV: 8744 €

#### Dosiahnuté výsledky:

Kapitola v knihe:

ABC

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).

ADCA

NESLUŠAN, Luboš, HAJDUKOVÁ, Mária, Jr., 2019, Long-period comet C/1963 A1 (Ikeya), the probable parent body of pi-Hydrids, delta-Corvids, November alpha-Sextantids, and theta-Leonids, Astronomy & Astrophysics, Volume 631, id.A112, 10 pp.

HAIJDUKOVÁ, Mária, Jr., NESLUŠAN, Luboš, 2019, Modeling of the meteoroid stream of comet C/1975 T2 and lambda-Ursae Majorids, Astronomy & Astrophysics, Volume 627, id.A73, 8 pp.

TOMKO, Dušan, NESLUŠAN, Luboš, 2019, Meteoroid-stream complex originating from comet 2P/Encke, Astronomy & Astrophysics, Volume 623, id.A13, 24 pp.

Referáty na medzinárodných konferenciách a zahraničných inštitúciách:

HAIJDUKOVÁ, Mária, Jr., Interstellar meteors, Meteoroids 2019, Bratislava, Slovakia, 17.6.-21.6.2019.

NESLUŠAN, Luboš, HAIJDUKOVÁ, Mária, Jr., Comet C/1964 N1 as the parent body of meteoroid stream, Meteoroids 2019, Bratislava, Slovakia, 17.6.-21.6.2019.

HAIJDUKOVÁ, Mária, Jr. and HAIJDUKOVÁ, Mária, History of the meteoroids conference series and its Slovak roots, Meteoroids 2019, Bratislava, Slovakia, 17.6.-21.6.2019.

JENNISKENS, P., HAIJDUKOVÁ, M., JANCHES D., JOPEK, T., KOKHIROVA, G., KOSEKI, M., MOORHEAD, A., RUDAWSKA, R., TRIGO-RODRIGUEZ, J., WERYK, R., YE, Q., The IAU Working group on meteor shower nomenclature, Meteoroids 2019, Bratislava, Slovakia, 17.6.-21.6.2019.

JAKUBÍK, Marian, NESLUŠAN, Luboš, Meteor complex of asteroid 3200 Phaethon, Meteoroids 2019, Bratislava, Slovakia, 17.6.-21.6.2019.

TOMKO, Dušan, NESLUŠAN, Luboš, Meteoroid-stream complex originating from comet 2P/Encke, Meteoroids 2019, Bratislava, Slovakia, 17.6.-21.6.2019.

HAIJDUKOVÁ, Mária, Jr., NESLUŠAN, Luboš, Comet C/1975 T2 and lambda-Ursae Majorid shower, European Planetary Science Congress – Division for Planetary Science of the American Astronomical Society Joint Meeting 2019, Ženeva, Švajčiarsko, 15.9.- 21.9.2019.

HAIJDUKOVÁ, Mária, Jr., KORNOS, Leonard, Effects of measurement errors on a meteoroid orbit's determination, European Planetary Science Congress – Division for Planetary Science of the American Astronomical Society Joint Meeting 2019, Ženeva, Švajčiarsko, 15.9.-21.9.2019.

HAIJDUKOVÁ, Mária, Jr., NESLUŠAN, Luboš, Parent bodies of some minor showers, International Meteor Conference 2019, Bollmannsruh, Nemecko, 3.10.- 6.10.2019.

## **8.) Interagujúce dvojhviezdy – Kľúč k porozumeniu Vesmíru (*Interacting binaries – Key for the Understanding of the Universe*)**

**Zodpovedný riešiteľ:** Augustín Skopal  
**Trvanie projektu:** 1.7.2016 / 30.6.2020

**Evidenčné číslo projektu:** APVV-15-0458  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Astronomický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 3 - Slovensko: 3  
**Čerpané financie:** APVV: 25232 €

Dosiahnuté výsledky:

Práce:

ADCA

GAJDOŠ, Pavol - VAŇKO, Martin - PARIMUCHA, Štefan. Transit timing variations and linear ephemerides of confirmed Kepler transiting exoplanets. In *Research in Astronomy and Astrophysics*, 2019, vol. 19, no. 3, article no. 41, p. 1-6. (1.254 - IF2018). ISSN 1674-4527.(Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru).

GAJDOŠ, Pavol - VAŇKO, Martin - PRIBULLA, Theodor - DUPKALA, Daniel - ŠUBJAK, Ján - SKARKA, Marek - KABÁTH, Petr - HAMBÁLEK, Ľubomír - PARIMUCHA, Štefan. Transit timing variations, radial velocities, and long-term dynamical stability of the system Kepler-410. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2019, vol. 484, no. 3, p. 4352-4359. (5.231 - IF2018). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.(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).

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. (5.231 - IF2018). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.(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).

HAMBÁLEK, Ľubomír - VAŇKO, Martin - PAUNZEN, Ernst - SMALLEY, B. T Tauri stars in SuperWASP and NSVS surveys. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2019, vol. 483, no. 2, p. 1642-1654. (5.231 - IF2018). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.(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).

HUANG, P.C. - CHEN, W.-P. - MUGRAUER, Markus - BISCHOFF, R. - BUDAJ, Ján - BURKHONOV, O. - EHGAMBERDIEV, S. - 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. (5.580 - IF2018). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X. (Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru).

KRAVTSOVA, A. S. - VOLKOV, Igor - CHOCHOL, Drahomír. Physical parameters of the eclipsing system V2647 Cyg. In *Astronomy Reports*, 2019, vol. 63, no. 6, p. 495-507. (1.235 - IF2018). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1063-7729. (Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru).

PAUNZEN, Ernst - HANDLER, Gerald - WALCZAK, Przemyslaw - HUMMERICH, Stefan - NIEMCZURA, Ewa - KALLINGER, Thomas - WEISS, Werner - BERNHARD, Klaus - FEDURCO, Miroslav - GÜTL-WALLNER, Anna - MATTHEWS, Jaymie - PRIBULLA, Theodor - VAŇKO, Martin - WALLNER, Stefan - RÓZANSKI, Tomasz. A revisit to the enigmatic variable star 21 Comae. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2019, vol. 485, no. 3, p. 4247-4259. (5.231 - IF2018). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. (APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru).

SKARKA, Marek - KABÁTH, Petr - PAUNZEN, Ernst - FEDURCO, Miroslav - BUDAJ, Ján - DUPKALA, Daniel - KRTIČKA, Jiří - HATZES, A. - PRIBULLA, Theodor - PARIMUCHA, Štefan - MIKULÁŠEK, Zdeněk - GUENTHER, E. - SABOTTA, S. - BLAŽEK, M. - DVOŘÁKOVÁ, J. - HAMBÁLEK, Ľubomír - KLOCOVÁ, T. - KOLLÁR, Vladimír - KUNDRÁ, 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. (5.231 - IF2018). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. (Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru).

TSVETKOV, Dmitry Y. - 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. (5.231 - IF2018). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. (Vega č. 2/0008/17 : Vzplanutia kataklyzmatických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru).

#### ADNA

GAJDOŠ, Pavol - VAŇKO, Martin - PARIMUCHA, Štefan - FEDURCO, Miroslav. Analysis of exoplanetary system WASP-118. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*, 2019, vol. 49, no. 2, p. 349-351. (0.833 - IF2018). (2019 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. Proceedings of the Workshop Observing Techniques, Instrumentation and Science for Metre-Class Telescopes II (Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru).

CHOCHOL, Drahomír - SHUGAROV, Sergey - HAMBÁLEK, Ľubomír - GUARRO, Joan - KRUSHEVSKA, Victoria. Optical photometry and spectroscopy of V612 Sct: slow classical nova with rebrightenings. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*, 2019, vol. 49, no. 2, p. 159-170. (0.833 - IF2018). (2019 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Proceedings of the Workshop Observing Techniques, Instrumentation and Science for Metre-Class Telescopes II (Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru).

SIMON, Andrei - PAVLENKO, Elena - SHUGAROV, Sergey - VASYLENKO, V. - IZVIEKOVA, I. - RESHETNYK, Volodymyr - GODUNOVA, V. - BUFAN, Y. - BARANSKY, Aleksandr - ANTONYUK, Oksana - BAKLANOV, Aleksei - TROIANSKYI, V. - UDOVICHENKO, S. - KEIR, L. Gaia18aak is a new SU UMA-type dwarf nova. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2019, vol. 49, no. 2, p. 420-423. (0.833 - IF2018). (2019 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. Proceedings of the Workshop Observing Techniques, Instrumentation and Science for Metre-Class Telescopes II (Vega č. 2/0008/17 : Vzplanutia kataklyzmatických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru).

TSVETKOV, Dmitry Y. - PAVLYUK, Nikolaj N. - SHUGAROV, Sergey - VOLKOV, Igor. Optical observations of bright supernovae. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2019, vol. 49, no. 2, p. 183-188. (0.833 - IF2018). (2019 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. Proceedings of the Workshop Observing Techniques, Instrumentation and Science for Metre-Class Telescopes II (Vega č. 2/0008/17 : Vzplanutia kataklyzmatických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru).

VOLKOV, Igor - KRAVTSOVA, A. S. - PRIBULLA, Theodor - BUDAJ, Ján - GARAI, Zoltán - HAMBÁLEK, Ľubomír - KOMŽÍK, Richard - KUNDRÁ, Emil. Cool spotted binary system IN Vir (HD116544). In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2019, vol. 49, no. 2, p. 439-443. (0.833 - IF2018). (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).

Referáty na medzinárodných konferenciách a zahraničných inštitúciách:

SKOPAL, A. - SHUGAROV, S. YU. - ZUBAREVA, A. - BUIL, C.: Impact of the ASAS-SN survey and the Moscow's photographic plates archive on the nature of the emission line star HBHA 1704-05. Large surveys with small telescopes: Past, Present, and Future (Astroplate III), Bamberg, Nemecko, 11. - 13.3.2019.

CHOCHOL, D. - SHUGAROV, S. YU. - HAMBÁLEK, Ľ. - SKOPAL, A. - PARIMUCHA Š. - DUBOVSKÝ, P.: Classical nova outburst of the dwarf nova V392 Per. The Golden Age of Cataclysmic Variables and Related Objects – V, Palermo, Taliansko, 1. - 7.9.2019.

## **Programy: Iné projekty**

### **9.) Vesmír je náš domov (*The universe is our home*)**

**Zodpovedný riešiteľ:** Ján Svoreň  
**Trvanie projektu:** 15.5.2019 / 15.11.2019  
**Evidenčné číslo projektu:** 2019/5

**Organizácia je** áno  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Astronomický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských** 0  
**inštitúcií:**  
**Čerpané financie:** ESET: 2500 €

*Dosiahnuté výsledky:*

Dni otvorených dverí v Starej Lesnej – 12.-14.6.2019

Deň otvorených dverí na Skalnatom plese – 27.7.2019

Astronomický seminár pre učiteľov – 18.-19.10.2019



**Príloha C****Publikačná činnosť organizácie (generovaná z ARL)****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 Slnčnej sústave).
- ABC02 VAUBAILLON, Jeremie - NESLUŠAN, Luboš - SEKHAR, Aswin - RUDAWSKA, Regina - RYABOVA, Galina O. From parent body to meteor shower: The dynamics of meteoroid streams. In Meteoroids : Sources of Meteors on Earth and Beyond. - Cambridge : Cambridge University Press, 2019, p. 161-181. ISBN 978-1-108-42671-8.(Vega č. 2/0037/18 : Dynamika prúdov meteoroidov vybraných komét a ďalších malých telies v Slnčnej sústave).

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

- ADCA01 BOULMIER, Jerome - HOLWECK, Frédéric - PINARD, Maxime - SANIGA, Metod. Veldkamp spaces of low-dimensional ternary Segre varieties. In Results in Mathematics, 2019, vol. 74, article no. 54, p. 1-30. (2018: 0.873 - IF, Q2 - JCR, 0.520 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1422-6383.(Vega č. 2/0003/16 : Veldkampove priestory v kvantovej informácii a astrofyzike. APVV SK-FR-2017-0002 : Konečné geometrie stelesňujúce kvantovú informáciu).
- ADCA02 DORAN, Donald J. - DALLA, Silvia - ZELINA, Peter. Temporal evolution of heavy-ion spectra in solar energetic particle events. In Solar Physics, 2019, vol. 294, no. 5, article no. 55, p. 1-26. (2018: 2.405 - IF, Q2 - JCR, 1.097 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.(Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka).
- ADCA03 GAJDOŠ, Pavol - VAŇKO, Martin - PRIBULLA, Theodor - DUPKALA, Daniel - ŠUBJAK, Ján - SKARKA, Marek - KABÁTH, Petr - HAMBÁLEK, Ľubomír - PARIMUCHA, Štefan. Transit timing variations, radial velocities, and long-term dynamical stability of the system Kepler-410. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2019, vol. 484, no. 3, p. 4352-4359. (2018: 5.231 - IF, Q1 - JCR, 2.422 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.(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).
- ADCA04 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.(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).
- ADCA05 GAJDOŠ, Pavol - VAŇKO, Martin - PARIMUCHA, Štefan. Transit timing variations and linear ephemerides of confirmed Kepler transiting exoplanets. In Research in Astronomy and Astrophysics, 2019, vol. 19, no. 3, article no. 41, p. 1-6. (2018: 1.254 - IF, Q4 - JCR, 0.668 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1674-4527.(Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru).
- ADCA06 HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. - NESLUŠAN, Luboš. Modeling of the meteoroid stream of comet C/1975 T2 and lambda-Ursae Majorids. In Astronomy and Astrophysics, 2019, vol. 627, article no. A73, p. 1-8. (2018: 6.209 - IF, Q1 - JCR, 2.527 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(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).
- ADCA07 HAMBÁLEK, Lubomír - VAŇKO, Martin - PAUNZEN, Ernst - SMALLEY, B. T Tauri stars in 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.(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).
- ADCA08 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.(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 slnčnej atmosfére - veľké priestorové rozlíšenie).
- ADCA09 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.(Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru).

- ADCA10      CHERPASHCHUK, A. M. - KATYSHEVA, Natalia A. - KHRUZINA, T. - SHUGAROV, Sergey - TATARNIKOV, Andrey M. - BURLAK, Marina - SHATSKY, N. I. Optical and J, K-photometry of the quiescent black hole X-ray nova A0620-00 in the passive and active states. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2019, vol. 483, no. 1, p. 1067-1079. (2018: 5.231 - IF, Q1 - JCR, 2.422 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.(Vega č. 2/0008/17 : Vzplanutia kataklyzmatických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru).
- ADCA11      CHERPASHCHUK, A. M. - KATYSHEVA, Natalia A. - KHRUZINA, T. - SHUGAROV, Sergey - TATARNIKOV, Andrey M. - BOGOMAZOV, A. I. Optical, J and K light curves of XTE J1118+480 = KV UMa: the mass of the black hole and the spectrum of the non-stellar component. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2019, vol. 490, no. 3, p. 3287-3308. (2018: 5.231 - IF, Q1 - JCR, 2.422 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.(Vega č. 2/0008/17 : Vzplanutia kataklyzmatických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru).
- ADCA12      IVANOVA, Oleksandra - AGAPITOV, Oleksiy - ODSTRCIL, Dusan - KORSUN, Pavlo - AFANASIEV, Viktor - ROSENBUSH, Vera. Dynamics of the CO plus coma of comet 29P/Schwassmann-Wachmann 1. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2019, vol. 486, no. 4, p. 5614-5620. (2018: 5.231 - IF, Q1 - JCR, 2.422 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.(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).
- ADCA13      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.(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).
- ADCA14      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.(Vega č.

- 2/0008/17 : Vzplanutia kataklyzmatických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru).
- ADCA15 KOZA, Július - KURIDZE, D. - 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.(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).
- ADCA16 KRAVTSOVA, A. S. - VOLKOV, Igor - CHOCHOL, Drahomír. Physical parameters of the eclipsing system V2647 Cyg. In Astronomy Reports, 2019, vol. 63, no. 6, p. 495-507. (2018: 1.235 - IF, Q4 - JCR, 0.463 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1063-7729.(Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru).
- ADCA17 KURIDZE, D. - MATHIOUDAKIS, M. - MORGAN, Huw - OLIVER, R. - KLEINT, L. - ZAQARASHVILI, T. V. - REID, A. - KOZA, Július - LOFDAHL, M. G. - HILLBERG, T. - KUKHIANIDZE, V. - HANSLMEIER, Arnold. Mapping the magnetic field of flare coronal loops. In The Astrophysical Journal, 2019, vol. 874, no. 2, article no. 126, p. 1-12. (2018: 5.580 - IF, Q1 - JCR, 2.741 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X.(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).
- ADCA18 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.(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).
- ADCA19 MANN, Michael - PRIBULLA, Theodor - DÖHRING, T. - KOMŽÍK, Richard - SIVANIČ, Peter. Power quality - evaluation of safe operation of observatories. In Astronomische Nachrichten, 2019, vol. 340, p. 658-665. (2018: 1.289 - IF, Q3 - JCR, 0.703 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6337.
- ADCA20 NESLUŠAN, Luboš. The second rise of general relativity in astrophysics : Abolition of a postulate and solutions for the relativistic compact objects without maximum mass and an energy content larger than that implied by their gravity. In Modern Physics Letters A, 2019, vol. 34, no. 30, article no. 1950244, p. 1-24. (2018: 1.367 - IF, Q2 - JCR, 0.546 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0217-7323.(Vega č. 2/0037/18 : Dynamika prúdov meteoroidov vybraných komét a ďalších malých telies v Slnčnej sústave).
- ADCA21 PAUNZEN, Ernst - HANDLER, Gerald - WALCZAK, Przemyslaw - HUMMERICH, Stefan - NIEMCZURA, Ewa - KALLINGER, Thomas - WEISS, Werner W. - BERNHARD, Klaus - FEDURCO, Miroslav - GÜTL-WALLNER,

- Anna - MATTHEWS, Jaymie M. - PRIBULLA, Theodor - VAŇKO, Martin - WALLNER, Stefan - RÓZANSKI, Tomasz. A revisit to the enigmatic variable star 21 Comae. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2019, vol. 485, no. 3, p. 4247-4259. (2018: 5.231 - IF, Q1 - JCR, 2.422 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.(APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru).
- ADCA22 PAUNZEN, Ernst - BERNHARD, Klaus - FRAUENBERGER, Moriz - HELBIG, Santiago - HERDIN, Andreas - HUMMERICH, Stefan - JANÍK, Jan - KARNTHALER, Andreas - KOMŽÍK, Richard - KULTERER, Beatrice - MAITZEN, Hans-Michael - MEINGAST, Stefan - MIKSCH, Sebastian - PRIBULLA, Theodor - RODE-PAUNZEN, Monika - SAKULER, Wolfgang - SCHODER, Carla - SEMENKO, Evgenij A. - SULZENAUER, Nikolaus. TYC 3637-1152-1 - A high amplitude delta Scuti star with peculiar pulsational properties. In New Astronomy, 2019, vol. 68, p. 39-44. (2018: 1.162 - IF, Q4 - JCR, 0.533 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1384-1076.(ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage).
- ADCA23 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.(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).
- ADCA24 PRAVEC, Petr - FATKA, P. - VOKROUHLICKÝ, David - SCHEIRICH, Petr - ĎURECH, Josef - SCHEERES, D. J. - KUŠNIRÁK, Peter - HORNOCH, Kamil - GALÁD, Adrián - PRAY, Donald P. - KRUGLY, Yurij 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 - KORNŇOŠ, 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.(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).
- ADCA25 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.(Vega č. 2/0003/16 : Veldkampove priestory v kvantovej informácii a astrofyzike).

- ADCA26 RUMYANTSEV, V. - KISELEV, Nikolai - IVANOVA, Oleksandra. CCD Polarimetry of Near-Earth Asteroid 2014 JO(25) and Comet 41P/Tuttle-Giacobini-Kresak at the Prime Focus of the 2.6-m Shajn Telescope of the Crimean Astrophysical Observatory. In Solar System Research, 2019, vol. 53, no. 2, p. 91-97. (2018: 0.864 - IF, Q4 - JCR, 0.433 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0038-0946.(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).
- ADCA27 SCHWARTZ, Pavol - GUNÁR, Stanislav - JENKINS, J. M. - LONG, D. M. - HEINZEL, Petr - CHOUDHARY, D. P. 2D non-LTE modelling of a filament observed in the H alpha line with the DST/IBIS spectropolarimeter. In Astronomy and Astrophysics, 2019, vol. 631, article no. A146, 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.(Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka).
- ADCA28 SKARKA, Marek - KABÁTH, Petr - PAUNZEN, Ernst - FEDURCO, Miroslav - BUDAJ, Ján - DUPKALA, Daniel - KRČIČKA, Jiří - HATZES, A. - PRIBULLA, Theodor - PARIMUCHA, Štefan - MIKULÁŠEK, Zdeněk - GUENTHER, E. - SABOTTA, S. - BLAŽEK, M. - DVORÁKOVÁ, J. - HAMBÁLEK, Ľubomír - KLOCOVÁ, T. - KOLLÁR, Vladimír - KUNDRA, Emil - ŠLECHTA, Miroslav - VAŇKO, Martin. HD 99458: First time ever Ap-type star as a delta Scuti pulsator in a short period eclipsing binary? In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2019, vol. 487, no. 3, p. 4230-4237. (2018: 5.231 - IF, Q1 - JCR, 2.422 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.(Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru).
- ADCA29 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.(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).
- ADCA30 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.(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).
- ADCA31 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.(Vega č. 2/0008/17 : Vzplanutia kataklyzmatických premenných

- ADCA32 hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru). VENKATARAMANI, Kumar - GANESH, Shashikiran - RAI, Archita - HUSÁRIK, Marek - BALIYAN, K. S. - JOSHI, U. C. Time and phase resolved optical spectra of potentially hazardous asteroid 2014 JO25. In The Astronomical Journal, 2019, vol. 157, no. 5, article no. 199, p. 1-8. (2018: 5.497 - IF, Q1 - JCR, 2.770 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6256.(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).
- ADCA33 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.(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).
- ADCA34 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.(Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka).
- ADCA35 ZHELTOBRYUKHOV, Maxim - CHORNAYA, Ekaterina - KOCHERGIN, Anton - KORNIENKO, Gennady - MATKIN, Alexey - IVANOVA, Oleksandra - LUKYANYK, Igor V. - ZUBKO, Evgenij. Umov effect in asteroid (3200) Phaeton. In Astronomy and Astrophysics, 2018, vol. 620, article no. A179, p. 1-6. (2017: 5.565 - IF, Q1 - JCR, 2.265 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(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).

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

- ADEB01 DOROTOVIČ, Ivan - COELHO, A. - RYBÁK, Ján - MORA, André - RIBEIRO, Rita - KUSA, W. - PIRES, Ricardo. Automatic detection and tracking of coronal bright points in SDO/AIA images. In Sun and Geosphere : the international journal of research and applications, 2018, vol. 13, no. 2, p. 129-133. ISSN 1819-0839.(Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage. APVV SK-PT-2015-0004 : Vývoj slnečnej aktivity počas slnečného cyklu - od štatistiky k fyzike).
- ADEB02 KUPRYAKOV, Yuriy Alexejevič - DODIN, A. - SCHWARTZ, Pavol - KASHAPOVA, Larisa K. The calculation of the intensity of the Mg I spectral lines in solar prominences using the cloudy code model. In Workshop Solar Influences on the Magnetosphere, Ionosphere and Atmosphere : Book of Proceedings, 11th Workshop, Primorsko, Bulgaria, June 3-7, 2019, p.139-142. ISSN 2367-7570. Názov prebraný z titulnej strany.

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

- ADMB01 SANIGA, Metod - BARTNICKA, Edyta. Doily as subgeometry of a set of nonunimodular free cyclic submodules. In *Axioms*, 2019, vol. 8, no. 1, article no. 28, p. 1-5. (2018: 0.230 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 2075-1680.(Vega č. 2/0003/16 : Veldkampove priestory v kvantovej informácii a astrofyzike).

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

- ADNA01 CSEH, B. - FEDURCO, Miroslav - KOMŽÍK, Richard - MIKOLAJCZYK, P. - MURPHY-GLAYSHER, F. - PRIBULLA, Theodor - SHUBINA, Olena. Application of broadening functions to eclipsing binaries and planetary transits. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*, 2019, vol. 49, no. 3, p. 556-560. (2018: 0.833 - IF, Q4 - JCR, 0.415 - SJR, Q3 - SJR). (2019 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
- ADNA02 DÖHRING, T. - PRIBULLA, Theodor - KOMŽÍK, Richard - MANN, Michael - SIVANIČ, Peter - STOLLENWERK, M. Slovak-Bavarian collaboration on the development of telescope instrumentation. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*, 2019, vol. 49, no. 2, p. 154-158. (2018: 0.833 - IF, Q4 - JCR, 0.415 - SJR, Q3 - SJR). (2019 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. Proceedings of the Workshop Observing Techniques, Instrumentation and Science for Metre-Class Telescopes II.
- ADNA03 GAJDOŠ, Pavol - VAŇKO, Martin - PARIMUCHA, Štefan - FEDURCO, Miroslav. Analysis of exoplanetary system WASP-118. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*, 2019, vol. 49, no. 2, p. 349-351. (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. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru).
- ADNA04 GARAI, Zoltán. Analysis of KOI 2700b: the second exoplanet with a comet-like dusty tail : An improved tail model. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*, 2019, vol. 49, no. 2, p. 352-354. (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. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav).
- ADNA05 CHOCHOL, Drahomír - SHUGAROV, Sergey - HAMBÁLEK, Ľubomír - GUARRO, Joan - KRUSHEVSKA, Victoria. Optical photometry and spectroscopy of V612 Sct: slow classical nova with rebrightenings. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*, 2019, vol. 49, no. 2, p. 159-170. (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. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru).
- ADNA06 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*



- Skalnáté 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).
- ADNA07 KRUSHEVSKA, Victoria - KUZNYETSOVA, Yuliana - VELES, O. A. - ANDREEV, Maksim V. - ROMANYUK, Y. O. - GARAI, Zoltán - PRIBULLA, Theodor - BUDAJ, Ján - SHUGAROV, Sergey - KUNDRÁ, Emil - HAMBÁLEK, Ľubomír - DOLINSKÝ, P. Search for extrasolar planets around white dwarfs. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnáté Pleso, 2019, vol. 49, no. 2, p. 380-383. (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.
- ADNA08 NESLUŠAN, Luboš - HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. Meteoroid stream and meteor showers of comet C/1964 N1. Part II. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnáté Pleso, 2018, vol. 48, no. 4, p. 554-583. (2017: 0.733 - IF, Q4 - JCR, 0.352 - SJR, Q3 - SJR). (2018 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.(Vega č. 2/0037/18 : Dynamika prúdov meteoroidov vybraných komét a ďalších malých telies v Slnecnej sústave. APVV-16-0148 : Fyzikálne vlastnosti a dynamika meteoroidov).
- ADNA09 PRIBULLA, Theodor - VAŇKO, Martin - BUDAJ, Ján - GARAI, Zoltán - GUENTHER, E. - HAMBÁLEK, Ľubomír - KOMŽÍK, Richard - KUNDRÁ, Emil. Long-term spectroscopic survey of T Tauri stars in the Taurus-Auriga star-forming region. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnáté Pleso, 2019, vol. 49, no. 2, p. 363-366. (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. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav).
- ADNA10 SEKERÁŠ, Matej - SKOPAL, Augustín - SHUGAROV, Sergey - SHAGATOVA, Natalia - KUNDRÁ, Emil - KOMŽÍK, Richard - VRAŠŤÁK, M. - PENEVA, Stoyanka Petrova - SEMKOV, Evgeni - STUBBINGS, Rod. Photometry of symbiotic stars - XIV. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnáté Pleso, 2019, vol. 49, no. 1, p. 19-66. (2018: 0.833 - IF, Q4 - JCR, 0.415 - SJR, Q3 - SJR). (2019 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.(Vega č. 2/0008/17 : Vzplanutia kataklyzmatických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru).
- ADNA11 SHAGATOVA, Natalia - SKOPAL, Augustín - SEKERÁŠ, Matej - TEYSSIER, Francois - SHUGAROV, Sergey - KOMŽÍK, Richard - GARAI, Zoltán - KUNDRÁ, Emil - VAŇKO, Martin. H-alpha orbital variations of the symbiotic star EG And from optical spectroscopy. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnáté Pleso, 2019, vol. 49, no. 2, p. 406-410. (2018: 0.833 - IF, Q4 - JCR, 0.415 - SJR, Q3 - SJR). (2019 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. Proceedings of the Workshop Observing Techniques, Instrumentation and Science for Metre-Class Telescopes II(Vega č. 2/0008/17 : Vzplanutia kataklyzmatických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru).
- ADNA12 SHCHUROVA, Alisa - SKOPAL, Augustín - SHUGAROV, Sergey - SEKERÁŠ, Matej - KOMŽÍK, Richard - KUNDRÁ, Emil - SHAGATOVA, Natalia. Mass-outflow from the active symbiotic binary BF Cyg during its 2015 and 2017 bursts. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnáté Pleso, 2019, vol.

- 49, no. 2, p. 411-414. (2018: 0.833 - IF, Q4 - JCR, 0.415 - SJR, Q3 - SJR). (2019 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. Proceedings of the Workshop Observing Techniques, Instrumentation and Science for Metre-Class Telescopes II(Vega č. 2/0008/17 : Vzplanutia kataklyzmatických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru).
- ADNA13 SIMON, Andrei - PAVLENKO, Elena - SHUGAROV, Sergey - VASYLENKO, V. V. - IZVIEKOVA, I. - RESHETNYK, Volodymyr - GODUNOVA, V. - BUFAN, Y. - BARANSKY, Aleksandr - ANTONYUK, Oksana I. - BAKLANOV, Aleksei - TROIANSKYI, V. - UDOVICHENKO, S. - KEIR, L. Gaia18aak is a new SU UMa-type dwarf nova. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2019, vol. 49, no. 2, p. 420-423. (2018: 0.833 - IF, Q4 - JCR, 0.415 - SJR, Q3 - SJR). (2019 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. Proceedings of the Workshop Observing Techniques, Instrumentation and Science for Metre-Class Telescopes II(Vega č. 2/0008/17 : Vzplanutia kataklyzmatických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru).
- ADNA14 SKOPAL, Augustín. Studying symbiotic stars and classical nova outbursts with small telescopes. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2019, vol. 49, no. 2, p. 189-196. (2018: 0.833 - IF, Q4 - JCR, 0.415 - SJR, Q3 - SJR). (2019 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. Proceedings of the Workshop Observing Techniques, Instrumentation and Science for Metre-Class Telescopes II(Vega č. 2/0008/17 : Vzplanutia kataklyzmatických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru).
- ADNA15 SKOPAL, Augustín - SEKERÁŠ, Matej - KUNDRA, Emil - KOMŽÍK, Richard - SHUGAROV, Sergey - BUIL, Christian - BERARDI, P. - ZUBAREVA, Alexandra M. First glance at the recently discovered symbiotic star HBHA 1704-05 during its current outburst. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2019, vol. 49, no. 2, p. 424-426. (2018: 0.833 - IF, Q4 - JCR, 0.415 - SJR, Q3 - SJR). (2019 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. Proceedings of the Workshop Observing Techniques, Instrumentation and Science for Metre-Class Telescopes II(Vega č. 2/0008/17 : Vzplanutia kataklyzmatických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru).
- ADNA16 TSVETKOV, Dmitry Yu. - PAVLYUK, Nikolaj N. - SHUGAROV, Sergey - VOLKOV, Igor. Optical observations of bright supernovae. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2019, vol. 49, no. 2, p. 183-188. (2018: 0.833 - IF, Q4 - JCR, 0.415 - SJR, Q3 - SJR). (2019 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. Proceedings of the Workshop Observing Techniques, Instrumentation and Science for Metre-Class Telescopes II(Vega č. 2/0008/17 : Vzplanutia kataklyzmatických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru).
- ADNA17 TSVETKOV, Dmitry Yu. - METLOV, Vladimir G. - VOLKOV, Igor - SHUGAROV, Sergey - GORANSKIJ, Vitalij P. - TARASOVA, Taissiiia Natasha - PAVLYUK, Nikolaj N. - KUSAKIN, Anatoly - KRUGOV, Maxim - KOKUMBAEVA, R. I. - BARSUKOVA, Elena A. - VALEEV, Azamat F. - NIKIFOROVA, A. A. - TROITSKY, I. S. - TROITSKAYA, Y. V. Photometric and spectroscopic observations of supernova 2014J in M82. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2018, vol. 48, no. 4, p. 511-535. (2017: 0.733 - IF, Q4 - JCR, 0.352 - SJR, Q3 - SJR). (2018 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.(Vega č. 2/0008/17 : Vzplanutia kataklyzmatických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru).
- ADNA18 VOLKOV, Igor - BAGAEV, L.A. - KRAVTSOVA, A. S. - CHOCHOL, Drahomír. V839 Cep - a new massive eclipsing variable with apsidal motion in the field of

Trumpler 37. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2019, vol. 49, no. 2, p. 434-438. (2018: 0.833 - IF, Q4 - JCR, 0.415 - SJR, Q3 - SJR). (2019 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.(Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav).

ADNA19 VOLKOV, Igor - KRAVTSOVA, A. S. - PRIBULLA, Theodor - BUDAJ, Ján - GARAI, Zoltán - HAMBÁLEK, Ľubomír - KOMŽÍK, Richard - KUNDRÁ, 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).

### AGI Správy o vyriešených vedeckovýskumných úlohách

AGI01 DOROTOVIČ, Ivan - RYBÁK, Ján - BOBÍK, Pavol - REVALLO, Miloš - VALACH, Fridrich - ONDRÁŠKOVÁ, Adriana. STP activities in Slovakia 2015-2018. The Slovak National Reports to SCOSTEP. Bratislava : Division of Geophysics, Earth Science Institute SAS, 2019. 16 p. Dostupné na internete: <[http://gpi.savba.sk/GPIweb/SCOSTEP/SCOSTEP\\_report\\_Slovakia\\_2015-2018.pdf](http://gpi.savba.sk/GPIweb/SCOSTEP/SCOSTEP_report_Slovakia_2015-2018.pdf)>.

### \*BDEB Odborné práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných

BDEB01 SVOREŇ, Ján. Hvezdáreň na Skalnatom plese má 75 rokov. In Pokroky matematiky, fyziky a astronomie, 2018, roč. 63, číslo 4, s. 233-244. ISSN 0032-2423.

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

BEE01 BUDAJ, Ján. Shellspec39 - A tool for modelling the spectra, light curves, and images of interacting binaries and exoplanets. In Radiative Signatures from the Cosmos : ASP Conference Series vol. 519. - San Francisco : Astronomical Society of the Pacific, 2019, p. 87-92. ISBN 978-1-58381-925-8.(Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru. Conference Radiative Signatures from the Cosmos).

BEE02 PIRES, Ricardo - DOROTOVIČ, Ivan - RIBEIRO, Rita - FONSECA, José M. - RYBÁK, Ján - MORA, André. CBPTracker - a web tool to detect and track Solar features from SDO/AIA images. In Proceedings 2019 International Young Engineers Forum (YEF-ECE) [elektronický zdroj]. - Danvers : IEEE, 2018, p. 72-76. ISBN 978-1-5386-9282-0. Názov prebraný z titulnej strany. Dostupné na internete: <<https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/8732966/proceeding>>(Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage. APVV SK-PT-2015-0004 : Vývoj slnečnej aktivity počas slnečného cyklu - od štatistiky k fyzike. 2019 International Young Engineers Forum (YEF-ECE)).

BEE03 SHUGAROV, Sergey - GOLYSHEVA, Polina Yu. - SOKOLOVSKY, Kirill V. -

CHOCHOL, Drahomír. Photometric variability of the novalike object V380 Oph in 1976-2016. In *Astroplate 2016*. - Prague : Czech Technical University, Faculty of Electrical Engineering, 2019, p. 59-62. ISBN 978-80-01-06566-2.(Vega č. 2/0002/13 : Fyzikálne procesy v symbiotických hviezdach a novách. *Astroplate 2016*).

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

BEF01 SVOREŇ, Ján. Kométy. In *Astronomická ročenka 2020*. Zostavil: Peter Zimnikoval. - Hurbanovo : Slovenská ústredná hviezdáreň Hurbanovo, 2019, s. 74-79. ISBN 978-80-89998-06-7.

**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 [2016-2019] Augustín Skopal, editor [2001-2019] Richard Komžík. Tatranská Lomnica : Astronomical Institute of the Slovak Academy of Sciences, 1955-. 2x ročne. ISSN 1335-1842.

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

GII01 A Tour of the Sun: The EST Solar Gallery. Edited by L. R. Bellot Rubio, S. J. Gonzalez Manrique, C. Kuckein, V. A. Lopez, and A. Ortiz-Carbonell. Instituto de Astrofísica de Andalucia, 2019. 175 p.

GII02 BENISHEK, Vladimir - PRAVEC, Petr - KUŠNIRÁK, Peter - DURKEE, Russ - PRAY, Donald P. - CHIorny, Vasilij - MIKHALCHENKO, Olga - HUSÁRIK, Marek - PIKLER, Michal - OEY, Julian - BACCI, Paolo - MAESTRIPIERI, Martina - AZNAR, Amadeo. (18303) 1980 PU. In *Central Bureau Electronic Telegrams*, 2019, no. 4676, p. 1. Názov prebraný z titulnej obrazovky. Dostupné na internete: <<http://www.cbat.eps.harvard.edu/iau/cbet>>.

GII03 BENISHEK, Vladimir - PRAVEC, Petr - DURKEE, Russ - HUSÁRIK, Marek - PIKLER, Michal - ČERVÁK, Gabriel - TOMKO, Dušan - CHRISTMANN, Bruno - AZNAR, Amadeo - PRAY, Donald P. - PILCHER, Frederick - CHIorny, Vasilij - MARCHINI, Alessandro - PAPINI, Riccardo - SALVAGGIO, Fabio. (2019) Van Albada. In *Central Bureau Electronic Telegrams*, 2019, no. 4689, p. 1. Názov prebraný z titulnej obrazovky. Dostupné na internete: <<http://www.cbat.eps.harvard.edu/iau/cbet>>.

GII04 BENISHEK, Vladimir - PRAVEC, Petr - DURKEE, Russ - HUSÁRIK, Marek - PIKLER, Michal - ČERVÁK, Gabriel - PILCHER, Frederick - CHIorny, Vasilij - MIKHALCHENKO, Olga - OEY, Julian. (2516) Roman. In *Central Bureau Electronic Telegrams*, 2019, no. 4704, p. 1. Názov prebraný z titulnej strany. Dostupné na internete: <<http://www.cbat.eps.harvard.edu/iau/cbet>>.

GII05 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.

GII06 KOCHERGIN, Anton - ZUBKO, Evgenij - HUSÁRIK, Marek - IVANOVA, Oleksandra - VIDEEN, Gorden - CHORNAYA, Ekaterina - SUNGSOO, S. Kim - ZHELTOBRYUKHOV, Maxim - LUKYANYK, Igor V. Velocity of dust ejected

- from interstellar comet 2I/Borisov. In Research Notes of the American Astronomical Society, 2019, vol. 3, no. 10, p. 152. ISSN 2515-5172.
- GII07 SKOPAL, Augustín - KOMŽÍK, Richard. Editorial. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2019, vol. 49, no. 1, p. 5-6. (2018: 0.833 - IF, Q4 - JCR, 0.415 - SJR, Q3 - SJR). (2019 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

## Ohlasy (citácie):

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

- ADCA01 ALLODI, Marco A. - BARAGIOLA, Raul A. - BARATTA, Giuseppe Antonio - BARUCCI, Maria Antonietta - BLAKE, Geoffrey A. - BODUCH, Philippe - BRUCATO, John R. - CONTRERAS, Cesar - CUYLLE, Steven H. - FULVIO, Daniele - GUDIPATI, Murthy S. - IOPPOLO, Sergio - KANŤUCHOVÁ, 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, 2.102 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0038-6308. (Vega č. 2/0022/10 : Evolúcia a fyzikálne charakteristiky pevnej zložky medziplanetárnej hmoty v blízkosti Zeme).
- Citácie:  
*1. [1.1] MOHANDESI, A. - KUSALIK, P. G. Probing ice growth from vapor phase: A molecular dynamics simulation approach. In JOURNAL OF CRYSTAL GROWTH. ISSN 0022-0248, 2018, vol. 483, p. 156-163., Registrované v: WOS*
- ADCA02 AMADO, Pedro J. - ZBORIL, Milan. Photometric and TiO modelling of the starspots on AG Dor and HU Vir. In Astronomy and Astrophysics, 2002, vol. 381, p. 517-523. (2001: 2.281 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0004-6361.
- Citácie:  
*1. [1.1] ALEKSEEV, I. Y. - KOZHEVNIKOVA, A. V. Long-term spot-coverage variations of 13 BY Dra G-K dwarfs. In ASTRONOMY REPORTS. ISSN 1063-7729, 2018, vol. 62, no. 6, p. 396-411., Registrované v: WOS*  
*2. [1.1] PAKHOMOV, Y. V. - ANTONYUK, K. A. - BONDAR, N. I. - PIT, N. V. - REVA, I. V. - KUSAKIN, A. V. Spotted surface structure of the active giant PZ Mon. In ASTRONOMY LETTERS-A JOURNAL OF ASTRONOMY AND SPACE ASTROPHYSICS. ISSN 1063-7737, 2018, vol. 44, no. 1, p. 35-48., Registrované v: WOS*
- ADCA03 ATAÇ, Tamer - ÖZGÜÇ, Atila - RYBÁK, Ján. Overview of the flare index during the maximum phase of the solar cycle 23. In Advances in Space Research, 2005, vol. 35, p. 400-405. (2004: 0.548 - IF). (2005 - WOS, SCOPUS). ISSN 0273-1177.
- Citácie:  
*1. [1.1] BABIC, D. - SENCAR, J. Periodic behaviour in ground-level environmental radioactivity: fingerprints of solar activity? In PROCEEDINGS OF THE ROYAL SOCIETY A-MATHEMATICAL PHYSICAL AND ENGINEERING SCIENCES. ISSN 1364-5021, 2018, vol. 474, no. 2213, article no. 20180109., Registrované v: WOS*  
*2. [1.1] LU, S. - ZHANG, H. - LI, X. - LI, Y. - NIU, C. - YANG, X. - LIU, D.*

*Analysis of temporal-longitudinal-latitudinal characteristics in the global ionosphere based on tensor rank-1 decomposition. In EARTH, PLANETS AND SPACE. ISSN 1880-5981, 2018, vol. 70, article no. 39, p. 1-14., Registrované v: WOS*

- ADCA04 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, 2.902 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.(Vega č. 2/0002/12 : Optická charakterizácia mikrofyzikálnych vlastností atmosférických častíc nesférického tvaru).

Citácie:

1. [1.1] *GES, X. - BARA, S. - GARCIA-GIL, M. - ZAMORANO, J. - RIBAS, S. J. - MASANA, E. Light pollution offshore: Zenithal sky glow measurements in the Mediterranean coastal waters. In JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY AND RADIATIVE TRANSFER. ISSN 0022-4073, 2018, vol. 210, p. 91-100., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *GRONKOWSKI, P. - TRALLE, I. - WESOLOWSKI, M. Visibility of comets during their outbursts and the night sky light pollution - Use the Bortle scale. In ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN. ISSN 0004-6337, 2018, vol. 339, no. 1, p. 37-45., Registrované v: WOS*

- ADCA05 BADALYAN, Olga G. - OBRIDKO, Vladimir N. - SÝKORA, Július. Brightness of the coronal green line and prediction for activity cycles 23 and 24. In Solar Physics, 2001, vol. 199, p. 421-435. (2000: 2.095 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.

Citácie:

1. [3.2] *HAMID, R. H. - MARZOUK, B. A. Forecasting the peak of the present solar activity cycle 24. In NRIAG JOURNAL OF ASTRONOMY AND GEOPHYSICS. ISSN 2090-9977, 2018, vol. 7, no. 1, p. 15-19., Registrované v: NASA ADS*

2. [3.2] *LIU, Y. - ZHANG, X. The coronal green line monitoring: a traditional but powerful tool for coronal physics. In PROCEEDINGS OF THE IAU SYMPOSIUM. ISSN 1743-9213, 2018, vol. 340, p. 169-170., Registrované v: NASA ADS*

3. [3.2] *ZHANG, X. - LIU, Y. - ZHAO, M. The morphological comparison and analysis of coronal green line. In PROCEEDINGS OF THE IAU SYMPOSIUM. ISSN 1743-9213, 2018, vol. 340, p. 79-80., Registrované v: NASA ADS*

- ADCA06 BADALYAN, Olga G. - SÝKORA, Július. Two modes of rotation in the solar corona. In Advances in Space Research, 2006, vol. 38, p. 906-911. (2005: 0.706 - IF). (2006 - WOS, SCOPUS). ISSN 0273-1177.

Citácie:

1. [1.1] *NAGOVITSYN, Y. A. - PEVTSOV, A. A. - OSIPOVA, A. A. Two populations of sunspots: Differential rotation. In ASTRONOMY LETTERS-A JOURNAL OF ASTRONOMY AND SPACE ASTROPHYSICS. ISSN 1063-7737, 2018, vol. 44, no. 3, p. 202-211., 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, 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] *AN, J. - CAI, Y. - QI, Y. - WANG, X. - ZUO, Y. Ensemble empirical mode decomposition applied to long-term solar time series analysis. In THIRD*



- INTERNATIONAL WORKSHOP ON PATTERN RECOGNITION. ISSN 0277-786X, 2018, vol. 10828, article no. 1082819., Registrované v: WOS*
2. [1.1] GAO, P.-X. Variations and regularities in the hemispheric distributions in sunspot groups of various classes. In *SOLAR PHYSICS. ISSN 0038-0938, 2018, vol. 293, no. 5, article no. 79, p. 1-11., Registrované v: WOS*
3. [1.1] MANCUSO, S. - LEE, T. S. - TARICCO, C. - RUBINETTI, S. Spatio-temporal evolution and north-south asymmetry of quasi-biennial oscillations in the coronal Fe XIV emission. In *SOLAR PHYSICS. ISSN 0038-0938, 2018, vol. 293, no. 8, article no. 124, p. 1-17., Registrované v: WOS*
- ADCA08 BAKOS, Gustav A. - TREMKO, Jozef. The history of U Coronae Borealis - a sequel. In *Journal of the Royal Astronomical Society of Canada, 1981, vol.75, p.124-131.*
- Citácie:
1. [1.1] KHALIULLINA, A. I. The light-time effect in the eclipsing binaries with early-type components U CrB and RW Tau. In *ASTRONOMY REPORTS. ISSN 1063-7729, 2018, vol. 62, no. 4, p. 264-272., Registrované v: WOS*
- ADCA09 BANNISTER, Michele T. - ALEXANDERSEN, Mike - BENECCHI, Susan D. - CHEN, Ying-Tung - DELSANTI, Audrey - FRASER, Wesley C. - GLADMAN, Brett J. - GRANVIK, Mikael - GRUNDY, Will M. - GUILBERT-LEPOUTRE, Aurelie - GWYN, Stephen D. J. - IP, Wing-Huen - JAKUBÍK, Marián - JONES, R. Lynne - KAIB, Nathan - KAVELAARS, J.J. - LACERDA, Pedro - LAWLER, Samantha - LEHNER, Matthew J. - LIN, Hsing Wen - LYKAWKA, Patryk Sofia - MARSSET, Michael - MURRAY-CLAY, Ruth - NOLL, Keith S. - PARKER, Alex - PETIT, Jean-Marc - PIKE, Rosemary E. - ROUSSELOT, Philippe - SCHWAMB, Megan E. - SHANKMAN, Cory - VERES, Peter - VERNAZZA, Pierre - VOLK, Kathryn - WANG, Shiang-Yu - WERYK, Robert. OSSOS. IV. Discovery of a dwarf planet candidate in the 9:2 resonance with Neptune. In *The Astronomical Journal, 2016, vol. 152, no. 6, article no. 212, p. 1-8. (2015: 4.617 - IF, Q1 - JCR, 3.115 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6256.(Vega č. 2/0031/14 : Vybrané problémy vzniku niektorých skupín malých telies Slnčnej sústavy).*
- Citácie:
1. [1.1] GALLARDO, T. Resonances in the asteroid and trans-Neptunian belts: A brief review. In *PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2018, vol. 157, p. 96-103., Registrované v: WOS*
2. [1.1] MUNOZ-GUTIERREZ, M. A. - PEIMBERT, A. - PICHARDO, B. The contribution of dwarf planets to the origin of low-inclination comets by the replenishment of mean motion resonances in debris disks. In *ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2018, vol. 156, no. 3, article no. 108, p. 1-12., Registrované v: WOS*
- ADCA10 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. (Vega č. 2/0037/18 : Dynamika prúdov meteoroidov vybraných komét a ďalších malých telies v Slnecnej sústave).

Citácie:

1. [1.1] GRAZIER, K. R. - CASTILLO-ROGEZ, J. C. - HORNER, J. *It's complicated: A big data approach to exploring planetesimal evolution in the presence of Jovian planets. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2018, vol. 156, no. 5, article no. 232, p. 1-19., Registrované v: WOS*
2. [1.1] LI, G. - HADDEN, S. - PAYNE, M. - HOLMAN, M. J. *The secular dynamics of TNOs and Planet Nine interactions. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2018, vol. 156, no. 6, article no. 263, p. 1-20., Registrované v: WOS*
3. [1.1] TIMMES, F. - GOLUB, L. *Editorial: Data: Insights and challenges in a time of abundance. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES. ISSN 0067-0049, 2018, vol. 236, no. 1, article no. 1, p. 1-1., 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, 3.115 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6256.*

Citácie:

1. [1.1] CARRY, B. *Solar system science with ESA Euclid. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2018, vol. 609, article no. A113, p. 1-15., Registrované v: WOS*
2. [1.1] DE LA FUENTE MARCOS, C. - DE LA FUENTE MARCOS, R. *Dynamically correlated minor bodies in the outer Solar system. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2018, vol. 474, no. 1, p. 838-846., Registrované v: WOS*
3. [1.1] HOLMAN, M. J. - PAYNE, M. J. - BLANKLEY, P. - JANSSEN, R. - KUINDERSMA, S. *HelioLinC: A novel approach to the minor planet linking problem. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2018, vol. 156, no. 3, article no. 135, p. 1-15., Registrované v: WOS*
4. [1.1] LI, G. - HADDEN, S. - PAYNE, M. - HOLMAN, M. J. *The secular dynamics of TNOs and Planet Nine interactions. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2018, vol. 156, no. 6, article no. 263, p. 1-20., Registrované v: WOS*
5. [1.1] MOLNAR, L. - PAL, A. - SARNECZKY, K. - SZABO, R. - VINKO, J. - SZABO, G. M. - KISS, C. - HANYECZ, O. - MARTON, G. - KISS, L. L. *Main-belt asteroids in the K2 Uranus field. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES. ISSN 0067-0049, 2018, vol. 234, no. 2, article no. 37, p. 1-10., Registrované v: WOS*



6. [1.1] PITJEVA, E. V. - PITJEV, N. P. *Mass of the Kuiper belt. In CELESTIAL MECHANICS AND DYNAMICAL ASTRONOMY. ISSN 0923-2958, 2018, vol. 130, no. 9, article no. 57., Registrované v: WOS*
7. [1.1] PITJEVA, E. V. - PITJEV, N. P. *Masses of the Main Asteroid Belt and the Kuiper Belt from the motions of planets and spacecraft. In ASTRONOMY LETTERS-A JOURNAL OF ASTRONOMY AND SPACE ASTROPHYSICS. ISSN 1063-7737, 2018, vol. 44, no. 8-9, p. 554-566., Registrované v: WOS*
8. [1.1] WILNER, D. J. - MACGREGOR, M. A. - ANDREWS, S. M. - HUGHES, A. M. - MATTHEWS, B. - SU, K. *Resolved millimeter observations of the HR 8799 debris disk. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2018, vol. 855, no. 1, article no. 56, p. 1-10., Registrované v: WOS*
9. [1.2] OLKIN, C. - GRUNDY, W. *A survey of Pluto's surface composition. In V. BADESCU, K. ZACNY, eds. OUTER SOLAR SYSTEM: PROSPECTIVE ENERGY AND MATERIAL RESOURCES. Berlin, Springer, 2018, p. 3-13. ISBN 978-331973845-1., Registrované v: SCOPUS*
10. [3.2] PERRYMAN, M. *THE EXOPLANET HANDBOOK, 2nd edition. Cambridge: Cambridge University Press, 2018, 952 p. ISBN 9781108419772., Registrované v: NASA ADS*

ADCA12

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, 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.(Vega č. 2/0031/14 : Vybrané problémy vzniku niektorých skupín malých telies Slnčnej sústavy).*

Citácie:

1. [1.1] BECKER, J. C. - KHAIN, T. - HAMILTON, S. J. - ADAMS, F. C. - GERDES, D. W. - ZULLO, L. - FRANSON, K. - MILLHOLLAND, S. - BERNSTEIN, G. M. - SAKO, M. - BERNARDINELLI, P. - NAPIER, K. - MARKWARDT, L. - LIN, H. W. - WESTER, W. - ABDALLA, F. B. - ALLAM, S. - ANNIS, J. - AVILA, S. - BERTIN, E. - BROOKS, D. - ROSELL, A. C. - KIND, M. C. - CARRETERO, J. - CUNHA, C. E. - D'ANDREA, C. B. - DA COSTA, L. N. - DAVIS, C. - DE VICENTE, J. - DIEHL, H. T. - DOEL, P. - EIFLER, T. F. - FLAUGHER, B. - FOSALBA, P. - FRIEMAN, J. - GARCIA-BELLIDO, J. - GAZTANAGA, E. - GRUEN, D. - GRUENDL, R. A. - GSCHWEND, J. - GUTIERREZ, G. - HARTLEY, W. G. - HOLLOWOOD, D. L. - HONSCHEID, K. - JAMES, D. J. - KUEHN, K. - KUROPATKIN, N. - MAIA, M. A. G. - MARCH, M. - MARSHALL, J. L. - MENANTEAU, F. - MIQUEL, R. - OGANDO, R. L. C. - PLAZAS, A. A. - SANCHEZ, E. - SCARPINE, V. - SCHINDLER, R. - SEVILLA-NOARBE, I. - SMITH, M. - SMITH, R. C. - SOARES-SANTOS, M. - SOBREIRA, F. - SUCHYTA, E. - SWANSON, M. E. C. - WALKER, A. R. *Discovery and dynamical analysis of an extreme trans-Neptunian object with a high orbital inclination. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2018, vol. 156, no. 2, article no. 81, p. 1-17., Registrované v: WOS*
2. [1.1] MADIGAN, A.-M. - ZDERIC, A. - MCCOURT, M. - FLEISIG, J. *On the dynamics of the inclination instability. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2018, vol. 156, no. 4, article no. 141, p. 1-7., Registrované v: WOS*
3. [1.1] MEISNER, A. M. - BROMLEY, B. C. - KENYON, S. J. - ANDERSON, T. E. *A 3 pi search for Planet Nine at 3.4 mu m with WISE and NEOWISE. In*

- ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2018, vol. 155, no. 4, article no. 166, p. 1-10., Registrované v: WOS*
4. [1.2] PERDELWITZ, V. - VOELSCHOW, M. - MUELLER, H. M. A new approach to distant solar system object detection in large survey data sets. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2018, vol. 615, article no. A159, p. 1-8., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA13 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, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(APVV-0066-06 : Ohrev slnečnej koróny: observačná verifikácia fyzikálnych mechanizmov).*
- Citácie:
1. [1.1] YANG, M. - TIAN, Y. - LIU, Y. - RAO, C. Automated solar flare detection and feature extraction in high-resolution and full-disk H alpha images. In *SOLAR PHYSICS. ISSN 0038-0938, 2018, vol. 293, no. 5, article no. 81., Registrované v: WOS*
2. [1.2] HUANG, G. - MELNIKOV, V. F. - JI, H. - NING, Z. *SOLAR FLARE LOOPS: OBSERVATIONS AND INTERPRETATIONS, Singapore, Springer, 2018, 424 p. ISBN 978-981102868-7., Registrované v: SCOPUS*
3. [1.2] WANG, R. - XU, Z. - CHEN, Y. - JIN, Z. - XIANG, Y. - FU, Y. - JI, K. Field calibration of multiband high resolution imaging system with New Vacuum Solar Telescope. In *GUANGXUE XUEBAO/ACTA OPTICA SINICA. ISSN 0253-2239, 2018, vol. 38, no. 1, article no. 0111002., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA14 BOROVIČKA, 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.*
- Citácie:
1. [1.1] CHERNOGOR, L. F. Physical effects of the Romanian meteoroid. 2. In *SPACE SCIENCE AND TECHNOLOGY-KOSMICNA NAUKA I TEHNOLOGIA. ISSN 1561-8889, 2018, vol. 24, no. 2, p. 18-35., Registrované v: WOS*
2. [1.1] HUESO, R. - DELCROIX, M. - SANCHEZ-LAVEGA, A. - PEDRANGHELU, S. - KERNBAUER, G. - MCKEON, J. - FLECKSTEIN, A. - WESLEY, A. - GOMEZ-FORRELLAD, J. M. - ROJASL, J. F. - JUARISTI, J. Small impacts on the giant planet Jupiter. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2018, vol. 617, article no. A68, p. 1-13., Registrované v: WOS*
3. [1.1] JENNISKENS, P. - ALBERS, J. - TILLIER, C. E. - EDGINGTON, S. F. - LONGENBAUGH, R. S. - GOODMAN, S. J. - RUDLOSKY, S. D. - HILDEBRAND, A. R. - HANTON, L. - CICERI, F. - NOWELL, R. - LYYTINEN, E. - HLADIUK, D. - FREE, D. - MOSKOVITZ, N. - BRIGHT, L. - JOHNSTON, C. O. - STERN, E. Detection of meteoroid impacts by the Geostationary Lightning Mapper on the GOES-16 satellite. In *METEORITICS AND PLANETARY SCIENCE. ISSN 1086-9379, 2018, vol. 53, no. 12, p. 2445-2469., Registrované v: WOS*
4. [1.1] WHEELER, L. F. - MATHIAS, D. L. - STOKAN, E. - BROWN, P. G. Atmospheric energy deposition modeling and inference for varied meteoroid structures. In *ICARUS. ISSN 0019-1035, 2018, vol. 315, p. 79-91., Registrované v: WOS*
- ADCA15 BOROVIČKA, Jiří - TÓTH, Juraj - IGAZ, Antal - SPURNÝ, Pavel - KALENDA, Pavel - HALODA, Jakub - SVOREŇ, Ján - KORNOŠ, Leoš - SILBER, Elizabeth -

BROWN, Peter - HUSÁRIK, Marek. The Košice meteorite fall: Atmospheric trajectory, fragmentation, and orbit. In *Meteoritics and Planetary Science*, 2013, vol. 48, no. 10, p. 1757-1779. (2012: 2.800 - IF, 1.251 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1086-9379.(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. *Large meteoroid fragmentation: Modeling the interaction of the Chelyabinsk meteoroid with the atmosphere. In SOLAR SYSTEM RESEARCH. ISSN 0038-0946, 2018, vol. 52, no. 5, p. 426-434., Registrované v: WOS*

2. [1.1] DROUARD, A. - VERNAZZA, P. - LOEHLE, S. - GATTACCECA, J. - VAUBAILLON, J. - ZANDA, B. - BIRLAN, M. - BOULEY, S. - COLAS, F. - EBERHART, M. - HERMANN, T. - JORDA, L. - MARMO, C. - MEINDL, A. - OEFELE, R. - ZAMKOTSIAN, F. - ZANDER, F. *Probing the use of spectroscopy to determine the meteoritic analogues of meteors. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2018, vol. 613, article no. A54, p. 1-16., Registrované v: WOS*

3. [1.1] NAROENKOV, S. A. - GLAZACHEV, D. O. - KARTASHOVA, A. P. - POPOVA, O. P. - TURUNTAEV, I. S. *The impact effect calculator of celestial body impacts to the Earth: The constructor of hazardous orbits. In SOLAR SYSTEM RESEARCH. ISSN 0038-0946, 2018, vol. 52, no. 6, p. 534-546., Registrované v: WOS*

ADCA16

BOTTICELLA, Maria-Teresa - PASTORELLO, Andrea - SMARTT, Stephen J. - MEIKLE, W. Peter S. - BENETTI, Stefano - KOTAK, Rubina - CAPPELLARO, Enrico - CROCKETT, R. Mark - MATTILA, Seppo - SERENO, Mauro - PATAT, Ferdinando - TSVETKOV, Dmitry Yu. - VAN LOON, Jacco Th. - ABRAHAM, Douglas - AGNOLETTO, 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, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.

Citácie:

1. [1.1] ADAMS, S. M. - BLAGORODNOVA, N. - KASLIWAL, M. M. - AMANULLAH, R. - BARLOW, T. - BUE, B. - BULLA, M. - CAO, Y. - CENKO, S. B. - COOK, D. O. - FERRETTI, R. - FOX, O. D. - FREMLING, C. - GEZARI, S. - GOOBAR, A. - HO, A. Y. Q. - HUNG, T. - KARAMEHMETOGLU, E. - KULKARNI, S. R. - KUPFER, T. - LAHER, R. R. - MASCI, F. J. - MILLER, A. A. - NEILL, J. D. - NUGENT, P. E. - SOLLERMAN, J. - TADDIA, F. - WALTERS, R. *iPTF Survey for cool transients. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC. ISSN 0004-6280, 2018, vol. 130, no. 985, article no. 034202, p. 1-15., Registrované v: WOS*

2. [1.1] ELDRIDGE, J. J. *How fast can stellar death throes go? In NATURE ASTRONOMY. ISSN 2397-3366, 2018, vol. 2, no. 4, p. 284-285., Registrované v: WOS*

3. [1.1] JENCSON, J. E. - KASLIWAL, M. M. - ADAMS, S. M. - BOND, H. E. - LAU, R. M. - JOHANSSON, J. - HORESH, A. - MOOLEY, K. P. - FENDER, R. -

- DE, K. - O'; SULLIVAN, D. - MASCI, F. J. - CODY, A. M. - BLAGORODNOVA, N. - FOX, O. D. - GEHRZ, R. D. - MILNE, P. A. - PERLEY, D. A. - SMITH, N. - VAN DYK, S. D. SPIRITS 16th in NGC 3556: A heavily obscured and low-luminosity supernova at 8.8 Mpc. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*. ISSN 0004-637X, 2018, vol. 863, no. 1, article no. 20, p. 1-20., Registrované v: WOS 4. [1.1] JERKSTRAND, A. - ERTL, T. - JANKA, H.T. - MUELLER, E. - SUKHBOLD, T. - WOOSLEY, S. E. Emission line models for the lowest mass core-collapse supernovae I. Case study of a 9 M-circle dot one-dimensional neutrino-driven explosion. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. ISSN 0035-8711, 2018, vol. 475, no. 1, p. 277-305., Registrované v: WOS 5. [1.1] KILPATRICK, C. D. - FOLEY, R. J. - DROUT, M. R. - PAN, Y.-C. - PANTHER, F. H. - COULTER, D. A. - FILIPPENKO, A. V. - MARION, G. H. - PIRO, A. L. - REST, A. - SEITENZAHL, I. R. - STRAMPELLI, G. - WANG, X. E. Connecting the progenitors, pre-explosion variability and giant outbursts of luminous blue variables with Gaia16cfr. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. ISSN 0035-8711, 2018, vol. 473, no. 4, p. 4805-4823., Registrované v: WOS 6. [1.1] MORIYA, T. J. Explosions of Thorne-Zytkow objects. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. ISSN 0035-8711, 2018, vol. 475, no. 1, p. L49-L51., Registrované v: WOS 7. [1.1] SMITH, N. - ANDREWS, J. E. - REST, A. - BIANCO, F. B. - PRIETO, J. L. - MATHESON, T. - JAMES, D. J. - CHRIS SMITH, R. - MARIA STRAMPELLI, G. - ZENTENO, A. Light echoes from the plateau in Eta Carinae's Great Eruption reveal a two-stage shock-powered event. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. ISSN 0035-8711, 2018, vol. 480, no. 2, p. 1466-1498., Registrované v: WOS

ADCA17 BOUZID, Yacine M. - STERKEN, Christian - PRIBULLA, Theodor. Photometric study of the eclipsing binary V1034 Sco. In *Astronomy and Astrophysics*, 2005, vol. 437, p. 769-774. (2004: 3.694 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] KRTICKA, J. - KUBAT, J. - KRTICKOVA, I. Wind inhibition by X-ray irradiation in HMXBs: the influence of clumping and the final X-ray luminosity. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*. ISSN 1432-0746, 2018, vol. 620, article no. A150, p. 1-14., Registrované v: WOS

ADCA18 BOYAJIAN, Tabettha S. - ALONSO, Roi - AMMERMAN, Alex - ARMSTRONG, David - ASENSIO RAMOS, A. - BARKAOUI, K. - BEATTY, Thomas G. - BENKHALDOUN, Z. - BENNI, Paul - BENTLEY, Rory O. - BERDYUGIN, Andrei - BERDYUGINA, Svetlana - BERGERON, Serge - BIERYLA, Allyson - BLAIN, Michaela G. - CAPETILLO BLANCO, Alicia - BODMAN, Eva H. L. - BOUCHER, Anne - BRADLEY, Mark - BRINCAT, Stephen M. - BRINK, T. - BRIOL, John - BROWN, David J. A. - BUDAJ, Ján - BURDANOV, A. - CALE, B. - AZNAR CARBO, Miguel - CASTILLO GARCIA, R. - CLARK, Wendy J. - CLAYTON, Geoffrey C. - CLEM, James L. - COKER, Phillip H. - COOK, Evan M. - COPPERWHEAT, Chris M. - CURTIS, J. L. - CUTRI, R. M. - CSEH, B. - CYNAMON, C. H. - DANIELS, Alex J. - DAVENPORT, James R. A. - DEEG, H.J. - DE LORENZO, Roberto - DE JAEGER, Thomas - DESROSIERS, Jean-Bruno - DOLAN, John - DOWHOS, D. J. - DUBOIS, Franky - DURKEE, Russ - DVORAK, Shawn - EASLEY, Lynn - EDWARDS, N. - ELLIS, Tyler G. - ERDELYI, Emery - ERTEL, Steve - FARFAN, Rafael G. - FARIHI, J. - FILIPPENKO, Alexei V. - FOXELL, Emma - GANDOLFI, Davide - GARCIA, Faustino - GIDDENS, F. -



GILLON, M. - GONZALEZ-CARBALLO, Juan-Luis - GONZALEZ-FERNANDEZ, C. - GONZALEZ HERNANDEZ, J. I. - GRAHAM, Keith - GREENE, Kenton A. - GREGORIO, J. - HALLAKOUN, Na ama - HANYECZ, Otto - HARP, G. R. - HENRY, Gregg W. - HERRERO, E. - HILDBOLD, Caleb F. - HINZEL, D. - HOLGADO, G. - IGNACZ, Bernadett - ILYIN, Iliia - IVANOV, Valentin D. - JEHIN, E. - JERMAK, Helen E. - JOHNSTON, Steve - KAFKA, Stella - KALUP, Csilla - KARDASIS, Emmanuel - KASPI, Shai - KENNEDY, Grant M. - KIEFER, F. - KIELTY, C. L. - KESSLER, Dennis - KIISKINEN, H. - KILLESTEIN, T. L. - KING, Ronald A. - KOLLÁR, Vladimír - KORHONEN, Heidi - KOTNIK, C. - KÖNYVES-TOTH, Reka - KRISKOVICS, Levente - KRUMM, Nathan - KRUSHINSKY, Vadim - KUNDRA, 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. - MARENGO, 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, H. - SODOR, A. - STARKEY, Donn - STEELE, Iain A. - STONE, Geoff - STRASSMEIER, Klaus G. - STREET, R. A. - SULLIVAN, Tricia - SUOMELA, J. - SWIFT, J. J. - SZABO, Gyula M. - SZABO, Robert - SZAKÁTS, R. - SZALAI, Tamas - TANNER, Angelle M. - TOLEDO-PADRON, B. - TORDAI, Tamas - TRIAUD, Amaury H. M. J. - TURNER, J. D. - ULOWETZ, Joseph - URBANIK, Marian - VANAVERBEKE, Siegfried - VANDERBURG, Andrew - VIDA, Krisztian - VIETJE, Brad P. - VINKO, Jozsef - VON BRAUN, Kaspar - WAAGEN, Elizabeth O. - WALSH, Dan - WATSON, Christopher A. - WEIR, R. C. - WENZEL, Klaus - WESTENDORP PLAZA, C. - WILLIAMSON, Michael W. - WRIGHT, Jason T. - WYATT, M. C. - ZHENG, WeiKang - ZSIDI, Gabriella. The first post-Kepler brightness dips of KIC 8462852. In The Astrophysical Journal Letters, 2018, vol. 853, no. 1, article no. L8, p. 1-14. (2017: 6.634 - IF, Q1 - JCR, 3.186 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 2041-8205.(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] HUGHES, A. M. - DUCHENE, G. - MATTHEWS, B. C. *Debris disks: structure, composition, and variability. In ANNUAL REVIEW OF ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0066-4146, 2018, vol. 56, p. 541-591., Registrované v: WOS*
2. [1.2] HIPPKKE, M. - ANGERHAUSEN, D. *The year-long flux variations in*

*Boyajian's star are asymmetric or aperiodic. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS. ISSN 2041-8205, 2018, vol. 854, no. 1, article no. L11, p. 1-5., Registrované v: SCOPUS*

3. [3.2] CASTELAZ, M. - BARKER, T. KIC 8462852: Maria Mitchell Observatory photographic photometry 1922 to 1991. In THE JOURNAL OF THE AMERICAN ASSOCIATION OF VARIABLE STAR OBSERVERS. ISSN 0271-9053, 2018, vol. 46, no. 1, p. 33., Registrované v: NASA ADS

4. [3.2] SACCO, G. - NGO, L. D. - MODOLO, J. A 1,574-day periodicity of transits orbiting KIC 8462852. In THE JOURNAL OF THE AMERICAN ASSOCIATION OF VARIABLE STAR OBSERVERS. ISSN 0271-9053, 2018, vol. 46, no. 1, p. 14., Registrované v: NASA ADS

ADCA19 **BUDAJ, Ján.** Effects of dust on light-curves of Epsilon Aurigae-type stars. In Astronomy and Astrophysics, 2011, vol. 532, article no. L12, p. 1-4. (2010: 4.425 - IF, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. (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] ZHOU, G. - RAPPAPORT, S. - NELSON, L. - HUANG, C. X. - SENHADJI, A. - RODRIGUEZ, J. E. - VANDERBURG, A. - QUINN, S. - JOHNSON, C. I. - LATHAM, D. W. - TORRES, G. - GARY, B. L. - TAN, T. G. - JOHNSON, M. C. - BURT, J. - KRISTIANSEN, M. H. - JACOBS, T. L. - LACOURSE, D. - SCHWENGELER, H. M. - TERENCEV, I. - BIERYLA, A. - ESQUERDO, G. A. - BERLIND, P. - CALKINS, M. L. - BENTO, J. - COCHRAN, W. D. - KARJALAINEN, M. - HATZES, A. P. - KARJALAINEN, R. - HOLDEN, B. - BUTLER, R. P. Occultations from an active accretion disk in a 72-day detached post-argol system detected by K2. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2018, vol. 854, no. 2 article no. 109, p. 1-18., Registrované v: WOS

ADCA20 **BUDAJ, Ján - ILIEV, Ilian Kh.** Abundance analysis of Am binaries and search for tidally driven abundance anomalies - I. HD 33254, HD 178449 and HD 198391. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2003, vol. 346, p. 27-36. (2002: 4.671 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0035-8711.

Citácie:

1. [1.1] GHAZARYAN, S. - ALECIAN, G. - HAKOBYAN, A. A. New catalogue of chemically peculiar stars, and statistical analysis. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2018, vol. 480, no. 3, p. 2953-2962., Registrované v: WOS

ADCA21 **BUDAJ, Ján - RICHARDS, Mercedes T. - MILLER, Brendan.** A study of synthetic and observed H alpha spectra of TT Hydrae. In The Astrophysical Journal, 2005, vol. 623, p. 411-424. (2004: 6.237 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0004-637X.

Citácie:

1. [1.1] ZHOU, G. - RAPPAPORT, S. - NELSON, L. - HUANG, C. X. - SENHADJI, A. - RODRIGUEZ, J. E. - VANDERBURG, A. - QUINN, S. - JOHNSON, C. I. - LATHAM, D. W. - TORRES, G. - GARY, B. L. - TAN, T. G. - JOHNSON, M. C. - BURT, J. - KRISTIANSEN, M. H. - JACOBS, T. L. - LACOURSE, D. - SCHWENGELER, H. M. - TERENCEV, I. - BIERYLA, A. - ESQUERDO, G. A. - BERLIND, P. - CALKINS, M. L. - BENTO, J. - COCHRAN, W. D. - KARJALAINEN, M. - HATZES, A. P. - KARJALAINEN, R. - HOLDEN, B. - BUTLER, R. P. Occultations from an active accretion disk in a 72-day detached

- ADCA22 *post-argol system detected by K2. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2018, vol. 854, no. 2, article no. 109, p. 1-18., Registrované v: WOS*  
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, 3.175 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.(Vega č. 2/0143/14 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a extrasolárnych planetárnych sústavách).  
 Citácie:  
 1. [1.1] GARAI, Z. *Light-curve analysis of KOI 2700b: the second extrasolar planet with a comet-like tail. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2018, vol. 611, article no. A63, p. 1-11., Registrované v: WOS*  
 2. [1.1] MUNOZ, A. GARCIA - CABRERA, J. *Exoplanet phase curves at large phase angles. Diagnostics for extended hazy atmospheres. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2018, vol. 473, no. 2, p. 1801-1818., Registrované v: WOS*  
 3. [1.1] TAMBURRO, P. - MANDELL, A. - DEMING, D. - GARHART, E. *Confirming variability in the secondary eclipse depth of the super-Earth 55 Cancri e. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2018, vol. 155, no. 5, article no. 221, p. 1-15., Registrované v: WOS*  
 4. [1.2] FAY, S. *Coupled vacuum energy model producing endless alternated phases of accelerated and decelerated expansion. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, 2017, vol. 95, no. 8, article no. 083504., Registrované v: SCOPUS*  
 5. [3.2] PERRYMAN, M. *THE EXOPLANET HANDBOOK, 2nd edition. Cambridge: Cambridge University Press, 2018, 952 p. ISBN 9781108419772., Registrované v: NASA ADS*
- ADCA23 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, 2.585 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(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] BODMAN, E. H. L. - WRIGHT, J. T. - DESCH, S. J. - LISSE, C. M. *Inferring the composition of disintegrating planet interiors from dust tails with future James Webb Space Telescope observations. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2018, vol. 156, no. 4, article no. 173, p. 1-8., Registrované v: WOS*  
 2. [1.1] GARAI, Z. *Light-curve analysis of KOI 2700b: the second extrasolar planet with a comet-like tail. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2018, vol. 611, article no. A63, p. 1-11., Registrované v: WOS*  
 3. [1.1] MUNOZ, A. GARCIA - CABRERA, J. *Exoplanet phase curves at large phase angles. Diagnostics for extended hazy atmospheres. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2018, vol. 473, no. 2, p. 1801-1818., Registrované v: WOS*  
 4. [1.1] RIDDEN-HARPER, A. R. - KELLER, C. U. - MIN, M. - VAN LIESHOUT, R. - SNELLEN, I. A. G. *Chromatic transit light curves of disintegrating rocky*

*planets. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2018, vol. 618, article no. A97, p. 1-18., Registrované v: WOS*

5. [1.1] SCHLAWIN, E. - HIRANO, T. - KAWAHARA, H. - TESKE, J. - GREEN, E. M. - RACKHAM, B. V. - FRAINE, J. - BUSHRA, R. *Back to "normal" for the disintegrating planet candidate KIC 12557548 b. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2018, vol. 156, no. 6, article no. 281, p. 1-15., Registrované v: WOS*

6. [3.2] PERRYMAN, M. *THE EXOPLANET HANDBOOK, 2nd edition. Cambridge: Cambridge University Press, 2018, 952 p. ISBN 9781108419772., Registrované v: NASA ADS*

ADCA24

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, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6256. (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] DELREZ, L. - MADHUSUDHAN, N. - LENDL, M. - GILLON, M. - ANDERSON, D. R. - NEVEU-VANMALLE, M. - BOUCHY, F. - BURDANOV, A. - COLLIER-CAMERON, A. - DEMORY, B.O. - HELLIER, C. - JEHIN, E. - MAGAIN, P. - MAXTED, P. F. L. - QUELOZ, D. - SMALLEY, B. - TRIAUD, A. H. *M. J. High-precision multiwavelength eclipse photometry of the ultra-hot gas giant exoplanet WASP-103 b. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2018, vol. 474, no. 2, p. 2334-2351., Registrované v: WOS*

2. [1.1] MACIEJEWSKI, G. - FERNANDEZ, M. - ACEITUNO, F. - MARTIN-RUIZ, S. - OHLERT, J. - DIMITROV, D. - SZYSZKA, K. - VON ESSEN, C. - MUGRAUER, M. - BISCHOFF, R. - MICHEL, K-U - MALLONN, M. - STANGRET, M. - MOZDZIERSKI, D. *Planet-Star Interactions with precise transit timing. I. The refined orbital decay rate for WASP-12 b and initial constraints for HAT-P-23 b, KELT-1 b, KELT-16 b, WASP-33 b and WASP-103 b. In ACTA ASTRONOMICA. ISSN 0001-5237, 2018, vol. 68, no. 4, p. 371-401., Registrované v: WOS*

3. [1.1] SCHAFFENROTH, V. - GEIER, S. - HEBER, U. - GERBER, R. - SCHNEIDER, D. - ZIEGERER, E. - CORDES, O. *The MUCHFUSS photometric campaign. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2018, vol. 614, article no. A77, p. 1-12., Registrované v: WOS*

4. [3.2] PERRYMAN, M. *THE EXOPLANET HANDBOOK, 2nd edition. Cambridge: Cambridge University Press, 2018, 952 p. ISBN 9781108419772., Registrované v: NASA ADS*

ADCA25

BUDAJ, Ján - HUBENY, Ivan - BURROWS, Adam. Day and night side core cooling of a strongly irradiated giant planet. In *Astronomy and Astrophysics*, 2012, vol. 537, article no. A115, p. 1-8. (2011: 4.587 - IF, 2.373 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. (Vega č. 2/0078/10 : Fyzikálne vlastnosti cyklov aktivity vybraných interagujúcich dvojhviezd. Vega č. 2/0074/09 : Rozpletenie spektier hviezd s nejednoznačne určeným typom pekuliárnosti. Vega č. 2/0094/11 : Modelovanie tesných dvojhviezd a viacnásobných sústav: od klasických dvojhviezd k planetárnym sústavám).

Citácie:



1. [3.2] PERRYMAN, M. In *THE EXOPLANET HANDBOOK*, 2nd edition. Cambridge: Cambridge University Press, 2018, 952 p. ISBN 9781108419772., Registrované v: NASA ADS

ADCA26 BUMBA, Václav - KLVAŇA, Miroslav - SÝKORA, Július. Coronal holes and their relations to the background and local magnetic fields. In *Astronomy and Astrophysics*, 1995, vol. 298, p. 923-933. (1994: 2.328 - IF, karentované - CCC). (1995 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] ANDREEVA, O. A. - AKHMETOV, Z. S. - MALASHCHUK, V. M. - ZHIGALKIN, R. K. Study of variations of some characteristics of the giant coronal hole of 2015-2017. In *GEOMAGNETISM AND AERONOMY*. ISSN 0016-7932, 2018, vol. 58, no. 7, p. 916-924., Registrované v: WOS

ADCA27 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, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0004-637X.

Citácie:

1. [1.1] BRAHM, R. - HARTMAN, J. D. - JORDAN, A. - BAKOS, G. A. - ESPINOZA, N. - RABUS, M. - BHATTI, W. - PENEV, K. - SARKIS, P. - SUC, V. - CSUBRY, Z. - BAYLISS, D. - BENTO, J. - ZHOU, G. - MANCINI, L. - HENNING, T. - CICERI, S. - DE VAL-BORRO, M. - SHECTMAN, S. - CRANE, J. D. - ARRIAGADA, P. - BUTLER, P. - TESKE, J. - THOMPSON, I. - OSIP, D. - DIAZ, M. - SCHMIDT, B. - LAZAR, J. - PAPP, I. - SARI, P. HATS-43b, HATS-44b, HATS-45b, and HATS-46b: Four short-period transiting giant planets in the Neptune-Jupiter mass range. In *ASTRONOMICAL JOURNAL*. ISSN 0004-6256, 2018, vol. 155, no. 3, article no. 112, p. 1-18., Registrované v: WOS

2. [1.1] HASEGAWA, Y. - BRYDEN, G. - IKOMA, M. - VASISHT, G. - SWAIN, M. The origin of the heavy-element content trend in giant planets via core accretion. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*. ISSN 0004-637X, 2018, vol. 865, no. 1, article no. 32, p. 1-16., Registrované v: WOS

3. [1.1] JOHNS, D. - MARTI, C. - HUFF, M. - MCCANN, J. - WITTENMYER, R. A. - HORNER, J. - WRIGHT, D. J. Revised exoplanet radii and habitability using Gaia data release 2. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES*. ISSN 0067-0049, 2018, vol. 239, no. 1, article no. 14, p. 1-10., Registrované v: WOS

4. [1.1] KJURKCHIEVA, D. - PETROV, N. - IBRYAMOV, S. - NIKOLOV, G. - POPOV, V. New observations and transit solutions of the exoplanets HAT-P-53B AND XO-5B. In *SERBIAN ASTRONOMICAL JOURNAL*. ISSN 1450-698X, 2018, vol. 196, p. 15-20., Registrované v: WOS

5. [1.1] POWELL, D. - ZHANG, X. - GAO, P. - PARMENTIER, V. Formation of silicate and titanium clouds on hot Jupiters. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*. ISSN 0004-637X, 2018, vol. 860, no. 1, article no. 18, p. 1-26., Registrované v: WOS

6. [1.1] RAYNARD, L. - GOAD, M. R. - GILLEN, E. - NIELSEN, L. D. - WATSON, C. A. - THOMPSON, A. P. G. - MCCORMAC, J. - BAYLISS, D. - SOTO, M. - CSIZMADIA, S. - CHAUSHEV, A. - BURLEIGH, M. R. - ALEXANDER, R. - ARMSTRONG, D. J. - BOUCHY, F. - BRIEGAL, J. T. - CABRERA, J. - CASEWELL, S. L. - CHAZELAS, B. - COOKE, B. F. - EIGMUELLER, P. - ERIKSON, A. - GANSICKE, B. T. - GRANGE, A. - GUENTHER, M. N. - HODGKIN, S. T. - HOOTON, M. J. - JENKINS, J. S. - LAMBERT, G. - LOUDEN, T. - METRAILLER, L. - MOYANO, M. - POLLACCO, D. - POPPENHAEGER, K. - QUELOZ, D. - RADDI, R. - RAUER, H. - READ, A.

- M. - SMALLEY, B. - SMITH, A. M. S. - TURNER, O. - UDRY, S. - WALKER, S. R. - WEST, R. G. - WHEATLEY, P. J. *NGTS-2b: an inflated hot-Jupiter transiting a bright F-dwarf. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2018, vol. 481, no. 4, p. 4960-4970., Registrované v: WOS*
7. [1.1] RYU, T. - ZINGALE, M. - PERNA, R. *Turbulence-driven thermal and kinetic energy fluxes in the atmospheres of hot Jupiters. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2018, vol. 481, no. 4, p. 5517-5531., Registrované v: WOS*
8. [1.1] SESTOVIC, M. - DEMORY, B.-O. - QUELOZ, D. *Investigating hot-Jupiter inflated radii with hierarchical Bayesian modelling. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2018, vol. 616, article no. A76, p. 1-13., Registrované v: WOS*
9. [1.1] SOTO, M. G. - DIAZ, M. R. - JENKINS, J. S. - ROJAS, F. - ESPINOZA, N. - BRAHM, R. - DRASS, H. - JONES, M. I. - RABUS, M. - HARTMAN, J. - SARKIS, P. - JORDAN, A. - LACHAUME, R. - PANTOJA, B. - VUCKOVIC, M. - CIARDI, D. R. - CROSSFIELD, I. - DRESSING, C. - GONZALES, E. - HIRSCH, L. *K2-237 b and K2-238 b: discovery and characterization of two new transiting hot Jupiters from K2. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2018, vol. 478, no. 4, p. 5356-5365., Registrované v: WOS*
10. [1.1] THORNGREN, D. P. - FORTNEY, J. J. *Bayesian analysis of hot-Jupiter radius anomalies: Evidence for ohmic dissipation? In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2018, vol. 155, no. 5, article no. 214, p. 1-10., Registrované v: WOS*
11. [1.1] TINETTI, G. - DROSSART, P. - ECCLESTON, P. - HARTOGH, P. - HESKE, A. - LECONTE, J. - MICELA, G. - OLLIVIER, M. - PILBRATT, G. - PUIG, L. - TURRINI, D. - VANDENBUSSCHE, B. - WOLKENBERG, P. - BEAULIEU, J.-P. - BUCHAVE, L. A. - FERUS, M. - GRIFFIN, M. - GUEDEL, M. - JUSTTANONT, K. - LAGAGE, P.-O. - MACHADO, P. - MALAGUTI, G. - MIN, M. - NORGAARD-NIELSEN, H. U. - RATAJ, M. - RAY, T. - RIBAS, I. - SWAIN, M. - SZABO, R. - WERNER, S. - BARSTOW, J. - BURLEIGH, M. - CHO, J. - DU FORESTO, V. C. - COUSTENIS, A. - DECIN, L. - ENCRENAZ, T. - GALAND, M. - GILLON, M. - HELLED, R. - CARLOS MORALES, J. - MUNOZ, A. G. - MONETI, A. - PAGANO, I. - PASCALE, E. - PICCIONI, G. - PINFIELD, D. - SARKAR, S. - SELSIS, F. - TENNYSON, J. - TRIAUD, A. - VENOT, O. - WALDMANN, I. - WALTHAM, D. - WRIGHT, G. - AMIAUX, J. - AUGUERES, J. L. - BERTHE, M. - BEZAWADA, N. - BISHOP, G. - BOWLES, N. - COFFEY, D. - COLOME, J. - CROOK, M. - CROUZET, P. E. - DA PEPPPO, V. - SANZ, I. E. - FOCARDI, M. - FRERICKS, M. - HUNT, T. - KOHLEY, R. - MIDDLETON, K. - MORGANTE, G. - OTTENSAMER, R. - PACE, E. - PEARSON, C. - STAMPER, R. - SYMONDS, K. - RENGEL, M. - RENOTTE, E. - ADE, P. - AFFER, L. - ALARD, C. - ALLARD, N. - ALTIERI, F. - ANDRE, Y. - ARENA, C. - ARGYRIOU, I. - AYLWARD, A. - BACCANI, C. - BAKOS, G. - BANASZKIEWICZ, M. - BARLOW, M. - BATISTA, V. - BELLUCCI, G. - BENATTI, S. - BERNARDI, P. - BEZARD, B. - BLECKA, M. - BOLMONT, E. - BONFOND, B. - BONITO, R. - BONOMO, A. S. - BRUCATO, J. R. - BRUN, A. S. - BRYSON, I. - BUJWAN, W. - CASEWELL, S. - CHARNAY, B. - PESTELLINI, C. C. - CHEN, G. - CIARAVELLA, A. - CLAUDI, R. - CLEDASSOU, R. - DAMASSO, M. - DAMIANO, M. - DANIELSKI, C. - DEROO, P. - DI GIORGIO, A. M. - DOMINIK, C. - DOUBLIER, V. - DOYLE, S. - DOYON, R. - DRUMMOND, B. - DUONG, B. - EALES, S. - EDWARDS, B. - FARINA, M. - FLACCOMIO, E. -

- FLETCHER, L. - FORGET, F. - FOSSEY, S. - FRANZ, M. - FUJII, Y. - GARCIA-PIQUER, A. - GEAR, W. - GEOFFRAY, H. - GERARD, J. C. - GESA, L. - GOMEZ, H. - GRACZYK, R. - GRIFFITH, C. - GRODENT, D. - GUARCELLO, M. G. - GUSTIN, J. - HAMANO, K. - HARGRAVE, P. - HELLO, Y. - HENG, K. - HERRERO, E. - HORNSTRUP, A. - HUBERT, B. - IDA, S. - IKOMA, M. - IRO, N. - IRWIN, P. - JARCHOW, C. - JAUBERT, J. - JONES, H. - JULIEN, Q. - KAMEDA, S. - KERSCHBAUM, F. - KERVELLA, P. - KOSKINEN, T. - KRIJGER, M. - KRUPP, N. - LAFARGA, M. - LANDINI, F. - LELLOUCH, E. - LETO, G. - LUNTZER, A. - RANK-LUFTINGER, T. - MAGGIO, A. - MALDONADO, J. - MAILLARD, J. P. - MALL, U. - MARQUETTE, J. B. - MATHIS, S. - MAXTED, P. - MATSUO, T. - MEDVEDEV, A. - MIGUEL, Y. - MINIER, V. - MORELLO, G. - MURA, A. - NARITA, N. - NASCIMBENI, V. - NGUYEN TONG, N. - NOCE, V. - OLIVA, F. - PALLE, E. - PALMER, P. - PANCRAZZI, M. - PAPAGEORGIOU, A. - PARMENTIER, V. - PERGER, M. - PETRALIA, A. - PEZZUTO, S. - PIERRHUMBERT, R. - PILLITTERI, I. - PIOTTO, G. - PISANO, G. - PRISINZANO, L. - RADIIOTI, A. - REESS, J. M. - REZAC, L. - ROCCHETTO, M. - ROSICH, A. - SANNA, N. - SANTERNE, A. - SAVINI, G. - SCANDARIATO, G. - SICARDY, B. - SIERRA, C. - SINDONI, G. - SKUP, K. - SNELLEN, I. - SOBIECKI, M. - SORET, L. - SOZZETTI, A. - STIEPEN, A. - STRUGAREK, A. - TAYLOR, J. - TAYLOR, W. - TERENCEZI, L. - TESSENYI, M. - TSIARAS, A. - TUCKER, C. - VALENCIA, D. - VASISHT, G. - VAZAN, A. - VILARDELL, F. - VINATIER, S. - VITTI, S. - WATERS, R. - WAWER, P. - WAWRZASZEK, A. - WHITWORTH, A. - YUNG, Y. L. - YURCHENKO, S. N. - OSORIO, M. R. Z. - ZELLEM, R. - ZINGALES, T. - ZWART, F. *A chemical survey of exoplanets with ARIEL. In EXPERIMENTAL ASTRONOMY. ISSN 0922-6435, 2018, vol. 46, no. 1, p. 135-209., Registrované v: WOS*
12. [1.1] WU, D.-H. - WANG, S. - ZHOU, J.-L. - STEFFEN, J. H. - LAUGHLIN, G. *TTV-determined masses for warm Jupiters and their close planetary companions. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2018, vol. 156, no. 3, article no. 96, p. 1-11., Registrované v: WOS*
13. [1.1] YU, L. - RODRIGUEZ, J. E. - EASTMAN, J. D. - CROSSFIELD, I. J. M. - SHPORER, A. - GAUDI, B. S. - BURT, J. - FULTON, B. J. - SINUKOFF, E. - HOWARD, A. W. - ISAACSON, H. - KOSIAREK, M. R. - CIARDI, D. R. - SCHLIEDER, J. E. - PENEV, K. - VANDERBURG, A. - STASSUN, K. G. - BIERYLA, A. - BUTLER, R. P. - BERLIND, P. - CALKINS, M. L. - ESQUERDO, G. A. - LATHAM, D. W. - MURAWSKI, G. - STEVENS, D. J. - PETIGURA, E. A. - KREIDBERG, L. - BRISTOW, M. *Two warm, low-density sub-Jovian planets orbiting bright stars in K2 campaigns 13 and 14. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2018, vol. 156, no. 3, article no. 127, p. 1-15., Registrované v: WOS*
14. [3.2] MORDASINI, C. *Planetary population synthesis. In H. J. DEEG - J. A. BELMONTE, eds. HANDBOOK OF EXOPLANETS. Berlin, Springer, 2017, article no. 143. ISBN 978-3-319-30648-3., Registrované v: NASA ADS*
15. [3.2] PERRYMAN, M. *THE EXOPLANET HANDBOOK, 2nd edition. Cambridge: Cambridge University Press, 2018, 952 p. ISBN 9781108419772., Registrované v: NASA ADS*

ADCA28

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, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0004-637X.*

Citácie:

1. [1.1] CLARK, B. J. M. - ANDERSON, D. R. - MADHUSUDHAN, N. - HELLIER, C. - SMITH, A. M. S. - CAMERON, A. COLLIER. *Thermal emission of WASP-48b in the K-s-band. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2018, vol. 615, article no. A86, p. 1-10., Registrované v: WOS*
2. [1.1] POWELL, D. - ZHANG, X. - GAO, P. - PARMENTIER, V. *Formation of silicate and titanium clouds on hot Jupiters. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2018, vol. 860, no. 1, article no. 18, p. 1-26., Registrované v: WOS*
3. [1.1] SING, D. K. *Observational techniques with transiting exoplanetary atmospheres. In ASTROPHYSICS OF EXOPLANETARY ATMOSPHERES. ISSN 0067-0057, 2018, vol. 450, p. 3-48., Registrované v: WOS*
4. [1.1] VENOT, O. - DRUMMOND, B. - MIGUEL, Y. - WALDMANN, I. P. - PASCALE, E. - ZINGALES, T. *A better characterization of the chemical composition of exoplanets atmospheres with ARIEL. In EXPERIMENTAL ASTRONOMY. ISSN 0922-6435, 2018, vol. 46, no. 1, p. 101-134., Registrované v: WOS*
5. [3.2] PERRYMAN, M. *THE EXOPLANET HANDBOOK, 2nd edition. Cambridge: Cambridge University Press, 2018, 952 p. ISBN 9781108419772., Registrované v: NASA ADS*

ADCA29

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, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0004-637X.*

Citácie:

1. [1.1] ADAMS, A. D. - LAUGHLIN, G. *Reassessing exoplanet light curves with a thermal model. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2018, vol. 156, no. 1, article no. 28, p. 1-23., Registrované v: WOS*
2. [1.1] ARCANGELI, J. - DESERT, J.-M. - LINE, M. R. - BEAN, J. L. - PARMENTIER, V. - STEVENSON, K. B. - KREIDBERG, L. - FORTNEY, J. J. - MANSFIELD, M. - SHOWMAN, A. P. *H- opacity and water dissociation in the dayside atmosphere of the very hot gas giant WASP-18b. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS. ISSN 2041-8205, 2018, vol. 855, no. 2, article no. L30, p. 1-6., Registrované v: WOS*
3. [1.1] BLUMENTHAL, S. D. - MANDELL, A. M. - HEBRARD, E. - BATALHA, N. E. - CUBILLOS, P. E. - RUGHEIMER, S. - WAKEFORD, H. R. *A comparison of simulated JWST observations derived from equilibrium and non-equilibrium chemistry models of giant exoplanets. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2018, vol. 853, no. 2, article no. 138, p. 1-11., Registrované v: WOS*
4. [1.1] CLARK, B. J. M. - ANDERSON, D. R. - MADHUSUDHAN, N. - HELLIER, C. - SMITH, A. M. S. - CAMERON, A. COLLIER *Thermal emission of WASP-48b in the K-s-band. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2018, vol. 615, article no. A86, p. 1-10., Registrované v: WOS*
5. [1.1] GANDHI, S. - MADHUSUDHAN, N. *Retrieval of exoplanet emission spectra with HyDRA. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2018, vol. 474, no. 1, p. 271-288., Registrované v: WOS*
6. [1.1] HOEIJMAKERS, H. J. - SNELLEN, I. A. G. - VAN TERWISGA, S. E. *Searching for reflected light from tau Bootis b with high-resolution ground-based spectroscopy: Approaching the 10(-5) contrast barrier. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2018, vol. 610, article no. A47, p. 1-14., Registrované v: WOS*



7. [1.1] HOOTON, M. J. - WATSON, C. A. - DE MOOIJ, E. J. W. - GIBSON, N. P. - KITZMANN, D. *A ground-based near-ultraviolet secondary eclipse observation of KELT-9b. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS. ISSN 2041-8205, 2018, vol. 869, no. 2, article no. L25, p. 1-6., Registrované v: WOS*
8. [1.1] SING, D. K. *Observational techniques with transiting exoplanetary atmospheres. In ASTROPHYSICS OF EXOPLANETARY ATMOSPHERES. ISSN 0067-0057, 2018, vol. 450, p. 3-48., Registrované v: WOS*
9. [1.1] TINETTI, G. - DROSSART, P. - ECCLESTON, P. - HARTOGH, P. - HESKE, A. - LECONTE, J. - MICELA, G. - OLLIVIER, M. - PILBRATT, G. - PUIG, L. - TURRINI, D. - VANDENBUSSCHE, B. - WOLKENBERG, P. - BEAULIEU, J.-P. - BUCHAVE, L. A. - FERUS, M. - GRIFFIN, M. - GUEDEL, M. - JUSTTANONT, K. - LAGAGE, P.-O. - MACHADO, P. - MALAGUTI, G. - MIN, M. - NORGAARD-NIELSEN, H. U. - RATAJ, M. - RAY, T. - RIBAS, I. - SWAIN, M. - SZABO, R. - WERNER, S. - BARSTOW, J. - BURLEIGH, M. - CHO, J. - DU FORESTO, V. C. - COUSTENIS, A. - DECIN, L. - ENCRENAZ, T. - GALAND, M. - GILLON, M. - HELLED, R. - CARLOS MORALES, J. - MUNOZ, A. G. - MONETI, A. - PAGANO, I. - PASCALE, E. - PICCIONI, G. - PINFIELD, D. - SARKAR, S. - SELSIS, F. - TENNYSON, J. - TRIAUD, A. - VENOT, O. - WALDMANN, I. - WALTHAM, D. - WRIGHT, G. - AMIAUX, J. - AUGUERES, J. L. - BERTHE, M. - BEZAWADA, N. - BISHOP, G. - BOWLES, N. - COFFEY, D. - COLOME, J. - CROOK, M. - CROUZET, P. E. - DA PEPPPO, V. - SANZ, I. E. - FOCARDI, M. - FRERICKS, M. - HUNT, T. - KOHLEY, R. - MIDDLETON, K. - MORGANTE, G. - OTTENSAMER, R. - PACE, E. - PEARSON, C. - STAMPER, R. - SYMONDS, K. - RENGEL, M. - RENOTTE, E. - ADE, P. - AFFER, L. - ALARD, C. - ALLARD, N. - ALTIERI, F. - ANDRE, Y. - ARENA, C. - ARGYRIOU, I. - AYLWARD, A. - BACCANI, C. - BAKOS, G. - BANASZKIEWICZ, M. - BARLOW, M. - BATISTA, V. - BELLUCCI, G. - BENATTI, S. - BERNARDI, P. - BEZARD, B. - BLECKA, M. - BOLMONT, E. - BONFOND, B. - BONITO, R. - BONOMO, A. S. - BRUCATO, J. R. - BRUN, A. S. - BRYSON, I. - BUJWAN, W. - CASEWELL, S. - CHARNAY, B. - PESTELLINI, C. C. - CHEN, G. - CIARAVELLA, A. - CLAUDI, R. - CLEDASSOU, R. - DAMASSO, M. - DAMIANO, M. - DANIELSKI, C. - DEROO, P. - DI GIORGIO, A. M. - DOMINIK, C. - DOUBLIER, V. - DOYLE, S. - DOYON, R. - DRUMMOND, B. - DUONG, B. - EALES, S. - EDWARDS, B. - FARINA, M. - FLACCOMIO, E. - FLETCHER, L. - FORGET, F. - FOSSEY, S. - FRANZ, M. - FUJII, Y. - GARCIA-PIQUER, A. - GEAR, W. - GEOFFRAY, H. - GERARD, J. C. - GESA, L. - GOMEZ, H. - GRACZYK, R. - GRIFFITH, C. - GRODENT, D. - GUARCELLO, M. G. - GUSTIN, J. - HAMANO, K. - HARGRAVE, P. - HELLO, Y. - HENG, K. - HERRERO, E. - HORNSTRUP, A. - HUBERT, B. - IDA, S. - IKOMA, M. - IRO, N. - IRWIN, P. - JARCHOW, C. - JAUBERT, J. - JONES, H. - JULIEN, Q. - KAMEDA, S. - KERSCHBAUM, F. - KERVELLA, P. - KOSKINEN, T. - KRIJGER, M. - KRUPP, N. - LAFARGA, M. - LANDINI, F. - LELLOUCH, E. - LETO, G. - LUNTZER, A. - RANK-LUFTINGER, T. - MAGGIO, A. - MALDONADO, J. - MAILLARD, J. P. - MALL, U. - MARQUETTE, J. B. - MATHIS, S. - MAXTED, P. - MATSUO, T. - MEDVEDEV, A. - MIGUEL, Y. - MINIER, V. - MORELLO, G. - MURA, A. - NARITA, N. - NASCIMBENI, V. - NGUYEN TONG, N. - NOCE, V. - OLIVA, F. - PALLE, E. - PALMER, P. - PANCRAZZI, M. - PAPAGEORGIOU, A. - PARMENTIER, V. - PERGER, M. - PETRALIA, A. - PEZZUTO, S. - PIERRHUMBERT, R. - PILLITTERI, I. - PIOTTO, G. - PISANO, G. - PRISINZANO, L. - RADIOTI, A. - REESS, J. M. - REZAC, L. - ROCCHETTO, M. - ROSICH, A. - SANNA, N. - SANTERNE, A. - SAVINI, G. - SCANDARIATO, G. - SICARDY, B. - SIERRA, C. - SINDONI, G. -

- SKUP, K. - SNELLEN, I. - SOBIECKI, M. - SORET, L. - SOZZETTI, A. - STIEPEN, A. - STRUGAREK, A. - TAYLOR, J. - TAYLOR, W. - TERENCEZI, L. - TESSENYI, M. - TSIARAS, A. - TUCKER, C. - VALENCIA, D. - VASISHT, G. - VAZAN, A. - VILARDELL, F. - VINATIER, S. - VITTI, S. - WATERS, R. - WAWER, P. - WAWRZASZEK, A. - WHITWORTH, A. - YUNG, Y. L. - YURCHENKO, S. N. - OSORIO, M. R. Z. - ZELLEM, R. - ZINGALES, T. - ZWART, F. A chemical survey of exoplanets with ARIEL. In EXPERIMENTAL ASTRONOMY. ISSN 0922-6435, 2018, vol. 46, no. 1, p. 135-209., Registrované v: WOS*
- 10. [1.1] VENOT, O. - DRUMMOND, B. - MIGUEL, Y. - WALDMANN, I. P. - PASCALE, E. - ZINGALES, T. A better characterization of the chemical composition of exoplanets atmospheres with ARIEL. In EXPERIMENTAL ASTRONOMY. ISSN 0922-6435, 2018, vol. 46, no. 1, p. 101-134., Registrované v: WOS*
- 11. [3.2] PERRYMAN, M. THE EXOPLANET HANDBOOK, 2nd edition. Cambridge: Cambridge University Press, 2018, 952 p. ISBN 9781108419772., Registrované v: NASA ADS*
- ADCA30 CARUSI, Andrea - KRESÁKOVÁ, Margita - VALSECCHI, Giovanni B. Perturbations by Jupiter of the particles ejected from comet Lexell. In Astronomy and Astrophysics, 1982, vol. 116, no. 2, p. 201-209. ISSN 0004-6361.  
Citácie:  
*1. [1.1] EMEL';YANENKO, N. Y. Quasi-tangency points on the orbits of a small body and a planet at the low-velocity encounter. In SOLAR SYSTEM RESEARCH. ISSN 0038-0946, 2018, vol. 52, no. 2, p. 146-152., Registrované v: WOS*  
*2. [1.1] YE, Q.-Z. - WIEGERT, P. A. - HUI, M.-T. Finding long lost Lexell';s comet: The fate of the first discovered near-Earth object. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2018, vol. 155, no. 4, article no. 163, p. 1-13., Registrované v: WOS*
- ADCA31 CARUSI, Andrea - KRESÁKOVÁ, Margita - VALSECCHI, Giovanni B. Evolution and decay of the peculiar meteor stream associated with comet Lexell. In Astronomy and Astrophysics, 1983, vol. 127, no. 2, p. 373-382. ISSN 0004-6361.  
Citácie:  
*1. [1.1] YE, Q.-Z. - WIEGERT, P. A. - HUI, M.-T. Finding long lost Lexell';s comet: The fate of the first discovered near-Earth object. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2018, vol. 155, no. 4, article no. 163, p. 1-13., Registrované v: WOS*
- ADCA32 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] SEKIGUCHI, T. - MIYASAKA, S. - DERMAWAN, B. - MUELLER, T. - TAKATO, N. - WATANABE, J. - BOEHNHARDT, H. Thermal infrared and optical photometry of asteroidal comet C/2002 CE10. In ICARUS. ISSN 0019-1035, 2018, vol. 304, p. 95-100., Registrované v: WOS*
- ADCA33 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] LIN, C.-H. - IP, W.-H. - LIN, Z.-Y. - CHENG, Y.-C. - LIN, H.-W. - CHANG, C.-K. Photometric survey and taxonomic identifications of 92 near-Earth asteroids. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2018, vol. 152, p. 116-135., Registrované v: WOS*

2. [1.1] RICKMAN, H. *ORIGIN AND EVOLUTION OF COMETS: TEN YEARS AFTER THE NICE MODEL AND ONE YEAR AFTER ROSETTA*. Singapore: World Scientific, 2018, vol. 2, 363 p. ISBN 978-9813222571., Registrované v: WOS

ADCA34 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] BATUBARA, M. - YAMAMOTO, M-Y - MADKOUR, W. - MANIK, T. *Long-term distribution of meteors in a solar cycle period observed by VHF meteor radars at near-equatorial latitudes*. In *JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SPACE PHYSICS*. ISSN 2169-9380, 2018, vol. 123, no. 12, p. 10403-10415., Registrované v: WOS

2. [1.1] BEKTEŠEVIC, D. - VINKOVIC, D. - RASMUSSEN, A. - IVEZIC, Ž. *Linear feature detection algorithm for astronomical surveys II. Defocusing effects on meteor tracks*. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. ISSN 0035-8711, 2018, vol. 474, no. 4, p. 4837-4854., Registrované v: WOS

3. [1.1] BRYKINA, I. G. *Large meteoroid fragmentation: Modeling the interaction of the Chelyabinsk meteoroid with the atmosphere*. In *SOLAR SYSTEM RESEARCH*. ISSN 0038-0946, 2018, vol. 52, no. 5, p. 426-434., Registrované v: WOS

4. [1.1] BRYKINA, I. G. *Modelling of interaction of the large disrupted meteoroid with the Earth atmosphere*. In *EIGHTH POLYAKHOV'S READING*. ISSN 0094-243X, 2018, vol. 1959, article no. 040006., Registrované v: WOS

5. [1.1] CHERNOGOR, L. F. *Parameters of acoustic signals generated by the atmospheric meteoroid explosion over Romania on January 7, 2015*. In *SOLAR SYSTEM RESEARCH*. ISSN 0038-0946, 2018, vol. 52, no. 3, p. 206-222., Registrované v: WOS

6. [1.1] CHISHAM, G. *Calibrating superDARN interferometers using meteor backscatter*. In *RADIO SCIENCE*. ISSN 0048-6604, 2018, vol. 53, no. 6, p. 761-774., Registrované v: WOS

7. [1.1] CIPRIANO, A. M. - DEI TOS, D. A. - TOPPUTO, F. *Orbit design for LUMIO: The Lunar Meteoroid Impacts Observer*. In *FRONTIERS IN ASTRONOMY AND SPACE SCIENCES*. ISSN 2296-987X, 2018, vol. 5, article no. 29, p. 1-23., Registrované v: WOS

8. [1.1] COSTELLO, E. S. - GHENT, R. R. - LUCEY, P. G. *The mixing of lunar regolith: Vital updates to a canonical model*. In *ICARUS*. ISSN 0019-1035, 2018, vol. 314, p. 327-344., Registrované v: WOS

9. [1.1] ESPARTERO, F. Á. - MARTÍNEZ, G. - FRÍAS, M. - MONTES MOYA, F. S. - CASTRO-TIRADO, A. J. *Autonomous spectrographic system to analyse the main elements of fireballs and meteors*. In *EARTH, PLANETS AND SPACE*. ISSN 1343-8832, 2018, vol. 70, no. 1, article no. 2, p. 1-7., Registrované v: WOS

10. [1.1] FLYNN, G. J. - CONSOLMAGNO, G. J. - BROWN, P. - MACKIE, R. J. *Physical properties of the stone meteorites: Implications for the properties of their parent bodies*. In *CHEMIE DER ERDE-GEOCHEMISTRY*. ISSN 0009-2819, 2018, vol. 78, no. 3, p. 269-298., Registrované v: WOS

11. [1.1] GIONO, G. - STRELNIKOV, B. - ASMUS, H. - STASZAK, T. - IVCHENKO, N. - LUEBKEN, F.-J. *Photocurrent modelling and experimental confirmation for meteoric smoke particle detectors on board atmospheric sounding rockets*. In *ATMOSPHERIC MEASUREMENT TECHNIQUES*. ISSN

- 1867-1381, 2018, vol. 11, no. 9, p. 5299-5314., Registrované v: WOS
12. [1.1] GRESHAKE, A. - FRITZ, J. Meteorites. In ROSSI, A. P. - VANGASSEL, S., eds. PLANETARY GEOLOGY, London, Springer Praxis Books, 2018, p. 103-121. ISBN 978-3-319-65179-8., Registrované v: WOS
13. [1.1] HICKMAN, D. L. - SMITH, M. I. - LIM, J.-W. - JEON, Y.-H. Generation of synthetic celestial imagery in the visible and infrared bands. In ELECTRO-OPTICAL AND INFRARED SYSTEMS: TECHNOLOGY AND APPLICATIONS XV. ISSN 0277-786X, 2018, vol. 10795, article no. 107950L., Registrované v: WOS
14. [1.1] IZVEKOVA, Y. N. - POPEL, S. I. Nonlinear wave structures and plasma-dust effects in the Earth's atmosphere. In PLASMA PHYSICS REPORTS. ISSN 1063-780X, 2018, vol. 44, no. 9, p. 835-839., Registrované v: WOS
15. [1.1] KUZNETSOVA, D. - GRITSEVICH, M. - SILBER, E. A. - CHRISTOU, A. Analytical model for determining the outcome of meteoroid entry into the Martian atmosphere. In METEORITICS AND PLANETARY SCIENCE. ISSN 1086-9379, 2018, vol. 53, p. 6198-6198., Registrované v: WOS
16. [1.1] LEE, C. G - JEE, G. - KIM, J.-H. - SONG, I.-S. Meteor echo height ceiling effect and mesospheric temperature estimation from meteor radar observations. In ANNALES GEOPHYSICAE. ISSN 0992-7689, 2018, vol. 36, no. 5, p. 1267-1274., Registrované v: WOS
17. [1.1] LEE, Y.-S. - KIRKWOOD, S. - KWAK, Y.-S. Fast, upward, long-lasting, transit echoes as an evidence of new-type of meteor-trail leader discharge in the summer polar upper mesosphere. In JOURNAL OF ASTRONOMY AND SPACE SCIENCES. ISSN 2093-5587, 2018, vol. 35, no. 2, p. 93-103., Registrované v: WOS
18. [1.1] LEE, Y.-S. - KIRKWOOD, S. - KWAK, Y.-S. Unusual radar echo from the wake of meteor fireball in nearly horizontal transits in the summer polar lower-thermosphere. In JOURNAL OF ASTRONOMY AND SPACE SCIENCES. ISSN 2093-5587, 2018, vol. 35, no. 2, p. 83-92., Registrované v: WOS
19. [1.1] LI, G.-Z. - NING, B.-Q. - LI, A. - YANG, S.-P. - ZHAO, X.-K. - ZHAO, B.-Q. - WAN, W.-X. First results of optical meteor and meteor trail irregularity from simultaneous Sanya radar and video observations. In EARTH AND PLANETARY PHYSICS. ISSN 2096-3955, 2018, vol. 2, no. 1, p. 15-21., Registrované v: WOS
20. [1.1] LUKIANOVA, R. - KOZLOVSKY, A. - LESTER, M. Recognition of meteor showers from the heights of ionization trails. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SPACE PHYSICS. ISSN 2169-9380, 2018, vol. 123, no. 8, p. 7067-7076., Registrované v: WOS
21. [1.1] MORENO-IBANEZ, M. - SILBER, E. A. - GRITSEVICH, M. - TRIGO-RODRIGUEZ, J. M. Verification of the flow regimes based on high-fidelity observations of bright meteors. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2018, vol. 863, no. 2, article no. 174, p. 1-16., Registrované v: WOS
22. [1.1] RUBIN, A. E. Mechanisms accounting for variations in the proportions of carbonaceous and ordinary chondrites in different mass ranges. In METEORITICS AND PLANETARY SCIENCE. ISSN 1086-9379, 2018, vol. 53, no. 10, p. 2181-2192., Registrované v: WOS
23. [1.1] SCHULT, C. - BROWN, P. - POKORNY, P. - STOBER, G. - CHAU, J. L. A meteoroid stream survey using meteor head echo observations from the Middle Atmosphere ALOMAR Radar System (MAARSY). In ICARUS. ISSN 0019-1035, 2018, vol. 309, p. 177-186., Registrované v: WOS
24. [1.1] SILBER, E. A. - BOSLOUGH, M. - HOCKING, W. K. - GRITSEVICH,



- M. - WHITAKER, R. W. Physics of meteor generated shock waves in the Earth's atmosphere A review. In ADVANCES IN SPACE RESEARCH. ISSN 0273-1177, 2018, vol. 62, no. 3, p. 489-532., Registrované v: WOS*
25. [1.1] *SILBER, E. A. - GRITSEVICH, M. - SILBER, R. E. Nitric oxide production by centimeter-sized meteoroids impacting the Earth's atmosphere. In METEORITICS AND PLANETARY SCIENCE. ISSN 1086-9379, 2018, vol. 53, p. 6183-6183., Registrované v: WOS*
26. [1.1] *SILBER, E. A. - NICULESCU, M. L. - BUTKA, P. - SILBER, R. E. Nitric oxide production by centimeter-sized meteoroids and the role of linear and nonlinear processes in the shock bound flow fields. In ATMOSPHERE. ISSN 2073-4433, 2018, vol. 9, no. 5, article no. 202, p. 1-21., Registrované v: WOS*
27. [1.1] *SUBASINGHE, D. - CAMPBELL-BROWN, M. Luminous efficiency estimates of meteors. II. Application to Canadian Automated Meteor Observatory meteor events. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2018, vol. 155, no. 2, article no. 88, p. 1-13., Registrované v: WOS*
28. [1.1] *SUGAR, G. - OPPENHEIM, M. M. - DIMANT, Y. S. - CLOSE, S. Formation of plasma around a small meteoroid: Simulation and theory. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SPACE PHYSICS. ISSN 2169-9380, 2018, vol. 123, no. 5, p. 4080-4093., Registrované v: WOS*
29. [1.1] *VIDA, D. - BROWN, P. G. - CAMPBELL-BROWN, M. Modelling the measurement accuracy of pre-atmosphere velocities of meteoroids. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2018, vol. 479, no. 4, p. 4307-4319., Registrované v: WOS*
30. [1.1] *WILLIAMS, J. P. - VAN DER BOGERT, C. H. - PATHARE, A. V. - MICHAEL, G. G. - KIRCHOFF, M. R. - HIESINGER, H. Dating very young planetary surfaces from crater statistics: A review of issues and challenges. In METEORITICS AND PLANETARY SCIENCE. ISSN 1086-9379, 2018, vol. 53, no. 4, p. 554-582., Registrované v: WOS*
31. [1.1] *YE, Q.-Z. A preliminary analysis of the Shangri-La Bolide on 2017 Oct 4. In EARTH AND PLANETARY PHYSICS. ISSN 2096-3955, 2018, vol. 2, no. 2, p. 170-172., Registrované v: WOS*
32. [1.1] *YE, Q.-Z. Meteor showers from active asteroids and dormant comets in near-Earth space: A review. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2018, vol. 164, p. 7-12., Registrované v: WOS*
33. [1.1] *YI, W. - XUE, X. - REID, I. M. - YOUNGER, J. P. - CHEN, J. - CHEN, T. - LI, N. Estimation of mesospheric densities at low latitudes using the Kunming meteor radar together with SABER temperatures. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SPACE PHYSICS. ISSN 2169-9380, 2018, vol. 123, no. 4, p. 3183-3195., Registrované v: WOS*
34. [1.1] *ZHANG, X. - HANCOCK, P. - DEVILLEPOIX, H. A. R. - WAYTH, R. B. - BEARDSLEY, A. - CROSSE, B. - EMRICH, D. - FRANZEN, T. M. O. - GAENSLER, B. M. - HORSLEY, L. - JOHNSTON-HOLLITT, M. - KAPLAN, D. L. - KENNEY, D. - MORALES, M. F. - PALLOT, D. - STEELE, K. - TINGAY, S. J. - TROTT, C. M. - WALKER, M. - WILLIAMS, A. - WU, C. - JI, J. - MA, Y. Limits on radio emission from meteors using the MWA. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2018, vol. 477, no. 4, p. 5167-5176., Registrované v: WOS*
35. [1.2] *BARISELLI, F. - BOCCELLI, S. - MAGIN, T. - FREZZOTTI, A. - HUBIN, A. Aerothermodynamic modelling of meteor entry flows in the rarefied regime. In 2018 JOINT THERMOPHYSICS AND HEAT TRANSFER CONFERENCE, 2018, article no. AIAA 2018-4180, p. 1-23., Registrované v: SCOPUS*

36. [1.2] TOPPUTO, F. - MASSARI, M. - BIGGS, J. - DI LIZIA, P. - DEI TOS, D. A. - MANI, K. V. - CECCHERINI, S. - FRANZESE, V. - CERVONE, A. - SUNDARAMOORTHY, P. - SPERETTA, S. - MESTRY, S. - NOOMEN, R. - IVANOV, A. - LABATE, D. - JOCHEMSEN, A. - FURFARO, R. - REDDY, V. - JACQUINOT, K. - WALKER, R. - VENNEKENS, J. - CIPRIANO, A. - KOSCHNY, D. *LUMIO: Characterizing lunar meteoroid impacts with a CubeSat. In PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL ASTRONAUTICAL CONGRESS, IAC. ISSN 0074-1795, 2018, article no. 147415., Registrované v: SCOPUS*
37. [1.2] WANG, X. - YI, F. *Short-term fluctuations of the mesospheric Na layer observed by high-time-resolution lidar. In E3S WEB OF CONFERENCES, 2018, vol. 53, article no. 01016, p. 1-4., Registrované v: SCOPUS*
38. [1.2] WILLIAMS, J. P. *Modification of the martian surface by impact cratering. In SOARE, R. J. - CONWAY, S. J. - CLIFFORD, S. M., eds. DYNAMIC MARS: RECENT AND CURRENT LANDSCAPE EVOLUTION OF THE RED PLANET. Amsterdam: Elsevier, 2018, p. 363-386. ISBN 978-012813019-3., Registrované v: SCOPUS*
39. [3.2] AMARAL, L. S. - BELLA, C. A. P. B. - TRINDADE, L. S. - ZURITA, M. L. P. V. - SILVA, G. G. - DOMINGUES, M. W. S. - POLTRONIERI, R. C. - FARIA, C. J. L. - JUNG, C. F. *A search method for meteor radiants. In WGN, JOURNAL OF THE INTERNATIONAL METEOR ORGANIZATION. ISSN 1016-3115, 2018, vol. 46, no. 6, p. 191-197., Registrované v: NASA ADS*
40. [3.2] SILBER, E. *Infrasound observations of bright meteors: the fundamentals. In WGN, JOURNAL OF THE INTERNATIONAL METEOR ORGANIZATION. ISSN 1016-3115, 2018, vol. 46, no. 2, p. 52-61., Registrované v: NASA ADS*
- ADCA35 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] STOYANOV, K. A. - MARTI, J. - ZAMANOV, R. - DIMITROV, V. V. - KURTENKOV, A. - SANCHEZ-AYASO, E. - BUJALANCE-FERNANDEZ, I. - LATEV, G. Y. - NIKOLOV, G. *Optical flickering of the symbiotic star CH Cyg. In BULGARIAN ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 1313-2709, 2018, vol. 28, p. 42-48., Registrované v: WOS*
- ADCA36 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] SHEIKHNEZAMI, S. - FENDT, C. *Long-term simulation of MHD jet launching in an orbiting star-disk system. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2018, vol. 861, no. 1, article no. 11, p. 1-21., Registrované v: WOS*
- ADCA37 DENKER, Carsten - DINEVA, E. - 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. (Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka).*

## Citácie:

1. [1.1] AKINS, H. B. - SMITH, D. A. *Imaging planets from imaginary worlds. In PHYSICS TEACHER. ISSN 0031-921X, 2018, vol. 56, no. 7, p. 486-487., Registrované v: WOS*

- ADCA38 DENKER, Carsten - KUCKEIN, Christoph - VERMA, Meetu - GONZÁLEZ MANRIQUE, Sergio Javier - DIERCKE, Andrea - ENKE, Harry - KLAR, Jochen - BALTHASAR, Horst - LOUIS, Rohan Eugene - DINEVA, E. High-cadence imaging and imaging spectroscopy at the GREGOR solar telescope - A collaborative research environment for high-resolution solar physics. In *The Astrophysical Journal Supplement Series*, 2018, vol. 236, no. 1, article no. 5, p. 1-12. (2017: 8.561 - IF, Q1 - JCR, 4.660 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0067-0049.(Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka).

## Citácie:

1. [1.1] TIMMES, F. - GOLUB, L. *Editorial: Data: Insights and challenges in a time of abundance. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES. ISSN 0067-0049, 2018, vol. 236, no. 1, article no. 1, p. 1-1., Registrované v: WOS*

- ADCA39 DWORETSKY, Mike - BUDAJ, Ján. Neon abundances in normal late-B and mercury-manganese stars. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2000, vol. 318, p. 1264-1272. (2000 - Current Contents). ISSN 0035-8711.

## Citácie:

1. [1.1] HUEMMERICH, S. - NIEMCZURA, E. - WALCZAK, P. - PAUNZEN, E. - BERNHARD, K. - MURPHY, S. J. - DROBEK, D. *A spectroscopic and photometric investigation of the mercury-manganese star KIC 6128830. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2018, vol. 474, no. 2, p. 2467-2478., Registrované v: WOS*

- ADCA40 ERRMANN, Ronny - TORRES, Guillermo - SCHMIDT, Tobias O.B. - SEELIGER, Martin - HOWARD, Andrew W. - MACIEJEWSKI, Gracjan - NEUHÄUSER, Ralph - MEIBOM, Soren - KELLERER, Aglae - DIMITROV, Dinko - DINCEL, Baha - MARKA, Claudia - MUGRAUER, Markus - GINSKI, Christian - ADAM, Christian - RAETZ, Stefanie - SCHMIDT, Janos - HOHLE, Markus M. - BERNDT, Alexandra - KITZE, Manfred - TREPL, Ludwig - MOUALLA, Mohammad - EISENBEISS, Thomas - FIEDLER, Simone - DATHE, Anika - GRAEFE, Christian - PAWELLEK, Nicole - SCHREYER, Katharina - KJURKCHIEVA, Diana P. - RADEVA, Veselka S. - YOTOV, Vergil - CHEN, Wen-Ping - HU, Seline Chia-Ling - WU, Zhen-Yu - ZHOU, Xu - PRIBULLA, Theodor - BUDAJ, Ján - VAŇKO, Martin - KUNDRA, Emil - HAMBÁLEK, Ľubomír - KRUSHEVSKA, Victoria - BUKOWIECKI, Lukasz - NOWAK, Grzegorz - MARSCHALL, Laurence - TERADA, Hiroshi - TOMONO, Daigo - FERNANDEZ, Matilde - SOTA, Alfredo - TAKAHASHI, Hidenori - OASA, Yumiko - BRICENO, Cesar - CHINI, Rolf - BROEG, Christopher Hans. Investigation of a transiting planet candidate in Trumpler 37: An astrophysical false positive eclipsing spectroscopic binary star. In *Astronomische Nachrichten*, 2014, vol. 335, no. 4, p. 345-356. (2013: 1.119 - IF, 0.769 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6337.(Vega č. 2/0143/14 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a extrasolárnych planetárnych sústavách).

## Citácie:

1. [3.2] PERRYMAN, M. *THE EXOPLANET HANDBOOK, 2nd edition. Cambridge: Cambridge University Press, 2018, 952 p. ISBN 9781108419772., Registrované v: NASA ADS*

- ADCA41 ERRMANN, Ronny - NEUHÄUSER, Ralph - MARSCHALL, Laurence - TORRES, Guillermo - MUGRAUER, Markus - CHEN, Wen-Ping - HU, Seline Chia-Ling -

BRICENO, Cesar - CHINI, Rolf - BUKOWIECKI, Lukasz - DIMITROV, Dinko - KJURKCHIEVA, Diana P. - JENSEN, Eric L.N. - COHEN, David H. - WU, Zhen-Yu - PRIBULLA, Theodor - VAŇKO, Martin - KRUSHEVSKA, Victoria - BUDAJ, Ján - OASA, Yumiko - PANDEY, Anil K. - FERNANDEZ, Matilde - KELLERER, Aglae - MARKA, Claudia. The stellar content of the young open cluster Trumpler37. In *Astronomische Nachrichten*, 2013, vol. 334, no. 7, p. 673-681. (2012: 1.399 - IF, 0.720 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6337.

Citácie:

1. [3.2] PERRYMAN, M. *THE EXOPLANET HANDBOOK, 2nd edition*. Cambridge: Cambridge University Press, 2018, 952 p. ISBN 9781108419772., Registrované v: NASA ADS

ADCA42

FRITZEWSKI, D.J. - KITZE, Manfred - MUGRAUER, Markus - NEUHÄUSER, Ralph - ADAM, C. - BRICENO, Cesar - BUDER, S. - BUTTERLEY, T. - CHEN, W.-P. - DINCEL, Baha - DHILLON, V.S. - ERRMANN, Ronny - GARAI, Zoltán - GILBERT, H.F.W. - GINSKI, Christian - GREIF, J. - HARDY, L.K. - HERNANDEZ, Jesus - HUANG, P.C. - KELLERER, Aglae - KUNDRÁ, Emil - LITTLEFAIR, S.P. - MALLONN, M. - MARKA, Claudia - PANNICKE, A. - PRIBULLA, Theodor - RAETZ, Stefanie - SCHMIDT, J.G. - SCHMIDT, Tobias O.B. - SEELIGER, Martin - WILSON, R.W. - WOLF, V. Long-term photometry of IC 348 with the Young Exoplanet Transit Initiative network. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2016, vol. 462, p. 2396-2417. (2015: 4.952 - IF, Q1 - JCR, 2.670 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.(Vega č. 2/0143/14 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a extrasolárnych planetárnych sústavách).

Citácie:

1. [1.1] COMERON, F. - SCHNEIDER, N. - DJUPVIK, A. A. - SCHNUGG, C. *The ionizing source of the bipolar HII region S106: A close massive binary*. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*. ISSN 1432-0746, 2018, vol. 615, article no. A2, p. 1-8., Registrované v: WOS

2. [1.1] GRININ, V. P. - BARSUNOVA, O. Y. - SERGEEV, S. G. - ARKHAROV, A. A. - SHUGAROV, S. Y. - SEMENOV, A. O. - EFIMOVA, N. V. *Unusual photometric activity of the weak-line T Tauri star V715 Per*. In *ASTRONOMY REPORTS*. ISSN 1063-7729, 2018, vol. 62, no. 10, p. 677-688., Registrované v: WOS

3. [3.2] PERRYMAN, M. *THE EXOPLANET HANDBOOK, 2nd edition*. Cambridge: Cambridge University Press, 2018, 952 p. ISBN 9781108419772., Registrované v: NASA ADS

ADCA43

GAJDOŠ, Pavol - PARIMUCHA, Štefan - HAMBÁLEK, Ľubomír - VAŇKO, Martin. Transit-timing variations in the system Kepler-410Ab. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2017, vol. 469, p. 2907-2912. (2016: 4.961 - IF, Q1 - JCR, 2.388 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.(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] PANICHI, F. - GOZDZIEWSKI, K. - MIGASZEWSKI, C. - SZUSZKIEWICZ, E. *The architecture and formation of the Kepler-30 planetary system*. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. ISSN 0035-8711, 2018, vol. 478, no. 2, p. 2480-2494., Registrované v: WOS



2. [3.2] PERRYMAN, M. *THE EXOPLANET HANDBOOK, 2nd edition.*  
*Cambridge: Cambridge University Press, 2018, 952 p. ISBN 9781108419772.,*  
*Registrované v: NASA ADS*

ADCA44 GARAI, Zoltán - ZHOU, G. - BUDAJ, Ján - STELLINGWERF, R.F. Search for circum-planetary material and orbital period variations of short period Kepler exoplanet candidates. In *Astronomische Nachrichten*, 2014, vol. 335, no. 10, p. 1018-1036. (2013: 1.119 - IF, 0.769 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6337.(Vega č. 2/0143/14 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a extrasolárnych planetárnych sústavách. Vega č. 2/0038/13 : Fyzikálne vlastnosti akréčných štruktúr v interagujúcich dvojhviezdach. APVV-0158-11 : Od interagujúcich dvojhviezd k exoplanétam. ITMS 26220120009 : Centre of Space Research: Space Weather Influences).

Citácie:

1. [3.2] PERRYMAN, M. *THE EXOPLANET HANDBOOK, 2nd edition.*  
*Cambridge: Cambridge University Press, 2018, 952 p. ISBN 9781108419772.,*  
*Registrované v: NASA ADS*

ADCA45 GARAI, Zoltán - PRIBULLA, Theodor - HAMBÁLEK, Ľubomír - ERRMANN, Ronny - ADAM, C. - BUDER, S. - BUTTERLEY, T. - DHILLON, V.S. - DINCEL, Baha - GILBERT, Holly - GINSKI, Christian - HARDY, L.K. - KELLERER, Aglae - KITZE, Manfred - KUNDRA, Emil - LITTLEFAIR, S.P. - MUGRAUER, M. - NEDOROŠČÍK, Jozef - NEUHÄUSER, Ralph - PANNICKE, A. - RAETZ, Stefanie - SCHMIDT, J.G. - SCHMIDT, Tobias O.B. - SEELIGER, Martin - VANĀKO, Martin - WILSON, R.W. Search for transiting exoplanets and variable stars in the open cluster NGC 7243. In *Astronomische Nachrichten*, 2016, vol. 337, no. 3, p. 261-285. (2015: 0.956 - IF, Q3 - JCR, 0.644 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6337.(Vega č. 2/0143/14 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a extrasolárnych planetárnych sústavách. APVV-0158-11 : Od interagujúcich dvojhviezd k exoplanétam. ITMS 26220120009 : Centre of Space Research: Space Weather Influences).

Citácie:

1. [3.2] PERRYMAN, M. *THE EXOPLANET HANDBOOK, 2nd edition.*  
*Cambridge: Cambridge University Press, 2018, 952 p. ISBN 9781108419772.,*  
*Registrované v: NASA ADS*

ADCA46 GARAI, Zoltán - PRIBULLA, Theodor - HAMBÁLEK, Ľubomír - KUNDRA, Emil - VANĀKO, 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, p. 35-48. (2016: 0.916 - IF, Q3 - JCR, 0.530 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6337.(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. [3.2] PERRYMAN, M. *THE EXOPLANET HANDBOOK, 2nd edition.*  
*Cambridge: Cambridge University Press, 2018, 952 p. ISBN 9781108419772.,*  
*Registrované v: NASA ADS*

ADCA47 GARAI, Zoltán. Light-curve analysis of KOI 2700b: the second extrasolar planet with a comet-like tail. In *Astronomy and Astrophysics*, 2018, vol. 611, article no. A63, p. 1-11. (2017: 5.565 - IF, Q1 - JCR, 2.265 - SJR, Q1 - SJR, karentované -

CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(Vega č. 2/0031/18 : Zákryty: základný nástroj pre štúdium exoplanét, dvojhviezd a viacnásobných sústav. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage).

Citácie:

1. [3.2] PERRYMAN, M. *THE EXOPLANET HANDBOOK, 2nd edition.* Cambridge: Cambridge University Press, 2018, 952 p. ISBN 9781108419772., Registrované v: NASA ADS

ADCA48

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, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.2] GORAI, P. *Explaining major sources of sulfur-bearing molecules in the interstellar medium.* In *ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE PROCEEDINGS*. ISSN 1570-6591, 2018, vol. 53, p. 467-475., Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] VASTEL, C. - QUÉNARD, D. - LE GAL, R. - WAKELAM, V. - ANDRIANASOLO, A. - CASELLI, P. - VIDAL, T. - CECCARELLI, C. - LEFLOCH, B. - BACHILLER, R. *Sulphur chemistry in the L1544 pre-stellar core.* In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. ISSN 0035-8711, 2018, vol. 478, no. 4, p. 5519-5537., Registrované v: SCOPUS

ADCA49

GÖMÖRY, Peter - BALTHASAR, Horst - PUSCHMANN, Klaus Gerhard. Evidence of quiet-Sun chromospheric activity related to an emerging small-scale magnetic loop. In *Astronomy and Astrophysics*, 2013, vol. 556, article no. A7, p. 1-6. (2012: 5.084 - IF, 2.585 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(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] PASTOR YABAR, A. - MARTINEZ GONZALEZ, M. J. - COLLADOS, M. *Magnetic topology of the north solar pole.* In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*. ISSN 1432-0746, 2018, vol. 616, article no. A46, p. 1-18., Registrované v: WOS

2. [1.1] YANG, L. - PETER, H. - HE, J. - TU, C. - WANG, L. - ZHANG, L. - YAN, L. *Formation of cool and warm jets by magnetic flux emerging from the solar chromosphere to transition region.* In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*. ISSN 0004-637X, 2018, vol. 852, no. 1, article no. 16, p. 1-15., Registrované v: WOS

ADCA50

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, 2.543 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(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] EMSLIE, A. G. - BIAN, N. H. - KONTAR, E. P. *Energy deposition by energetic electrons in a diffusive collisional transport model.* In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*. ISSN 0004-637X, 2018, vol. 862, no. 2, article no.

158, p. 1-7., Registrované v: WOS

2. [1.1] REEP, J. W. - POLITO, V. - WARREN, H. P. - CRUMP, N. A. *The duration of energy deposition on unresolved flaring loops in the solar corona.* In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*. ISSN 0004-637X, 2018, vol. 856, no. 2, article no. 149, p. 1-14., Registrované v: WOS

3. [1.2] HUANG, G. - MELNIKOV, V. F. - JI, H. - NING, Z. *SOLAR FLARE LOOPS: OBSERVATIONS AND INTERPRETATIONS.* Singapore, Springer, 2018, 424 p. ISBN 978-981102868-7., Registrované v: SCOPUS

ADCA51

GÖMÖRY, Peter - BALTHASAR, Horst - KUCKEIN, Christoph - KOZA, Július - VERONIG, Astrid - GONZÁLEZ MANRIQUE, Sergio Javier - KUČERA, Aleš - SCHWARTZ, Pavol - HANSLMEIER, Arnold. Flare-induced changes of the photospheric magnetic field in a delta-spot deduced from ground-based observations. In *Astronomy and Astrophysics*, 2017, vol. 602, article no. A60, p. 1-8. (2016: 5.014 - IF, Q1 - JCR, 2.234 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage. APVV SK-AT-2015-0002 : Štúdium počiatočných fáz vývoja koronálnej hmoty a vlastností súvisiacich oblastí koronálneho dimmingu v slnečnej atmosfére).

Citácie:

1. [1.1] BI, Y. - LIU, Y. D. - LIU, Y. - YANG, J. - XU, Z. - JI, K. *A survey of changes in magnetic helicity flux on the photosphere during relatively low-class flares.* In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*. ISSN 0004-637X, 2018, vol. 865, no. 2, article no. 139, p. 1-11., Registrované v: WOS

ADCA52

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, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(APVV-0066-06 : Ohrev slnečnej koróny: observačná verifikácia fyzikálnych mechanizmov).

Citácie:

1. [1.1] IQBAL, A. - KALE, R. - NATH, B. B. - MAJUMDAR, S. *Correlations of the feedback energy and BCG radio luminosity in galaxy clusters.* In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY: LETTERS*. ISSN 1745-3933, 2018, vol. 480, no. 1, p. L68-L73., Registrované v: WOS

2. [1.1] KIANFAR, S. - JAFARZADEH, S. - MIRTORABI, M. T. - RIETHMUELLER, T. L. *Linear polarization features in the quiet-Sun photosphere: Structure and dynamics.* In *SOLAR PHYSICS*. ISSN 0038-0938, 2018, vol. 293, no. 8, article no. 123, p. 1-19., Registrované v: WOS

3. [1.1] KONDRASHOVA, N. N. *Abnormal stokes profiles of the photospheric lines in the region of chromospheric dual flows in the surroundings of a solar pore: 2. Photospheric models.* In *KINEMATICS AND PHYSICS OF CELESTIAL BODIES*. ISSN 0884-5913, 2018, vol. 34, no. 4, p. 184-197., Registrované v: WOS

4. [1.1] MORENO-INSERTIS, F. - MARTINEZ-SYKORA, J. - HANSTEEN, V. H. - MUNOZ, D. *Small-scale magnetic flux emergence in the quiet Sun.* In *ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS*. ISSN 2041-8205, 2018, vol. 859, no. 2, article no. L26, p. 1-7., Registrované v: WOS

5. [1.1] PASTOR YABAR, A. - MARTINEZ GONZALEZ, M. J. - COLLADOS, M. *Magnetic topology of the north solar pole.* In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*. ISSN 1432-0746, 2018, vol. 616, article no. A46, p. 1-18., Registrované v: WOS

6. [1.1] YANG, L. - PETER, H. - HE, J. - TU, C. - WANG, L. - ZHANG, L. - YAN, L. *Formation of cool and warm jets by magnetic flux emerging from the solar chromosphere to transition region. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2018, vol. 852, no. 1, article no. 16, p. 1-15., Registrované v: WOS*
- ADCA53 GONZÁLES-RIESTRA, Rosario - VIOTTI, Roberto - IJIMA, Takashi - ROSSI, Corinne - MONTAGNI, Franco - BERNABELI, Stefano - FRASCA, Antonio - SKOPAL, Augustín. AG Draconis observed with XMM-Newton. In *Astronomy and Astrophysics*, 2008, vol. 481, p. 725-734. (2007: 4.259 - IF, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0004-6361.(Vega č. 2/7010/27 : Štúdium štruktúry interagujúcich dvojhviezd a viacnásobných sústav).
- Citácie:  
1. [1.1] SAEEDI, S. - SASAKI, M. - DUCCI, L. *XMM-Newton study of the supersoft symbiotic system Draco C1. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2018, vol. 473, no. 1, p. 440-446., Registrované v: WOS*
- ADCA54 GONZÁLEZ MANRIQUE, Sergio Javier - KUCKEIN, Christoph - PASTOR YABAR, A. - COLLADOS VERA, M. - DENKER, Carsten - FISCHER, Catherine - GÖMÖRY, Peter - DIERCKE, Andrea - BELLO GONZÁLEZ, N. - SCHLICHENMAIER, R. - BALTHASAR, Horst - BERKEFELD, T. - FELLER, A. - HOCH, S. - HOFMANN, A. - KNEER, F. - LAGG, A. - NICKLAS, H. - OROZCO SUÁREZ, D. - SCHMIDT, D. - SCHMIDT, W. - SIGWARTH, M. - SOBOTKA, M. - SOLANKI, S.K. - SOLTAU, D. - STAUDE, J. - STRASSMEIER, Klaus G. - VERMA, Meetu - VOLKMER, R. - VON DER LÜHE, O. - WALDMANN, T. Fitting peculiar spectral profiles in He I 10830 angstrom absorption features. In *Astronomische Nachrichten*, 2016, vol. 337, no. 10, p. 1057-1063. (2015: 0.956 - IF, Q3 - JCR, 0.644 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6337.(Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka).
- Citácie:  
1. [1.1] KONDRASHOVA, N. N. *Abnormal stokes profiles of the photospheric lines in the region of chromospheric dual flows in the surroundings of a solar pore: 1. Observations. In KINEMATICS AND PHYSICS OF CELESTIAL BODIES. ISSN 0884-5913, 2018, vol. 34, no. 2, p. 53-67., Registrované v: WOS*
- ADCA55 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, 2.544 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(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] GIBSON, S. E. *Solar prominences: theory and models: Fleshing out the magnetic skeleton. In LIVING REVIEWS IN SOLAR PHYSICS. ISSN 2367-3648, 2018, vol. 15, article no. 7, p. 1-39., Registrované v: WOS*  
2. [3.2] HILLIER, A. *The magnetic Rayleigh-Taylor instability in solar prominences. In REVIEWS OF MODERN PLASMA PHYSICS. ISSN 2367-3192, 2018, vol. 2, no. 2, article no. 1, p. 1-47., Registrované v: NASA ADS*
- ADCA56 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, karentované - CCC). (2010 - 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] BEKKER, H. - HENSEL, C. - DANIEL, A. - WINDBERGER, A. - PFEIFER, T. - LOPEZ-URRUTIA, J. R. C. *Laboratory precision measurements of optical emissions from coronal iron. In PHYSICAL REVIEW A. ISSN 2469-9926, 2018, vol. 98, no. 6, article no. 062514., Registrované v: WOS*
2. [1.1] DEL ZANNA, G. - DELUCA, E. E. *Solar coronal lines in the visible and infrared: A rough guide. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2018, vol. 852, no. 1, article no. 52, p. 1-15., Registrované v: WOS*
3. [1.1] RODRIGUEZ GOMEZ, J. M. - VIEIRA, L. - DAL LAGO, A. - PALACIOS, J. *Coronal electron density temperature and solar spectral irradiance during solar cycles 23 and 24. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2018, vol. 852, no. 2, article no. 137, p. 1-11., Registrované v: WOS*
4. [1.1] TIAN, H. - QU, Z.-Q. - CHEN, Y.-J. - DENG, L.-H. - HUANG, Z.-H. - LI, H. - ZHONG, Y. - LIANG, Y. - ZHANG, J.-W. - ZHANG, Y.-G. - LUN, B.-L. - CHENG, X.-M. - YAN, X.L. - XUE, Z.-K. - XIN, Y.-X. - SONG, Z.-M. - ZHU, Y.-J. - SAMANTA, T. *Observations of the solar corona during the total solar eclipse on 21 August 2017. In EARTH AND PLANETARY PHYSICS. ISSN 2096-3955, 2017, vol. 1, no. 1, p. 68-71., Registrované v: WOS*

ADCA57

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, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X. (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] BEKKER, H. - HENSEL, C. - DANIEL, A. - WINDBERGER, A. - PFEIFER, T. - LOPEZ-URRUTIA, J. R. C. *Laboratory precision measurements of optical emissions from coronal iron. In PHYSICAL REVIEW A. ISSN 2469-9926, 2018, vol. 98, no. 6, article no. 062514., Registrované v: WOS*
2. [1.1] CHEN, Y. - TIAN, H. - SU, Y. - QU, Z. - DENG, L. - JIBBEN, P. R. - YANG, Z. - ZHANG, J. - SAMANTA, T. - HE, J. - WANG, L. - ZHU, Y. - ZHONG, Y. - LIANG, Y. *Diagnosing the magnetic field structure of a coronal cavity observed during the 2017 total solar eclipse. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2018, vol. 856, no. 1, article no. 21, p. 1-9., Registrované v: WOS*
3. [1.1] FAN, Y. - GIBSON, S. - TOMCZYK, S.. *The eruption of a prominence-carrying coronal flux rope: Forward synthesis of the magnetic field strength measurement by the COronal Solar Magnetism Observatory Large Coronagraph. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2018, vol. 866, no. 1, article no. 57, p. 1-13., Registrované v: WOS*
4. [1.1] GIBSON, S. E. *Solar prominences: theory and models: Fleshing out the magnetic skeleton. In LIVING REVIEWS IN SOLAR PHYSICS. ISSN 2367-3648, 2018, vol. 15, article no. 7, p. 1-39., Registrované v: WOS*
5. [1.1] KOLOTKOV, D. Y. - NISTICO, G. - ROWLANDS, G. - NAKARIAKOV, V. M. *Finite amplitude transverse oscillations of a magnetic rope. In JOURNAL OF*

- ATMOSPHERIC AND SOLAR-TERRESTRIAL PHYSICS. ISSN 1364-6826, 2018, vol. 172, p. 40-52., Registrované v: WOS*
6. [1.1] LONG, D. M. - HARRA, L. K. - MATTHEWS, S. A. - WARREN, H. P. - LEE, K.-S. - DOSCHEK, G. A. - HARA, H. - JENKINS, J. M. *Plasma evolution within an erupting coronal cavity. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2018, vol. 855, no. 2, article no. 74, p. 1-7., Registrované v: WOS*
7. [1.1] MULLAN, D. J. - MACDONALD, J. - DIETERICH, S. - FAUSEY, H. *Magnetic fields on the flare star trappist-1: Consequences for radius inflation and planetary habitability. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2018, vol. 869, no. 2, article no. 149, p. 1-13., Registrované v: WOS*
8. [1.1] NANDY, D. - BHOWMIK, P. - YEATES, A. R. - PANDA, S. - TARAFDER, R. - DASH, S. *The large-scale coronal structure of the 2017 August 21 Great American Eclipse: An assessment of solar surface flux transport model enabled predictions and observations. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2018, vol. 853, no. 1, article no. 72, p. 1-6., Registrované v: WOS*
9. [1.1] SUSINO, R. - BEMPORAD, A. - JEJCIC, S. - HEINZEL, P. *Hot prominence detected in the core of a coronal mass ejection III. Plasma filling factor from UVCS Lyman-alpha and Lyman-beta observations. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2018, vol. 617, article no. A21, p. 1-9., Registrované v: WOS*
10. [1.1] ZHANG, Q. M. - JI, H. S. *Vertical oscillation of a coronal cavity triggered by an EUV wave. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2018, vol. 860, no. 2, article no. 113, p. 1-10., Registrované v: WOS*
11. [3.2] LIU, Y. - ZHANG, X. *The coronal green line monitoring: a traditional but powerful tool for coronal physics. In PROCEEDINGS OF THE IAU SYMPOSIUM. ISSN 1743-9213, 2018, vol. 340, p. 169-170., Registrované v: NASA ADS*

ADCA58 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.(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] SZALAY, J. R. - POKORNY, P. - JENNISKENS, P. - HORANYI, M. *Activity of the 2013 Geminid meteoroid stream at the Moon. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2018, vol. 474, no. 3, p. 4225-4231., Registrované v: WOS*
2. [1.1] VIDA, D. - BROWN, P. G. - CAMPBELL-BROWN, M. *Modelling the measurement accuracy of pre-atmosphere velocities of meteoroids. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2018, vol. 479, no. 4, p. 4307-4319., Registrované v: WOS*

ADCA59 HANUŠ, Josef - ĎURECH, Josef - BROŽ, Miroslav - MARCINIAK, Anna - WARNER, Brian D. - PILCHER, Frederick - STEPHENS, Robert D. - BEHREND, Raoul - CARRY, Benoit - ČAPEK, David - ANTONINI, Pierre - AUDEJEAN, Marice - AUGUSTESEN, Karl - BARBOTIN, Eric - BAUDOUIIN, Philippe - BAYOL, Amélie - BERNASCONI, Laurent - BORCZYK, Wojciech - BOSCH, Jean-Gabriel - BROCHARD, Emmanuel - BRUNETTO, Laurent - CASULLI, Silvano - CAZENAVE, Audray - CHARBONNEL, Stéphane - CHRISTOPHE, Bernard - COLAS, Francois - COLOMA, Josep - CONJAT, Mathieu - COONEY, Walter R. Jr. - CORREIRA, Horacio - COTREZ, Vincent - COUPIER, Amandine -

CRIPPA, Roberto - CRISTOFANELLI, Marco - DALMAS, Charlotte - DANAVARO, Cécile - DEMEAUTIS, Christophe - DROEGE, Tom - DURKEE, Russ - ESSEIVA, Nicolas - ESTEBAN, Mateu - FAGAS, Monika - FAUVAUD, Marcel - FAUVAUD, Stéphane - DEL FREO, Florent - GARCIA, Adriana - GEIER, Stefan - GODON, Clémence - GRANGEON, Karen - HAMANOWA, Hiroko - HAMANOWA, Hiromi - HECK, N. - HELLMICH, Stephan - HIGGINS, David - HIRSCH, Roman - HUSÁRIK, Marek - ITKONEN, Tommi - JADE, Olivier - KAMIŃSKI, Krzysztof - KANKIEWICZ, Pawel - KLOTZ, Alain - KOFF, Robert A. - KRYSZCZYŃSKA, Agnieszka - KWIATKOWSKI, Tomasz - LAFFONT, Alain - LEROY, Arnaud - LECACHEUX, Jean - LEONIE, Yannick - LEYRAT, Cedric - MANZINI, Federico - MARTIN, Axel - MASI, Gianluca - MATTER, Daniel - MICHAŁOWSKI, Jerzy - MICHAŁOWSKI, Michal J. - MICHAŁOWSKI, Tadeusz - MICHELET, Jacques - MICHELSSEN, René - MORELLE, Etienne - MOTTOLA, Stefano - NAVES, Ramon - NOMEN, Jaime - OEY, Julian - OGLOZA, Waldemar - OKSANEN, Arto - OSZKIEWICZ, Dagmara - PÄÄKKÖNEN, Pertti - PAIELLA, Marco - PALLARES, Hilari - PAULO, Julien - PAVIC, Marinko - PAYET, Bruno - POLIŃSKA, Magdalena - POLISHOOK, David - PONCY, Raymond - REVAZ, Yves - RINNER, Claudine - ROCCA, Magali - ROCHE, Alexia - ROMEUF, David - ROY, Rene - SAGUIN, H. - SALOM, Pere Antoni - SANCHEZ, Salvador - SANTACANA, Gilles - SANTANA-ROS, Toni - SAREYAN, Jean-Pierre - SOBKOWIAK, Krzysztof - SPOSETTI, Stefano - STARKEY, Donn - STOSS, Reiner - STRAJNIC, Jean - TENG, Jean-Paul - TRÉGON, Bernard - VAGNOZZI, Antonio - VELICHKO, Feodor P. - WAELCHLI, Nicolas - WAGREZ, Kevin - WÜCHER, Harvé. Asteroids'; physical models from combined dense and sparse photometry and scaling of the YORP effect by the observed obliquity distribution. In *Astronomy and Astrophysics*, 2013, vol. 551, article no. A67, p. 1-16. (2012: 5.084 - IF, 2.585 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] WANG, Y-B. - XU, Y. - FAN, C-B. - LIU, C-Z. *Study on the spin states of asteroids using a simplistic shape model. In ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN. ISSN 0004-6337, 2018, vol. 339, no. 6, p. 457-464., Registrované v: WOS*

2. [1.2] MONTEIRO, F. - SILVA, J. S. - LAZZARO, D. - ARCOVERDE, P. - MEDEIROS, H. - RODRIGUES, T. - SOUZA, R. *Rotational properties of near-earth objects obtained by the IMPACTON project. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2018, vol. 164, p. 54-74., Registrované v: SCOPUS*

ADCA60 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: 1.020 - IF, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 2041-8205. (Vega č. 2/0064/09 : Fyzikálny výskum magnetizmu, dynamiky plazmy a prenosu energie v slnečnej atmosfére).

Citácie:

1. [1.1] LIU, W. - JIN, M. - DOWNS, C. - OFMAN, L. - CHEUNG, M. C. M. - NITTA, N. V. *A truly global extreme ultraviolet wave from the SOL2017-09-10 X8.2+ solar flare-coronal mass ejection. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS. ISSN 2041-8205, 2018, vol. 864, no. 2, article no. L24, p. 1-8., Registrované v: WOS*

2. [1.1] MOSCHOU, S.-P. - SOKOLOV, I. - COHEN, O. - DRAKE, J. J. - BOROVNIKOV, D. - KASPER, J. C. - ALVARADO-GOMEZ, J. D. - GARRAFFO,

*C. Synthetic radio imaging for quiescent and CME-flare scenarios. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2018, vol. 867, no. 1, article no. 51, p. 1-11., Registrované v: WOS*

*3. [3.2] FRANCILE, C. - LOPEZ, F. M. - CREMADES, H. - MANDRINI, C. H. - CRISTIANI, G. - LUONI, M. L. Coronal disturbances between 13 and 16 February 2011: Similarities and differences. In BOLETIN DE LA ASOCIACION ARGENTINA DE ASTRONOMIA. ISSN 1669-9521, 2018, vol. 60, p. 210-212., Registrované v: NASA ADS*

ADCA61

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.(Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka. APVV SK-AT-2015-0002 : Štúdium počiatočných fáz vývoja koronálnej hmoty a vlastností súvisiacich oblastí koronálneho dimmingu v slnečnej atmosfére).

Citácie:

*1. [1.1] LI, T. - YANG, S. - ZHANG, Q. - HOU, Y. - ZHANG, J. Two episodes of magnetic reconnections during a confined circular-ribbon flare. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2018, vol. 859, no. 2, article no. 122, p. 1-9., Registrované v: WOS*

*2. [1.1] YANG, S. - ZHANG, J. Mini-filament eruptions triggering confined solar flares observed by ONSET and SDO. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS. ISSN 2041-8205, 2018, vol. 860, no. 2, article no. L25, p. 1-7., Registrované v: WOS*

*3. [1.1] ZIMOVETS, I. V. - WANG, R. - LIU, Y. D. - WANG, C. - KUZNETSOV, S. A. - SHARYKIN, I. N. - STRUMINSKY, A. R. - NAKARIAKOV, V. M. Magnetic structure of solar flare regions producing hard X-ray pulsations. In JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR-TERRESTRIAL PHYSICS. ISSN 1364-6826, 2018, vol. 174, p. 17-27., Registrované v: WOS*

ADCA62

HORŇÁČKOVÁ, Michaela - PLAVČAN, Jozef - RAKOVSKÝ, Jozef - PORUBČAN, Vladimír - OZDÍN, Daniel - VEIS, Pavel. Calibration-free laser induced breakdown spectroscopy as an alternative method for found meteorite fragments analysis. In European Physical Journal - Applied Physics, 2014, vol. 66, no. 10702, p. 1-10. (2013: 0.789 - IF, 0.303 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1286-0042.(APVV-0516-10 : Výskum slovenských meteoritov).

Citácie:

*1. [1.1] DELL'AGLIO, M. - LOPEZ-CLAROS, M. - LASERNA, J. J. - LONGO, S. - DE GIACOMO, A. Stand-off laser induced breakdown spectroscopy on meteorites: calibration-free approach. In SPECTROCHIMICA ACTA PART B-ATOMIC SPECTROSCOPY. ISSN 0584-8547, 2018, vol. 147, p. 87-92., Registrované v: WOS*

*2. [1.1] FERUS, M. - KOUKAL, J. - LENZA, L. - SRBA, J. - KUBELIK, P. - LAITL, V. - ZANOZINA, E. M. - VANA, P. - KAISEROVA, T. - KNIZEK, A. - RIMMER, P. - CHATZITHEODORIDIS, E. - CIVIS, S. Calibration-free quantitative elemental analysis of meteor plasma using reference laser-induced breakdown spectroscopy of meteorite samples. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2018, vol. 610, article no. A73, p. 1-12., Registrované v: WOS*

*3. [1.1] GOMEZ-NUBIA, L. - ARAMENDIA, J. - FDEZ-ORTIZ DE*



VALLEJUELO, S. - MANUEL MADARIAGA, J. *Analytical methodology to elemental quantification of weathered terrestrial analogues to meteorites using a portable Laser-Induced Breakdown Spectroscopy (LIBS) instrument and Partial Least Squares (PLS) as multivariate calibration technique. In MICROCHEMICAL JOURNAL. ISSN 0026-265X, 2018, vol. 137, p. 392-401., Registrované v: WOS*

4. [1.1] SENESI, G. S. - MANZARI, P. - TEMPESTA, G. - AGROSI, G. - TOUCHNT, A. A. - IBHI, A. - DE PASCALE, O. *Handheld laser induced breakdown spectroscopy instrumentation applied to the rapid discrimination between iron meteorites and meteor-wrongs. In GEOSTANDARDS AND GEOANALYTICAL RESEARCH. ISSN 1639-4488, 2018, vol. 42, no. 4, p. 607-614., Registrované v: WOS*

5. [1.1] TEMPESTA, G. - SENESI, G. S. - MANZARI, P. - AGROSI, G. *New insights on the Dronino iron meteorite by double-pulse micro-laser-induced breakdown spectroscopy. In SPECTROCHIMICA ACTA PART B-ATOMIC SPECTROSCOPY. ISSN 0584-8547, 2018, vol. 144, p. 75-81., Registrované v: WOS*

6. [1.2] SENESI, G. S. - MANZARI, P. - CONSIGLIO, A. - DE PASCALE, O. *Identification and classification of meteorites using a handheld LIBS instrument coupled with a fuzzy logic-based method. In JOURNAL OF ANALYTICAL ATOMIC SPECTROMETRY. ISSN 0267-9477, 2018, vol. 33, no. 10, p. 1664-1675., Registrované v: SCOPUS*

ADCA63 HORVATH, Helmuth - KASAHARA, Mikio - TOHNO, Susumu - KOCIFAJ, Miroslav. *Angular scattering of the Gobi Desert aerosol and its influence on radiative forcing. In Journal of aerosol science. - Elsevier, 2006, vol. 37, p. 1287-1302. ISSN 0021-8502.(Vega č. 1/3074/26 : Dynamika malých telies v kozmickom priestore).*

Citácie:

1. [1.1] GASTEIGER, J. - WIEGNER, M.. *MOPSMAP v1.0: a versatile tool for the modeling of aerosol optical properties. In GEOSCIENTIFIC MODEL DEVELOPMENT. ISSN 1991-959X, 2018, vol. 11, no. 7, p. 2739-2762., Registrované v: WOS*

ADCA64 HRIC, Ladislav. *The new helium-weak star HR 446. In Astrophysics and Space Science, 1990, vol. 169, no. 1-2, p. 177-181. ISSN 0004-640X.*

Citácie:

1. [1.1] ZVERKO, J. - ILIEV, I. - ROMANYUK, I. I. - STATEVA, I. - KUDRYAVTSEV, D. O. - SEMENKO, E. A. *Stars with discrepant  $v \sin i$  as derived from the Ca II 3933 and Mg II 4481 angstrom lines. VII. HD 9531 (SB), HD 31592 (SB2), HD 129174 (SB?). In ASTROPHYSICAL BULLETIN. ISSN 1990-3413, 2018, vol. 73, no. 3, p. 351-362., Registrované v: WOS*

ADCA65 HRIC, Ladislav - PETRÍK, Karol - URBAN, Zdeněk - HANZL, Dalibor. *Photometry of the dust nova V705 Cassiopeiae. In Astronomy and Astrophysics Supplement Series, 1998, vol.133, 211-216. ISSN 0365-0138.*

Citácie:

1. [1.1] ILIADIS, C. - DOWNEN, L. N. - JOSE, J. - NITTLER, L. R. - STARRFIELD, S. *On presolar stardust grains from CO classical novae. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2018, vol. 855, no. 2, article no. 76, p. 1-14., Registrované v: WOS*

ADCA66 CHEN, Wen-Ping - HU, Seline Chia-Ling - ERRMANN, Ronny - ADAM, Christian - BAAR, Stefan - BERNDT, Alexandra - BUKOWIECKI, Lukasz - DIMITROV, Dinko - EISENBEISS, Thomas - FIEDLER, Simone - GINSKI, Christian - GRÄFE, Christian - GUO, Jian K. - HOHLE, Markus M. - HSIAO, H.Y. - JANULIS,

Rimvydas - KITZE, Manfred - LIN, H.C. - MACIEJEWSKI, Gracjan - MARKA, Claudia - MARSCHALL, Laurence - MOUALLA, Mohammad - MUGRAUER, Markus - NEUHÄUSER, Ralph - PRIBULLA, Theodor - RAETZ, Stefanie - RÖLL, Tristan - SCHMIDT, Emanuel - SCHMIDT, Janos - SCHMIDT, Tobias O.B. - SEELIGER, Martin - TREPL, Ludwig - BRICENO, Cesar - CHINI, Rolf - JENSEN, Eric L.N. - NIKOGOSSIAN, Elena H. - PANDEY, Anil K. - SPERAUSKAS, Julius - TAKAHASHI, Hidenori - WALTER, Fred M. - WU, Zhen-Yu - ZHOU, Xu. A possible detection of occultation by a proto-planetary clump in GM Cephei. In *The Astrophysical Journal*, 2012, vol. 751, article no. 118, p. 1-5. (2011: 6.024 - IF, 2.975 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X.

Citácie:

1. [1.2] MUTAFOV, A. S. - SEMKOV, E. H. - PENEVA, S. P. - IBRYAMOV, S. I. *Photometric study of UX ori type stars GM CEP and V1180 Cas. In PROCEEDINGS OF THE 11TH BULGARIAN-SERBIAN ASTRONOMICAL CONFERENCE, BSAC. ISBN 978-868903511-7, 2018, p. 229-237., Registrované v: SCOPUS*

2. [3.2] GIANNINI, T. - MUNARI, U. - LORENZETTI, D. - ANTONIUCCI, S. - CASTELLANI, F. - DALLAPORTA, D. - JURDANA-SEPIC, R. *The mass accretion rate of the young variable star GM Cep. In RESEARCH NOTES OF THE AMERICAN ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 2515-5172, 2018, vol. 2, no. 3, article no. 124., Registrované v: NASA ADS*

ADCA67

CHOCHOL, Drahomír - PRIBULLA, Theodor - VITTONÉ, Alberto A. Multifrequency study of the very slow nova V723 Cas. In *Chinese Journal of Astronomy and Astrophysics*, 2003, vol. 3, p. 341-348. ISSN 1009-9271.

Citácie:

1. [1.1] HAMILTON-DRAGER, C. M. - LANE, R. I. - RECINE, K. A. - LJUNGQUIST, L. S. - GRANT, J. A. - SHRADER, K. - FRYMARK, D. G. - DORNBUSH, E. M. - RICHEY-YOWELL, T. - BOYLE, R. J. - SCHWARZ, G. J. - PAGE, K. L. *The photometric evolution of the classical nova V723 Cassiopeia from 2006 through 2016. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2018, vol. 155, no. 2, article no. 58, p. 1-16., Registrované v: WOS*

ADCA68

CHOCHOL, Drahomír - RUŠIN, Vojtech - KULČÁR, Ladislav - VANÝSEK, Vladimír. Emission features in the solar corona after the perihelion passage of comet 1979 XI. In *Astrophysics and Space Science*, 1983, vol. 91, p. 71-77. ISSN 0004-640X.

Citácie:

1. [1.1] JONES, G. H. - KNIGHT, M. M. - BATTAMS, K. - BOICE, D. C. - BROWN, J. - GIORDANO, S. - RAYMOND, J. - SNODGRASS, C. - STECKLOFF, J. K. - WEISSMAN, P. - FITZSIMMONS, A. - LISSE, C. - OPITOM, C. - BIRKETT, K. S. - BZOWSKI, M. - DECOCK, A. - MANN, I. - RAMANJOOLOO, Y. - MCCAULEY, P. *The science of sungrazers, sunskirters, and other near-Sun comets. In SPACE SCIENCE REVIEWS. ISSN 0038-6308, 2018, vol. 214, no. 1, article no. 20, p. 1-86., Registrované v: WOS*

ADCA69

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] HAMED, G. M. - SANAD, M. R. - ESSAM, A. - YOUSEF, S. *Ultraviolet spectral evolution of V1974 Cyg using IUE low resolution spectra. In*

- ASTROPHYSICS. ISSN 0571-7256, 2018, vol. 61, no. 1, p. 91-100., Registrované v: WOS*
- ADCA70 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] *OZDONMEZ, A. - EGE, E. - GUVÉR, T. - AK, T. A new catalogue of Galactic novae: investigation of the MMRD relation and spatial distribution. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2018, vol. 476, no. 3, p. 4162-4186., Registrované v: WOS*
- ADCA71 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] *HAMED, G. M. - SANAD, M. R. - ESSAM, A. - YOUSEF, S. Ultraviolet spectral evolution of V1974 Cyg using IUE low resolution spectra. In ASTROPHYSICS. ISSN 0571-7256, 2018, vol. 61, no. 1, p. 91-100., Registrované v: WOS*  
 2. [1.1] *MASON, E. - SHORE, S. N. - AQUINO, I. DE GENNARO - IZZO, L. - PAGE, K. - SCHWARZ, G. J. V1369 Cen high-resolution panchromatic late nebular spectra in the context of a unified picture for nova ejecta. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2018, vol. 853, no. 1, article no. 27, p. 1-20., Registrované v: WOS*  
 3. [1.1] *OZDONMEZ, A. - EGE, E. - GUVÉR, T. - AK, T. A new catalogue of Galactic novae: investigation of the MMRD relation and spatial distribution. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2018, vol. 476, no. 3, p. 4162-4186., Registrované v: WOS*
- ADCA72 JAKŠOVÁ, Ivana - PORUBČAN, Vladimír - KLAČKA, Jozef. Structure and sources of the sporadic meteor background from video observations. In *Publications of the Astronomical Society of Japan*, 2015, vol. 67, no. 5, article no. 99, p. 1-7. (2014: 2.066 - IF, Q2 - JCR, 1.120 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6264.(Vega č. 1/0225/14 : Populácia meteoroidov, ich pôvod a vývoj a interakcia so Zemou. APVV-0516-10 : Výskum slovenských meteoritov).
- Citácie:  
 1. [3.2] *KULICHENKO, M. O. - SHULGA, O. V. Radiants and orbital distribution of TV faint sporadic meteors. In ODESSA ASTRONOMICAL PUBLICATIONS. ISSN 1810-4215, 2018, vol. 30, p. 186., Registrované v: NASA ADS*
- ADCA73 JAKUBÍK, Marián - MORBIDELLI, Alessandro - NESLUŠAN, Luboš - BRASSER, Ramon. The accretion of Uranus and Neptune by collisions among planetary embryos in the vicinity of Jupiter and Saturn. In *Astronomy and Astrophysics*, 2012, vol. 540, article no. A71, p. 1-16. (2011: 4.587 - IF, 2.373 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.
- Citácie:  
 1. [3.2] *PERRYMAN, M. THE EXOPLANET HANDBOOK, 2nd edition. Cambridge: Cambridge University Press, 2018, 952 p. ISBN 9781108419772., Registrované v: NASA ADS*
- ADCA74 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, 3.175 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.(Vega č. 2/0031/14 : Vybrané problémy vzniku niektorých skupín malých telies Slnecnej sústavy. APVV-0158-11 : Od interagujúcich dvojhviezd k exoplanétam. ITMS 26220120009 : Centre of Space Research: Space Weather Influences).

Citácie:

1. [1.1] CHANDLER, C. O. - CURTIS, A. M. - MOMMERT, M. - SHEPPARD, S. S. - TRUJILLO, C. A. *SAFARI: Searching Asteroids for Activity Revealing Indicators. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC. ISSN 0004-6280, 2018, vol. 130, no. 993, article no. 114502, p. 1-16., Registrované v: WOS*

2. [1.1] HANUS, J. - VOKROUHLICKY, D. - DELBO, M. - FARNOCCHIA, D. - POLISHOOK, D. - PRAVEC, P. - HORNOCH, K. - KUCAKOVA, H. - KUSNIRAK, P. - STEPHENS, R. - WARNER, B. (3200) Phaethon: Bulk density from Yarkovsky drift detection. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2018, vol. 620, article no. L8, p. 1-8., Registrované v: WOS*

3. [1.1] JEWITT, D. - MUTCHLER, M. - AGARWAL, J. - LI, J. *Hubble Space Telescope observations of 3200 Phaethon at closest approach. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2018, vol. 156, no. 5, article no. 238, p. 1-7., Registrované v: WOS*

4. [1.1] RYABOVA, G. O. - RENDTEL, J. *Increasing Geminid meteor shower activity. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2018, vol. 475, no. 1, p. L77-L80., Registrované v: WOS*

5. [1.1] RYABOVA, G. O. *Could the Geminid meteoroid stream be the result of long-term thermal fracture? In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2018, vol. 479, no. 1, p. 1017-1020., Registrované v: WOS*

6. [1.1] SZALAY, J. R. - POKORNY, P. - JENNISKENS, P. - HORANYI, M. *Activity of the 2013 Geminid meteoroid stream at the Moon. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2018, vol. 474, no. 3, p. 4225-4231., Registrované v: WOS*

ADCA75 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.(Vega č. 2/0032/14 : Analýza dynamických a fyzikálnych charakteristík medziplanetárnych telies v okolí zemskej dráhy).

Citácie:

1. [1.1] JENNISKENS, P. - BAGGALEY, J. - CRUMPTON, I. - ALDOUS, P. - POKORNY, P. - JANCHES, D. - GURAL, P. S. - SAMUELS, D. - ALBERS, J. - HOWELL, A. - JOHANNINK, C. - BREUKERS, M. - ODEH, M. - MOSKOVITZ, N. - COLLISON, J. - GANJU, S. *A survey of southern hemisphere meteor showers. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2018, vol. 154, p. 21-29., Registrované v: WOS*

2. [1.1] JOSE MARTINEZ, M. - MARCO, F. J. *Analysis of meteoritic activity in the Vth-XVth centuries using an extended survey of European Medieval sources. In ICARUS. ISSN 0019-1035, 2018, vol. 315, p. 20-29., Registrované v: WOS*

3. [1.1] YE, Q.-Z. - WIEGERT, P. A. - HUI, M.-T. *Finding long lost Lexell's comet: The fate of the first discovered near-Earth object. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2018, vol. 155, no. 4, article no. 163, p. 1-13.,*



*Registrované v: WOS*

4. [1.1] YE, Q.-Z. *Meteor showers from active asteroids and dormant comets in near-Earth space: A review. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2018, vol. 164, p. 7-12., Registrované v: WOS*

5. [3.2] JENNISKENS, P. - JOHANNINK, C. - MOSKOVITZ, N. *February Hydrids outburst (IAU#1032, FHY). In WGN, JOURNAL OF THE INTERNATIONAL METEOR ORGANIZATION, 2018, vol. 46, no. 2, p. 85-86., Registrované v: NASA ADS*

6. [3.2] JOHANNIK, C. *CAMS BeNeLux network: results October 2017. In WGN, JOURNAL OF THE INTERNATIONAL METEOR ORGANIZATION. ISSN 1016-3115, 2017, vol. 45, no. 6, p. 156-159., Registrované v: NASA ADS*

7. [3.2] TOTH, J. - KORNOS, L. - MATLOVIC, P. - RUDAWSKA, R. - HAJDUKOVA, M. - ZIGO, P. - VILAGI, J. *Southern sky meteor showers –AMOS data. In EUROPEAN PLANETARY SCIENCE CONGRESS ABSTRACTS, 2018, vol. 12, no. EPSC2018-554., Registrované v: NASA ADS*

ADCA76

KAŇUCHOVÁ, Zuzana - BRUNETTO, Rosario - MELITA, Mario - STRAZZULLA, Giovanni. *Space weathering and the color indexes of minor bodies in the outer Solar System. In Icarus, 2012, vol. 221, p. 12-19. (2011: 3.385 - IF, 2.601 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0019-1035.(Vega č. 2/0022/10 : Evolúcia a fyzikálne charakteristiky pevnej zložky medziplanetárnej hmoty v blízkosti Zeme).*

*Citácie:*

1. [1.1] AYALA-LOERA, C. - ALVAREZ-CANDAL, A. - ORTIZ, J. L. - DUFFARD, R. - FERNANDEZ-VALENZUELA, E. - SANTOS-SANZ, P. - MORALES, N. *Absolute colours and phase coefficients of trans-Neptunian objects: H- V H- R and relative phase coefficients. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2018, vol. 481, no. 2, p. 1848-1857., Registrované v: WOS*

2. [1.1] EPIFANI, E. MAZZOTTA - DOTTO, E. - IEVA, S. - PERNA, D. - PALUMBO, P. - MICHELI, M. - PEROZZI, E. *523676 (2013 ULI10): the first active red centaur. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2018, vol. 620, article no. A93, p. 1-7., Registrované v: WOS*

3. [1.1] RIZK, B. - DROUET D';AUBIGNY, C. - GOLISH, D. - FELLOWS, C. - MERRILL, C. - SMITH, P. - WALKER, M. S. - HENDERSHOT, J. E. - HANCOCK, J. - BAILEY, S. H. - DELLAGIUSTINA, D. N. - LAURETTA, D. S. - TANNER, R. - WILLIAMS, M. - HARSHMAN, K. - FITZGIBBON, M. - VERTS, W. - CHEN, J. - CONNORS, T. - HAMARA, D. - DOWD, A. - LOWMAN, A. - DUBIN, M. - BURT, R. - WHITELEY, M. - WATSON, M. - MCMAHON, T. - WARD, M. - BOOHER, D. - READ, M. - WILLIAMS, B. - HUNTEN, M. - LITTLE, E. - SALTZMAN, T. - ALFRED, D. - O';DOUGHERTY, S. - WALTHALL, M. - KENAGY, K. - PETERSON, S. - CROWTHER, B. - PERRY, M. L. - SEE, C. - SELZNICK, S. - SAUVE, C. - BEISER, M. - BLACK, W. - PFISTERER, R. N. - LANCASTER, A. - OLIVER, S. - OQUEST, C. - CROWLEY, D. - MORGAN, C. - CASTLE, C. - DOMINGUEZ, R. - SULLIVAN, M. *OCAMS: The OSIRIS-REx Camera Suite. In SPACE SCIENCE REVIEWS. ISSN 0038-6308, 2018, vol. 214, no. 1, article no. 26, p. 1-55., Registrované v: WOS*

ADCA77

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, 2.543 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(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] DE BARROS, A. L. F. - ANDRADE, D. P. P. - DA SILVEIRA, E. F. - ALCANTARA, K. F. - BODUCH, P. - ROTHARD, H. *Chemical reactions in the nitrogen-acetone ice induced by cosmic ray analogues: relevance for the Solar system. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2018, vol. 474, no. 2, p. 1469-1481., Registrované v: WOS*
2. [1.1] LIGTERINK, N. F. W. - VAN SCHELTINGA, J. T. - TAQUET, V. - JORGENSEN, J. K. - CAZAUX, S. - VAN DISHOECK, E. F. - LINNARTZ, H. *The formation of peptide-like molecules on interstellar dust grains. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2018, vol. 480, no. 3, p. 3628-3643., Registrované v: WOS*
3. [1.1] RIMOLA, A. - SKOUTERIS, D. - BALUCANI, N. - CECCARELLI, C. - ENRIQUE-ROMERO, J. - TAQUET, V. - UGLIENGO, P. *Can formamide be formed on interstellar ice? An atomistic perspective. In ACS EARTH AND SPACE CHEMISTRY. ISSN 2472-3452, 2018, vol. 2, no. 7, p. 720-734., Registrované v: WOS*
4. [1.2] CASSONE, G. - SAIJA, F. - SPONER, J. - SPONER, J. E. - FERUS, M. - KRUS, M. - CIARAVELLA, A. - JIMÉNEZ-ESCOBAR, A. - CECCHI-PESTELLINI, C. *Dust motions in magnetized turbulence: Source of chemical complexity. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS. ISSN 2041-8205, 2018, vol. 866, no. 2, article no. L23, p. 1-7., Registrované v: SCOPUS*

ADCA78 KAŇUCHOVÁ, Zuzana - BARATTA, Giuseppe Antonio - GAROZZO, Mario - STRAZZULLA, Giovanni. Space weathering of asteroidal surfaces : Influence on the UV-Vis spectra. In *Astronomy and Astrophysics*, 2010, vol. 517, article no. A60,, p. 1-10. (2009: 4.179 - IF, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] KOZLOV, D. A. - KOZLOVA, E. S. - KOTLYAR, V. V. *Analysis of dielectric circular cylinder light spot narrowing by whispering gallery modes and influence of material absorption. In OPTICAL TECHNOLOGIES FOR TELECOMMUNICATIONS 2017. ISSN 0277-786X, 2018, vol. 10774, article no. 107740U, p. 1-7., Registrované v: WOS*

ADCA79 KARLICKÝ, Marian - BÁRTA, Miroslav - RYBÁK, Ján. Radio spectra generated during coalescence processes of plasmoids in a flare current sheet. In *Astronomy and Astrophysics*, 2010, vol. 514, article no. A28, p. 1-5. (2009: 4.179 - IF, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(Vega č. 2/0064/09 : Fyzikálny výskum magnetizmu, dynamiky plazmy a prenosu energie v slnečnej atmosfére).

Citácie:

1. [1.1] ZIMOVETS, I. - WANG, R. - LIU, Y. D. - WANG, C. - KUZNETSOV, S. A. - SHARYKIN, I. N. - STRUMINSKY, A. R. - NAKARIAKOV, V. M. *Magnetic structure of solar flare regions producing hard X-ray pulsations. In JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR-TERRESTRIAL PHYSICS. ISSN 1364-6826, 2018, vol. 174, p. 17-27., Registrované v: WOS*

ADCA80 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.(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. [1.1] *CHERNOV, G. P. - FOMICHEV, V. V. - SYCH, R. A. A model of Zebra patterns in solar radio emission. In GEOMAGNETISM AND AERONOMY. ISSN 0016-7932, 2018, vol. 58, no. 3, p. 394-406., Registrované v: WOS*

2. [1.2] *QIN, G. - WU, S. S. A model of sunspot number with a modified logistic function. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2018, vol. 869, no. 1, article no. 48, p. 1-14., Registrované v: SCOPUS*

ADCA81

KATO, Taichi - ISHIOKA, Ryoko - ISOGAI, Keisuke - KIMURA, Mariko - IMADA, Akira - MILLER, Ian - MASUMOTO, Kazunari - NISHINO, Hirochika - KOJIGUCHI, Naoto - KAWABATA, Miho - SAKAI, Daisuke - SUGIURA, Yuki - FURUKAWA, Hisami - YAMAMURA, Kenta - KOBAYASHI, Hiroshi - MATSUMOTO, Katsura - WANG, Shiang-Yu - CHOU, Yi - NGEOW, Chow-Choong - CHEN, Wen-Ping - PANWAR, Neelam - LIN, Chi-Sheng - HSIAO, H.Y. - GUO, Jhen-Kuei - LIN, Chien-Cheng - OMAROV, Chingis - KUSAKIN, Anatoly - KRUGOV, Maxim - STARKEY, Donn - PAVLENKO, Elena - ANTONYUK, Kirill - SOSNOVSKIJ, Aleksei - ANTONYUK, Oksana I. - PIT, Nikolai - BAKLANOV, Aleksei - BABINA, Julia - ITOH, Hiroshi - PADOVAN, Stefano - AKAZAWA, Hidehiko - KAFKA, Stella - DE MIGUEL, Enrique - PICKARD, Roger - KIYOTA, Seiichiro - SHUGAROV, Sergey - CHOCHOL, Drahomír - KRUSHEVSKA, Victoria - SEKERÁŠ, Matej - PIKALOVA, Olga - SABO, Richard - DUBOVSKÝ, Pavol - KUDZEJ, Igor - ULOWETZ, Joseph - DVORAK, Shawn - STONE, Geoff - TORDAI, Tamas - DUBOIS, Franky - LOGIE, Ludwig - RAU, Steve - VANAVERBEKE, Siegfried - VANMUNSTER, Tonny - OKSANEN, Arto - MAEDA, Yutaka - KASAI, Kiyoshi - KATYSHEVA, Natalia A. - MORELLE, Etienne - NEUSTROEV, Vitaly V. - SJOBERG, George. RZ Leonis Minoris bridging between ER Ursae Majoris-type dwarf nova and nova-like system. In Publications of the Astronomical Society of Japan, 2016, vol. 68, no. 6, article no. 107, p. 1-14. (2015: 1.961 - IF, Q2 - JCR, 0.740 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6264.(Vega č. 2/0002/13 : Fyzikálne procesy v symbiotických hviezdach a novách).

**Citácie:**

1. [1.1] *LITTLEFIELD, C. - GARNAVICH, P. - KENNEDY, M. - SZKODY, P. - DAI, Z. A comprehensive K2 and ground-based study of CRTS J035905.9+175034, an eclipsing SU UMa system with a large mass ratio. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2018, vol. 155, no. 6, article no. 232, p. 1-13., Registrované v: WOS*

ADCA82

KATO, Taichi - TORDAI, Tamas - LITTLEFIELD, Colin - KASAI, Kiyoshi - SHUGAROV, Sergey - KATYSHEVA, Natalia A. - ZAOSTROJNYKH, Anna M. - PICKARD, Roger - DE MIGUEL, Enrique - ANTONYUK, Kirill - ANTONYUK, Oksana I. - PAVLENKO, Elena - PIT, Nikolai - ITOH, Hiroshi - RUIZ, Javier - ISOGAI, Keisuke - KIMURA, Mariko - WAKAMATSU, Yasuyuki - VANMUNSTER, Tonny - STONE, Geoff. OT J002656.6+284933 (CSS101212:002657+284933): an SU UMa-type dwarf nova with the longest superhump period. In Publications of the Astronomical Society of Japan, 2017, vol. 69, no. 3, article no. L4, p. 1-6. (2016: 1.972 - IF, Q3 - JCR, 0.850 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6264.(APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru. Vega č. 2/0008/17 : Vzplanutia kataklyzmatických premenných hviezd).

## Citácie:

1. [1.2] FAGHEI, K. *The mass ratio of dwarf nova OT J002656.6+284933. In JOURNAL OF THE EARTH AND SPACE PHYSICS. ISSN 2538-371X, 2018, vol. 44, no. 2, p. 411-421., Registrované v: SCOPUS*

ADCA83 KATO, Taichi - HAMBACH, Franz-Josef - MONARD, Berto - VANMUNSTER, Tonny - MAEDA, Yutaka - MILLER, Ian - ITOH, Hiroshi - KIYOTA, Seiichiro - ISOGAI, Keisuke - KIMURA, Mariko - IMADA, Akira - TORDAI, Tamas - AKAZAWA, Hidehiko - TANABE, Kenji - OTANI, Noritoshi - OGI, Minako - ANDO, Kazuko - TAKIGAWA, Naoki - DUBOVSKÝ, Pavol - KUDZEJ, Igor - SHUGAROV, Sergey - KATYSHEVA, Natalia A. - GOLYSHEVA, Polina Yu. - GLADILINA, Natalia - CHOCHOL, Drahomír - STARR, Peter - KASAI, Kiyoshi - PICKARD, Roger - DE MIGUEL, Enrique - KOJIGUCHI, Naoto - SUGIURA, Yuki - FUKUSHIMA, Daiki - YAMADA, Eiji - UTO, Yusuke - KAMIBETSUNAWA, Taku - TATSUMI, Taiki - TAKEDA, Nao - MATSUMOTO, Katsura - COOK, Lewis - PAVLENKO, Elena - BABINA, Julia - PIT, Nikolai - ANTONYUK, Oksana I. - ANTONYUK, Kirill - SOSNOVSKIJ, Aleksei - BAKLANOV, Aleksei - KAFKA, Stella - STEIN, William - VOLOSHINA, Irina - RUIZ, Javier - SABO, Richard - DVORAK, Shawn - STONE, Geoff - ANDREEV, Maksim V. - ANTIPIN, Sergey V. - ZUBAREVA, Alexandra M. - ZAOSTROJNYKH, Anna M. - RICHMOND, Michael - SHEARS, Jeremy - DUBOIS, Franky - LOGIE, Ludwig - RAU, Steve - VANAUVERBEKE, Siegfried - SIMON, Andrei - OKSANEN, Arto - GOFF, William N. - BOLT, Greg - DEBSKI, Bartłomiej - KOCHANEK, Christopher S. - SHAPPEE, Benjamin - STANEK, Krzysztof Z. - PRIETO, Jose L. - STUBBINGS, Rod - MUYLLAERT, Eddy - HIRAGA, Mitsutaka - HORIE, Tsuneo - SCHMEER, Patrick - HIROSAWA, Kenji. Survey of period variations of superhumps in SU UMa-type dwarf novae. VIII. The eight year (2015-2016). In Publications of the Astronomical Society of Japan, 2016, vol. 68, no. 4, article no. 65, p. 1-64. (2015: 1.961 - IF, Q2 - JCR, 0.740 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6264.

## Citácie:

1. [1.1] PALA, A. F. - SCHMIDTOBREICK, L. - TAPPERT, C. - GANSICKE, B. T. - MEHNER, A. *The cataclysmic variable QZ Lib: a period bouncer. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2018, vol. 481, no. 2, p. 2523-2535., Registrované v: WOS*  
 2. [1.2] PALA, A. F. - EDEROCLITE, A. - GENTILE FUSILLO, N. P. - VÁZQUEZ RAMIÓ, H. - RADDI, R. - ABRIL, J. - GÄNSICKE, B. T. - REBASSA-MANSERGAS, A. *Testing the models of CV evolution. In PROCEEDINGS OF SCIENCE, THE GOLDEN AGE OF CATAclysmic VARIABLES AND RELATED OBJECTS IV. ISSN 1824-8039, 2017, vol. 315, article no. 42, p. 1-15., Registrované v: SCOPUS*

ADCA84 KATO, Taichi - MAEHARA, Hiroyuki - MILLER, Ian - OHSHIMA, Tomohito - DE MIGUEL, Enrique - TANABE, Kenji - IMAMURA, Kazuyoshi - AKAZAWA, Hidehiko - KUNITOMI, Nanae - TAKAGI, Ryosuke - NOSE, Mikiha - HAMBACH, Franz-Josef - KIYOTA, Seiichiro - PAVLENKO, Elena - BAKLANOV, Aleksei - ANTONYUK, Oksana I. - SAMSONOV, Denis A. - SOSNOVSKIJ, Aleksei - ANTONYUK, Kirill - ANDREEV, Maksim V. - MORELLE, Etienne - DUBOVSKÝ, Pavol - KUDZEJ, Igor - OKSANEN, Arto - MASI, Gianluca - KRAJCI, Thomas - PICKARD, Roger - SABO, Richard - ITOH, Hiroshi - STEIN, William - DVORAK, Shawn - HENDEN, Arne - NAKAGAWA, Shinichi - NOGUCHI, Ryo - IINO, Eriko - MATSUMOTO, Katsura - NISHITANI, Hiroki - AOKI, Tomoya - KOBAYASHI, Hiroshi - AKASAKA, Chihiro - BOLT,



Greg - SHEARS, Jeremy - RUIZ, Javier - SHUGAROV, Sergey - CHOCHOL, Drahomír - PARAKHIN, Nikolay A. - MONARD, Berto - SHIOKAWA, Kazuhiko - KASAI, Kiyoshi - STAELS, Bart - MIYASHITA, Atsushi - STARKEY, Donn - ÖGMEN, Yenal - LITTLEFIELD, Colin - KATYSHEVA, Natalia A. - SERGEY, Ivan M. - DENISENKO, Denis - TORDAI, Tamas - FIDRICH, Robert - GORANSKIJ, Vitalij P. - VIRTANEN, Jani - CRAWFORD, Tim - PIETZ, Jochen - KOFF, Robert A. - BOYD, David - BRADY, Steve - JAMES, Nick - GOFF, William N. - ITAGAKI, Koh-ichi - NISHIMURA, Hideo - NAKASHIMA, Youichirou - YOSHIDA, Seiichi - STUBBINGS, Rod - POYNER, Gary - MAEDA, Yutaka - KOROTKIY, Stanislav A. - SOKOLOVSKY, Kirill V. - UEDA, Seiji. Survey of period variations of superhumps in SU UMa-type dwarf novae. III. The third year (2010-2011). In Publications of the Astronomical Society of Japan, 2012, vol. 64, article no. 21, p. 1-80. (2011: 2.438 - IF, 1.673 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6264.

**Citácie:**

1. [1.1] IMADA, A. - ISOGAI, K. - ARAKI, T. - TANADA, S. - YANAGISAWA, K. - KAWAI, N. *OAO/MITSuME photometry of dwarf novae. II. HV Virginis and OT J012059.6+325545. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN. ISSN 0004-6264, 2018, vol. 70, no. 1, article no. 2., Registrované v: WOS*

2. [1.1] IMADA, A. - YANAGISAWA, K. - KAWAI, N. *On the colour variations of negative superhumps. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN. ISSN 0004-6264, 2018, vol. 70, no. 4, article no. L4., Registrované v: WOS*

ADCA85

KATO, Taichi - HAMBSCHE, Franz-Josef - MAEHARA, Hiroyuki - MASI, Gianluca - MILLER, Ian - NOGUCHI, Ryo - AKASAKA, Chihiro - AOKI, Tomoya - KOBAYASHI, Hiroshi - MATSUMOTO, Katsura - NAKAGAWA, Shinichi - NAKAZATO, Takuma - NOMOTO, Takashi - OGURA, Kazuyuki - ONO, Rikako - TANIUCHI, Keisuke - STEIN, William - HENDEN, Arne - DE MIGUEL, Enrique - KIYOTA, Seiichiro - DUBOVSKÝ, Pavol - KUDZEJ, Igor - IMAMURA, Kazuyoshi - AKAZAWA, Hidehiko - TAKAGI, Ryosuke - WAKABAYASHI, Yuya - OGI, Minako - TANABE, Kenji - ULOWETZ, Joseph - MORELLE, Etienne - PICKARD, Roger - OHSHIMA, Tomohito - KASAI, Kiyoshi - PAVLENKO, Elena - ANTONYUK, Oksana I. - BAKLANOV, Aleksei - ANTONYUK, Kirill - SAMSONOV, Denis A. - PIT, Nikolai - SOSNOVSKIJ, Aleksei - LITTLEFIELD, Colin - SABO, Richard - RUIZ, Javier - KRAJCI, Thomas - DVORAK, Shawn - OKSANEN, Arto - HIROSAWA, Kenji - GOFF, William N. - MONARD, Berto - SHEARS, Jeremy - BOYD, David - VOLOSHINA, Irina - SHUGAROV, Sergey - CHOCHOL, Drahomír - MIYASHITA, Atsushi - PIETZ, Jochen - KATYSHEVA, Natalia A. - ITOH, Hiroshi - BOLT, Greg - ANDREEV, Maksim V. - PARAKHIN, Nikolay A. - MALANUSHENKO, Viktor - MARTINELLI, Fabio - DENISENKO, Denis - STOCKDALE, Chris - STARR, Peter - SIMONSEN, Mike - TRISTRAM, Paul J. - FUKUI, Akihiko - TORDAI, Tamas - FIDRICH, Robert - PAXSON, Kevin B. - ITAGAKI, Koh-ichi - NAKASHIMA, Youichirou - YOSHIDA, Seiichi - NISHIMURA, Hideo - KRYACHKO, Timur V. - SAMOKHVALOV, Andrey V. - KOROTKIY, Stanislav A. - SATOVSKI, Boris L. - STUBBINGS, Rod - POYNER, Gary - MUYLLAERT, Eddy - GERKE, Vladimir - MACDONALD II, Walter - LINNOLT, Michael - MAEDA, Yutaka - HAUTECLER, Hubert. Survey of period variations of superhumps in SU UMa-type dwarf novae. IV. The fourth year (2011-2012). In Publications of the Astronomical Society of Japan, 2013, vol. 65, article no. 23, p. 1-76. (2012: 2.439 - IF, 1.639 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6264.

## Citácie:

1. [1.1] IMADA, A. - ISOGAI, K. - ARAKI, T. - TANADA, S. - YANAGISAWA, K. - KAWAI, N. *OAO/MITSuME photometry of dwarf novae. II. HV Virginis and OT J012059.6+325545. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN. ISSN 0004-6264, 2018, vol. 70, no. 1, article no. 2., Registrované v: WOS*

2. [1.1] JURKOVIC, M. *Anomalous Cepheids discovered in a sample of galactic short period type II Cepheids. In SERBIAN ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 1450-698X, 2018, vol. 197, p. 13-33., Registrované v: WOS*

ADCA86

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 PONTIÈRE, Pierre - MIYASHITA, Atsushi - CRAWFORD, Tim - BRADY, Steve - SANTALLO, Roland - RICHARDS, Tom - MARTIN, Brian - BUCZYNSKI, Denis - RICHMOND, Michael - KERN, Jim - DAVIS, Stacey - CRABTREE, Dustin - BEAULIEU, Kevin - DAVIS, Tracy - AGGLETON, Matt - MORELLE, Etienne - PAVLENKO, Elena - ANDREEV, Maksim V. - BAKLANOV, Alexander - KOPPELMAN, Michael - BILLINGS, Gary - URBANČOK, Ľubomír - ÖGMEN, 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, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 0004-6264.

## Citácie:

1. [1.1] CAMPANA, S. - STELLA, L. - MEREGHETTI, S. - DE MARTINO, D. *A universal relation for the propeller mechanisms in magnetic rotating stars at*

- different scales. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2018, vol. 610, article no. A46, p. 1-10., Registrované v: WOS*
2. [1.1] DAI, Z. - SZKODY, P. - KENNEDY, M. - SU, J. - MEDAGANGODA, N. I. - ROBINSON, E. L. - GARNAVICH, P. M. - DE SILVA, L. M. M. A phenomenological model for the light curve of three quiescent low-inclination dwarf novae and one pre-cataclysmic variable. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2018, vol. 156, no. 4, article no. 153, p. 1-17., Registrované v: WOS
3. [1.1] HAN, X. L. - ZHANG, L.-Y. - SHI, J.-R. - PI, N.-F. - LU, H.-P. - ZHAO, L.-B. - TERHEIDE, R. K. - JIANG, L.-Y. Cataclysmic variables based on the stellar spectral survey LAMOST DR3. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1674-4527, 2018, vol. 18, no. 6, article no. 68., Registrované v: WOS
4. [1.1] LITTLEFIELD, C. - GARNAVICH, P. - KENNEDY, M. - SZKODY, P. - DAI, Z.. A comprehensive K2 and ground-based study of CRTS J035905.9+175034, an eclipsing SU UMa system with a large mass ratio. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2018, vol. 155, no. 6, article no. 232, p. 1-13., Registrované v: WOS
5. [1.1] LU, H.-P. - ZHANG, L.-Y. - HAN, X. L. - SHI, J. X-ray stars observed in LAMOST spectral survey. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE. ISSN 0004-640X, 2018, vol. 363, no. 5, article no. 104., Registrované v: WOS
6. [1.1] NEUSTROEV, V. V. - PAGE, K. L. - KUULKERS, E. - OSBORNE, J. P. - BEARDMORE, A. P. - KNIGGE, C. - MARSH, T. - SULEIMANOV, V. F. - ZHARIKOV, S. V. Superhumps linked to X-ray emission The superoutbursts of SSS J122221.7-311525 and GW Lib. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2018, vol. 611, article no. A13, p. 1-12., Registrované v: WOS
7. [1.1] PALA, A. F. - SCHMIDTOBREICK, L. - TAPPERT, C. - GANSICKE, B. T. - MEHNER, A. The cataclysmic variable QZ Lib: a period bouncer. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2018, vol. 481, no. 2, p. 2523-2535., Registrované v: WOS
8. [1.2] SZEGEDI, H. - ODENDAAL, A. - MEINTJES, P. J. - VAN SOELEN, B. - MARAIS, J. P. - RAJOELIMANANA, A. F. - NYAMAI, M. M. - BRITTO, R. J. - HANLON, L. - MURPHY, D. - MARTIN-CARRILLO, A. - MOTSOLEDI, M. - THORSTENSEN, J. R. Transient emission of selected CRTS Cataclysmic Variables. In PROCEEDINGS OF SCIENCE, THE GOLDEN AGE OF CATAclysmic VARIABLES AND RELATED OBJECTS IV. ISSN 1824-8039, 2017, vol. 315, article no. 21, p. 1-17., Registrované v: SCOPUS
9. [3.2] PARIKH, A. S. - WIJNANDS, R. Swift observations of the dwarf nova ASASSN-18fs. In RESEARCH NOTES OF THE AMERICAN ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 2515-5172, 2018, vol. 2, no. 4, article no. 201., Registrované v: NASA ADS

ADCA87 KATO, Taichi - HAMBSCHE, Franz-Josef - MAEHARA, Hiroyuki - MASI, Gianluca - NOCENTINI, Francesca - DUBOVSKÝ, Pavol - KUDZEJ, Igor - IMAMURA, Kazuyoshi - OGI, Minako - TANABE, Kenji - AKAZAWA, Hidehiko - KRAJCI, Thomas - MILLER, Ian - DE MIGUEL, Enrique - HENDEN, Arne - NOGUCHI, Ryo - ISHIBASHI, Takehiro - ONO, Rikako - KAWABATA, Miho - KOBAYASHI, Hiroshi - SAKAI, Daisuke - NISHINO, Hirochika - FURUKAWA, Hisami - MASUMOTO, Kazunari - MATSUMOTO, Katsura - LITTLEFIELD, Colin - OHSHIMA, Tomohito - NAKATA, Chikako - HONDA, Satoshi - KINUGASA, Kenzo - HASHIMOTO, Osamu - STEIN, William - PICKARD, Roger - KIYOTA, Seiichiro - PAVLENKO, Elena - ANTONYUK, Oksana I. - BAKLANOV, Aleksei - ANTONYUK, Kirill - SAMSONOV, Denis A. - PIT,

Nikolai - SOSNOVSKIJ, Aleksei - OKSANEN, Arto - HARLINGTEN, Caisey - TYYSKA, Jenni - MONARD, Berto - SHUGAROV, Sergey - CHOCHOL, Drahomír - KASAI, Kiyoshi - MAEDA, Yutaka - HIROSAWA, Kenji - ITOH, Hiroshi - SABO, Richard - ULOWETZ, Joseph - MORELLE, Etienne - MICHEL, Raul - SUAREZ, Genaro - JAMES, Nick - DVORAK, Shawn - VOLOSHINA, Irina - RICHMOND, Michael - STAELS, Bart - BOYD, David - ANDREEV, Maksim V. - PARAKHIN, Nikolay A. - KATYSHEVA, Natalia A. - MIYASHITA, Atsushi - NAKAJIMA, Kazuhiro - BOLT, Greg - PADOVAN, Stefano - NELSON, Peter - STARKEY, Donn - BUCZYNSKI, Denis - STARR, Peter - GOFF, William N. - DENISENKO, Denis - KOCHANNEK, 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, 1.213 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6264.

**Citácie:**

1. [1.1] BROWN, S. - MOON, D.-S. - NI, Y. Q. - DROUT, M. - ANTONIADIS, J. - AFSARIARDCHI, N. - CHA, S.-M. - LEE, Y. *High-cadence multi-color observations of the dwarf nova KSP-OT-201503a by the KMTNet Supernova Program. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2018, vol. 860, no. 1, article no. 21, p. 1-10., Registrované v: WOS*

2. [1.2] SZEGEDI, H. - ODENDAAL, A. - MEINTJES, P. J. - VAN SOELEN, B. - MARAIS, J. P. - RAJOELIMANANA, A. F. - NYAMAI, M. M. - BRITTO, R. J. - HANLON, L. - MURPHY, D. - MARTIN-CARRILLO, A. - MOTSOLEDI, M. - THORSTENSEN, J. R. *Transient emission of selected CRTS Cataclysmic Variables. In PROCEEDINGS OF SCIENCE, THE GOLDEN AGE OF CATAclysmic VARIABLES AND RELATED OBJECTS IV. ISSN 1824-8039, 2017, vol. 315, article no. 21, p. 1-17., Registrované v: SCOPUS*

ADCA88

KATO, Taichi - DUBOVSKÝ, Pavol - KUDZEJ, Igor - HAMBSCHE, Franz-Josef - MILLER, Ian - OHSHIMA, Tomohito - NAKATA, Chikako - KAWABATA, Miho - NISHINO, Hirochika - MASUMOTO, Kazunari - MIZOGUCHI, Sahori - YAMANAKA, Masayuki - MATSUMOTO, Katsura - SAKAI, Daisuke - FUKUSHIMA, Daiki - MATSUURA, Minami - BOUNO, Genki - TAKENAKA, Megumi - NAKAGAWA, Shinichi - NOGUCHI, Ryo - IINO, Eriko - PICKARD, Roger - MAEDA, Yutaka - HENDEN, Arne - KASAI, Kiyoshi - KIYOTA, Seiichiro - AKAZAWA, Hidehiko - IMAMURA, Kazuyoshi - DE MIGUEL, Enrique - MAEHARA, Hiroyuki - MONARD, Berto - PAVLENKO, Elena - ANTONYUK, Kirill - PIT, Nikolai - ANTONYUK, Oksana I. - BAKLANOV, Aleksei - RUIZ, Javier - RICHMOND, Michael - OKSANEN, Arto - HARLINGTEN, Caisey - SHUGAROV, Sergey - CHOCHOL, Drahomír - MASI, Gianluca - NOCENTINI, Francesca - SCHMEER, Patrick - BOLT, Greg - NELSON, Peter - ULOWETZ, Joseph - SABO, Richard - GOFF, William N. - STEIN, William - MICHEL, Raul - DVORAK, Shawn - VOLOSHINA, Irina - METLOV, Vladimir G. - KATYSHEVA, Natalia A. - NEUSTROEV, Vitaly V. - SJOBERG, George - LITTLEFIELD, Colin - DEBSKI, Bartłomiej - SOWICKA, Paulina - KLIMASZEWSKI, Marcin - CURYLO, Malgorzata - MORELLE, Etienne - CURTIS, Ivan A. - IWAMATSU, Hidetoshi - BUTTERWORTH, Neil - ANDREEV, Maksim V. - PARAKHIN, Nikolay A. - SKLYANOV, Aleksandr - SHIOKAWA, Kazuhiko - NOVÁK, Rudolf - IRSMAMBETOVA, Tatyana R. - ITOH, Hiroshi - ITO, Yoshiharu - HIROSAWA, Kenji - DENISENKO, Denis - KOCHANNEK, Christopher S. - SHAPPEE, Benjamin



- STANEK, Krzysztof Z. - PRIETO, Jose L. - ITAGAKI, Koh-ichi - STUBBINGS, Rod - RIPERO, Jose - MUYLLAERT, Eddy - POYNER, Gary. Survey of period variations of superhumps in SU UMa-type dwarf novae. VI. The sixth year (2013-2014). In Publications of the Astronomical Society of Japan, 2014, vol. 66, no. 5, article no. 90, p. 1-71. (2013: 2.009 - IF, 1.213 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6264.

Citácie:

1. [1.2] SZEGEDI, H. - ODENDAAL, A. - MEINTJES, P. J. - VAN SOELEN, B. - MARAIS, J. P. - RAJOELIMANANA, A. F. - NYAMAI, M. M. - BRITTO, R. J. - HANLON, L. - MURPHY, D. - MARTIN-CARRILLO, A. - MOTSOLEDI, M. - THORSTENSEN, J. R. *Transient emission of selected CRTS Cataclysmic Variables. In PROCEEDINGS OF SCIENCE, THE GOLDEN AGE OF CATAclysmic VARIABLES AND RELATED OBJECTS IV. ISSN 1824-8039, 2017, vol. 315, article no. 21, p. 1-17., Registrované v: SCOPUS*

ADCA89

KATO, Taichi - OHSHIMA, Tomohito - DENISENKO, Denis - DUBOVSKÝ, Pavol - KUDZEJ, Igor - STEIN, William - DE MIGUEL, Enrique - HENDEN, Arne - MILLER, Ian - ANTONYUK, Kirill - ANTONYUK, Oksana I. - PIT, Nikolai - SOSNOVSKIJ, Aleksei - BAKLANOV, Aleksei - BABINA, Julia - PAVLENKO, Elena - MASUMOTO, Kazunari - FUKUSHIMA, Daiki - TAKENAKA, Megumi - KAWABATA, Miho - SAKAI, Daisuke - MAEDA, Kazuki - MATSUDA, Risa - MATSUMOTO, Katsura - LITTLEFIELD, Colin - OKSANEN, Arto - ITOH, Hiroshi - MASI, Gianluca - NOCENTINI, Francesca - SCHMEER, Patrick - PICKARD, Roger - KIYOTA, Seiichiro - DVORAK, Shawn - ULOWETZ, Joseph - MAEDA, Yutaka - MICHEL, Raul - SHUGAROV, Sergey - CHOCHOL, Drahomír - NOVÁK, Rudolf. Superoutburst of SDSS J090221.35+381941.9: First measurement of mass ratio in an AM CVn-type object using growing superhumps. In Publications of the Astronomical Society of Japan, 2014, vol. 66, no. 5, article no. L7, p. 1-7. (2013: 2.009 - IF, 1.213 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6264.

Citácie:

1. [1.1] GREEN, M. J. - HERMES, J. J. - MARSH, T. R. - STEEGHS, D. T. H. - BELL, K. J. - LITTLEFAIR, S. P. - PARSONS, S. G. - DENNIHY, E. - FUCHS, J. T. - REDING, J. S. - KAISER, B. C. - ASHLEY, R. P. - BREEDT, E. - DHILLON, V. S. - GENTILE FUSILLO, N. P. - KERRY, P. - SAHMAN, D. I. A *15.7-minAMCVn binary discovered in K2. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2018, vol. 477, no. 4, p. 5646-5656., Registrované v: WOS*

2. [1.1] RAMSAY, G. - GREEN, M. J. - MARSH, T. R. - KUPFER, T. - BREEDT, E. - KOROL, V. - GROOT, P. J. - KNIGGE, C. - NELEMANS, G. - STEEGHS, D. - WOUTDT, P. - AUNGWEROJWIT, A. *Physical properties of AM CVn stars: New insights from Gaia DR2. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2018, vol. 620, article no. A141, p. 1-17., Registrované v: WOS*

ADCA90

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, Victoria - RUIZ, Javier - TORDAI, Tamas - MORELLE, Etienne - SABO, Richard - MAEHARA, Hiroyuki - RICHMOND, Michael - KATYSHEVA, Natalia A. - HIROSAWA, Kenji - GOFF, William N. - DUBOIS, Franky - LOGIE, Ludwig - RAU, Steve - VOLOSHINA, Irina - ANDREEV, Maksim V. - SHIOKAWA, Kazuhiko - NEUSTROEV, Vitaly V. - SJOBERG, George - ZHARIKOV, Sergey - JAMES, Nick - BOLT, Greg - CRAWFORD, Tim - BUCZYNSKI, Denis - COOK, Lewis - KOCHANEK, Christopher S. - SHAPPEE, Benjamin - STANEK, Krzysztof Z. - PRIETO, Jose L. - DENISENKO, Denis - NISHIMURA, Hideo - MUKAI, Masaru - KANEKO, Shizuo - UEDA, Seiji - STUBBINGS, Rod - MORIYAMA, Masayuki - SCHMEER, Patrick - MUYLLAERT, Eddy - SHEARS, Jeremy - MODIC, Robert J. - PAXSON, Kevin B. Survey of period variations of superhumps in SU UMa-type dwarf novae. VII. The seventh year (2014-2015). In Publications of the Astronomical Society of Japan, 2015, vol. 67, no. 6, article no. 105, p. 1-110. (2014: 2.066 - IF, Q2 - JCR, 1.120 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6264.

**Citácie:**

1. [1.1] PALA, A. F. - SCHMIDTOBREICK, L. - TAPPERT, C. - GANSICKE, B.

T. - MEHNER, A. *The cataclysmic variable QZ Lib: a period bouncer. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2018, vol. 481, no. 2, p. 2523-2535., Registrované v: WOS*

2. [1.2] PALA, A. F. - EDEROCLITE, A. - GENTILE FUSILLO, N. P. - VÁZQUEZ RAMIÓ, H. - RADDI, R. - ABRIL, J. - GÄNSICKE, B. T. - REBASSA-MANSERGAS, A. *Testing the models of CV evolution. In PROCEEDINGS OF SCIENCE, THE GOLDEN AGE OF CATAclysmic VARIABLES AND RELATED OBJECTS IV. ISSN 1824-8039, 2017, vol. 315, article no. 42, p. 1-15., Registrované v: SCOPUS*

3. [3.2] CAMPBELL, C. G. *MAGNETOHYDRODYNAMICS IN BINARY STARS, 2nd Edition. Astrophysics and Space Science Library, Springer Nature Switzerland AG, 2018, vol. 456, 474 p. ISBN 978-3-319-97645-7., Registrované v: NASA ADS*

ADCA91

KHRUZINA, T. - GOLYSHEVA, Polina Yu. - KATYSHEVA, Natalia A. - SHUGAROV, Sergey - SHAKURA, N.I. The dwarf nova V1239 Herculis in quiescence. In Astronomy Reports, 2015, vol. 59, no. 4, p. 288-312. (2014: 0.943 - IF, Q3 - JCR, 0.619 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1063-7729.

**Citácie:**

1. [1.1] REN, J. - REBASSA-MANSERGAS, A. - LIU, X. *Searching for peculiar cataclysmic variables with evolved donors from SDSS and LAMOST. In PROCEEDINGS OF THE 2018 2ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON BIG DATA RESEARCH (ICBDR 2018), 2018, p. 196-200. ISBN: 978-1-4503-6476-8., Registrované v: WOS*

ADCA92

KLACKA, 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. (2007 - Current Contents). ISSN 0022-4073.(Vega č. 1/3074/26 : Dynamika malých telies v kozmickom priestore).

**Citácie:**

1. [1.1] FARAFONOV, V. G. - USTIMOV, V. I. - ILIN, V. B. - SOKOLOVSKAYA, M. V. An ellipsoidal model for small multilayer particles. In *OPTICS AND SPECTROSCOPY*. ISSN 0030-400X, 2018, vol. 124, no. 2, p. 237-246., Registrované v: WOS
2. [1.1] GONG, S. - LI, R. - LIU, Y. - ZHANG, J. Scattering of a vector Bessel vortex beam by a charged sphere. In *JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY AND RADIATIVE TRANSFER*. ISSN 0022-4073, 2018, vol. 215, p. 13-24., Registrované v: WOS
3. [1.1] KOEHLER, J. M. - KUHFUSS, D. - WITTHOEFT, P. - HENTSCHEL, M. - KNAUER, A. Single-photon-single-electron transition for interpretation of optical spectra of nonspherical metal nanoparticles in aqueous colloidal solutions. In *JOURNAL OF NANOMATERIALS*. ISSN 1687-4110, 2018, article no. 1781389, p. 1-8., Registrované v: WOS
4. [1.1] LI, R. - LI, P. - ZHANG, J. - DING, C. - CUI, Z. Optical Bessel tractor polarized beams on a charged sphere of arbitrary size. In *JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY AND RADIATIVE TRANSFER*. ISSN 0022-4073, 2018, vol. 219, p. 186-198., Registrované v: WOS
5. [1.1] WANG, X. - XU, B. - MA, Z. - HU, S. New measurement methods of dust charge based on infrared extinction theory. In *2018 12TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ANTENNAS, PROPAGATION AND ELECTROMAGNETIC THEORY (ISAPE)*, 2018, DOI: 10.1109/ISAPE.2018.8634214., Registrované v: WOS
6. [1.1] ZHOU, J. - DOU, X. - XIE, Li. Scattering and attenuation of electromagnetic waves by partly charged particles. In *JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY AND RADIATIVE TRANSFER*. ISSN 0022-4073, 2018, vol. 206, p. 55-62., Registrované v: WOS

ADCA93 KLAČKA, Jozef - KOCIFAJ, Miroslav. Times of inspiralling for interplanetary dust grains. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2008, vol. 390, p. 1491-1495. (2007: 5.249 - IF, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0035-8711.(Vega č. 1/3074/26 : Dynamika malých telies v kozmickom priestore).

Citácie:

1. [1.1] ABEDIN, A. - WIEGERT, P. - JANCHES, D. - POKORNY, P. - BROWN, P. - HORMAECHEA, J. L. Formation and past evolution of the showers of 96P/Machholz complex. In *ICARUS*. ISSN 0019-1035, 2018, vol. 300, p. 360-385., Registrované v: WOS
2. [1.2] WANG, S. - HUANG, G. - WU, X. Simulations of dissipative circular restricted three-body problems using the velocity-scaling correction method. In *ASTRONOMICAL JOURNAL*. ISSN 0004-6256, 2018, vol. 155, no. 2, article no. 67, p. 1-12., Registrované v: SCOPUS

ADCA94 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, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.(Vega č. 2/0016/09 : Orbitálny vývoj ľubovoľne tvarovaných kometárnych a asteroidálnych prachových častíc).

Citácie:

1. [1.1] LIU, M. - ZHANG, B. G. - LI, W. S. - GUO, X. W. - PAN, X. H. Measurement and distribution of urban light pollution as day changes to night. In *LIGHTING RESEARCH AND TECHNOLOGY*. ISSN 1477-1535, 2018, vol. 50, no. 4, p. 616-630., Registrované v: WOS

ADCA95 KOCIFAJ, Miroslav - KLAČKA, Jozef - KELLING, Thomas - WURM, Gerhard. Radiative cooling within illuminated layers of dust on (pre)-planetary surfaces and its effect on dust ejection. In *Icarus*, 2011, vol. 211, p. 832-838. (2010: 3.813 - IF,

karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0019-1035.(Vega č. 2/0016/09 : Orbitálny vývoj ľubovoľne tvarovaných kometárnych a asteroidálnych prachových častíc).

Citácie:

1. [1.2] SCHMIDT, F. - PORTYANKINA, G. *The exotic processes driving ephemeral seasonal surface change on Mars. In SOARE, R. J. - CONWAY, S. J. - CLIFFORD, S. M., eds. DYNAMIC MARS: RECENT AND CURRENT LANDSCAPE EVOLUTION OF THE RED PLANET. Amsterdam: Elsevier, 2018, p. 157-186. ISBN 978-012813019-3., Registrované v: SCOPUS*

ADCA96

KOCIFAJ, Miroslav - LUKÁČ, Ján. Using the multiple scattering theory for calculation of the radiation fluxes from experimental aerosol data. In Journal of Quantitative Spectroscopy & Radiative Transfer, 1998, vol. 60, p. 933-942. ISSN 0022-4073.

Citácie:

1. [1.1] SOLANO LAMPHAR, H. A. *The emission function of ground-based light sources: State of the art and research challenges. In JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY AND RADIATIVE TRANSFER. ISSN 0022-4073, 2018, vol. 211, p. 35-43., Registrované v: WOS*

ADCA97

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, 1.032 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0022-4073.(Vega č. 2/0002/12 : Optická charakterizácia mikrofyzikálnych vlastností atmosférických častíc nesférického tvaru).

Citácie:

1. [1.1] FARAFONOV, V. G. - USTIMOV, V. I. - ILIN, V. B. - SOKOLOVSKAYA, M. V. *An ellipsoidal model for small multilayer particles. In OPTICS AND SPECTROSCOPY. ISSN 0030-400X, 2018, vol. 124, no. 2, p. 237-246., Registrované v: WOS*

ADCA98

KOCIFAJ, Miroslav - KLAČKA, Jozef - WURM, Gerhard - KELLING, Thomas - KOHÚT, Igor. Dust ejection from (pre-) planetary bodies by temperature gradients: radiative and heat transfer. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2010, vol. 404, p. 1512-1518. (2009: 5.103 - IF, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.(Vega č. 2/0016/09 : Orbitálny vývoj ľubovoľne tvarovaných kometárnych a asteroidálnych prachových častíc).

Citácie:

1. [1.2] SCHMIDT, F. - PORTYANKINA, G. *The exotic processes driving ephemeral seasonal surface change on Mars. In SOARE, R. J. - CONWAY, S. J. - CLIFFORD, S. M., eds. DYNAMIC MARS: RECENT AND CURRENT LANDSCAPE EVOLUTION OF THE RED PLANET. Amsterdam: Elsevier, 2018, p. 157-186. ISBN 978-012813019-3., Registrované v: SCOPUS*

ADCA99

KOCIFAJ, Miroslav - HORVATH, Helmut - JOVANOVIĆ, Olga - GANGL, M. Optical properties of urban aerosols in the region Bratislava-Vienna I. Methods and tests. In Atmospheric Environment, 2006, vol. 40, p. 1922-1934. (2005: 2.724 - IF, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 1352-2310.(Vega č. 1/3074/26 : Dynamika malých telies v kozmickom priestore).

Citácie:

1. [1.1] PETRZALA, J. *Feasibility of inverse problem solution for determination of city emission function from night sky radiance measurements. In JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY AND RADIATIVE TRANSFER. ISSN 0022-4073, 2018, vol. 213, p. 86-94., Registrované v: WOS*



2. [1.1] YANG DONG-XU - WEI JING - ZHONG YONG-DE. *Aerosol optical depth retrieval over Beijing using MODIS satellite images. In SPECTROSCOPY AND SPECTRAL ANALYSIS. ISSN 1000-0593, 2018, vol. 38, no. 11, p. 3464-3469., Registrované v: WOS*
3. [1.1] ZHANG LING-YI - TANG JIAN-FENG - ZHANG YIN-FA - DONG CHEN - YU ZHENG-LONG. *Design of PM2.5 and PM10 concentration optical fiber detectors based on Mie scattering. In FOURTH SEMINAR ON NOVEL OPTOELECTRONIC DETECTION TECHNOLOGY AND APPLICATION. ISSN 0277-786X, 2018, vol. 10697, article no. 1069733., Registrované v: WOS*
4. [1.2] MENG, F. - WANG, F. - YIN, B. - GENG, C. - YANG, W. - LI, W. - BAI, Z. *Spatial distribution properties of atmospheric particles over central Beijing-Tianjin-Hebei region in summer. In RESEARCH OF ENVIRONMENTAL SCIENCES. ISSN 1001-6929, 2018, vol. 31, no. 5, p. 814-822., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA100 KOCIFAJ, Miroslav - HORVATH, Helmut. Inversion of extinction data for irregularly shaped particles. In *Atmospheric Environment*, 2005, vol. 39, 1481-1495. (2004: 2.417 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 1352-2310.  
Citácie:  
1. [1.1] JONES, A. R. *Light scattering in combustion: New developments. In SPRINGER SERIES IN LIGHT SCATTERING, VOL 2: LIGHT SCATTERING, RADIATIVE TRANSFER AND REMOTE SENSING. ISSN 2509-2790, 2018, vol. 2, p. 251-293., Registrované v: WOS*
- ADCA101 KOCIFAJ, Miroslav - VIDEEN, Gorden. Optical behavior of composite carbonaceous aerosols: DDA and EMT approaches. In *Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer*, 2008, vol. 109, p. 1404-1416. (2007: 1.972 - IF). (2008 - WOS, SCOPUS). ISSN 0022-4073.(Vega č. 1/3074/26 : Dynamika malých telies v kozmickom priestore).  
Citácie:  
1. [1.1] LI, L. - SOKOLIK, I. N. *The dust direct radiative impact and its sensitivity to the land surface state and key minerals in the WRF-Chem-DuMo Model: A case study of dust storms in Central Asia. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-ATMOSPHERES. ISSN 2169-897X, 2018, vol. 123, no. 9, p. 4564-4582., Registrované v: WOS*
- ADCA102 KOCIFAJ, Miroslav. Light pollution simulations for planar ground-based light sources. In *Applied Optics*, 2008, vol. 47, no. 6, p. 792-798. (2007: 1.701 - IF). ISSN 0003-6935.(Vega č. 1/3074/26 : Dynamika malých telies v kozmickom priestore).  
Citácie:  
1. [1.1] ZIOU, D. - KEROUH, F. *Estimation of light source colours for light pollution assessment. In ENVIRONMENTAL POLLUTION. ISSN 0269-7491, 2018, vol. 236, p. 844-849., Registrované v: WOS*
- ADCA103 KOHOUT, Tomáš - HAVRILA, Karol - TÓTH, Juraj - HUSÁRIK, Marek - GRITSEVICH, Maria - BRITT, Daniel - BOROVIČKA, Jiří - SPURNÝ, Pavel - IGAZ, Antal - SVOREŇ, Ján - KORNOŠ, Leoš - VEREŠ, Peter - KOZA, Július - ZIGO, Pavol - GAJDOŠ, Štefan - VILÁGI, Jozef - ČAPEK, David - KRIŠANDOVÁ, Zuzana - TOMKO, Dušan - ŠILHA, Jiří - SCHUNOVÁ, Eva - BODNÁROVÁ, Marcela - BÚZOVÁ, Diana - KREJČOVÁ, Tereza. Density, porosity and magnetic susceptibility of the Košice meteorite shower and homogeneity of its parent meteoroid. In *Planetary and Space Science*, 2014, vol. 93-94, p. 96-100. (2013: 1.630 - IF, 0.869 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0032-0633.(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. APVV-0516-10 : Výskum slovenských meteoritov).

Citácie:

1. [1.1] FLYNN, G. J. - CONSOLMAGNO, G. J. - BROWN, P. - MACKE, R. J. *Physical properties of the stone meteorites: Implications for the properties of their parent bodies. In CHEMIE DER ERDE-GEOCHEMISTRY. ISSN 0009-2819, 2018, vol. 78, no. 3, p. 269-298., Registrované v: WOS*

2. [1.1] GRANVIK, M. - BROWN, P. *Identification of meteorite source regions in the Solar System. In ICARUS. ISSN 0019-1035, 2018, vol. 311, p. 271-287., Registrované v: WOS*

3. [1.1] SZURGOT, M. *Mean atomic weight and grain density of Kosice chondrite. In METEORITICS AND PLANETARY SCIENCE. ISSN 1086-9379, 2018, vol. 53, p. 6002-6002., Registrované v: WOS*

ADCA104

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, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6337.*

Citácie:

1. [1.1] FUHRMEISTER, B. - CZESLA, S. - SCHMITT, J. H. M. M. - JEFFERS, S. V. - CABALLERO, J. A. - ZECHMEISTER, M. - REINERS, A. - RIBAS, I - AMADO, P. J. - QUIRRENBACH, A. - BEJAR, V. J. S. - GALADI-ENRIQUEZ, D. - GUENTHER, E. W. - KUERSTER, M. - MONTES, D. - SEIFERT, W. *The CARMENES search for exoplanets around M dwarfs Wing asymmetries of H alpha, Na I D, and He I lines. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2018, vol. 615, article no. A14, p. 1-25., Registrované v: WOS*

2. [1.1] LLAMA, J. - JARDINE, M. M. - WOOD, K. - HALLINAN, G. - MORIN, J. *Simulating radio emission from low-mass stars. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2018, vol. 854, no. 1, article no.7, p. 1-8., Registrované v: WOS*

3. [1.1] REINERS, A. - ZECHMEISTER, M. - CABALLERO, J. A. - RIBAS, I - MORALES, J. C. - JEFFERS, S. V. - SCHOEFER, P. - TAL-OR, L. - QUIRRENBACH, A. - AMADO, P. J. - KAMINSKI, A. - SEIFERT, W. - ABRIL, M. - ACEITUNO, J. - ALONSO-FLORIANO, F. J. - AMMLER-VON EIFF, M. - ANTONA, R. - ANGLADA-ESCUDE, G. - ANWAND-HEERWART, H. - ARROYO-TORRES, B. - AZZARO, M. - BAROCH, D. - BARRADO, D. - BAUER, F. F. - BECERRIL, S. - BEJAR, V. J. S. - BENITEZ, D. - BERDINAS, Z. M. - BERGOND, G. - BLUEMCKE, M. - BRINKMOELLER, M. - DEL BURGO, C. - CANO, J. - VAZQUEZ, M. C. CARDENAS - CASAL, E. - CIFUENTES, C. - CLARET, A. - COLOME, J. - CORTES-CONTRERAS, M. - CZESLA, S. - DIEZ-ALONSO, E. - DREIZLER, S. - FEIZ, C. - FERNANDEZ, M. - FERRO, I. M. - FUHRMEISTER, B. - GALADI-ENRIQUEZ, D. - GARCIA-PIQUER, A. - GARCIA VARGAS, M. L. - GESA, L. - GOMEZ GALERA, V - GONZALEZ HERNANDEZ, J. I. - GONZALEZ-PEINADO, R. - GROEZINGER, U. - GROHNERT, S. - GUARDIA, J. - GUENTHER, E. W. - GUIJARRO, A. - DE GUINDOS, E. - GUTIERREZ-SOTO, J. - HAGEN, H. J. - HATZES, A. P. - HAUSCHILDT, P. H. - HEDROSA, R. P. - HELMLING, J. - HENNING, T. - HERMELO, I. - ARABI, R. H. - CASTANO, L. H. - HERNANDO, F. H. - HERRERO, E. - HUBER, A. - HUKE, P. - JOHNSON, E. N. - DE JUAN, E. - KIM, M. - KLEIN, R. - KLUTER, J. - KLUTSCH, A. - KURSTER, M. - LAFARGA, M. - LAMERT, A. - LAMPON, M. - LARA, L. M. - LAUN, W. - LEMKE, U. - LENZEN, R. - LAUNHARDT, R. - DEL FRESNO, M. L. - LOPEZ-GONZALEZ, J. - LOPEZ-PUERTAS, M. - SALAS, J. F. L. - LOPEZ-SANTIAGO, J. - LUQUE, R. -

*MADINABEITIA, H. M. - MALL, U. - MANCINI, L. - MANDEL, H. - MARFIL, E. - MOLINA, J. A. M. - FERNANDEZ, D. M. - MARTIN, E. L. - MARTIN-RUIZ, S. - MARVIN, C. J. - MATHAR, R. J. - MIRABET, E. - MONTES, D. - MORENO-RAYA, M. E. - MOYA, A. - MUNDT, R. - NAGEL, E. - NARANJO, V. - NORTMANN, L. - NOWAK, G. - OFIR, A. - OREIRO, R. - PALLE, E. - PANDURO, J. - PASCUAL, J. - PASSENGER, V. M. - PAVLOV, A. - PEDRAZ, S. - PEREZ-CALPENA, A. - MEDIALDEA, D. P. - PERGER, M. - PERRYMAN, M. A. C. - PLUTO, M. - RABAZA, O. - RAMON, A. - REBOLO, R. - REDONDO, P. - REFFERT, S. - REINHART, S. - RHODE, P. - RIX, H. W. - RODLER, F. - RODRIGUEZ, E. - RODRIGUEZ-LOPEZ, C. - TRINIDAD, A. R. - ROHLOFF, R. R. - ROSICH, A. - SADEGI, S. - SANCHEZ-BLANCO, E. - CARRASCO, M. A. S. - SANCHEZ-LOPEZ, A. - SANZ-FORCADA, J. - SARKIS, P. - SARMIENTO, L. F. - SCHAFFER, S. - SCHMITT, J. H. M. M. - SCHILLER, J. - SCHWEITZER, A. - SOLANO, E. - STAHL, O. - STRACHAN, J. B. P. - STUEMER, J. - SUAREZ, J. C. - TABERNERO, H. M. - TALA, M. - TRIFONOV, T. - TULLOCH, S. M. - ULBRICH, R. G. - VEREDAS, G. - LINARES, J. I. V. - VILARDELL, F. - WAGNER, K. - WINKLER, J. - WOLTHOFF, V. - XU, W. - YAN, F. - OSORIO, M. R. Z. The CARMENES search for exoplanets around M dwarfs High-resolution optical and near-infrared spectroscopy of 324 survey stars. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*. ISSN 1432-0746, 2018, vol. 612, article no. A49, p. 1-63., Registrované v: WOS*

- ADCA105 KORNOŠ, Leoš - TÓTH, Juraj - PORUBČAN, Vladimír - KLAČKA, Jozef - NAGY, Roman - RUDAWSKA, Regina. On the orbital evolution of the Lyrid meteoroid stream. In *Planetary and Space Science*, 2015, vol. 118, p. 48-53. (2014: 1.875 - IF, Q3 - JCR, 1.119 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0032-0633.(Vega č. 1/0225/14 : Populácia meteoroidov, ich pôvod a vývoj a interakcia so Zemou. Vega č. 1/0670/13 : Fotometrický výskum vestoidov. APVV-0517-12 : Model populácie meteoroidov v blízkom okolí Zeme).

Citácie:

1. [1.1] NESLUSAN, L. - HAJDUKOVA, M. *Meteor showers of comet C/1964 N1 (Ikeya)*. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*. ISSN 1432-0746, 2018, vol. 616, article no. A162, p. 1-8., Registrované v: WOS

- ADCA106 KORSUN, Pavlo - KULYK, I. - IVANOVA, Oleksandra - ZAKHOZHAY, O. V. - AFANASIEV, V. L. - SERGEEV, A. V. - VELICHKO, S. F. Optical spectrophotometric monitoring of comet C/2006 W3 (Christensen) before perihelion. In *Astronomy and Astrophysics*, 2016, vol. 596, article no. A48, p. 1-10. (2015: 5.185 - IF, Q1 - JCR, 2.543 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] BIVER, N. - BOCKELEEE-MORVAN, D. - PAUBERT, G. - MORENO, R. - CROVISIER, J. - BOISSIER, J. - BERTRAND, E. - BOUSSIER, H. - KUGEL, F. - MCKAY, A. - DELLO RUSSO, N. - DISANTI, M. A. *The extraordinary composition of the blue comet C/2016 R2 (PanSTARRS)*. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*. ISSN 1432-0746, 2018, vol. 619, article no. A127, p. 1-13., Registrované v: WOS

2. [1.1] WIERZCHOS, K. - WOMACK, M. *C/2016 R2 (PANSTARRS): A comet rich in CO and depleted in HCN*. In *ASTRONOMICAL JOURNAL*. ISSN 0004-6256, 2018, vol. 156, no. 1, article no. 34, p. 1-6., Registrované v: WOS

- ADCA107 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, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0035-8711. (Vega č. 2/7010/27 : Štúdium štruktúry interagujúcich dvojhviezd a viacnásobných sústav).

Citácie:

1. [1.1] *PARK, J.-H. - HONG, K. - KOO, J.-R. - LEE, J. W. - KIM, C.-H. Absolute dimensions and evolutionary status of the semi-detached Algol W Ursae Minoris. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2018, vol. 155, no. 3, article no. 133, p. 1-6., Registrované v: WOS*

ADCA108 KREJČOVÁ, Tereza - BUDAJ, Ján. Evidence for enhanced chromospheric Ca II H and K emission in stars with close-in extrasolar planets. In *Astronomy and Astrophysics*, 2012, vol. 540, article no. A82, p. 1-9. (2011: 4.587 - IF, 2.373 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. (Vega č. 2/0094/11 : Modelovanie tesných dvojhviezd a viacnásobných sústav: od klasických dvojhviezd k planetárnym sústavám. Vega č. 2/0078/10 : Fyzikálne vlastnosti cyklov aktivity vybraných interagujúcich dvojhviezd. Vega č. 2/0074/09 : Rozpletenie spektier hviezd s nejednoznačne určeným typom pekuliárnosti).

Citácie:

1. [1.1] *FLORES, M. - SAFFE, C. - BUCCINO, A. - ARANCIBIA, M. J. - GONZALEZ, J. F. - NUNEZ, N. E. - JOFRE, E. zeta(1) + zeta(2) Reticuli binary system: a puzzling chromospheric activity pattern. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2018, vol. 476, no. 2, p. 2751-2759., Registrované v: WOS*

2. [3.2] *PERRYMAN, M. THE EXOPLANET HANDBOOK, 2nd edition. Cambridge: Cambridge University Press, 2018, 952 p. ISBN 9781108419772., Registrované v: NASA ADS*

ADCA109 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] *GRAZIER, K. R. - CASTILLO-ROGEZ, J. C. - HORNER, J. It's complicated: A big data approach to exploring planetesimal evolution in the presence of Jovian planets. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2018, vol. 156, no. 5, article no.232, p. 1-19., Registrované v: WOS*

ADCA110 KRESÁK, Ľubor. Dormant phases in the aging of periodic comets. In *Astronomy and Astrophysics*, 1987, vol. 187, p. 906-908. ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] *RICKMAN, H. ORIGIN AND EVOLUTION OF COMETS: TEN YEARS AFTER THE NICE MODEL AND ONE YEAR AFTER ROSETTA. Singapore: World Scientific, 2018, vol. 2, 363 p. ISBN 978-9813222571., Registrované v: WOS*

ADCA111 KRESÁK, Ľubor - KLAČKA, Jozef. Selection effects of asteroid discoveries and their consequences. In *Icarus*, 1989, vol. 78, p. 287-297. ISSN 0019-1035.

Citácie:

1. [1.1] *CAMBIONI, S. - MALHOTRA, R. The mid-plane of the Main Asteroid Belt. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2018, vol. 155, no. 3, article no. 143, p. 1-10., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *KIM, Y. - JEONGAHN, Y. - HSIEH, H. H. Orbital alignment of Main-belt comets. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2018, vol. 155, no. 3, article no. 142, p. 1-6., Registrované v: WOS*

ADCA112 KRESÁK, Ľubor. Are there any comets coming from interstellar space? In *Astronomy and Astrophysics*, 1992, vol. 259, p. 682-691. (1992 - Current Contents). ISSN 0004-6361.



Citácie:

1. [1.1] HUI, M.-T. *Two hyperbolic baldheads in the Solar System: 2017 U7 and 2018 C2. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2018, vol. 156, no. 2, article no. 73, p. 1-11., Registrované v: WOS*
2. [1.1] RAYMOND, S. N. - ARMITAGE, P. J. - VERAS, D. - QUINTANA, E. V. - BARCLAY, T. *Implications of the interstellar object II/2017 L1 (Oumuamua) for planetary dynamics and planetesimal formation. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2018, vol. 476, no. 3, p. 3031-3038., Registrované v: WOS*
3. [1.1] RAYMOND, S. N. - ARMITAGE, P. J. - VERAS, D. *Interstellar object II/2017 L1 (Oumuamua) as an extinct fragment of an ejected cometary planetesimal. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS. ISSN 2041-8205, 2018, vol. 856, no. 1, article no. L7, p. 1-5., Registrované v: WOS*
4. [3.2] DE LA FUENTE MARCOS, C. - DE LA FUENTE MARCOS, R. *Pole, pericenter, and nodes of the interstellar minor body A/2017 U1. In RESEARCH NOTES OF THE AMERICAN ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 2515-5172, 2017, vol. 1, no. 1, article no. 5., Registrované v: NASA ADS*

ADCA113 KRESÁK, Ľubor. Cometary dust trails and meteor storms. In *Astronomy and Astrophysics*, 1993, vol. 279, p. 646-660. (1992: 1.821 - IF, karentované - CCC). (1993 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] LEVASSEUR-REGOURD, A.-C. - AGARWAL, J. - COTTIN, H. - ENGRAND, C. - FLYNN, G. - FULLE, M. - GOMBOSI, T. - LANGEVIN, Y. - LASUE, J. - MANNEL, T. - MEROUANE, S. - POCH, O. - THOMAS, N. - WESTPHAL, A. *Cometary dust. In SPACE SCIENCE REVIEWS. ISSN 0038-6308, 2018, vol. 214, no. 3, article no. 64, p. 1-56., Registrované v: WOS*

ADCA114 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, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0004-6361. (Vega č. 1/6036/26 : Výskum vlastností chemicky pekuliárnych (CP) hviezd).

Citácie:

1. [1.1] RAMIARAMANANTSOA, T. - MOFFAT, A. F. J. - HARMON, R. - IGNACE, R. - ST-LOUIS, N. - VANBEVEREN, D. - SHENAR, T. - PABLO, H. - RICHARDSON, N. D. - HOWARTH, I. D. - STEVENS, I. R. - PIAULET, C. - ST-JEAN, L. - EVERSBERG, T. - PIGULSKI, A. - POPOWICZ, A. - KUSCHNIG, R. - ZOCLONSKA, E. - BUYSSCHAERT, B. - HANDLER, G. - WEISS, W. W. - WADE, G. A. - RUCINSKI, S. M. - ZWINTZ, K. - LUCKAS, P. - HEATHCOTE, B. - CACELLA, P. - POWLES, J. - LOCKE, M. - BOHLSSEN, T. - CHENE, A.-N. - MISZALSKI, B. - WALDRON, W. L. - KOTZE, M. M. - KOTZE, E. J. - BOHM, T. *BRITE-Constellation high-precision time-dependent photometry of the early O-type supergiant zeta Puppis unveils the photospheric drivers of its small- and large-scale wind structures. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2018, vol. 473, no. 4, p. 5532-5569., Registrované v: WOS*

ADCA115 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, 2.373 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. (Vega č. 2/0074/09 : Rozpletenie spektrier

hviezd s nejednoznačne určeným typom pekuliárnosti).

Citácie:

1. [1.1] *ROBRADE, J. - OSKINOVA, L. M. - SCHMITT, J. H. M. M. - LETO, P. - TRIGILIO, C. Outstanding X-ray emission from the stellar radio pulsar CU Virginis. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2018, vol. 619, article no. A33, p. 1-6., Registrované v: WOS*

2. [3.2] *KOCHUKOV, O. - JOHNSTON, C. - ALECIAN, E. - WADE, G. A. - BINAMICS COLLABORATION. HD 66051: the first eclipsing binary hosting an early-type magnetic star. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2018, vol. 478, no. 2, p. 1749-1762., Registrované v: NASA ADS*

ADCA116 *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.*

Citácie:

1. [1.1] *ADRIANI, O. - BARBARINO, G. C. - BAZILEVSKAYA, G. A. - BELLOTTI, R. - BOEZIO, M. - BOGOMOLOV, E. A. - BONGI, M. - BONVICINI, V. - BRUNO, A. - CAFAGNA, F. - CAMPANA, D. - CARLSON, P. - CASOLINO, M. - CASTELLINI, G. - DE SANTIS, C. - DI FELICE, V. - GALPER, A. M. - KARELIN, A. V. - KOLDASHOV, S. V. - KOLDOBSKIY, S. - KRUTKOV, S. Y. - KVASHNIN, A. N. - LEONOV, A. - MALAKHOV, V. - MARCELLI, L. - MARTUCCI, M. - MAYOROV, A. G. - MENN, W. - MERGE, M. - MIKHAILOV, V. V. - MOCCHIUTTI, E. - MONACO, A. - MORI, N. - MUNINI, R. - OSTERIA, G. - PANICO, B. - PAPINI, P. - PEARCE, M. - PICOZZA, P. - PIZZELLA, G. - RICCI, M. - RICCIARINI, S. B. - SIMON, M. - SPARVOLI, R. - SPILLANTINI, P. - STOZHKOVA, Y. I. - VACCHI, A. - VANNUCCINI, E. - VASILYEV, G. - VORONOV, S. A. - YURKIN, Y. T. - ZAMPA, G. - ZAMPA, N. Unexpected cyclic behavior in cosmic-ray protons observed by PAMELA at 1 au. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS. ISSN 2041-8205, 2018, vol. 852, no. 2, article no. L28, p. 1-6., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *EL-BORIE, M. A. - EL-TAHER, A. M. - ALY, N. E. - BISHARA, A. A. A study of the asymmetrical distribution of solar activity features on solar and plasma parameters (1967-2016). In PHYSICS OF PLASMAS. ISSN 1070-664X, 2018, vol. 25, no. 4, article no. 042901., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *OKHLOPKOV, V. P. Dynamics of quasi-biennial variations of cosmic rays and solar activity. In COSMIC RESEARCH. ISSN 0010-9525, 2018, vol. 56, no. 2, p. 101-107., Registrované v: WOS*

4. [1.1] *OKHLOPKOV, V. P. Quasiperiodic variations of solar activity and cosmic rays. In MOSCOW UNIVERSITY PHYSICS BULLETIN. ISSN 0027-1349, 2018, vol. 73, no. 2, p. 223-233., Registrované v: WOS*

ADCA117 *KUNDRA, Emil - HRIC, Ladislav. The (O-C) diagram problem of triple pre-cataclysmic system V471 Tau solved. In Astrophysics and Space Science, 2011, vol. 331, p. 121-126. (2010: 1.437 - IF, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, EBSCO, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-640X. (Vega č. 2/0078/10 : Fyzikálne vlastnosti cyklov aktivity vybraných interagujúcich dvojhviezd).*

Citácie:

1. [1.1] *MACE, G. N. - MANN, A. W. - SKIFF, B. A. - SNEDEN, C. - KIRKPATRICK, J. D. - SCHNEIDER, A. C. - KIDDER, B. - GOSNELL, N. M. - KIM, H. - MULLIGAN, B. W. - PRATO, L. - JAFFE, D. Wolf 1130: A nearby triple system containing a cool, ultramassive white dwarf. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2018, vol. 854, no. 2, article no. 145, p. 1-17.,*

*Registrované v: WOS*

- ADCA118 KURIDZE, D. - HENRIQUES, V. - MATHIOUDAKIS, M. - KOZA, Július - ZAQARASHVILI, T. V. - RYBÁK, Ján - HANSLMEIER, Arnold - KEENAN, Francis P. Spectroscopic inversions of the Ca II 8542 Angstrom line in a C-class solar flare. In The Astrophysical Journal, 2017, vol. 846, no. 1, article no. 9, p. 1-9. (2016: 5.533 - IF, Q1 - JCR, 2.879 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X.(Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage. APVV SK-AT-2015-0022 : Vlny v maloškálových štruktúrach chromosféry Slnka).
- Citácie:*
1. [1.1] HONDA, S. - NOTSU, Y. - NAMEKATA, K. - NOTSU, S. - MAEHARA, H. - IKUTA, K. - NOGAMI, D. - SHIBATA, K. Time-resolved spectroscopic observations of an M-dwarf flare star EV Lacertae during a flare. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN. ISSN 0004-6264, 2018, vol. 70, no. 4, article no. 62., Registrované v: WOS
2. [1.1] KOWALSKI, A. F. - ALLRED, J. C. Parameterizations of chromospheric condensations in dG and dMe model flare atmospheres. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2018, vol. 852, no. 1, article no. 61, p. 1-19., Registrované v: WOS
- ADCA119 LETO, Giuseppe - JAKUBÍK, Marián - PAULECH, Tomáš - NESLUŠAN, Luboš - DYBCZYŃSKI, Piotr A. The structure of the inner Oort cloud from the simulation of its formation for 2 Gyr. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2008, vol. 391, p. 1350-1358. (2007: 5.249 - IF, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0035-8711.(Vega č. 2/7047/27 : Vplyv medzihviezdnych molekulárnych oblakov na dynamiku telies v Oortovom oblaku a Kuiperovom páse).
- Citácie:*
1. [1.1] FOUCHARD, M. - HIGUCHI, A. - ITO, T. - MAQUET, L. The "memory" of the Oort cloud. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2018, vol. 620, article no. A45, p. 1-13., Registrované v: WOS
- ADCA120 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, 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] OSUGA, K. - PAGE, D. N. Qubit transport model for unitary black hole evaporation without firewalls. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, 2018, vol. 97, no. 6, article no. 066023, p. 1-7., Registrované v: WOS
- ADCA121 LÉVAY, Péter - PLANAT, Michel - SANIGA, Metod. Grassmannian connection between three- and four-qubit observables, Mermin's contextuality and black holes. In Journal of High Energy Physics, 2013, no. 09, article no. 037, p. 1-34. (2012: 5.618 - IF, 1.377 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479.(Vega č. 2/0003/13 : Konečné geometrie prepájajúce kvantovú informáciu s astrofyzikou).
- Citácie:*
1. [1.1] BELHAJ, A. - BENSED, M. - BENSLIMANE, Z. - SEDRA, M. B. - SEGUI, A. Four-qubit systems and dyonic black Hole-Black branes in superstring theory. In INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMETRIC METHODS IN MODERN PHYSICS. ISSN 0219-8878, 2018, vol. 15, no. 4, article no. 1850065.,

*Registrované v: WOS*

2. [1.1] OSUGA, K. - PAGE, D. N. *Qubit transport model for unitary black hole evaporation without firewalls. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, 2018, vol. 97, no. 6, article no. 066023, p. 1-7., Registrované v: WOS*

ADCA122 LICANDRO, Javier - CAMPINS, Humberto - KELLEY, Michael S. - FERNÁNDEZ, Yan - DELBÓ, Marco - REACH, William T. - GROUSSIN, Oliver - LAMY, Philippe L. - TOTH, Imre - A';HEARN, Michael F. - BAUER, James M. - LOWRY, Stephen C. - FITZSIMMONS, Alan - LISSE, Carey M. - MEECH, Karen J. - PITTICHOVÁ, Jana - SNODGRASS, Colin - WEAVER, Harold A. Spitzer observations of the asteroid-comet transition object and potential spacecraft target 107P (4015) Wilson-Harrington. In *Astronomy and Astrophysics*, 2009, vol. 507, p. 1667-1670. (2008: 4.153 - IF, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(Vega č. 2/7040/27 : Úloha negravitáčnych síl v evolúcii dráh asteroidov a komét).

*Citácie:*

1. [1.1] CHANDLER, C. O. - CURTIS, A. M. - MOMMERT, M. - SHEPPARD, S. S. - TRUJILLO, C. A. *SAFARI: Searching Asteroids for Activity Revealing Indicators. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC. ISSN 0004-6280, 2018, vol. 130, no. 993, article no. 114502, p. 1-16., Registrované v: WOS*

2. [1.1] LANGE, C. - HO, T.-M. - GRIMM, C. D. - GRUNDMANN, J. T. - ZIACH, C. - LICHTENHELDT, R. *Exploring small bodies: Nano- and microlander options derived from the Mobile Asteroid Surface Scout. In ADVANCES IN SPACE RESEARCH. ISSN 0273-1177, 2018, vol. 62, no. 8, p. 2055-2083., Registrované v: WOS*

ADCA123 LINDBLAD, Bertil A. - NESLUŠAN, Luboš - PORUBČAN, Vladimír - SVOREŇ, Ján. IAU meteor database of photographic orbits - version 2003. In *Earth, Moon, and Planets*, 2003, vol. 93, p. 249-260. (2002: 1.364 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0167-9295.

*Citácie:*

1. [1.1] KONOVALOVA, N. A. - DAVRUQOV, N. H. *The existence of the groups of meteorite-producing sporadic fireballs and meteorites in cometary orbits. In METEORITICS AND PLANETARY SCIENCE. ISSN 1086-9379, 2018, vol. 53, p. 6022-6022., Registrované v: WOS*

2. [3.2] KOUKAL, J. *New meteor showers - yes or not? In eMETEORNEWS, eZINE [online], 2018, vol. 3, no. 1, p. 1-11. ISSN 2570-4745. Dostupné na <http://meteornews.org>, Registrované v: NASA ADS*

ADCA124 MACIEJEWSKI, Gracjan - DIMITROV, Dinko - NEUHÄUSER, Ralph - TETZLAFF, Nina - NIEDZIELSKI, Andrzej - RAETZ, Stefanie - CHEN, Wen-Ping - WALTER, Fred M. - MARKA, Claudia - BAAR, Stefan - KREJČOVÁ, Tereza - BUDAJ, Ján - KRUSHEVSKA, Victoria - TACHIHARA, Kengo - TAKAHASHI, Hidenori - MUGRAUER, Markus. Transit timing variation and activity in the WASP-10 planetary system. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2011, vol. 411, p. 1204-1212. (2010: 4.888 - IF, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.(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] VON ESSEN, C. - OFIR, A. - DREIZLER, S. - AGOL, E. - FREUDENTHAL, J. - HERNANDEZ, J. - WEDEMEYER, S. - PARKASH, V. - DEEG, H. J. - HOYER, S. - MORRIS, B. M. - BECKER, A. C. - SUN, L. - GU, S.



*H. - HERRERO, E. - TAL-OR, L. - POPPENHAEGER, K. - MALLONN, M. - ALBRECHT, S. - KHALAFINEJAD, S. - BOUMIS, P. - DELGADO-CORREAL, C. - FABRYCKY, D. C. - JANULIS, R. - LALITHA, S. - LIAKOS, A. - MIKOLAITIS, S. - MOYANO D';ANGELO, M. L. - SOKOV, E. - PAKSTIENE, E. - POPOV, A. - KRUSHINSKY, V. - RIBAS, I. - RODRIGUEZ, M. M. S. - RUSOV, S. - SOKOVA, I. - TAUTVAISIENE, G. - WANG, X. Kepler Object of Interest Network I. First results combining ground- and space-based observations of Kepler systems with transit timing variations. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2018, vol. 615, article no. A79, p. 1-15., Registrované v: WOS*  
*2. [3.2] PERRYMAN, M. THE EXOPLANET HANDBOOK, 2nd edition. Cambridge: Cambridge University Press, 2018, 952 p. ISBN 9781108419772., Registrované v: NASA ADS*

ADCA125 MACIEJEWSKI, Gracjan - NIEDZIELSKI, Andrzej - WOLSZCZAN, Aleksander - NOWAK, Grzegorz - NEUHÄUSER, Ralph - WINN, Josh N. - DEKA, Beata - ADAMÓW, Monika - GÓRECKA, Michalina - FERNANDEZ, Matilde - ACEITUNO, Francisco José - OHLERT, Johannes - ERRMANN, Ronny - SEELIGER, Martin - DIMITROV, Dinko - LATHAM, Dave W. - ESQUERDO, Gilbert A. - MCKNIGHT, Laura - HOLMAN, Matthew J. - JENSEN, Eric L.N. - KRAMM, Ulrike - PRIBULLA, Theodor - RAETZ, Stefanie - SCHMIDT, Tobias O.B. - GINSKI, Christian - MOTTOLA, Stefano - HELLMICH, Stephan - ADAM, Christian - GILBERT, Holly - MUGRAUER, Markus - SARAL, Gozde - POPOV, Velimir - RAETZ, Manfred. Constraints on a second planet in the WASP-3 system. In The Astronomical Journal, 2013, vol. 146, article no. 147, p. 1-12. (2012: 4.965 - IF, 3.137 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6256.

*Citácie:*

*1. [3.2] PERRYMAN, M. THE EXOPLANET HANDBOOK, 2nd edition. Cambridge: Cambridge University Press, 2018, 952 p. ISBN 9781108419772., Registrované v: NASA ADS*

ADCA126 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, 1.524 - 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] GOYAL, J. M. - MAYNE, N. - SING, D. K. - DRUMMOND, B. - TREMBLIN, P. - AMUNDSEN, D. S. - EVANS, T. - CARTER, A. L. - SPAKE, J. - BARAFFE, I. - NIKOLOV, N. - MANNERS, J. - CHABRIER, G. - HEBRARD, E. A library of ATMO forward model transmission spectra for hot Jupiter exoplanets. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2018, vol. 474, no. 4, p. 5158-5185., Registrované v: WOS*  
*2. [3.2] PERRYMAN, M. In THE EXOPLANET HANDBOOK. Cambridge: Cambridge University Press, 2018, 952 p. ISBN 9781108419772., Registrované v: NASA ADS*

ADCA127 MACIEJEWSKI, Gracjan - DIMITROV, Dinko - SEELIGER, Martin - RAETZ, Stefanie - BUKOWIECKI, Lukasz - KITZE, Manfred - ERRMANN, Ronny - NOWAK, Grzegorz - NIEDZIELSKI, Andrzej - POPOV, Velimir - MARKA, Claudia - GOŹDZIEWSKI, Krzysztof - NEUHÄUSER, Ralph - OHLERT, Johannes - HINSE, Tobias Cornelius - LEE, Jae Woo - LEE, Chung-Uk - YOON, Joh-Na -

BERNDT, Alexandra - GILBERT, Holly - GINSKI, Christian - HOHLE, Markus M. - MUGRAUER, Markus - RÖLL, Tristan - SCHMIDT, Tobias O.B. - TETZLAFF, Nina - MANCINI, Luigi - SOUTHWORTH, John - DALL'ORA, Massimo - CICERI, Simona - ZAMBELLI, Roberto - CORFINI, Giorgio - TAKAHASHI, Hidenori - TACHIHARA, Kengo - BENKÖ, Jozsef M. - SÁRNECZKY, Krisztian - SZABO, Gyula M. - VARGA, Tamas N. - VAŇKO, Martin - JOSHI, Yogesh C. - CHEN, Wen-Ping. Multi-site campaign for transit timing variations of WASP-12b: possible detection of a long-period signal of planetary origin. In *Astronomy and Astrophysics*, 2013, vol. 551, article no. A108, p. 1-16. (2012: 5.084 - IF, 2.585 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(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] MILLHOLLAND, S. - LAUGHLIN, G. *Obliquity tides may drive WASP-12b's rapid orbital decay. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS. ISSN 2041-8205, 2018, vol. 869, no. 1, article no. L15, p. 1-6., Registrované v: WOS*

2. [1.1] VON ESSEN, C. - OFIR, A. - DREIZLER, S. - AGOL, E. - FREUDENTHAL, J. - HERNANDEZ, J. - WEDEMEYER, S. - PARKASH, V. - DEEG, H. J. - HOYER, S. - MORRIS, B. M. - BECKER, A. C. - SUN, L. - GU, S. H. - HERRERO, E. - TAL-OR, L. - POPPENHAEGER, K. - MALLONN, M. - ALBRECHT, S. - KHALAFINEJAD, S. - BOUMIS, P. - DELGADO-CORREAL, C. - FABRYCKY, D. C. - JANULIS, R. - LALITHA, S. - LIAKOS, A. - MIKOLAITIS, S. - MOYANO D'ANGELO, M. L. - SOKOV, E. - PAKSTIENE, E. - POPOV, A. - KRUSHINSKY, V. - RIBAS, I. - RODRIGUEZ, M. M. S. - RUSOV, S. - SOKOVA, I. - TAUTVAISIENE, G. - WANG, X. *Kepler Object of Interest Network I. First results combining ground- and space-based observations of Kepler systems with transit timing variations. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2018, vol. 615, article no. A79, p. 1-15., Registrované v: WOS*

3. [3.2] PERRYMAN, M. *THE EXOPLANET HANDBOOK, 2nd edition. Cambridge: Cambridge University Press, 2018, 952 p. ISBN 9781108419772., Registrované v: NASA ADS*

ADCA128 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.(Vega č. 2/0143/14 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a extrasolárnych planetárných sústavách).

**Citácie:**

1. [3.2] BRUNO, G. - LEWIS, N. K. - STEVENSON, K. B. - FILIPPAZZO, J. - HILL, M. - FRAINE, J. D. - WAKEFORD, H. R. - DEMING, D. - LOPEZ-MORALES, M. - ALAM, M. K. *Starspot occultations in infrared transit spectroscopy: The case of WASP-52b. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2018, vol. 156, no. 3, article no. 124, p. 1-14., Registrované v: NASA ADS*

2. [3.2] PERRYMAN, M. *THE EXOPLANET HANDBOOK, 2nd edition. Cambridge: Cambridge University Press, 2018, 952 p. ISBN 9781108419772., Registrované v: NASA ADS*

- ADCA129 MAYER, Pavel - LORENZ, Reinald - CHOCHOL, Drahomír - IRSMAMBETOVA, Tatyana R. SZ Cam - early-type eclipsing binary with a third body. In *Astronomy and Astrophysics*, 1994, vol. 288, p. L13-L16. (1993: 2.122 - IF, karentované - CCC). (1994 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] BAKIS, H. *Revealing the true nature of the multiple system V822 Aql. In TURKISH JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 1300-0101, 2018, vol. 42, no. 3, p. 312-320., Registrované v: WOS*

- ADCA130 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, 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] FITZSIMMONS, A. - SNODGRASS, C. - ROZITIS, B. - YANG, B. - HYLAND, M. - SECCULL, T. - BANNISTER, M. T. - FRASER, W. C. - JEDICKE, R. - LACERDA, P. *Spectroscopy and thermal modelling of the first interstellar object 1I/2017 U1 'Oumuamua. In NATURE ASTRONOMY. ISSN 2397-3366, 2018, vol. 2, no. 2, p. 133-137., Registrované v: WOS*

2. [1.1] IVANOVA, O. - RESHETNYK, V. - SKOROV, Y. - BLUM, J. - SEMAN KRISANOVA, Z. - SVOREN, J. - KORSUN, P. - AFANASIEV, V. - LUK';YANYK, I. - ANDREEV, M. *The optical characteristics of the dust of sungrazing comet C/2012 S1 (ISON) observed at large heliocentric distances. In ICARUS. ISSN 0019-1035, 2018, vol. 313, p. 1-14., Registrované v: WOS*

3. [1.1] KULYK, I. - ROUSSELOT, P. - KORSUN, P. P. - AFANASIEV, V. L. - SERGEEV, A. V. - VELICHKO, S. F. *Physical activity of the selected nearly isotropic comets with perihelia at large heliocentric distance. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2018, vol. 611, article no. A32, p. 1-10., Registrované v: WOS*

4. [1.1] SCHLICHTING, H. E. - MUKHOPADHYAY, S. *Atmosphere impact losses. In SPACE SCIENCE REVIEWS. ISSN 0038-6308, 2018, vol. 214, no. 1, article no. 34, p. 1-31., Registrované v: WOS*

5. [1.1] WESOLOWSKI, M. - GRONKOWSKI, P. *A new method for determining the mass ejected during the cometary outburst Application to the Jupiter-family comets. In NEW ASTRONOMY. ISSN 1384-1076, 2018, vol. 62, p. 55-61., Registrované v: WOS*

6. [3.2] DE LA FUENTE MARCOS, C. - DE LA FUENTE MARCOS, R. *Pole, pericenter, and nodes of the interstellar minor body A/2017 U1. In RESEARCH NOTES OF THE AMERICAN ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 2515-5172, 2017, vol. 1, no. 1, article no. 5., Registrované v: NASA ADS*

- ADCA131 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, 2.543 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(Vega č. 2/0004/16 : Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka. APVV-0816-11 : Slnčná koróna: výskum fyzikálnych procesov. ITMS 26220120009 : Centre of Space Research: Space Weather Influences).

Citácie:

1. [1.1] LIM, D. - NAKARIAKOV, V. M. - MOON, Y.-J. *Sausage oscillations in a*

- plasma cylinder with a surface current. In JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR-TERRESTRIAL PHYSICS. ISSN 1364-6826, 2018, vol. 175, p. 49-55., Registrované v: WOS*
2. [1.1] NAKARIAKOV, V. M. - ANFINOGENTOV, S. - STOROZHENKO, A. A. - KUROCHKIN, E. A. - BOGOD, V. M. - SHARYKIN, I. N. - KALTMAN, T. I. *Quasi-periodic pulsations in a solar microflare. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2018, vol. 859, no. 2, article no. 154, p. 1-8., Registrované v: WOS*
- ADCA132 MÉS ZÁROSOVÁ, 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, 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] KOLOTKOV, D. Y. - NAKARIAKOV, V. M. - KONTAR, E. P. *Origin of the modulation of the radio emission from the solar corona by a fast magnetoacoustic wave. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2018, vol. 861, no. 1, article no. 33, p. 1-10., Registrované v: WOS*  
2. [1.2] HUANG, G. - MELNIKOV, V. F. - JI, H. - NING, Z. *SOLAR FLARE LOOPS: OBSERVATIONS AND INTERPRETATIONS. 2018, 424 p. ISBN 978-981102869-4., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA133 MÉS ZÁROSOVÁ, Hana - KARLICKÝ, Marian - RYBÁK, Ján - JIŘIČKA, Karel. "Drifting tadpoles" in wavelet spectra of decimetric radio emission of fiber bursts. In Astronomy and Astrophysics, 2009, vol. 502, p. L13-L15. (2008: 4.153 - IF, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(APVV-0066-06 : Ohrev slnečnej koróny: observačná verifikácia fyzikálnych mechanizmov).  
Citácie:  
1. [1.1] LI, B. - GUO, M.-Z. - YU, H. - CHEN, S.-X. *Impulsively generated wave trains in coronal structures. II. Effects of transverse structuring on sausage waves in pressureless slabs. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2018, vol. 855, no. 1, article no. 53, p. 1-21., Registrované v: WOS*
- ADCA134 MÉS ZÁROSOVÁ, 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, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.(Vega č. 2/0064/09 : Fyzikálny výskum magnetizmu, dynamiky plazmy a prenosu energie v slnečnej atmosfére).  
Citácie:  
1. [1.1] KOLOTKOV, D. Y. - NAKARIAKOV, V. M. - KONTAR, E. P. *Origin of the modulation of the radio emission from the solar corona by a fast magnetoacoustic wave. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2018, vol. 861, no. 1, article no. 33, p. 1-10., Registrované v: WOS*  
2. [1.1] LI, B. - GUO, M.-Z. - YU, H. - CHEN, S.-X. *Impulsively generated wave trains in coronal structures. II. Effects of transverse structuring on sausage waves in pressureless slabs. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2018, vol. 855, no. 1, article no. 53, p. 1-21., Registrované v: WOS*
- ADCA135 MÉS ZÁROSOVÁ, 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, 3.547 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X.(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] CHEN, S.-X. - LI, B. - KUMAR, S. - YU, H. - SHI, M. *Fast standing modes in transversely nonuniform solar coronal slabs: The effects of a finite plasma beta.* In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*. ISSN 0004-637X, 2018, vol. 855, no. 1, article no. 47, p. 1-13., Registrované v: WOS

ADCA136 MĚSZÁROSOVÁ, Hana - KARLICKÝ, Marian - RYBÁK, Ján - FÁRNÍK, František - JIŘÍČKA, Karel. Long period variations of dm-radio and X-ray fluxes in three X-class flares. In *Astronomy and Astrophysics*, 2006, vol. 460, p. 865-874. (2005: 4.223 - IF, 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] KOLOTKOV, D. Y. - PUGH, C. E. - BROOMHALL, A.-M. - NAKARIAKOV, V. M. *Quasi-periodic pulsations in the most powerful solar flare of cycle 24.* In *ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS*. ISSN 2041-8205, 2018, vol. 858, no. 1, article no. L3, p. 1-8., Registrované v: WOS

ADCA137 MIKULÁŠEK, Zdeněk - JANÍK, Jan - ZVERKO, Juraj - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef - ZEJDA, Miloš - NETOLICKÝ, Martin - VANĚKO, Martin. On-line database of photometric observations of magnetic chemically peculiar stars. In *Astronomische Nachrichten*, 2007, vol. 328, no. 1, p. 10-15. (2006: 1.399 - IF, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0004-6337.(Vega č. 1/6036/26 : Výskum vlastností chemicky pekuliárnych (CP) hviezd).

Citácie:

1. [1.1] DUKES, R. J. - ADELMAN, S. J. *Studies of FCAPT uvby hotometry with period04: The mCP stars HD 5797, HD 36792, HD 27309, HD 47913, HD 74521, HD 120198, HD 171263, and HD 215441.* In *PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC*. ISSN 0004-6280, 2018, vol. 130, no. 986, article no. 044202, p. 1-16., Registrované v: WOS

ADCA138 MIKULÁŠEK, Zdeněk - KRTIČKA, Jiří - HENRY, Gregg W. - ZVERKO, Juraj - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef - BOHLENDER, David - ROMANYUK, Iosif I. - JANÍK, Jan - BOŽIČ, Hrvoje - KORČÁKOVÁ, Daniela - ZEJDA, Miloš - ILIEV, Ilian Kh. - ŠKODA, Petr - ŠLECHTA, Miroslav - GRÁF, Tomáš - NETOLICKÝ, Martin - CENIGA, Miloš. The extremely rapid rotational braking of the magnetic helium-strong star HD 37776. In *Astronomy and Astrophysics*, 2008, vol. 485, p. 585-597. (2007: 4.259 - IF, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0004-6361.(Vega č. 1/6036/26 : Výskum vlastností chemicky pekuliárnych (CP) hviezd).

Citácie:

1. [1.2] SHULTZ, M. - RIVINIUS, T. - WADE, G. A. - ALECIAN, E. - PETIT, V. *HD156324: A tidally locked magnetic triple spectroscopic binary with a disrupted magnetosphere.* In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. ISSN 0035-8711, 2018, vol. 475, no. 1, p. 839-852., Registrované v: SCOPUS

2. [3.2] OZUYAR, D. - SENER, H. T. - STEVENS, I. R. *Photometric variability of the mCP star CS Vir: Evolution of the rotation period.* In *PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF AUSTRALIA*. ISSN 1323-3580, 2018, vol. 35, article no. e004, p. 1-10., Registrované v: NASA ADS

ADCA139 MIKULÁŠEK, Zdeněk - KRTIČKA, Jiří - HENRY, Gregg W. - JANÍK, Jan - ZVERKO, Juraj - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef - ZEJDA, Miloš - LIŠKA, Jiří - ZVĚŘINA, Pavel - KUDRYAVTSEV, Dmitrij O. - ROMANYUK, Iosif I. - SOKOLOV,

Nikolay A. - LÜFTINGER, Theresa - TRIGILIO, Corrado - NEINER, Coralie - DE VILLIERS, S.N. Surprising variations in the rotation of the chemically peculiar stars CU Virginis and V901 Orionis. In *Astronomy and Astrophysics*, 2011, vol. 534, article no. L5, p. 1-5. (2010: 4.425 - IF, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361. (Vega č. 2/0074/09 : Rozpletenie spektier hviezd s nejednoznačne určeným typom pekulárnosti).

Citácie:

1. [1.2] SHULTZ, M. - RIVINIUS, T. - WADE, G. A. - ALECIAN, E. - PETIT, V. *HD156324: A tidally locked magnetic triple spectroscopic binary with a disrupted magnetosphere. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2018, vol. 475, no. 1, p. 839-852., Registrované v: SCOPUS*

ADCA140 MILLER, Brendan - BUDAJ, Ján - RICHARDS, Mercedes T. - KOUBSKÝ, Pavel - PETERS, Geraldine J. Revealing the nature of algol disks through optical and UV spectroscopy, synthetic spectra, and tomography of TT Hydrae. In *The Astrophysical Journal*, 2007, vol. 656, p. 1075-1091. (2006: 6.119 - IF, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0004-637X.

Citácie:

1. [1.1] ZHOU, G. - RAPPAPORT, S. - NELSON, L. - HUANG, C. X. - SENHADJI, A. - RODRIGUEZ, J. E. - VANDERBURG, A. - QUINN, S. - JOHNSON, C. I. - LATHAM, D. W. - TORRES, G. - GARY, B. L. - TAN, T. G. - JOHNSON, M. C. - BURT, J. - KRISTIANSEN, M. H. - JACOBS, T. L. - LACOURSE, D. - SCHWENGLER, H. M. - TERENCEV, I. - BIERYLA, A. - ESQUERDO, G. A. - BERLIND, P. - CALKINS, M. L. - BENTO, J. - COCHRAN, W. D. - KARJALAINEN, M. - HATZES, A. P. - KARJALAINEN, R. - HOLDEN, B. - BUTLER, R. P. *Occultations from an active accretion disk in a 72-day detached post-algol system detected by K2. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2018, vol. 854, no. 2, article no. 109, p. 1-18., Registrované v: WOS*

ADCA141 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] ASGARI-TARGHI, M. - VAN BALLEGOOIJEN, A. A. - SHODA, M. *A model for solar wind structure and dynamics based on Alfvén wave turbulence. In 17TH ANNUAL INTERNATIONAL ASTROPHYSICS CONFERENCE, 2018. ISSN 1742-6588, 2018, vol. 1100, article no. 012002, p. 1-11., Registrované v: WOS*

ADCA142 MINAROVJECH, Milan - RUŠIN, Vojtech - SANIGA, Metod. 27-day variations of solar indices and cosmic ray neutron monitor intensities. In *Astronomische Nachrichten*, 2008, vol. 329, p. 20-25. (2007: 1.461 - IF, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0004-6337. (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] SINGH, P. R. - SAXENA, A. K. - TIWARI, C. M. *Mid-term periodicities and heliospheric modulation of coronal index and solar flare index during solar cycles 22-23. In JOURNAL OF ASTROPHYSICS AND ASTRONOMY. ISSN 0250-6335, 2018, vol. 39, no. 2, article no. 20, p. 1-8., Registrované v: WOS*

ADCA143 NESLUŠAN, Ľuboš - IVANOVA, Oleksandra - HUSÁRIK, Marek - SVOREŇ, Ján - SEMAN KRIŠANDOVÁ, Zuzana. Dust productivity and impact collision of the asteroid (596) Scheila. In *Planetary and Space Science*, 2016, vol. 125, p. 37-42.

(2015: 1.942 - IF, Q3 - JCR, 1.038 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0032-0633.(Vega č. 2/0032/14 : Analýza dynamických a fyzikálnych charakteristík medziplanetárnych telies v okolí zemskej dráhy. Vega č. 2/0031/14 : Vybrané problémy vzniku niektorých skupín malých telies Slnčnej sústavy).

Citácie:

1. [1.1] CHANDLER, C. O. - CURTIS, A. M. - MOMMERT, M. I - SHEPPARD, S. S. - TRUJILLO, C. A. SAFARI: Searching Asteroids for Activity Revealing Indicators. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC. ISSN 0004-6280, 2018, vol. 130, no. 993, article no. 114502, p. 1-16., Registrované v: WOS

ADCA144

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

Meteor-shower complex of asteroid 2003 EH1 compared with that of comet 96P/Machholz. In Astronomy and Astrophysics, 2013, vol. 560, article no. A47, p. 1-10. (2012: 5.084 - IF, 2.585 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(Vega č. 2/0011/10 : Dynamika trans-neptúnickej populácie a ďalších skupín malých telies Slnčnej sústavy. APVV-0158-11 : Od interagujúcich dvojhviezd k exoplanétam. APVV-0517-12 : Model populácie meteoroidov v blízkom okolí Zeme. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage).

Citácie:

1. [1.1] ABEDIN, A. - WIEGERT, P. - JANCHES, D. - POKORNY, P. - BROWN, P. - HORMAECHEA, J. L. Formation and past evolution of the showers of 96P/Machholz complex. In ICARUS. ISSN 0019-1035, 2018, vol. 300, p. 360-385., Registrované v: WOS

2. [1.1] KOKHIROVA, G. I. - KHOLSHEVNIKOV, K. V. - BABADZHANOV, P. B. - KHAMROEV, U. H. - MILANOV, D. V. Metric approaches to identify a common origin of objects in sigma-Capricornids complex. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2018, vol. 157, p. 28-33., Registrované v: WOS

ADCA145

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.(Vega č. 2/0143/14 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a extrasolárnych planetárnych sústavách. Vega č. 2/0031/14 : Vybrané problémy vzniku niektorých skupín malých telies Slnčnej sústavy. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage).

Citácie:

1. [1.1] BOURNE, R. - GARY, B. L. - PLAKHOV, A. Recent photometric monitoring of KIC 8462852, the detection of a potential repeat of the Kepler day 1540 dip and a plausible model. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2018, vol. 475, no. 4, p. 5378-5384., Registrované v: WOS

2. [1.1] CLEMENS, D. P. - MAHESHWARI, K. - JAGANI, R. - MONTGOMERY, J. - EL BATAL, A. M. - ELLIS, T. G. - WRIGHT, J. T. Proper motion of the faint star near KIC 8462852 (Boyajian's star)-not a binary system. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS. ISSN 2041-8205, 2018, vol. 856, no. 1, article no. L8, p. 1-5., Registrované v: WOS

3. [1.1] DEEG, H. J. - ALONSO, R. - NESPRAL, D. - BOYAJIAN, T. S. Non-grey dimming events of KIC 8462852 from GTC spectrophotometry. In ASTRONOMY

*AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2018, vol. 610, article no. L12, p. 1-5., Registrované v: WOS*

4. [1.1] PUNZI, K. M. - KASTNER, J. H. - MELIS, C. - ZUCKERMAN, B. - PILACHOWSKI, C. - GINGERICH, L. - KNAPP, T. *Is the young star RZ Piscium consuming its own (planetary) offspring? In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2018, vol. 155, no. 1, article no. 33, p. 1-14., Registrované v: WOS*

5. [1.1] SIMONS, J. D. - SHAPPEE, B. J. - POJMANSKI, G. - MONTET, B. T. - KOCHANEK, C. S. - VAN SADERS, J. - HOLOIEN, T. W.S. - HENDEN, A. A. *Where is the flux going? The long-term photometric variability of Boyajian';s star. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2018, vol. 853, no. 1, article no. 77, p. 1-12., Registrované v: WOS*

6. [1.1] WYATT, M. C. - VAN LIESHOUT, R. - KENNEDY, G. M. - BOYAJIAN, T. S. *Modelling the KIC8462852 light curves: compatibility of the dips and secular dimming with an exocomet interpretation. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2018, vol. 473, no. 4, p. 5286-5307., Registrované v: WOS*

7. [3.2] CASTELAZ, M. - BARKER, T. *KIC 8462852: Maria Mitchell Observatory photographic photometry 1922 to 1991. In THE JOURNAL OF THE AMERICAN ASSOCIATION OF VARIABLE STAR OBSERVERS. ISSN 0271-9053, 2018, vol. 46, no. 1, p. 33., Registrované v: NASA ADS*

8. [3.2] DEEG, H. J. *Tabbys Stern - sind die mysteriösen Helligkeitsschwankungen geklärt? In STERNE AND WELTRAUM. ISSN 0039-1263, 2018, vol. 57, no. 07, p. 16-19., Registrované v: NASA ADS*

9. [3.2] PERRYMAN, M. *THE EXOPLANET HANDBOOK, 2nd edition. Cambridge: Cambridge University Press, 2018, 952 p. ISBN 9781108419772., Registrované v: NASA ADS*

ADCA146 NESLUŠAN, Luboš. The significance of the Titius-Bode law and the peculiar location of the Earth's orbit. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2004, vol. 351, p. 133-136. (2003: 4.993 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0035-8711.

Citácie:

1. [1.1] ASCHWANDEN, M. J. *Self-organizing systems in planetary physics: Harmonic resonances of planet and moon orbits. In NEW ASTRONOMY. ISSN 1384-1076, 2018, vol. 58, p. 107-123., Registrované v: WOS*

2. [1.1] GEORGIEV, T. B. *Correlations of parameters of Titius-Bode law with parameters of exoplanet and satellite systems. In BULGARIAN ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 1313-2709, 2018, vol. 29, p. 19-47., Registrované v: WOS*

3. [3.2] PERRYMAN, M. *THE EXOPLANET HANDBOOK, 2nd edition. Cambridge: Cambridge University Press, 2018, 952 p. ISBN 9781108419772., Registrované v: NASA ADS*

ADCA147 NESLUŠAN, Luboš - SVOREŇ, Ján - PORUBČAN, Vladimír. The method of selection of major-shower meteors revisited : <The> selection from the photographic, video, and radio databases. In Earth, Moon, and Planets, 2013, vol. 110, p. 41-66. (2012: 0.830 - IF, 0.520 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0167-9295.(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. Vega č. 1/0636/09 : Genetické vzťahy medzi prúdmi meteoroidov a objektami NEO).

Citácie:

1. [3.2] AMARAL, L. S. - BELLA, C. A. P. B. - TRINDADE, L. S. - ZURITA, M. L. P. V. - SILVA, G. G. - DOMINGUES, M. W. S. - POLTRONIERI, R. C. - FARIA,



- C. J. L. - JUNG, C. F. A search method for meteor radiants. In WGN, JOURNAL OF THE INTERNATIONAL METEOR ORGANIZATION. ISSN 1016-3115, 2018, vol. 46, no. 6, p. 191-197., Registrované v: NASA ADS*
2. [3.2] *KOUKAL, J. New meteor showers - yes or not? In eMETEORNEWS, eZINE [online], 2018, vol. 3, no. 1, p. 1-11. ISSN 2570-4745. Dostupné na <http://meteornews.org>, Registrované v: NASA ADS*
- ADCA148 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, 2.585 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(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] *ABEDIN, A. - WIEGERT, P. - JANCHES, D. - POKORNY, P. - BROWN, P. - HORMAECHEA, J. L. Formation and past evolution of the showers of 96P/Machholz complex. In ICARUS. ISSN 0019-1035, 2018, vol. 300, p. 360-385., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *KOKHIROVA, G. I. - KHOLSHEVNIKOV, K. V. - BABADZHANOV, P. B. - KHAMROEV, U. H. - MILANOV, D. V. Metric approaches to identify a common origin of objects in sigma-Capricornids complex. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2018, vol. 157, p. 28-33., Registrované v: WOS*
- ADCA149 NESLUŠAN, Luboš - SVOREŇ, Ján - PORUBČAN, Vladimír. A computer program for calculation of a theoretical meteor-stream radiant. In Astronomy and Astrophysics, 1998, vol. 331, p. 411-413. ISSN 0004-6361.
- Citácie:
1. [1.1] *DAUBAR, I. - LOGNONNE, P. - TEANBY, N. A. - MILJKOVIC, K. - STEVANOVIC, J. - VAUBAILLON, J. - KENDA, B. - KAWAMURA, T. - CLINTON, J. - LUCAS, A. - DRILLEAU, M. - YANA, C. - COLLINS, G. S. - BANFIELD, D. - GOLOMBEK, M. - KEDAR, S. - SCHMERR, N. - GARCIA, R. - RODRIGUEZ, S. - GUDKOVA, T. - MAY, S. - BANKS, M. - MAKI, J. - SANSOM, E. - KARAKOSTAS, F. - PANNING, M. - FUJI, N. - WOOKEY, J. - VAN DRIEL, M. - LEMMON, M. - ANSAN, V. - BOSE, M. - STAHLER, S. - KANAMORI, H. - RICHARDSON, J. - SMREKAR, S. - BANERDT, W. B. Impact-seismic investigations of the insight mission. In SPACE SCIENCE REVIEWS. ISSN 0038-6308, 2018, vol. 214, no. 8, article no. 132, p. 1-68., Registrované v: WOS*
- ADCA150 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] *KRIVORUCHENKO, M. I. - NADYOZHIN, D. K. - YUDIN, A. V. Hydrostatic equilibrium of stars without electroneutrality constraint. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, 2018, vol. 97, no. 8, article no. 083016., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *VAN METER, J. R. Dark-matter-like solutions to Einstein's unified field equations. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, 2018, vol. 97, no. 4, article no. 044018., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *ZAJACEK, M. - TURSUNOV, A. - ECKART, A. - BRITZEN, S. On the charge of the Galactic centre black hole. In MONTHLY NOTICES OF THE*

*ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2018, vol. 480, no. 4, p. 4408-4423., Registrované v: WOS*

- ADCA151 NEUHÄUSER, Ralph - ERRMANN, Ronny - BERNDT, Alexandra - MACIEJEWSKI, Gracjan - TAKAHASHI, Hidenori - CHEN, Wen-Ping - DIMITROV, Dinko - PRIBULLA, Theodor - NIKOGOSSIAN, Elena H. - JENSEN, Eric L.N. - MARSCHALL, Laurence - WU, Zhen-Yu - KELLERER, Aglae - WALTER, Fred M. - BRICENO, Cesar - CHINI, Rolf - FERNANDEZ, Matilde - RAETZ, Stefanie - TORRES, Guillermo - LATHAM, Dave W. - QUINN, Samuel N. - NIEDZIELSKI, Andrzej - BUKOWIECKI, Lukasz - NOWAK, Grzegorz - TOMOV, Toma - TACHIHARA, Kengo - HU, Seline Chia-Ling - HUNG, L.W. - KJURKCHIEVA, Diana P. - RADEVA, Veselka S. - SLAVCHEVA-MIHOVA, Lyuba - BOZHINOVA, Inna N. - BUDAJ, Ján - VAŇKO, Martin - KUNDRÁ, Emil - HAMBÁLEK, Ľubomír - KRUSHEVSKA, Victoria - MOVSESIAN, Tigran - HARUTYUNYAN, H. - DOWNES, Juan Jose - HERNANDEZ, Jesus - HOFFMEISTER, Vera - COHEN, David H. - ABEL, Imoleayo S. - AHMAD, Rebecca - CHAPMAN, Seth - ECKERT, Sierra - GOODMAN, Jackson - GUERARD, Adrian - KIM, Hyung Min - KOONTHARANA, Andrew - SOKOL, Joshua - TRINH, Jenifer - WANG, Yuwen - ZHOU, Xu - REDMER, Ronald - KRAMM, Ulrike - NETTELMANN, Nadine - MUGRAUER, Markus - SCHMIDT, Janos - MOUALLA, Mohammad - GINSKI, Christian - MARKA, Claudia - ADAM, Christian - SEELIGER, Martin - BAAR, Stefan - ROELL, Tristan - SCHMIDT, Tobias O.B. - TREPL, Ludwig - EISENBEISS, Thomas - FIEDLER, Simone - TETZLAFF, Nina - SCHMIDT, Emanuel - HOHLE, Markus M. - KITZE, Manfred - CHAKROVA, N. - GRÄFE, Christian - SCHREYER, Katharina - HAMBARYAN, Valeri V. - BROEG, Christopher Hans - KOPPENHOEFER, Johannes - PANDEY, Anil K. The young exoplanet transit initiative (YETI). In *Astronomische Nachrichten*, 2011, vol. 332, no. 6, p. 547-561. (2010: 0.842 - IF, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6337. (Vega č. 2/0074/09 : Rozpletenie spektier hviezd s nejednoznačne určeným typom pekuliarnosti. 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] LEE, C.-H. - CHIANG, P.-S. Evidence that the planetary candidate CVSO30c is a background star from optical, seeing-limited data. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS. ISSN 2041-8205, 2018, vol. 852, no. 2, article no. L24, p. 1-5., Registrované v: WOS*
2. [1.1] TREGLOAN-REED, J. - SOUTHWORTH, J. - MANCINI, L. - MOLLIERE, P. - CICERI, S. - BRUNI, I. - RICCI, D. - AYALA-LOERA, C. - HENNING, T. Possible detection of a bimodal cloud distribution in the atmosphere of HAT-P-32Ab from multiband photometry. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2018, vol. 474, no. 4, p. 5485-5499., Registrované v: WOS*
3. [3.2] PERRYMAN, M. *THE EXOPLANET HANDBOOK, 2nd edition. Cambridge: Cambridge University Press, 2018, 952 p. ISBN 9781108419772., Registrované v: NASA ADS*

- ADCA152 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.(Vega č. 2/0008/17 : Vzplanutia kataklyzmatických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru).

*Citácie:*

*1. [1.1] BEAULIEU, J.-P. Accurate mass measurements for planetary microlensing events using high angular resolution observations. In UNIVERSE. ISSN 2218-1997, 2018, vol. 4, no. 4, article no. 61, p. 1-17., Registrované v: WOS*

ADCA153 OHSHIMA, Tomohito - KATO, Taichi - PAVLENKO, Elena - AKAZAWA, Hidehiko - IMAMURA, Kazuyoshi - TANABE, Kenji - DE MIGUEL, Enrique - STEIN, William - ITOH, Hiroshi - HAMBBSCH, 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, 1.213 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6264.

*Citácie:*

*1. [1.1] IMADA, A. - YANAGISAWA, K. - KAWAI, N. On the colour variations of negative superhumps. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN. ISSN 0004-6264, 2018, vol. 70, no. 4, article no. L4., Registrované v: WOS*

ADCA154 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.(ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage).

Citácie:

1. [1.1] AIZAWA, M. - MASUDA, K. - KAWAHARA, H. - SUTO, Y. *Systematic search for rings around Kepler planet candidates: Constraints on ring size and occurrence rate. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2018, vol. 155, no. 5, article no. 206, p. 1-18., Registrované v: WOS*
2. [1.1] ARAUJO, R. A. N. - WINTER, O. C. - SFAIR, R. *Rings under close encounters with the giant planets: Chariklo versus Chiron. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2018, vol. 479, no. 4, p. 4770-4777., Registrované v: WOS*
3. [1.1] DE LA FUENTE MARCOS, C. - DE LA FUENTE MARCOS, R. *Dynamically correlated minor bodies in the outer Solar system. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2018, vol. 474, no. 1, p. 838-846., Registrované v: WOS*
4. [1.1] HOLLER, B. J. - MILAM, S. N. - BAUER, J. M. - ALCOCK, C. - BANNISTER, M. T. - BJORAKER, G. L. - BODEWITS, D. - BOSH, A. S. - BUIE, M. W. - FARNHAM, T. L. - HAGHIGHIPOUR, N. - HARDERSEN, P. S. - HARRIS, A. W. - HIRATA, C. M. - HSIEH, H. H. - KELLEY, M. S. P. - KNIGHT, M. M. - KRAMER, E. A. - LONGOBARDO, A. - NIXON, C. A. - PALOMBA, E. - PROTOPAPA, S. - QUICK, L. C. - RAGOZZINE, D. - REDDY, V. - RHODES, J. D. - RIVKIN, A. S. - SARID, G. - SICKAFOOSE, A. A. - SIMON, A. A. - THOMAS, C. A. - TRILLING, D. E. - WEST, R. A. *Solar system science with the Wide-Field Infrared Survey Telescope. In JOURNAL OF ASTRONOMICAL TELESCOPES INSTRUMENTS AND SYSTEMS. ISSN 2329-4124, 2018, vol. 4, no. 3, article no. 034003., Registrované v: WOS*
5. [1.1] HOWELL, S. M. - CHOU, L. - THOMPSON, M. - BOUCHARD, M. C. - CUSSON, S. - MARCUS, M. L. - SMITH, H. B. - BHATTARU, S. - BLALOCK, J. J. - BRUESHABER, S. - EGGL, S. - JAWIN, E. R. - MILLER, K. - RIZZO, M. - STEAKLEY, K. - THOMAS, N. H. - TRENT, K. R. - UGELOW, M. - BUDNEY, C. J. - MITCHELL, K. L. - LOWES, L. *Camilla: A centaur reconnaissance and impact mission concept. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2018, vol. 164, p. 184-193., Registrované v: WOS*
6. [1.1] KAMMER, J. A. - BECKER, T. M. - RETHERFORD, K. D. - STERN, S. A. - OLKIN, C. B. - BUIE, M. W. - SPENCER, J. R. - BOSH, A. S. - WASSERMAN, L. H. *Probing the hill sphere of (486958) 2014 MU69: HST FGS observations during the 2017 July 17 stellar occultation. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2018, vol. 156, no. 2, article no. 72, p. 1-7., Registrované v: WOS*
7. [1.1] KONDRATYEV, B. P. - KORNOUKHOV, V. S. *Determination of the body of the dwarf planet Haumea from observations of a stellar occultation and photometry data. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2018, vol. 478, no. 3, p. 3159-3176., Registrované v: WOS*
8. [1.1] KOVACS, T. - REGALY, Z. *Dynamics of Haumea's dust ring. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2018, vol. 479, no. 4, p. 4560-4565., Registrované v: WOS*
9. [1.1] MOORE, J. M. - MCKINNON, W. B. - CRUIKSHANK, D. P. - GLADSTONE, G. R. - SPENCER, J. R. - STERN, S. A. - WEAVER, H. A. - SINGER, K. N. - SHOWALTER, M. R. - GRUNDY, W. M. - BEYER, R. A. -

- WHITE, O. L. - BINZEL, R. P. - BUIE, M. W. - BURATTI, B. J. - CHENG, A. F. - HOWETT, C. - OLKIN, C. B. - PARKER, A. H. - PORTER, S. B. - SCHENK, P. M. - THROOP, H. B. - VERBISCHER, A. J. - YOUNG, L. A. - BENECCHI, S. D. - BRAY, V. J. - CHAVEZ, C. L. - DHINGRA, R. D. - HOWARD, A. D. - LAUER, T. R. - LISSE, C. M. - ROBBINS, S. J. - RUNYON, K. D. - UMURHAN, O. M. *Great expectations: Plans and predictions for new horizons encounter with Kuiper Belt object 2014 MU69 ("Ultima Thule")*. In *GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS*. ISSN 0094-8276, 2018, vol. 45, no. 16, p. 8111-8120., Registrované v: WOS
10. [1.1] PIRO, A. L. *Can rocky exoplanets with rings pose as sub-Neptunes?* In *ASTRONOMICAL JOURNAL*. ISSN 0004-6256, 2018, vol. 156, no. 2, article no. 80, p. 1-8., Registrované v: WOS
11. [1.1] PORTER, S. B. - BUIE, M. W. - PARKER, A. H. - SPENCER, J. R. - BENECCHI, S. - TANGA, P. - VERBISCHER, A. - KAVELAARS, J. J. - GWYN, S. D. J. - YOUNG, E. F. - WEAVER, H. A. - OLKIN, C. B. - PARKER, J. W. - STERN, S. A. *High-precision orbit fitting and uncertainty analysis of (486958) 2014 MU69*. In *ASTRONOMICAL JOURNAL*. ISSN 0004-6256, 2018, vol. 156, no. 1, article no. 20, p. 1-7., Registrované v: WOS
12. [1.1] SAXENA, P. - RENAUD, J. P. - HENNING, W. G. - JUTZI, M. - HURFORD, T. *Relevance of tidal heating on large TNOs*. In *ICARUS*. ISSN 0019-1035, 2018, vol. 302, p. 245-260., Registrované v: WOS
13. [1.1] SHEPPARD, S. S. - FERNANDEZ, Y. R. - MOULLET, A. *The albedos, sizes, colors, and satellites of dwarf planets compared with newly measured dwarf planet 2013 FY27*. In *ASTRONOMICAL JOURNAL*. ISSN 0004-6256, 2018, vol. 156, no. 6, article no. 270, p. 1-11., Registrované v: WOS
14. [1.1] STERN, S. A. - GRUNDY, W. M. - MCKINNON, W. B. - WEAVER, H. A. - YOUNG, L. A. *The Pluto system after new horizons*. In *ANNUAL REVIEW OF ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*. ISSN 0066-4146, 2018, vol. 56, p. 357-392., Registrované v: WOS
15. [1.1] STERN, S. A. - WEAVER, H. A. - SPENCER, J. R. - ELLIOTT, H. A. *The new horizons Kuiper belt extended mission*. In *SPACE SCIENCE REVIEWS*. ISSN 0038-6308, 2018, vol. 214, no. 4, article no. 77, p. 1-23., Registrované v: WOS
16. [1.1] WOOD, J. - HORNER, J. - HINSE, T. C. - MARSDEN, S. C. *Measuring the severity of close encounters between ringed small bodies and planets*. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. ISSN 0035-8711, 2018, vol. 480, no. 3, p. 4183-4198., Registrované v: WOS
17. [1.1] WOOD, J. - HORNER, J. - HINSE, T. C. - MARSDEN, S. C. *The dynamical history of 2060 Chiron and its proposed ring system*. In *ASTRONOMICAL JOURNAL*. ISSN 0004-6256, 2018, vol. 155, no. 1, article no. 2, p. 1-13., Registrované v: WOS
18. [1.2] CAVALCA, M. P.O. - PRADO, A. F.B.A. - FORMIGA, J. K.S. - GOMES, V. M. *Strategies to find orbits around the triple asteroid 2001SN\_263*. In *SPACE FLIGHT MECHANICS MEETING*, 2018, article no. 210009., Registrované v: SCOPUS
19. [3.2] PERRYMAN, M. *THE EXOPLANET HANDBOOK, 2nd edition*. Cambridge: Cambridge University Press, 2018, 952 p. ISBN 9781108419772., Registrované v: NASA ADS

ADCA155

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, 1.868 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN

1086-9379.(APVV-0516-10 : Výskum slovenských meteoritov).

Citácie:

1. [1.1] ARAMENDIA, J. - GOMEZ-NUBLA, L. - CASTRO, K. - FDEZ-ORTIZ DE VALLEJUELO, S. - ARANA, G. - MAGUREGUI, M. - BAONZA, V. G. - MEDINA, J. - RULL, F. - MADARIAGA, J. M. *Overview of the techniques used for the study of non-terrestrial bodies: Proposition of novel non-destructive methodology.* In *TRAC-TRENDS IN ANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 0165-9936, 2018, vol. 98, p. 36-46., Registrované v: WOS

2. [1.1] FERUS, M. - KOUKAL, J. - LENZA, L. - SRBA, J. - KUBELIK, P. - LAITL, V. - ZANOZINA, E. M. - VANA, P. - KAISEROVA, T. - KNIZEK, A. - RIMMER, P. - CHATZITHEODORIDIS, E. - CIVIS, S. *Calibration-free quantitative elemental analysis of meteor plasma using reference laser-induced breakdown spectroscopy of meteorite samples.* In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*. ISSN 1432-0746, 2018, vol. 610, article no. A73, p. 1-12., Registrované v: WOS

3. [1.1] GOMEZ-NUBIA, L. - ARAMENDIA, J. - FDEZ-ORTIZ DE VALLEJUELO, S. - MANUEL MADARIAGA, J. *Analytical methodology to elemental quantification of weathered terrestrial analogues to meteorites using a portable Laser-Induced Breakdown Spectroscopy (LIBS) instrument and Partial Least Squares (PLS) as multivariate calibration technique.* In *MICROCHEMICAL JOURNAL*. ISSN 0026-265X, 2018, vol. 137, p. 392-401., Registrované v: WOS

4. [1.1] GRANVIK, M. - BROWN, P. *Identification of meteorite source regions in the Solar System.* In *ICARUS*. ISSN 0019-1035, 2018, vol. 311, p. 271-287., Registrované v: WOS

5. [1.1] SZURGOT, M. *Mean atomic weight and grain density of Kosice chondrite.* In *METEORITICS AND PLANETARY SCIENCE*. ISSN 1086-9379, 2018, vol. 53, p. 6002-6002., Registrované v: WOS

ADCA156 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] SINGH, P. R. - SAXENA, A. K. - TIWARI, C. M. *Mid-term periodicities and heliospheric modulation of coronal index and solar flare index during solar cycles 22-23.* In *JOURNAL OF ASTROPHYSICS AND ASTRONOMY*. ISSN 0250-6335, 2018, vol. 39, no. 2, article no. 20, p. 1-8., Registrované v: WOS

2. [1.1] VELASCO HERRERA, V. M. - PEREZ-PERAZA, J. - SOON, W. - MARQUEZ-ADAME, J. C. *The quasi-biennial oscillation of 1.7 years in ground level enhancement events.* In *NEW ASTRONOMY*. ISSN 1384-1076, 2018, vol. 60, p. 7-13., Registrované v: WOS

ADCA157 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, 0.639 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-640X.(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. [3.2] KARA, J. - WOLF, M. - ZHARIKOV, S. *GJ 3236 - radial velocity determination.* In *THE OPEN EUROPEAN JOURNAL ON VARIABLE STARS*.

- ISSN 1801-5964, 2018, vol. 187, p. 21-23., Registrované v: NASA ADS*
- ADCA158 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, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X.(Vega č. 2/0098/10 : Štruktúra a dynamika slnečnej koróny).  
 Citácie:  
 1. [1.1] TAVABI, E. - KOUTCHMY, S. - BAZIN, C. Analysis of a failed eclipse plasma ejection using EUV observations. In SOLAR PHYSICS. ISSN 0038-0938, 2018, vol. 293, no. 3, article no. 42, p. 1-16., Registrované v: WOS
- ADCA159 PASACHOFF, Jay M. - RUŠIN, Vojtech - DRUCKMÜLLER, Miloslav - DRUCKMÜLLEROVÁ, Hana - BĚLÍK, Marcel - SANIGA, Metod - MINAROVJECH, Milan - MARKOVÁ, Eva - BABCOCK, Bryce A. - SOUZA, Steven P. - LEVITT, Jesse. Polar plume brightening during the 2006 March 29 total eclipse. In The Astrophysical Journal, 2008, vol. 682, p. 638-643. (2007: 6.405 - IF, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0004-637X.(Vega č. 2/7012/27 : Výskum magnetických polí v slnečnej koróne a ich odozvy v heliosfére. APVT-51-012704 : Emisná koróna a protuberancie: indikátory slnečnej aktivity a vesmírneho počasia).  
 Citácie:  
 1. [1.1] HANAOKA, Y. - HASUO, R. - HIROSE, T. - IKEDA, A. - ISHIBASHI, T. - MANAGO, N. - MASUDA, Y. - MORITA, S. - NAKAZAWA, J. - OHGOE, O. - SAKAI, Y. - SASAKI, K. - TAKAHASHI, K. - TOI, T. Solar coronal jets extending to high altitudes observed during the 2017 August 21 total eclipse. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2018, vol. 860, no. 2, article no. 142, p. 1-10., Registrované v: WOS
- ADCA160 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, 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] JONES, G. H. - KNIGHT, M. M. - BATTAMS, K. - BOICE, D. C. - BROWN, J. - GIORDANO, S. - RAYMOND, J. - SNODGRASS, C. - STECKLOFF, J. K. - WEISSMAN, P. - FITZSIMMONS, A. - LISSE, C. - OPITOM, C. - BIRKETT, K. S. - BZOWSKI, M. - DECOCK, A. - MANN, I. - RAMANJOOLOO, Y. - MCCAULEY, P. The science of sungrazers, sunskirters, and other near-Sun comets. In SPACE SCIENCE REVIEWS. ISSN 0038-6308, 2018, vol. 214, no. 1, article no. 20, p. 1-86., Registrované v: WOS
- ADCA161 PAULECH, Tomáš - JAKUBÍK, Marián - NESLUŠAN, Luboš - DYBCZYŃSKI, Piotr A. - LETO, Giuseppe. Probing the relation between the structure of initial proto-planetary disc and the Oort-cloud formation : Research note. In Astronomy and Astrophysics, 2010, vol. 509, article no. A48, p. 1-6. (2009: 4.179 - IF, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(Vega č. 2/7047/27 : Vplyv medzihviezdnych molekulárnych oblakov na dynamiku telies v Oortovom oblaku a Kuiperovom páse).  
 Citácie:  
 1. [1.1] FOUCHARD, M. - HIGUCHI, A. - ITO, T. - MAQUET, L. The "memory"



- of the Oort cloud. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2018, vol. 620, article no. A45, p. 1-13., Registrované v: WOS*
- ADCA162 PERNA, Davide - BARUCCI, Maria Antonietta - DRUBE, Line - FALKE, Albert - FULCHIGNONI, Marcello - HARRIS, Alan W. - HARRIS, Alan W. - KAŇUCHOVÁ, Zuzana. A global response roadmap to the asteroid impact threat: The NEOSShield perspective. In Planetary and Space Science, 2015, vol. 118, p. 311-317. (2014: 1.875 - IF, Q3 - JCR, 1.119 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0032-0633.(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] TAN, M. - MCINNES, C. R. - CERIOTTI, M. Low-energy near-Earth asteroid capture using momentum exchange strategies. In JOURNAL OF GUIDANCE CONTROL AND DYNAMICS. ISSN 0731-5090, 2018, vol. 41, no. 3, p. 632-643., Registrované v: WOS*
- ADCA163 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, 2.823 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(Vega č. 2/0032/14 : Analýza dynamických a fyzikálnych charakteristík medziplanetárnych telies v okolí zemskej dráhy).
- Citácie:
- 1. [1.1] SCHAEFER, M. - SCHAEFER, T. - IZAWA, M. R. M. - CLOUTIS, E. A. - SCHROEDER, S. E. - ROATSCH, T. - PREUSKER, F. - STEPHAN, K. - MATZ, K.-D. - RAYMOND, C. A. - RUSSELL, C. T. Ceres'; spectral link to carbonaceous chondrites Analysis of the dark background materials. In METEORITICS AND PLANETARY SCIENCE. ISSN 1086-9379, 2018, vol. 53, no. 9, p. 1925-1945., Registrované v: WOS*
- ADCA164 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, 2.544 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(Vega č. 2/0032/14 : Analýza dynamických a fyzikálnych charakteristík medziplanetárnych telies v okolí zemskej dráhy).
- Citácie:
- 1. [1.1] BORISOVI, G. - CHRISTOU, A. A. - COLAS, F. - BAGNULO, S. - CELLINO, A. - DELL'ORO, A. (121514) 1999 UJ(7): A primitive, slow-rotating Martian Trojan. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2018, vol. 618, article no. A178, p. 1-8., Registrované v: WOS*
- 2. [1.1] HASEGAWA, S. - KURODA, D. - KITAZATO, K. - KASUGA, T. - SEKIGUCHI, T. - TAKATO, N. - AOKI, K. - ARAI, A. - CHOI, Y.-J. - FUSE, T. - HANAYAMA, H. - HATTORI, T. - HSIAO, H.-Y. - KASHIKAWA, N. - KAWAI, N. - KAWAKAMI, K. - KINOSHITA, D. - LARSON, S. - LIN, C.-S. - MIYASAKA, S. - MIURA, N. - NAGAYAMA, S. - NAGUMO, Y. - NISHIHARA, S. - OHBA, Y. - OHTA, K. - OHYAMA, Y. - OKUMURA, S.-I. - SARUGAKU, Y. - SHIMIZU, Y. - TAKAGI, Y. - TAKAHASHI, J. - TODA, H. - URAKAWA, S. - USUI, F. - WATANABE, M. - WEISSMAN, P. - YANAGISAWA, K. - YANG, H. - YOSHIDA,*

- M. - YOSHIKAWA, M. - ISHIGURO, M. - ABE, M. Physical properties of near-Earth asteroids with a low delta-nu: Survey of target candidates for the Hayabusa2 mission. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN. ISSN 0004-6264, 2018, vol. 70, no. 6, article no. 114., Registrované v: WOS*
3. [1.1] PAJUELO, M. - BIRLAN, M. - CARRY, B. - DEMEO, F. E. - BINZEL, R. P. - BERTHIER, J. Spectral properties of binary asteroids. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2018, vol. 477, no. 4, p. 5590-5604., Registrované v: WOS
- ADCA165 PITTICHOVÁ, Jana - SEKANINA, Zdenek - BIRKLE, Kurt - BOENHARDT, Herman - ENGELS, Dieter - KELLER, Lindsay. An early investigation of the striated tail of comet Hale-Bopp (C/1995 O1). In Earth, Moon and, Planets, 1997, vol. 78, p. 329-338. ISSN 0167-9295.
- Citácie:
1. [1.1] JONES, G. H. - KNIGHT, M. M. - BATTAMS, K. - BOICE, D. C. - BROWN, J. - GIORDANO, S. - RAYMOND, J. - SNODGRASS, C. - STECKLOFF, J. K. - WEISSMAN, P. - FITZSIMMONS, A. - LISSE, C. - OPITOM, C. - BIRKETT, K. S. - BZOWSKI, M. - DECOCK, A. - MANN, I. - RAMANJOOLOO, Y. - MCCAULEY, P. The science of sungrazers, sunskirters, and other near-Sun comets. In SPACE SCIENCE REVIEWS. ISSN 0038-6308, 2018, vol. 214, no. 1, article no. 20, p. 1-86., Registrované v: WOS
- ADCA166 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, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0004-6256.
- Citácie:
1. [1.1] EGAL, A. - WIEGERT, P. - BROWN, P. G. - MOSER, D. E. - MOORHEAD, A. - COOKE, W. J. The Draconid meteoroid stream 2018: Prospects for satellite impact detection. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS. ISSN 2041-8205, 2018, vol. 866, no. 1, article no. L8, p. 1-8., Registrované v: WOS
2. [1.1] ROSSER, J. D. - BAUER, J. M. - MAINZER, A. K. - KRAMER, E. - MASIERO, J. R. - NUGENT, C. R. - SONNETT, S. - FERNANDEZ, Y. R. - RUECKER, K. - KRINGS, P. - WRIGHT, E. L. - WISE TEAM - NEOWISE TEAM. Behavioral characteristics and CO+CO<sub>2</sub> production rates of Halley-type comets observed by NEOWISE. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2018, vol. 155, no. 4, article no. 164, p. 1-7., Registrované v: WOS
- ADCA167 PLANAT, Michel - MINAROVJECH, Milan - SANIGA, Metod. Ramanujan sums analysis of long-period sequences and 1/f noise. In EPL - Europhysics Letters, 2009, vol. 85, art. no. 40005, p. 1-5. (2008: 2.203 - IF, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0295-5075.(Vega č. 2/7012/27 : Výskum magnetických polí v slnečnej koróne a ich odozvy v heliosfére. Vega č. 2/6070/27 : Kvantová teória informácie viacčasticových systémov).
- Citácie:
1. [1.1] LIAO, H.-W. - SU, L. Monaural source separation using Ramanujan subspace dictionaries. In IEEE SIGNAL PROCESSING LETTERS. ISSN 1070-9908, 2018, vol. 25, no. 8, p. 1156-1160., Registrované v: WOS
2. [1.1] TENNETI, S. V. - VAIDYANATHAN, P. P. Minimum data length for integer period estimation. In IEEE TRANSACTIONS ON SIGNAL PROCESSING. ISSN 1053-587X, 2018, vol. 66, no. 10, p. 2733-2745., Registrované v: WOS
3. [1.1] ZHAO, J. - WANG, J. - JIANG, H. Detecting periodicities in Eukaryotic genomes by Ramanujan Fourier transform. In JOURNAL OF COMPUTATIONAL

- BIOLOGY. ISSN 1066-5277, 2018, vol. 25, no. 9, p. 963-975., Registrované v: WOS*
4. [1.1] ZHENG, Z. *On the polynomial Ramanujan sums over finite fields. In RAMANUJAN JOURNAL. ISSN 1382-4090, 2018, vol. 46, no. 3, p. 863-898., Registrované v: WOS*
5. [1.2] YADAV, D. K. - KULDEEP, G. - JOSHI, S. D. *Orthogonal Ramanujan sums, its properties, and applications in multiresolution analysis. In IEEE TRANSACTIONS ON SIGNAL PROCESSING. ISSN 1053-587X, 2018, vol. 66, no. 21, p. 5789-5798., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA168 PLANAT, Michel - SANIGA, Metod. *Five-qubit contextuality, noise-like distribution of distances between maximal bases and finite geometry. In Physics Letters A. General Atomic and Solid State Physics, 2012, vol. 376, p. 3485-3490. (2011: 1.632 - IF, 0.873 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0375-9601.(Vega č. 2/0098/10 : Štruktúra a dynamika snečnej koróny).*  
*Citácie:*  
 1. [1.1] PAVICIC, M. - MEGILL, N. D. *Vector generation of quantum contextual sets in even dimensional Hilbert spaces. In ENTROPY. ISSN 1099-4300, 2018, vol. 20, no. 12, article no. 928, p. 1-12., Registrované v: WOS*
- ADCA169 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, 3.137 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6256.*  
*Citácie:*  
 1. [1.1] KUNITOMO, M. - GUILLOT, T. - IDA, S. - TAKEUCHI, T. *Revisiting the pre-main-sequence evolution of stars II. Consequences of planet formation on stellar surface composition. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2018, vol. 618, article no. A132, p. 1-18., Registrované v: WOS*  
 2. [3.2] PERRYMAN, M. *THE EXOPLANET HANDBOOK, 2nd edition. Cambridge: Cambridge University Press, 2018, 952 p. ISBN 9781108419772., Registrované v: NASA ADS*
- ADCA170 POLOSUKHINA, Nina S. - KURTZ, D. - HACK, M. - NORTH, Pierre - ILYIN, Ilia - ZVERKO, Juraj - SHAKHOVSKOY, D. *Lithium on the surface of cool magnetic CP stars. I. Summary of spectroscopic observations with three telescopes. In Astronomy and Astrophysics, 1999, vol. 351, p. 283-291. ISSN 0004-6361.*  
*Citácie:*  
 1. [1.1] KOCHUKHOV, O. - RYABCHIKOVA, T. A. *Putting atomic diffusion theory of magnetic ApBp stars to the test: evaluation of the predictions of time-dependent diffusion models. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2018, vol. 474, no. 2, p. 2787-2795., Registrované v: WOS*
- ADCA171 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] KOUKAL, J. *New meteor showers - yes or not? In eMETEORNEWS, eZINE [online], 2018, vol. 3, no. 1, p. 1-11. ISSN 2570-4745. Dostupne na: <http://meteornews.org>, Registrované v: NASA ADS*
- ADCA172 PORUBČAN, Vladimír - BUČEK, Marek - CEVOLANI, Giordano - ZIGO, Pavol. *Variation of meteor heights and solar-cycle activity. In Publications of the Astronomical Society of Japan, 2012, vol. 64, article no. 86, p. 1-5. (2011: 2.438 - IF, 1.673 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS,*



NASA ADS). ISSN 0004-6264.(Vega č. 1/0636/09 : Genetické vzťahy medzi prúdmi meteoroidov a objektami NEO. APVV-0516-10 : Výskum slovenských meteoritov).

Citácie:

1. [1.2] BATUBARA, M. - YAMAMOTO, M. Y. - MADKOUR, W. - MANIK, T. *Long-term distribution of meteors in a solar cycle period observed by VHF meteor radars at near-equatorial latitudes. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH: SPACE PHYSICS. ISSN 2169-9380, 2018, vol. 123, no. 12, p. 10,403-10,415., Registrované v: SCOPUS*

2. [3.2] ROGGEMANS, P. *Variation in heights of CAMS meteor trajectories. In eMETEORNEWS, eZINE [online], 2017, vol. 2, no 3, p. 80-86. ISSN 2570-4745. Dostupné na: <https://www.meteornews.net>, Registrované v: NASA ADS*

ADCA173 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, 1.868 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1086-9379.(Vega č. 1/0783/14. APVV-0516-10 : Výskum slovenských meteoritov).

Citácie:

1. [1.1] GRANVIK, M. - BROWN, P. *Identification of meteorite source regions in the Solar System. In ICARUS. ISSN 0019-1035, 2018, vol. 311, p. 271-287., Registrované v: WOS*

ADCA174 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, Yurij 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, 2.601 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0019-1035.(Vega č. 2/0022/10 : Evolúcia a fyzikálne charakteristiky pevnej zložky medziplanetárnej hmoty v blízkosti Zeme).

Citácie:

1. [1.1] CARRY, B. *Solar system science with ESA Euclid. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2018, vol. 609, article no. A113, p. 1-15., Registrované v: WOS*

2. [1.1] CHRENKO, O. - BROZ, M. - NESVORNY, D. *Binary planet formation by gas-assisted encounters of planetary embryos. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2018, vol. 868, no. 2, article no. 145, p. 1-14., Registrované v: WOS*

3. [1.1] LIANG, Y. - XU, M. - XU, S. *High-order solutions of motion near triangular libration points for arbitrary value of mu. In NONLINEAR DYNAMICS. ISSN 0924-090X, 2018, vol. 93, no. 2, p. 909-932., Registrované v: WOS*

ADCA175 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, 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] *BAZZOCCHI, M. C. F. - EMAMI, M. R. Formation of multiple landers for asteroid detumbling. In ADVANCES IN SPACE RESEARCH. ISSN 0273-1177, 2018, vol. 62, no. 3, p. 732-744., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *BOLIN, B. T. - WEAVER, H. A. - FERNANDEZ, Y. R. - LISSE, C. M. - HUPPENKOTHEN, D. - JONES, R. L. - JURIC, M. - MOEYENS, J. - SCHAMBEAU, C. A. - SLATER, C. T. - IVEZIC, Z. - CONNOLLY, A. J. APO time-resolved color photometry of highly elongated interstellar object II'; Oumuamua. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS. ISSN 2041-8205, 2018, vol. 852, no. 1, article no. L2, p. 1-10., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *CAMPO BAGATIN, A. - ALEMAN, R. A. - BENAVIDEZ, P. G. - RICHARDSON, D. C. Internal structure of asteroid gravitational aggregates. In ICARUS. ISSN 0019-1035, 2018, vol. 302, p. 343-359., Registrované v: WOS*

4. [1.1] *MEDEIROS, H. - LAZZARO, D. - KODAMA, T. Spin distribution of asteroids Statistical model revisited. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2018, vol. 160, p. 77-83., Registrované v: WOS*

5. [1.1] *PAJUELO, M. - BIRLAN, M. - CARRY, B. - DEMEO, F. E. - BINZEL, R. P. - BERTHIER, J. Spectral properties of binary asteroids. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2018, vol. 477, no. 4, p. 5590-5604., Registrované v: WOS*

6. [1.1] *SCHEERES, D. J. Disaggregation of small, cohesive rubble pile asteroids due to YORP. In ICARUS. ISSN 0019-1035, 2018, vol. 304, p. 183-191., Registrované v: WOS*

ADCA176 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.(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] *CARRUBA, V. - DE OLIVEIRA, E. R. - RODRIGUES, B. - REQUENA, I. The quest for young asteroid families: new families, new results. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2018, vol. 479, no. 4, p. 4815-4823., Registrované v: WOS*

2. [1.1] HOANG, T. - LOEB, A. - LAZARIAN, A. - CHO, J. Spinup and disruption of interstellar asteroids by mechanical torques, and implications for 11/2017 U1 (;Oumuamua). In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*. ISSN 0004-637X, 2018, vol. 860, no. 1, article no. 42, p. 1-7., Registrované v: WOS

3. [1.1] HSIEH, H. H. - KIM, Y. - FITZSIMMONS, A. - SYKES, M. V. Search for dust emission from (24) Themis using the Gemini-North Observatory. In *PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC*. ISSN 0004-6280, 2018, vol. 130, no. 990, article no. 084402, p. 1-9., Registrované v: WOS

4. [1.1] NOVAKOVIC, B. - HSIEH, H. H. - GRONCHI, G. F. Special issue on asteroids Introduction. In *ICARUS*. ISSN 0019-1035, 2018, vol. 304, p. 1-3., Registrované v: WOS

5. [3.2] HSIEH, H. H. - NOVAKOVIC, B. - KIM, Y. - BRASSER, R. Asteroid family associations of active asteroids. In *ASTRONOMICAL JOURNAL*. ISSN 0004-6256, 2018, vol. 155, no. 2, article no. 96, p. 1-22., Registrované v: NASA ADS

ADCA177 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 - CHIORNÝ, Vasilij - STEPHENS, Robert D. - DURKEE, Russ - REDDY, Vishnu - DYVIG, Ron - VRAŠTIL, Jan - ŽIŽKA, J. - MOTTOLA, Stefano - HELLMICH, Stephan - OEY, Julian - BENISHEK, Vladimir - KRYSZCZYŃSKA, Agnieszka - HIGGINS, David - RIES, Judit G. - MARCHIS, Franck - BAEK, M. - MACOMBER, Brent - INASARIDZE, Raguli - KVARATSKHELIA, O. - AYVASIAN, Vova - RUMYANTSEV, V. - MASI, Gianluca - COLAS, Francois - LECACHEUX, Jean - MONTAIGUT, R. - LEROY, Arnaud - BROWN, Peter - KRZEMINSKI, Zbigniew - MOLOTOV, Igor - REICHART, Daniel - HAISLIP, Josh - LA CLUYZE, Aaron. Binary asteroid population. 3. Secondary rotations and elongations. In *Icarus*, 2016, vol. 267, p. 267-295. (2015: 3.383 - IF, Q2 - JCR, 2.396 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0019-1035.(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] GOLUBOV, O. - UNUKOVYCH, V. - SCHEERES, D. J. A new equilibrium state for singly synchronous binary asteroids. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS*. ISSN 2041-8205, 2018, vol. 857, no. 1, article no. L5, p. 1-4., Registrované v: WOS

2. [1.1] GUZZETTI, D. - BAOYIN, H. Databases for human-inspired trajectory planning and stationkeeping at binary asteroid systems. In *FOURTH IAA CONFERENCE ON DYNAMICS AND CONTROL OF SPACE SYSTEMS 2018, PTS I-III*. ISSN 1081-6003, 2018, vol. 165, p. 489-508., Registrované v: WOS

3. [1.1] JEWITT, D. - WEAVER, H. - MUTCHLER, M. - LI, J. - AGARWAL, J. - LARSON, S. The nucleus of active asteroid 311P/(2013 P5) PANSTARRS. In *ASTRONOMICAL JOURNAL*. ISSN 0004-6256, 2018, vol. 155, no. 6, article no. 231, p. 1-11., Registrované v: WOS

4. [1.1] JIANG, Y. Dynamical environment in the vicinity of asteroids with an application to 41 Daphne. In *RESULTS IN PHYSICS*. ISSN 2211-3797, 2018, vol. 9, p. 1511-1520., Registrované v: WOS

5. [1.1] LI, X. - QIAO, D. - LI, P. Bounded trajectory design and self-adaptive

*maintenance control near non-synchronized binary systems comprised of small irregular bodies. In ACTA ASTRONAUTICA. ISSN 0094-5765, 2018, vol. 152, p. 768-781., Registrované v: WOS*

6. [1.1] SCHEERES, D. J. *Disaggregation of small, cohesive rubble pile asteroids due to YORP. In ICARUS. ISSN 0019-1035, 2018, vol. 304, p. 183-191., Registrované v: WOS*

7. [1.1] SILHA, J. - PITTET, J.-N. - HAMARA, M. - SCHILDKNECHT, T. *Apparent rotation properties of space debris extracted from photometric measurements. In ADVANCES IN SPACE RESEARCH. ISSN 0273-1177, 2018, vol. 61, no. 3, p. 844-861., Registrované v: WOS*

8. [1.1] SOKOVA, I. A. - MARCHINI, A. - FRANCO, L. - PAPINI, R. - SALVAGGIO, F. - PALMAS, T. - SOKOV, E. N. - GARLITZ, J. - KNIGHT, C. R. - BRETTON, M. *4963 Kanroku: Asteroid with a possible precession of rotation axis. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2018, vol. 153, p. 11-21., Registrované v: WOS*

ADCA178 PRIBULLA, Theodor - GARAI, Zoltán - HAMBÁLEK, Ľubomír - KOLLÁR, Vladimír - KOMŽÍK, Richard - KUNDRA, Emil - NEDOROŠČÍK, Jozef - SEKERÁŠ, Matej - VAŇKO, Martin. Affordable échelle spectroscopy with a 60 cm telescope. In *Astronomische Nachrichten*, 2015, vol. 336, no. 7, p. 682-689. (2014: 0.922 - IF, Q3 - JCR, 0.773 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6337.(ITMS 26220120009 : Centre of Space Research: Space Weather Influences).

Citácie:

1. [1.1] PAUNZEN, E. - FEDURCO, M. - HELMINIAK, K. G. - PINTADO, O. - HAMBSCH, F-J - HUEMMERICH, S. - NIEMCZURA, E. - BERNHARD, K. - KONACKI, M. - HUBRIG, S. - FRAGA, L. *Orbital parameters and evolutionary status of the highly peculiar binary system HD 66051. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2018, vol. 615, article no. A36, p. 1-5., Registrované v: WOS*

2. [1.1] PAUNZEN, E. - HANDLER, G. - HONKOVA, K. - JURYSEK, J. - MASEK, M. - DROZDZ, M. - JANIK, J. - OGLOZA, W. - HERMANSSON, L. - JOHANSSON, M. - JELINEK, M. - SKARKA, M. - ZEJDA, M. *The search for roAp stars: null results and new candidates from Stromgren-Crawford photometry. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1674-4527, 2018, vol. 18, no. 11, article no. 135, p. 1-12., Registrované v: WOS*

3. [3.2] PERRYMAN, M. *THE EXOPLANET HANDBOOK, 2nd edition. Cambridge: Cambridge University Press, 2018, 952 p. ISBN 9781108419772., Registrované v: NASA ADS*

ADCA179 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. [3.2] LONG, L. - ZHANG, L.-Y. - HAN, X. L. - LU, H.-P. - PI, Q.-F. - YUE, Q. *Photometric and spectroscopic studies of four new low-mass M-type eclipsing binaries. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2018, vol. 156, no. 5, article no. 220, p. 1-12., Registrované v: NASA ADS*

ADCA180 PRIBULLA, Theodor - RUCINSKI, Slavek M. Radial velocity mapping of Paczyński's star AW UMa: not a contact binary. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2008, vol. 386, p. 377-389. (2007: 5.249 - IF, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0035-8711.(Vega č. 2/7010/27 : Štúdium štruktúry interagujúcich dvojhviezd a viacnásobných sústav).

Citácie:



1. [1.1] QIAN, S.B. - ZHANG, J. - HE, J.J. - ZHU, L.Y. - ZHAO, E.G. - SHI, X.D. - ZHOU, X. - HAN, Z.T. *Physical properties and evolutionary states of EA-type eclipsing binaries observed by LAMOST. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES. ISSN 0067-0049, 2018, vol. 235, no. 1, article no. 5, p. 1-12., Registrované v: WOS*
2. [1.1] XIONG, X. - LIU, L. - QIAN, S.-B. *Investigations into the thermal non-equilibrium of W UMa-type contact binaries. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1674-4527, 2018, vol. 18, no. 5, article no. 55, p. 1-10., Registrované v: WOS*
- ADCA181 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, 3.113 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.(Vega č. 2/0143/14 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a extrasolárnych planetárnych sústavách).
- Citácie:
1. [1.1] GAGNE, J. - ROY-LOUBIER, O. - FAHERTY, J. K. - DOYON, R. - MALO, L. BANYAN. XII. *New members of nearby young associations from GAIA-Tycho data. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2018, vol. 860, no. 1, article no. 43, p. 1-13., Registrované v: WOS*
- ADCA182 PRIBULLA, Theodor - BALUĎANSKÝ, Daniel - DUBOVSKÝ, Pavol - KUDZEJ, Igor - PARIMUCHA, Štefan - SIWAK, Michal - VAŇKO, Martin. VW LMi: tightest quadruple system known. Light-time effect and possible secular changes of orbits. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2008, vol. 390, p. 798-806. (2007: 5.249 - IF, 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] BREITER, S. - VOKROUHLICKY, D. *Resonant dynamics of gravitationally bound pair of binaries: the case of 1:1 resonance. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2018, vol. 475, no. 4, p. 5215-5230., Registrované v: WOS*
2. [1.1] TOKOVININ, A. *The updated multiple star catalog. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES. ISSN 0067-0049, 2018, vol. 235, no. 1, article no. 6, p. 1-11., Registrované v: WOS*
- ADCA183 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, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0035-8711.
- Citácie:
1. [1.1] BURGGRAAFF, O. - TALENS, G. J. J. - SPRONCK, J. - LESAGE, A.L. - STUIK, R. - OTTEN, G. P. P. L. - VAN EYLEN, V. - POLLACCO, D. - SNELLEN, I. A. G. *Studying bright variable stars with the Multi-site All-Sky CAmERA (MASCARA). In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2018, vol. 617, article no. A32, p. 1-11., Registrované v: WOS*

2. [1.1] MOTTA, C. B. - PASQUALI, A. - CAFFAU, E. - GREBEL, E. K. *A chemical study of M67 candidate blue stragglers and evolved blue stragglers observed with APOGEE DR14. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2018, vol. 480, no. 4, p. 4314-4326., Registrované v: WOS*

3. [1.1] SANDQUIST, E. L. - MATHIEU, R. D. - QUINN, S. N. - POLLACK, M. L. - LATHAM, D. W. - BROWN, T. M. - ESSELSTEIN, R. - AIGRAIN, S. - PARVIAINEN, H. - VANDERBURG, A. - STELLO, D. - SOMERS, G. - PINSONNEAULT, M. H. - TAYAR, J. - OROSZ, J. A. - BEDIN, L. R. - LIBRALATO, M. - MALAVOLTA, L. - NARDIELLO, D. *The K2 M67 study: A curiously young star in an eclipsing binary in an old open cluster. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2018, vol. 155, no. 4, article no. 152, p. 1-18., Registrované v: WOS*

ADCA184

PRIBULLA, Theodor - VAŇKO, Martin - AMMLER-VON EIFF, Matthias - ANDREEV, Maksim V. - ASLANTŪRK, Ali - AWADALLA, Nabil - BALUĐANSKÝ, Daniel - BOZIC, Hrvoje - CATANZARO, Gianni - ÇELIK, Lale - CHRISTOPOULOU, Panagiota-Eleftheria - COVINO, Elvira - CUSANO, Felice - DIMITROV, Dinko - DUBOVSKÝ, Pavol - EIGMUELLER, Philipp - ESMER, Ekrem Murat - FRASCA, Antonio - HAMBÁLEK, Ľubomír - HANNA, Magdy A. - HANSLMEIER, Arnold - KALOMENI, Belinda - KJURKCHIEVA, Diana P. - KRUSHEVSKA, Victoria - KUDZEJ, Igor - KUNDRA, Emil - KUZNYETSOVA, Yuliana - LEE, Jae Woo - LEITZINGER, Martin - MACIEJEWSKI, Gracjan - MOLDOVAN, Dan - MORAIS, Maria Helena Moreira - MUGRAUER, Markus - NEUHÄUSER, Ralph - NIEDZIELSKI, Andrzej - ODERT, Petra - OHLERT, Johannes - ŐZAVCI, I. - PAPAGEORGIOU, Andreas - PARIMUCHA, Štefan - PODDANÝ, Stanislav - POP, Alexandru - RAETZ, Manfred - RAETZ, Stefanie - ROMANYUK, Yaroslav - RUŽDJAK, Domagoj - SCHULZ, Juergen - ŐENAVCI, Hakan Volkan - SRDOC, Gregor - SZALAI, Tamas - SZÉKELY, Peter - SUDAR, Davor - TEZCAN, Cihan Turul - TÖRÜN, Mehmet Erta - TURCU, Vlad - VINCE, Oliver - ZEJDA, Miloš. *The dwarf project: Eclipsing binaries - precise clocks to discover exoplanets. In Astronomische Nachrichten, 2012, vol. 333, no. 8, p. 754-766. (2011: 1.012 - IF, 0.558 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6337. (Vega č. 2/0094/11 : Modelovanie tesných dvojhviezd a viacnásobných sústav: od klasických dvojhviezd k planetárnym sústavám).*

Citácie:

1. [1.1] LI, M. C. A. - RATTENBURY, N. J. - BOND, I. A. - SUMI, T. - BENNETT, D. P. - KOSHIMOTO, N. - ABE, F. - ASAKURA, Y. - BARRY, R. - BHATTACHARYA, A. - DONACHIE, M. - EVANS, P. - FUKUI, A. - HIRAO, Y. - ITOW, Y. - MASUDA, K. - MATSUBARA, Y. - MURAKI, Y. - NAGAKANE, M. - OHNISHI, K. - SAITO, T. - SHARAN, A. - SULLIVAN, D. J. - SUZUKI, D. - TRISTRAM, P. J. - YONEHARA, A. *A study of the light travel time effect in short-period MOA eclipsing binaries via eclipse timing. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2018, vol. 480, no. 4, p. 4557-4577., Registrované v: WOS*

2. [1.1] PERDELWITZ, V. - NAVARRETE, F. H. - ZAMPONI, J. - MENNICKENT, R. E. - VOELSCHOW, M. - ROBRADÉ, J. - SCHNEIDER, P. C. - SCHLEICHER, D. R. G. - SCHMITT, J. H. M. M. *Long-term variations in the X-ray activity of HR 1099. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2018, vol. 616, article no. A161, p. 1-8., Registrované v: WOS*

3. [1.1] VOELSCHOW, M. - SCHLEICHER, D. R. G. - BANERJEE, R. - SCHMITT, J. H. M. M. *Physics of the Applegate mechanism: Eclipsing time*

- variations from magnetic activity. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2018, vol. 620, article no. A42, p. 1-10., Registrované v: WOS*
4. [1.1] WOLF, M. - KUCAKOVA, H. - ZASCHE, P. - VRASTIL, J. - HONKOVA, K. - HORNOCH, K. - LEHKY, M. - MASEK, M. - SMELCER, L. - TYLSAR, M. - NOVAK, R. - CERVINKA, L. - BELIK, M. *Possible substellar companions in low-mass eclipsing binaries: GU Bootis and YY Geminorum. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2018, vol. 620, article no. A72, p. 1-7., Registrované v: WOS*
5. [1.1] ZHANG, L. - LU, H. - HAN, X. L. - JIANG, L. - LI, Z. - ZHANG, Y. - HOU, Y. - WANG, Y. - CAO, Z. *Chromospheric activity of periodic variable stars (including eclipsing binaries) observed in DR2 LAMOST stellar spectral survey. In NEW ASTRONOMY. ISSN 1384-1076, 2018, vol. 61, p. 36-58., Registrované v: WOS*
6. [1.2] OZUYAR, D. - ELMASLI, A. - CALISKAN, S. *The period analysis of the hierarchical system DI Peg. In INFORMATION BULLETIN ON VARIABLE STARS. ISSN 0374-0676, 2018, no. 6252, p. 1-11., Registrované v: SCOPUS*
7. [3.2] PERRYMAN, M. *THE EXOPLANET HANDBOOK, 2nd edition. Cambridge: Cambridge University Press, 2018, 952 p. ISBN 9781108419772., Registrované v: NASA ADS*

ADCA185 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, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0004-6256.*

Citácie:

1. [1.1] LEE, J. W. - PARK, J.-H. *Physical nature and orbital behavior of the eclipsing system UZ Leonis. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC. ISSN 0004-6280, 2018, vol. 130, no. 985, article no. 034201, p. 1-10., Registrované v: WOS*
2. [1.1] LIU, L. - QIAN, S.B. - FERNANDEZ LAJUS, E. - ESSAM, A. - EL-SADEK, M. A. - XIONG, X. *Photometric study of three ultrashort-period contact binaries. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE. ISSN 0004-640X, 2018, vol. 363, no. 1, article no. 15., Registrované v: WOS*
3. [1.1] MA, S. - LI, K. - LI, Q.C. - GAO, H.Y. *Photometric study and orbital period analysis of the W UMa type contact binary VZ Psc. In NEW ASTRONOMY. ISSN 1384-1076, 2018, vol. 59, p. 1-7., Registrované v: WOS*
4. [1.1] MARTIGNONI, M. - BARANI, C. - ACERBI, F. *The solar type deep low mass-ratio contact binary V658 Lyr: Photometric solution and preliminary elements. In NEW ASTRONOMY. ISSN 1384-1076, 2018, vol. 62, p. 121-126., Registrované v: WOS*
5. [1.1] MITNYAN, T. - BODI, A. - SZALAI, T. - VINKO, J. - SZATMARY, K. - BORKOVITS, T. - BIRO, B. I. - HEGEDUS, T. - VIDA, K. - PAL, A. *The contact binary VW Cephei revisited: surface activity and period variation. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2018, vol. 612, article no. A91, p. 1-14., Registrované v: WOS*
6. [1.1] QIAN, S.B. - ZHANG, J. - HE, J.J. - ZHU, L.Y. - ZHAO, E.G. - SHI, X.D. - ZHOU, X. - HAN, Z.T. *Physical properties and evolutionary states of EA-type eclipsing binaries observed by LAMOST. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES. ISSN 0067-0049, 2018, vol. 235, no. 1, article no. 5, p. 1-12., Registrované v: WOS*
7. [1.1] ROBSON, T. - CORNISH, N. J. - TAMANINI, N. - TOONEN, S. *Detecting hierarchical stellar systems with LISA. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, 2018, vol. 98, no. 6, article no. 064012., Registrované v: WOS*



8. [1.1] SAROTSAKULCHAI, T. - QIAN, S-B - SOONTHORNTHUM, B. - ZHOU, X. - ZHANG, J. - REICHART, D. E. - HAISLIP, J. B. - KOUPRIANOV, V. V. - POSHYACHINDA, S. *TY Pup: A low-mass-ratio and deep contact binary as a progenitor candidate of luminous red novae. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2018, vol. 156, no. 5, article no. 199, p. 1-11., Registrované v: WOS*

9. [1.1] SOCIA, Q. J. - WELSH, W. F. - SHORT, D. R. - OROSZ, J. A. - ANGIONE, R. J. - WINDMILLER, G. - CALDWELL, D. A. - BATALHA, N. M. *KIC 9832227: Using vulcan data to negate the 2022 red nova merger prediction. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS. ISSN 2041-8205, 2018, vol. 864, no. 2, article no. L32, p. 1-5., Registrované v: WOS*

10. [1.1] SRIRAM, K. - MALU, S. - CHOI, C. S. - RAO, P. V. *Possible presence of a third body in the Kepler K2 variable EPIC 202073314. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2018, vol. 155, no. 4, article no. 172, p. 1-10., Registrované v: WOS*

11. [1.1] XIA, Q.-Q. - LI, K. - CHEN, X. - GUO, D.-F. - GAO, D.-Y. *The first photometric investigation and period study of two W UMa-type binary systems: EF CVn and EH CVn. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN. ISSN 0004-6264, 2018, vol. 70, no. 6, article no. 104., Registrované v: WOS*

12. [1.1] YUAN, H.-Y. - DAI, H.-F. - YANG, Y.-G. *PS Vir: a short-period solar-like contact binary. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1674-4527, 2018, vol. 18, no. 7, article no. 78, p. 1-8., Registrované v: WOS*

13. [1.1] ZHAO ERGANG - QIAN SHENGBANG - LIAO WENPING - HE JIAJIA - SHI XIANGDONG - ZHANG JIA. *First photometric investigation of the neglected EW-type binary system V502 Her. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC. ISSN 0004-6280, 2018, vol. 130, no. 986, article no. 044201, p. 1-8., Registrované v: WOS*

14. [1.2] TERRELL, D. - NELSON, R. H. *The status of Gsc 3870-01172 as a member of a triple or quadruple system. In INFORMATION BULLETIN ON VARIABLE STARS. ISSN 0374-0676, 2018, no. 6247, p. 1-6., Registrované v: SCOPUS*

15. [3.2] ALTON, K. B. - NELSON, R. H. - BOYD, D. R. S. *CCD photometry, light curve modeling and period analysis of the overcontact eclipsing binary BN Ari. In ACTA ASTRONOMICA. ISSN 0001-5237, 2018, vol. 68, no. 2, p. 159-181., Registrované v: NASA ADS*

16. [3.2] ALTON, K. B. - NELSON, R. H. - TERRELL, D. *Period analysis, Roche modeling and absolute parameters for AU Ser, an overcontact binary system. In INFORMATION BULLETIN ON VARIABLE STARS. ISSN 0374-0676, 2018, no. 6256, p. 1-22., Registrované v: NASA ADS*

ADCA186 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, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0004-6256. (Vega č. 2/7010/27 : Štúdium štruktúry interagujúcich dvojhviezd a viacnásobných sústav).*

Citácie:

1. [1.1] QIAN, S.B. - ZHANG, J. - HE, J.J. - ZHU, L.Y. - ZHAO, E.G. - SHI, X.D. - ZHOU, X. - HAN, Z.T. *Physical properties and evolutionary states of EA-type eclipsing binaries observed by LAMOST. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES. ISSN 0067-0049, 2018, vol. 235, no. 1, article no. 5, p.*

*1-12., Registrované v: WOS*

- ADCA187 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, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0004-6256.
- Citácie:
1. [1.1] QIAN, S.B. - ZHANG, J. - HE, J.J. - ZHU, L.Y. - ZHAO, E.G. - SHI, X.D. - ZHOU, X. - HAN, Z.T. *Physical properties and evolutionary states of EA-type eclipsing binaries observed by LAMOST. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES. ISSN 0067-0049, 2018, vol. 235, no. 1, article no. 5, p. 1-12., Registrované v: WOS*
  2. [1.1] SELAM, S. O. - ESMER, E. M. - SENA VCI, H. V. - BAHAR, E. - YORUKOGLU, O. - YILMAZ, M. - BASTURK, O. *A simultaneous spectroscopic and photometric study of two eclipsing binaries: V566 Oph and V972 Her. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE. ISSN 0004-640X, 2018, vol. 363, no. 2, article no 34., Registrované v: WOS*
  3. [1.1] TIAN, X.-M. - ZHU, L.-Y. - QIAN, S.-B. - LI, L.-J. - JIANG, L.-Q. *Multi-color light curves and orbital period research of eclipsing binary V1073 Cyg. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1674-4527, 2018, vol. 18, no. 2, article no. 20, p. 1-10., Registrované v: WOS*
- ADCA188 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] LU, H.-P. - MICHEL, R. - ZHANG, L.-Y. - CASTRO, A. *Magnetic activity and period variation studies of the short-period eclipsing binaries. III. V1175 Her, NSVS 2669503, and ISWASP J133417.80+394314.4. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2018, vol. 156, no. 3, article no. 88, p. 1-13., Registrované v: WOS*
- ADCA189 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] ZHANG, L.-Y. *Photospheric and chromospheric activity of the short period X-ray and Algol eclipsing binary UX CrB. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE. ISSN 0004-640X, 2018, vol. 363, no. 8, article no. 174., Registrované v: WOS*
- ADCA190 PRIBULLA, Theodor - RUCINSKI, Slavek M. - LATHAM, Dave W. - QUINN, Samuel N. - SIWAK, Michal - MATTHEWS, Jaymie M. - KUSCHNIG, Rainer - ROWE, Jason F. - GUENTHER, David B. - MOFFAT, Anthony F.J. - SASSELOV, Dimitar - WALKER, Gordon - WEISS, Werner W. Eclipsing binaries in the MOST satellite fields. In *Astronomische Nachrichten*, 2010, vol. 331, p. 397-411. (2009: 1.186 - IF, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6337.
- Citácie:
1. [1.1] KIM, C-H. - KREINER, J. M. - ZAKRZEWSKI, B. - OGLOZA, W. - KIM, H-W. - JEONG, M-J. *A comprehensive catalog of galactic eclipsing binary stars*

*with eccentric orbits based on eclipse timing diagrams. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES. ISSN 0067-0049, 2018, vol. 235, no. 2, article no. 41, p. 1-27., Registrované v: WOS*

2. [1.1] TATARNIKOVA, A. A. - TATARNIKOV, A. M. - KOLOTILOV, E. A. - SHENAVRIN, V. I. - KOMISSAROVA, G. V. *Quiescent and active states of V1413 Aql I: Photometric activity criterion and the detection of a secondary minimum. In ASTRONOMY LETTERS-A JOURNAL OF ASTRONOMY AND SPACE ASTROPHYSICS. ISSN 1063-7737, 2018, vol. 44, no. 12, p. 803-810., Registrované v: WOS*

ADCA191 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, 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] FANG, X. - THOMPSON, T. A. - HIRATA, C. M. *Dynamics of quadruple systems composed of two binaries: stars, white dwarfs, and implications for Ia supernovae. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2018, vol. 476, no. 3, p. 4234-4262., Registrované v: WOS*

2. [1.1] KJURKCHIEVA, D. P. - POPOV, V. A. - PETROV, N. I. *NSVS 2569022: a peculiar binary among W UMa stars with extremely small mass ratios. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1674-4527, 2018, vol. 18, no. 10, article no. 129, p. 1-8., Registrované v: WOS*

3. [1.1] QIAN, S.B. - ZHANG, J. - HE, J.J. - ZHU, L.Y. - ZHAO, E.G. - SHI, X.D. - ZHOU, X. - HAN, Z.T. *Physical properties and evolutionary states of EA-type eclipsing binaries observed by LAMOST. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES. ISSN 0067-0049, 2018, vol. 235, no. 1, article no. 5, p. 1-12., Registrované v: WOS*

4. [3.2] ALTON, K. B. - NELSON, R. H. - TERRELL, D. *Period analysis, Roche modeling and absolute parameters for AU Ser, an overcontact binary system. In INFORMATION BULLETIN ON VARIABLE STARS. ISSN 0374-0676, 2018, no. 6256, p. 1-22., Registrované v: NASA ADS*

ADCA192 PRIBULLA, Theodor - MÉRAND, Antoine - KERVELLA, Pierre - VAŇKO, Martin - STEVENS, Ian R. - CHINI, Rolf - HOFFMEISTER, Vera - STAHL, Otmar - BERNDT, Alexandra - MUGRAUER, Markus - AMMLER-VON EIFF, Matthias. The nearby eclipsing stellar system Delta Velorum. II. First reliable orbit for the eclipsing pair. In Astronomy and Astrophysics, 2011, vol. 528, article no. A21, p. 1-15. (2010: 4.425 - IF, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(Vega č. 2/0038/10 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a viacnásobných sústavách).

Citácie:

1. [1.1] KIM, C-H. - KREINER, J. M. - ZAKRZEWSKI, B. - OGLOZA, W. - KIM, H-W. - JEONG, M-J. *A comprehensive catalog of galactic eclipsing binary stars with eccentric orbits based on eclipse timing diagrams. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES. ISSN 0067-0049, 2018, vol. 235, no. 2, article no. 41, p. 1-27., Registrované v: WOS*

ADCA193 RAETZ, Stefanie - MACIEJEWSKI, Gracjan - SEELIGER, Martin - MARKA, Claudia - FERNANDEZ, Matilde - GÜVER, T. - GÖGÜS, E. - NOWAK, Grzegorz - VAŇKO, Martin - BERNDT, Alexandra - EISENBEISS, Thomas - MUGRAUER,

Markus - TREPL, Ludwig - GELSZINNIS, J. WASP-14 b: transit timing analysis of 19 light curves. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2015, vol. 451, p. 4139-4149. (2014: 5.107 - IF, Q1 - JCR, 3.175 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.(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] ADAMS, A. D. - LAUGHLIN, G. *Reassessing exoplanet light curves with a thermal model. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2018, vol. 156, no. 1, article no. 28, p. 1-23., Registrované v: WOS*
2. [1.1] VON ESSEN, C. - OFIR, A. - DREIZLER, S. - AGOL, E. - FREUDENTHAL, J. - HERNANDEZ, J. - WEDEMEYER, S. - PARKASH, V. - DEEG, H. J. - HOYER, S. - MORRIS, B. M. - BECKER, A. C. - SUN, L. - GU, S. H. - HERRERO, E. - TAL-OR, L. - POPPENHAEGER, K. - MALLONN, M. - ALBRECHT, S. - KHALAFINEJAD, S. - BOUMIS, P. - DELGADO-CORREAL, C. - FABRYCKY, D. C. - JANULIS, R. - LALITHA, S. - LIAKOS, A. - MIKOLAITIS, S. - MOYANO D';ANGELO, M. L. - SOKOV, E. - PAKSTIENE, E. - POPOV, A. - KRUSHINSKY, V. - RIBAS, I. - RODRIGUEZ, M. M. S. - RUSOV, S. - SOKOVA, I. - TAUTVAISIENE, G. - WANG, X. *Kepler Object of Interest Network I. First results combining ground- and space-based observations of Kepler systems with transit timing variations. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2018, vol. 615, article no. A79, p. 1-15., Registrované v: WOS*
3. [3.2] PERRYMAN, M. *THE EXOPLANET HANDBOOK, 2nd edition. Cambridge: Cambridge University Press, 2018, 952 p. ISBN 9781108419772., Registrované v: NASA ADS*

ADCA194 RAETZ, Stefanie - MACIEJEWSKI, Gracjan - GINSKI, Christian - MUGRAUER, Markus - BERNDT, Alexandra - EISENBEISS, Thomas - ADAM, Christian - RAETZ, Manfred - ROELL, Tristan - SEELIGER, Martin - MARKA, Claudia - VANĀKO, 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, 3.113 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.(Vega č. 2/0143/14 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a extrasolárnych planetárnych sústavách. APVV-0158-11 : Od interagujúcich dvojhviezd k exoplanétam).

**Citácie:**

1. [3.2] PERRYMAN, M. *THE EXOPLANET HANDBOOK, 2nd edition. Cambridge: Cambridge University Press, 2018, 952 p. ISBN 9781108419772., Registrované v: NASA ADS*

ADCA195 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, 2.670 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.(Vega č. 2/0143/14 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a extrasolárnych planetárnych sústavách).

Citácie:

1. [3.2] PERRYMAN, M. *THE EXOPLANET HANDBOOK, 2nd edition.* Cambridge: Cambridge University Press, 2018, 952 p. ISBN 9781108419772., Registrované v: NASA ADS

ADCA196 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.

Citácie:

1. [1.1] DE LA FUENTE MARCOS, C. - DE LA FUENTE MARCOS, R. Dynamically correlated minor bodies in the outer Solar system. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2018, vol. 474, no. 1, p. 838-846., Registrované v: WOS

ADCA197 ROSAEV, A. - PLÁVALOVÁ, Eva. On the young family of 18777 Hobson. In Icarus, 2017, vol. 282, p. 326-332. (2016: 3.131 - IF, Q2 - JCR, 2.380 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0019-1035.

Citácie:

1. [1.1] CARRUBA, V. - DE OLIVEIRA, E. R. - RODRIGUES, B. - REQUENA, I. The quest for young asteroid families: new families, new results. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2018, vol. 479, no. 4, p. 4815-4823., Registrované v: WOS  
2. [1.1] HSIEH, H. H. - NOVAKOVIC, B. - KIM, Y. - BRASSER, R. Asteroid family associations of active asteroids. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2018, vol. 155, no. 2, article no. 96, p. 1-22., Registrované v: WOS  
3. [1.1] PRAVEC, P. - FATKA, P. - VOKROUHLICKY, D. - SCHEERES, D. J. - KUSNIRAK, P. - HORNOCH, K. - GALAD, A. - VRASTIL, J. - PRAY, D. P. - KRUGLY, Yu. N. - GAFTONYUK, N. M. - INASARIDZE, R. Y. - AYVAZIAN, V. R. - KVARATSKHELIA, O. I. - ZHUZHUNADZE, V. T. - HUSARIK, M. - COONEY, W. R. - GROSS, J. - TERRELL, D. - VILAGI, J. - KORNOS, L. - GAJDOS, S. - BURKHONOV, O. - EHGAMBERDIEV, Sh. A. - DONCHEV, Z. - BORISOV, G. - BONEV, T. - RUMYANTSEV, V. V. - MOLOTOV, I. E. Asteroid clusters similar to asteroid pairs. In ICARUS. ISSN 0019-1035, 2018, vol. 304, p. 110-126., Registrované v: WOS

ADCA198 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.(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] LEVASSEUR-REGOURD, A.-C. - AGARWAL, J. - COTTIN, H. -

*ENGRAND, C. - FLYNN, G. - FULLE, M. - GOMBOSI, T. - LANGEVIN, Y. - LASUE, J. - MANNEL, T. - MEROUANE, S. - POCH, O. - THOMAS, N. - WESTPHAL, A. Cometary dust. In SPACE SCIENCE REVIEWS. ISSN 0038-6308, 2018, vol. 214, no. 3, article no. 64, p. 1-56., Registrované v: WOS*  
*2. [1.2] MARKKANEN, J. - AGARWAL, J. - VÄISÄNEN, T. - PENTTILÄ, A. - MUINONEN, K. Interpretation of the phase functions measured by the OSIRIS instrument for comet 67P/Churyumov-Gerasimenko. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS. ISSN 20418205, 2018, vol. 868, no. 1, article no. L16, p. 1-5., Registrované v: SCOPUS*

ADCA199 RUCINSKI, Slavek M. - KUSCHNIG, Rainer - MATTHEWS, Jaymie M. - DIMITROV, Wojtek - PRIBULLA, Theodor - GUENTHER, David B. - MOFFAT, Anthony F. J. - SASSELOV, Dimitar - WALKER, Gordon A. H. - WEISS, Werner W. Discovery of the strongly eccentric, short-period binary nature of the B-type system HD 313926 by the MOST satellite. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2007, vol. 380, 163-L66. (2006: 5.057 - IF, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0035-8711.(Vega č. 2/7010/27 : Štúdium štruktúry interagujúcich dvojhviezd a viacnásobných sústav).

Citácie:

*1. [1.1] KIM, C-H. - KREINER, J. M. - ZAKRZEWSKI, B. - OGLOZA, W. - KIM, H-W. - JEONG, M-J. A comprehensive catalog of galactic eclipsing binary stars with eccentric orbits based on eclipse timing diagrams. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES. ISSN 0067-0049, 2018, vol. 235, no. 2, article no. 41, p. 1-27., Registrované v: WOS*

ADCA200 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, 3.137 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6256.(Vega č. 2/0094/11 : Modelovanie tesných dvojhviezd a viacnásobných sústav: od klasických dvojhviezd k planetárnym sústavám. APVV-0158-11 : Od interagujúcich dvojhviezd k exoplanétam).

Citácie:

*1. [1.1] ALTON, K. B. - STEPIEN, K. Roche modeling and evolutionary history of multiple low mass contact binary systems. In ACTA ASTRONOMICA. ISSN 0001-5237, 2018, vol. 68, no. 4, p. 449-482., Registrované v: WOS*

*2. [1.1] SAROTSAKULCHAI, T. - QIAN, S-B - SOONTHORNTHUM, B. - ZHOU, X. - ZHANG, J. - REICHART, D. E. - HAISLIP, J. B. - KOUPRIANOV, V. V. - POSHYACHINDA, S. TY Pup: A low-mass-ratio and deep contact binary as a progenitor candidate of luminous red novae. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2018, vol. 156, no. 5, article no. 199, p. 1-11., Registrované v: WOS*

*3. [1.1] SRIRAM, K. - MALU, S. - CHOI, C. S. - RAO, P. V. Possible presence of a third body in the Kepler K2 variable EPIC 202073314. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2018, vol. 155, no. 4, article no. 172, p. 1-10., Registrované v: WOS*

ADCA201 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, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0004-6256.

Citácie:

*1. [1.1] ALTON, K. B. - STEPIEN, K. Roche modeling and evolutionary history of multiple low mass contact binary systems. In ACTA ASTRONOMICA. ISSN 0001-5237, 2018, vol. 68, no. 4, p. 449-482., Registrované v: WOS*

2. [1.1] JAYASINGHE, T. - KOCHANEK, C. S. - STANEK, K. Z. - SHAPPEE, B. J. - HOLOIEN, T. W.S. - THOMPSON, T. A. - PRIETO, J. L. - DONG, S. - PAWLAK, M. - SHIELDS, J. V. - POJMANSKI, G. - OTERO, S. - BRITT, C. A. - WILL, D. *The ASAS-SN catalogue of variable stars I: The Serendipitous Survey.* In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. ISSN 0035-8711, 2018, vol. 477, no. 3, p. 3145-3163., Registrované v: WOS
3. [1.1] KOUZUMA, S. *Mass-transfer properties of overcontact systems in the Kepler eclipsing binary catalog.* In *PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN*. ISSN 0004-6264, 2018, vol. 70, no. 5, article no. 90., Registrované v: WOS
4. [1.1] LIU, L. - QIAN, S.B. - FERNANDEZ LAJUS, E. - ESSAM, A. - EL-SADEK, M. A. - XIONG, X. *Photometric study of three ultrashort-period contact binaries.* In *ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE*. ISSN 0004-640X, 2018, vol. 363, no. 1, article no. 15., Registrované v: WOS
5. [1.1] SAROTSAKULCHAI, T. - QIAN, S-B - SOONTHORNTHUM, B. - ZHOU, X. - ZHANG, J. - REICHART, D. E. - HAISLIP, J. B. - KOUPRIANOV, V. V. - POSHYACHINDA, S. *TY Pup: A Low-mass-ratio and deep contact binary as a progenitor candidate of luminous red novae.* In *ASTRONOMICAL JOURNAL*. ISSN 0004-6256, 2018, vol. 156, no. 5, article no. 199, p. 1-11., Registrované v: WOS
6. [1.1] SELAM, S. O. - ESMER, E. M. - SENA VCI, H. V. - BAHAR, E. - YORUKOGLU, O. - YILMAZ, M. - BASTURK, O. *A simultaneous spectroscopic and photometric study of two eclipsing binaries: V566 Oph and V972 Her.* In *ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE*. ISSN 0004-640X, 2018, vol. 363, no. 2, article no. 34., Registrované v: WOS
7. [1.1] SOCIA, Q. J. - WELSH, W. F. - SHORT, D. R. - OROSZ, J. A. - ANGIONE, R. J. - WINDMILLER, G. - CALDWELL, D. A. - BATALHA, N. M. *KIC 9832227: Using vulcan data to negate the 2022 red nova merger prediction.* In *ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS*. ISSN 2041-8205, 2018, vol. 864, no. 2, article no. L32, p. 1-5., Registrované v: WOS
8. [1.1] YUAN, H.-Y. - DAI, H.-F. - YANG, Y.-G. *PS Vir: a short-period solar-like contact binary.* In *RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*. ISSN 1674-4527, 2018, vol. 18, no. 7, article no. 78, p. 1-8., Registrované v: WOS
9. [3.2] HELMINIAK, K. G. *The direct imaging of planet and Brown Dwarf candidates.* In Rozanska, A., ed. *PROCEEDINGS OF THE POLISH ASTRONOMICAL SOCIETY*. 2018, vol. 7, p. 107-112. ISBN 978-83-950430-0-0., Registrované v: NASA ADS

ADCA202 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, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0004-6256. (Vega č. 2/7010/27 : Štúdium štruktúry interagujúcich dvojhviezd a viacnásobných sústav).  
Citácie:

1. [1.1] FRASCA, A. - GUILLOUT, P. - KLUTSCH, A. - FERRERO, R. F. - MARILLI, E. - BIAZZO, K. - GANDOLFI, D. - MONTES, D. *A spectroscopic survey of the youngest field stars in the solar neighborhood II. The optically faint sample.* In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*. ISSN 1432-0746, 2018, vol. 612, article no. A96, p. 1-23., Registrované v: WOS
2. [1.1] KJURKCHIEVA, D. P. - POPOV, V. A. - PETROV, N. I. *NSVS 2569022: a peculiar binary among W UMa stars with extremely small mass ratios.* In



- RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1674-4527, 2018, vol. 18, no. 10, article no. 129, p. 1-8., Registrované v: WOS*  
 3. [1.1] QIAN, S.B. - ZHANG, J. - HE, J.J. - ZHU, L.Y. - ZHAO, E.G. - SHI, X.D. - ZHOU, X. - HAN, Z.T. *Physical properties and evolutionary states of EA-type eclipsing binaries observed by LAMOST. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES. ISSN 0067-0049, 2018, vol. 235, no. 1, article no. 5, p. 1-12., Registrované v: WOS*
- ADCA203 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, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0035-8711.  
 Citácie:  
 1. [1.1] LIU, L. - QIAN, S.B. - FERNANDEZ LAJUS, E. - ESSAM, A. - EL-SADEK, M. A. - XIONG, X. *Photometric study of three ultrashort-period contact binaries. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE. ISSN 0004-640X, 2018, vol. 363, no. 1, article no. 15, p. 1-11., Registrované v: WOS*  
 2. [1.1] ZHANG, B. - QIAN, S.-B. - MICHEL, R. - SOONTHORNTHUM, B. - ZHU, L.-Y. *First photometric study of ultrashort-period contact binary ISWASP J140533.33+114639.1. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1674-4527, 2018, vol. 18, no. 3, article no. 30, p. 1-6., Registrované v: WOS*
- ADCA204 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] DEMIN, S. A. - NEFEDYEV, Y. A. - ANDREEV, A. O. - DEMINA, N. Y. - TIMASHEV, S. F. *Non-stationarity and cross-correlation effects in the MHD solar activity. In ADVANCES IN SPACE RESEARCH. ISSN 0273-1177, 2018, vol. 61, no. 2, p. 639-644., Registrované v: WOS*  
 2. [1.1] SINGH, P. R. - SAXENA, A. K. - TIWARI, C. M. *Mid-term periodicities and heliospheric modulation of coronal index and solar flare index during solar cycles 22-23. In JOURNAL OF ASTROPHYSICS AND ASTRONOMY. ISSN 0250-6335, 2018, vol. 39, no. 2, article no. 20., Registrované v: WOS*
- ADCA205 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, H. - BHATT, B. *Solar flares associated coronal mass ejection accompanied with DH type II radio burst in relation with interplanetary magnetic field, geomagnetic storms and cosmic ray intensity. In NEW ASTRONOMY. ISSN 1384-1076, 2018, vol. 60, p. 22-32., Registrované v: WOS*
- ADCA206 RUŠIN, Vojtech - ZVERKO, Juraj. Periodicities in the green corona for the Sun as a star. In Solar Physics, 1990, vol. 128, p. 261-268. ISSN 0038-0938.  
 Citácie:  
 1. [1.1] RAY, S. - RAY, R. - KHONDEKAR, M. H. - GHOSH, K. *Scaling analysis and model estimation of solar corona index. In ADVANCES IN SPACE RESEARCH. ISSN 0273-1177, 2018, vol. 61, no. 8, p. 2214-2226., Registrované v: WOS*  
 2. [1.1] SINGH, P. R. - SAXENA, A. K. - TIWARI, C. M. *Mid-term periodicities and heliospheric modulation of coronal index and solar flare index during solar cycles 22-23. In JOURNAL OF ASTROPHYSICS AND ASTRONOMY. ISSN 0250-6335, 2018, vol. 39, no. 2, article no. 20., Registrované v: WOS*
- ADCA207 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] DEMIN, S. A. - NEFEDYEV, Y. A. - ANDREEV, A. O. - DEMINA, N. Y. - TIMASHEV, S. F. *Non-stationarity and cross-correlation effects in the MHD solar activity. In ADVANCES IN SPACE RESEARCH. ISSN 0273-1177, 2018, vol. 61, no. 2, p. 639-644., Registrované v: WOS*

ADCA208 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.(Vega č. 2/0003/16 : Veldkampove priestory v kvantovej informácii a astrofyzike).

Citácie:

1. [1.1] PASACHOFF, J. *Science at the Great American Eclipse. In ASTRONOMY AND GEOPHYSICS. ISSN 1366-8781, 2018, vol. 59, no. 4, p. 19-23., Registrované v: WOS*

ADCA209 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] BADALYAN, O. G. - OBRIDKO, V. N. *Magnetic field as a tracer for studying the differential rotation of the solar corona. In SOLAR PHYSICS. ISSN 0038-0938, 2018, vol. 293, no. 9, article no. 128, p. 1-17., Registrované v: WOS*

ADCA210 RYBÁK, Ján - ANTALOVÁ, Anna - STORINI, Marisa. The wavelet analysis of the solar and cosmic-ray data. In *Space Science Reviews*, 2001, vol. 97, p. 359-362. (2000: 2.580 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0038-6308.

Citácie:

1. [1.1] ADRIANI, O. - BARBARINO, G. C. - BAZILEVSKAYA, G. A. - BELLOTTI, R. - BOEZIO, M. - BOGOMOLOV, E. A. - BONGI, M. - BONVICINI, V. - BRUNO, A. - CAFAGNA, F. - CAMPANA, D. - CARLSON, P. - CASOLINO, M. - CASTELLINI, G. - DE SANTIS, C. - DI FELICE, V. - GALPER, A. M. - KARELIN, A. V. - KOLDASHOV, S. V. - KOLDOBSKIY, S. - KRUTKOV, S. Y. - KVASHNIN, A. N. - LEONOV, A. - MALAKHOV, V. - MARCELLI, L. - MARTUCCI, M. - MAYOROV, A. G. - MENN, W. - MERGE, M. - MIKHAILOV, V. V. - MOCCHIUTTI, E. - MONACO, A. - MORI, N. - MUNINI, R. - OSTERIA, G. - PANICO, B. - PAPINI, P. - PEARCE, M. - PICOZZA, P. - PIZZELLA, G. - RICCI, M. - RICCIARINI, S. B. - SIMON, M. - SPARVOLI, R. - SPILLANTINI, P. - STOZHKOVA, Y. I. - VACCHI, A. - VANNUCCINI, E. - VASILYEV, G. - VORONOV, S. A. - YURKIN, Y. T. - ZAMPA, G. - ZAMPA, N. *Unexpected cyclic behavior in cosmic-ray protons observed by PAMELA at 1 au. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS. ISSN 2041-8205, 2018, vol. 852, no. 2, article no. L28, p. 1-6., Registrované v: WOS*

2. [1.1] AUGUSTO, C. R. A. - NAVIA, C. E. - DE OLIVEIRA, M. N. - NEPOMUCENO, A. A. - RAULIN, J. P. - TUEROS, E. - DE MENDONCA, R. R. S. - FAUTH, A. C. - VIEIRA DE SOUZA, H. - KOPENKIN, V. - SINZI, T. *The 2015 summer solstice storm: One of the major geomagnetic storms of solar cycle 24 observed at ground level. In SOLAR PHYSICS. ISSN 0038-0938, 2018, vol. 293, no. 5, article no. 84, p. 1-28., Registrované v: WOS*

3. [1.1] MANCUSO, S. - LEE, T. S. - TARICCO, C. - RUBINETTI, S. *Spatio-temporal evolution and north-south asymmetry of quasi-biennial oscillations in the coronal Fe XIV emission. In SOLAR PHYSICS. ISSN*

- 0038-0938, 2018, vol. 293, no. 8, article no. 124, p. 1-17., Registrované v: WOS
4. [1.1] OKHLOPKOV, V. P. Dynamics of quasi-biennial variations of cosmic rays and solar activity. In COSMIC RESEARCH. ISSN 0010-9525, 2018, vol. 56, no. 2, p. 101-107., Registrované v: WOS
5. [1.1] OKHLOPKOV, V. P. Quasiperiodic variations of solar activity and cosmic rays. In MOSCOW UNIVERSITY PHYSICS BULLETIN. ISSN 0027-1349, 2018, vol. 73, no. 2, p. 223-233., Registrované v: WOS
- ADCA211 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] MANCUSO, S. - LEE, T. S. - TARICCO, C. - RUBINETTI, S. Spatio-temporal evolution and north-south asymmetry of quasi-biennial oscillations in the coronal Fe XIV emission. In SOLAR PHYSICS. ISSN 0038-0938, 2018, vol. 293, no. 8, article no.124, p. 1-17., Registrované v: WOS
2. [1.1] RAY, S. - RAY, R. - KHONDEKAR, M. H. - GHOSH, K. Scaling analysis and model estimation of solar corona index. In ADVANCES IN SPACE RESEARCH. ISSN 0273-1177, 2018, vol. 61, no. 8, p. 2214-2226., Registrované v: WOS
3. [3.2] MANCUSO, S. - LEE, T. S. - TARICCO, C. - RUBINETTI, S. Multivariate analysis of intermediate periodicities of the green corona. In PROCEEDINGS OF THE IAU SYMPOSIUM. ISSN 1743-9213, 2018, vol. 340, p. 57-58., Registrované v: NASA ADS
- ADCA212 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] RAY, S. - RAY, R. - KHONDEKAR, M. H. - GHOSH, K. Scaling analysis and model estimation of solar corona index. In ADVANCES IN SPACE RESEARCH. ISSN 0273-1177, 2018, vol. 61, no. 8, p. 2214-2226., Registrované v: WOS
2. [1.1] SINGH, P. R. - SAXENA, A. K. - TIWARI, C. M. Mid-term periodicities and heliospheric modulation of coronal index and solar flare index during solar cycles 22-23. In JOURNAL OF ASTROPHYSICS AND ASTRONOMY. ISSN 0250-6335, 2018, vol. 39, no. 2, article no. 20., Registrované v: WOS
- ADCA213 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. [3.2] LIU, Y. - ZHANG, X. The coronal green line monitoring: a traditional but powerful tool for coronal physics. In PROCEEDINGS OF THE IAU SYMPOSIUM. ISSN 1743-9213, 2018, vol. 340, p. 169-170., Registrované v: NASA ADS
2. [3.2] ZHANG, X. - LIU, Y. - ZHAO, M. The morphological comparison and analysis of coronal green line. In PROCEEDINGS OF THE IAU SYMPOSIUM. ISSN 1743-9213, 2018, vol. 340, p. 79-80., Registrované v: NASA ADS
- ADCA214 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] *KIBLER, M. R. Quantum information: A brief overview and some mathematical aspects. In MATHEMATICS. ISSN 2227-7390, 2018, vol. 6, no. 12, article no. 273, p. 1-40., Registrované v: WOS*

- ADCA215 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 - VANĀKO, 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, 3.175 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.(Vega č. 2/0143/14 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a extrasolárnych planetárnych sústavách).

Citácie:

1. [3.2] *PERRYMAN, M. THE EXOPLANET HANDBOOK, 2nd edition. Cambridge: Cambridge University Press, 2018, 952 p. ISBN 9781108419772., Registrované v: NASA ADS*

- ADCA216 SEKANINA, Zdenek - PITTICHOVÁ, Jana. Distribution law for particle fragmentation times in a theory for striated tails of dust comets: Application to comet Hale-Bopp (C/1995 O1). In Earth, Moon, and Planets, 1997, vol. 78, no. 1-3, p. 339-346. ISSN 0167-9295.

Citácie:

1. [1.1] *JONES, G. H. - KNIGHT, M. M. - BATTAMS, K. - BOICE, D. C. - BROWN, J. - GIORDANO, S. - RAYMOND, J. - SNODGRASS, C. - STECKLOFF, J. K. - WEISSMAN, P. - FITZSIMMONS, A. - LISSE, C. - OPITOM, C. - BIRKETT, K. S. - BZOWSKI, M. - DECOCK, A. - MANN, I. - RAMANJOOLOO, Y. - MCCAULEY, P. The science of sungrazers, sunskirters, and other near-Sun comets. In SPACE SCIENCE REVIEWS. ISSN 0038-6308, 2018, vol. 214, no. 1, article no. 20, p. 1-86., Registrované v: WOS*

- ADCA217 SEKERÁŠ, Matej - SKOPAL, Augustín. Electron optical depths and temperatures of symbiotic nebulae from Thomson scattering. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2012, vol. 427, p. 979-987. (2011: 4.900 - IF, 2.902 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.(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] *CHANG, S.-J. - LEE, H.-W. - AHN, S.-H. - LEE, H. - ANGELONI, R. - PALMA, T. - DI MILLE, F. Escape of resonantly scattered LY beta and H alpha from hot and optically thick media. In JOURNAL OF THE KOREAN ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 1225-4614, 2018, vol. 51, no. 1, p. 5-16., Registrované v: WOS*  
 2. [1.1] *CHANG, S.-J. - LEE, H.-W. - LEE, H.-G. - HWANG, N. - AHN, S.-H. -*



- PARK, B.-G. Broad wings around H alpha and H beta in the two S-type symbiotic stars Z Andromedae and AG Draconis. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2018, vol. 866, no. 2, article no. 129, p. 1-13., Registrované v: WOS*
- ADCA218 SEKERÁŠ, Matej - SKOPAL, Augustín. Mass-loss rate by the Mira in the symbiotic binary V1016 Cygni from Raman scattering. In The Astrophysical Journal, 2015, vol. 812, article no. 162, p. 1-8. (2014: 5.993 - IF, Q1 - JCR, 3.762 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X.(Vega č. 2/0002/13 : Fyzikálne procesy v symbiotických hviezdach a novách. ITMS 26220120009 : Centre of Space Research: Space Weather Influences).
- Citácie:  
*1. [3.2] SNAID, S. - ZIJLSTRA, A. A. - MCDONALD, I. - BARKER, H. - MARSH, T. R. - DHILLON, V. S. Flickering in AGB stars: probing the nature of accreting companions. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2018, vol. 477, no. 3, p. 4200-4212., Registrované v: NASA ADS*
- ADCA219 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, 2.543 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(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] HOGG, M. A. - WYNN, G. A. - NIXON, C. The galactic rate of second- and third-generation disc and planet formation. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2018, vol. 479, no. 4, p. 4486-4498., Registrované v: WOS*
- ADCA220 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.(Vega č. 2/0031/14 : Vybrané problémy vzniku niektorých skupín malých telies Slnecnej sústavy).
- Citácie:  
*1. [1.1] BECKER, J. C. - KHAIN, T. - HAMILTON, S. J. - ADAMS, F. C. - GERDES, D. W. - ZULLO, L. - FRANSON, K. - MILLHOLLAND, S. - BERNSTEIN, G. M. - SAKO, M. - BERNARDINELLI, P. - NAPIER, K. - MARKWARDT, L. - LIN, H. W. - WESTER, W. - ABDALLA, F. B. - ALLAM, S. - ANNIS, J. - AVILA, S. - BERTIN, E. - BROOKS, D. - ROSELL, A. C. - KIND, M. C. - CARRETERO, J. - CUNHA, C. E. - D'ANDREA, C. B. - DA COSTA, L. N. - DAVIS, C. - DE VICENTE, J. - DIEHL, H. T. - DOEL, P. - EIFLER, T. F. - FLAUGHER, B. - FOSALBA, P. - FRIEMAN, J. - GARCIA-BELLIDO, J. - GAZTANAGA, E. - GRUEN, D. - GRUENDL, R. A. - GSCHWEND, J. - GUTIERREZ, G. - HARTLEY, W. G. - HOLLOWOOD, D. L. - HONSCHIED, K. - JAMES, D. J. - KUEHN, K. - KUROPATKIN, N. - MAIA, M. A. G. - MARCH, M. - MARSHALL, J. L. - MENANTEAU, F. - MIQUEL, R. - OGANDO, R. L. C. - PLAZAS, A. A. - SANCHEZ, E. - SCARPINE, V. - SCHINDLER, R. - SEVILLA-NOARBE, I. - SMITH, M. - SMITH, R. C. - SOARES-SANTOS, M. -*

- SOBREIRA, F. - SUCHYTA, E. - SWANSON, M. E. C. - WALKER, A. R. Discovery and dynamical analysis of an extreme trans-Neptunian object with a high orbital inclination. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2018, vol. 156, no. 2, article no.81, p. 1-17., Registrované v: WOS*
- 2. [1.1] DE LA FUENTE MARCOS, C. - DE LA FUENTE MARCOS, R. Dynamically correlated minor bodies in the outer Solar system. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2018, vol. 474, no. 1, p. 838-846., Registrované v: WOS*
- 3. [1.1] HUI, M.-T. - JEWITT, D. - CLARK, D. Pre-discovery observations and orbit of comet C/2017 K2 (PANSTARRS). In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2018, vol. 155, no. 1, article no. 25, p. 1-9., Registrované v: WOS*
- 4. [1.1] LI, G. - HADDEN, S. - PAYNE, M. - HOLMAN, M. J. The secular dynamics of TNOs and planet nine interactions. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2018, vol. 156, no. 6, article no. 263, p. 1-20., Registrované v: WOS*
- 5. [1.1] MADIGAN, A.-M. - ZDERIC, A. - MCCOURT, M. - FLEISIG, J. On the dynamics of the inclination instability. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2018, vol. 156, no. 4, article no. 141, p. 1-7., Registrované v: WOS*
- 6. [1.1] MALHOTRA, R. Prospects for unseen planets beyond Neptune. In SERENDIPITIES IN THE SOLAR SYSTEM AND BEYOND. ISSN 1050-3390, 2018, vol. 513, p. 45-54., Registrované v: WOS*
- 7. [1.1] MEISNER, A. M. - BROMLEY, B. C. - KENYON, S. J. - ANDERSON, T. E. A 3 pi search for Planet Nine at 3.4 mu m with WISE and NEOWISE. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2018, vol. 155, no. 4, article no. 166, p. 1-10., Registrované v: WOS*
- 8. [1.1] PFALZNER, S. - BHANDARE, A. - VINCKE, K. - LACERDA, P. Outer solar system possibly shaped by a stellar fly-by. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2018, vol. 863, no. 1, article no. 45, p. 1-12., Registrované v: WOS*
- 9. [1.1] VAN TILBURG, K. - TAKI, A.-M. - WEINER, N. Halometry from astrometry. In JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS. ISSN 1475-7516, 2018, vol. 2018, no. 7, article no. 041, p. 1-50., Registrované v: WOS*
- 10. [1.2] MCNUTT, R. L. - WIMMER-SCHWEINGRUBER, R. F. - GRUNTMAN, M. - KRIMIGIS, S. M. - ROELOF, E. C. - BRANDT, P. C. - VERNON, S. R. - PAUL, M. V. - LATHROP, B. W. - MEHOKE, D. S. - NAPOLILLO, D. H. - STOUGH, R. W. Near-term interstellar probe: First step. In PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL ASTRONAUTICAL CONGRESS, IAC. ISSN 0074-1795, 2018, article no. 147415., Registrované v: SCOPUS*
- 11. [1.2] PERDELWITZ, V. - VOELSCHOW, M. - MUELLER, H. M. A new approach to distant solar system object detection in large survey data sets. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2018, vol. 615, article no. A159, p. 1-8., Registrované v: SCOPUS*
- 12. [3.2] DE LA FUENTE MARCOS, C. - DE LA FUENTE MARCOS, R. A Fruit of a different kind: 2015 BP519 as an outlier among the extreme trans-Neptunian objects. In RESEARCH NOTES OF THE AMERICAN ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 2515-5172, 2018, vol. 2, no. 3, article no. 167., Registrované v: NASA ADS*

ADCA221 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, 3.115 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6256.

Citácie:

1. [1.1] BAILEY, E. - BROWN, M. E. - BATYGIN, K. *Feasibility of a resonance-based Planet Nine search. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2018, vol. 156, no. 2, article no. 74, p. 1-6., Registrované v: WOS*
2. [1.1] CARRY, B. *Solar system science with ESA Euclid. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2018, vol. 609, article no. A113, p. 1-15., Registrované v: WOS*
3. [1.1] JANSEN, R. A. - WINDHORST, R. A. *The James Webb Space Telescope North Ecliptic Pole time-domain field. I. Field selection of a JWST community field for time-domain studies. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC. ISSN 0004-6280, 2018, vol. 130, no. 994, article no. 124001, p. 1-15., Registrované v: WOS*

ADCA222 SHUGAROV, Sergey - GORANSKIJ, Vitalij P. - KATYSHEVA, Natalia A. - KUSAKIN, Anatoly - METLOVA, Natalia V. - VOLKOV, Igor - CHOCHOL, Drahomír - PRIBULLA, Theodor - KARITSKAJA, Eugenia A. - RETTER, Alon - SHEMMER, Ohad - LIPKIN, Yftah. Photometric evolution of the orbital light curves of the slow nova V723 Cas. In *Astrophysics and Space Science*, 2005, vol. 296, p. 431-434. (2004: 0.597 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0004-640X.

Citácie:

1. [1.1] HAMILTON-DRAGER, C. M. - LANE, R. I. - RECINE, K. A. - LJUNGQUIST, L. S. - GRANT, J. A. - SHRADER, K. - FRYMARK, D. G. - DORNBUSH, E. M. - RICHEY-YOWELL, T. - BOYLE, R. J. - SCHWARZ, G. J. - PAGE, K. L. *The photometric evolution of the classical nova V723 Cassiopeia from 2006 through 2016. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2018, vol. 155, no. 2, article no. 58, p. 1-16., Registrované v: WOS*

ADCA223 SKOPAL, Augustín - DRECHSEL, Horst - TARASOVA, Taissiiia 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, 2.544 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(Vega č. 2/0002/13 : Fyzikálne procesy v symbiotických hviezdach a novách).

Citácie:

1. [1.1] MARTIN, P. - DUBUS, G. - JEAN, P. - TATISCHEFF, V. - DOSNE, C. *Gamma-ray emission from internal shocks in novae. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2018, vol. 612, article no. A38, p. 1-16., Registrované v: WOS*
2. [1.1] VURM, I. - METZGER, B. D. *High-energy emission from nonrelativistic radiative shocks: Application to gamma-ray novae. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2018, vol. 852, no. 1, article no. 62, p. 1-17., Registrované v: WOS*
3. [1.2] MUEANGKON, Y. - KHAMRAT, S. - SUEKONG, D. - AINTAWIPHAK, S. - JAIBOE, A. - SURINA, F. - DARNLEY, M. J. - BODE, M. F. *Evolution of V339 Del (Nova Del 2013) since 0.37 75 days after discovery. In JOURNAL OF PHYSICS: CONFERENCE SERIES. ISSN 1742-6588, 2018, vol. 1144, no. 1,*

- article no. 012014, p. 1-5., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA224 SKOPAL, Augustín - CHOCHOL, Drahomír - VITTONI, Alberto A. - BLANCO, C. - MAMMANO, A. Spectroscopic and photometric studies of the symbiotic star EG Andromedae. In *Astronomy and Astrophysics*, 1991, vol. 245, p. 531-542. ISSN 0004-6361.  
*Citácie:*  
 1. [1.1] *KONDRATYEVA, I. N. - RSPAEV, F. K. - REVA, I. V. - KRUGOV, M. A. Photometric and spectral studies of the object EG And. In ASTROPHYSICS. ISSN 0571-7256, 2018, vol. 61, no. 3, p. 310-323., Registrované v: WOS*
- ADCA225 SKOPAL, Augustín - BODE, Michael F. - LLOYD, Hyu M. - TAMURA, Shinichi. Eclipses in the symbiotic system CH Cyg. In *Astronomy and Astrophysics*, 1996, vol.308, p.L9-L12. ISSN 0004-6361.  
*Citácie:*  
 1. [1.1] *LUCY, A. B. - KNIGGE, C. - SOKOLOSKI, J. L. Broad absorption line symbiotic stars: highly ionized species in the fast outflow from MWC 560. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2018, vol. 478, no. 1, p. 568-574., Registrované v: WOS*
- ADCA226 SKOPAL, Augustín. What mimics the reflection effect in symbiotic binaries? In *Astronomy and Astrophysics*, 2001, vol. 366, no. 1, p. 157-165. (2000: 2.790 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0004-6361.  
*Citácie:*  
 1. [1.1] *KONDRATYEVA, I. N. - RSPAEV, F. K. - REVA, I. V. - KRUGOV, M. A. Photometric and spectral studies of the object EG And. In ASTROPHYSICS. ISSN 0571-7256, 2018, vol. 61, no. 3, p. 310-323., Registrované v: WOS*
- ADCA227 SKOPAL, Augustín. Broad H<sub>α</sub> wings from the optically thin stellar wind of the hot components in symbiotic binaries. In *Astronomy and Astrophysics*, 2006, vol. 457, p. 1003-1010. (2005: 4.223 - IF, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0004-6361.  
*Citácie:*  
 1. [1.1] *CHANG, S.-J. - LEE, H.-W. - AHN, S.-H. - LEE, H. - ANGELONI, R. - PALMA, T. - DI MILLE, F. Escape of resonantly scattered LY beta and H alpha from hot and optically thick media. In JOURNAL OF THE KOREAN ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 1225-4614, 2018, vol. 51, no. 1, p. 5-16., Registrované v: WOS*  
 2. [1.1] *CHANG, S.-J. - LEE, H.-W. - LEE, H.-G. - HWANG, N. - AHN, S.-H. - PARK, B.-G. Broad wings around H alpha and H beta in the two S-type symbiotic stars Z Andromedae and AG Draconis. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2018, vol. 866, no. 2, article no. 129, p. 1-13., Registrované v: WOS*
- ADCA228 SKOPAL, Augustín - SHUGAROV, Sergey - SEKERÁŠ, Matej - WOLF, Marek - TARASOVA, Taissiiia Natasha - TEYSSIER, Francois - FUJII, Mitsugu - GUARRO, Joan - GARDE, Olivier - GRAHAM, Keith - LESTER, Tim - BOUTTARD, V. - LEMOULT, Thierry - SOLLECCHIA, U. - MONTIER, Jacques - BOYD, David. New outburst of the symbiotic nova AG Pegasi after 165 yr. In *Astronomy and Astrophysics*, 2017, vol. 604, article no. A48, p. 1-19. (2016: 5.014 - IF, Q1 - JCR, 2.234 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(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] *ZHEKOV, S. A. - TOMOV, T. V. An XMM-Newton observation of the symbiotic star AG Peg: the X-ray emission after the end of its 2015 outburst. In*

- MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2018, vol. 481, no. 4, p. 5156-5162., Registrované v: WOS*
- ADCA229 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, 2.373 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(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] *BOLLIMPALLI, D. A. - HAMEURY, J.M. - LASOTA, J.P. Disc instabilities and nova eruptions in symbiotic systems: RS Ophiuchi and Z Andromedae. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2018, vol. 481, no. 4, p. 5422-5435., Registrované v: WOS*
- ADCA230 SKOPAL, Augustín - SHUGAROV, Sergey - VAŇKO, Martin - DUBOVSKÝ, Pavol - PENEVA, Stoyanka Petrova - SEMKOV, Evgeni - WOLF, Marek. Recent photometry of symbiotic stars. In *Astronomische Nachrichten*, 2012, vol. 333, no. 3, p. 242-255. (2011: 1.012 - IF, 0.558 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6337.(Vega č. 2/0038/10 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a viacnásobných sústavách).
- Citácie:  
 1. [3.2] *KONDRATYEVA, I. N. - RSPAEV, F. K. - REVA, I. V. - KRUGOV, M. A. Photometric and spectral studies of the object EG And. In ASTROPHYSICS. ISSN 0571-7256, 2018, vol. 61, no. 3, p. 310-323., Registrované v: NASA ADS*  
 2. [3.2] *VRASTAK, M. Recent photometry of selected symbiotic stars. In THE OPEN EUROPEAN JOURNAL ON VARIABLE STARS. ISSN 1801-5964, 2018, vol. 187, p. 24-29., Registrované v: NASA ADS*
- ADCA231 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, 0.746 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1384-1076.(Vega č. 2/0002/13 : Fyzikálne procesy v symbiotických hviezdach a novách).
- Citácie:  
 1. [1.1] *ZAMANOV, R. K. - BOEVA, S. - LATEV, G. Y. - MARTI, J. - BONEVA, D. - SPASSOV, B. - NIKOLOV, Y. - BODE, M. F. - TSVETKOVA, S. V. - STOYANOV, K. A. The recurrent nova RS Oph: simultaneous B- and V- band observations of the flickering variability. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2018, vol. 480, no. 1, p. 1363-1371., Registrované v: WOS*
- ADCA232 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, 0.746 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1384-1076.(Vega č. 2/0002/13 : Fyzikálne procesy v symbiotických hviezdach a novách).
- Citácie:  
 1. [1.1] *ZAMANOV, R. K. - BOEVA, S. - LATEV, G. Y. - MARTI, J. - BONEVA, D. - SPASSOV, B. - NIKOLOV, Y. - BODE, M. F. - TSVETKOVA, S. V. - STOYANOV, K. A. The recurrent nova RS Oph: simultaneous B- and V- band observations of the flickering variability. In MONTHLY NOTICES OF THE*

- ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2018, vol. 480, no. 1, p. 1363-1371., Registrované v: WOS*
- ADCA233 SKOPAL, Augustín. Multiwavelength modelling the SED of supersoft X-ray sources. I. The method and examples. In *New Astronomy*, 2015, vol. 36, p. 116-127. (2014: 1.146 - IF, Q3 - JCR, 0.746 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1384-1076.(Vega č. 2/0002/13 : Fyzikálne procesy v symbiotických hviezdach a novách).
- Citácie:
1. [1.1] *SAEEDI, S. - SASAKI, M. - DUCCI, L. XMM-Newton study of the supersoft symbiotic system Draco C1. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2018, vol. 473, no. 1, p. 440-446., Registrované v: WOS*
- ADCA234 SKOPAL, Augustín - CARIKOVÁ, Zuzana. Wind mass transfer in S-type symbiotic binaries : I. Focusing by the wind compression model. In *Astronomy and Astrophysics*, 2015, vol. 573, article no. A8, p. 1-5. (2014: 4.378 - IF, Q1 - JCR, 2.823 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(Vega č. 2/0002/13 : Fyzikálne procesy v symbiotických hviezdach a novách).
- Citácie:
1. [1.1] *HOGG, M. A. - WYNN, G. A. - NIXON, C. The galactic rate of second- and third-generation disc and planet formation. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2018, vol. 479, no. 4, p. 4486-4498., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *LUNA, G. J. M. - MUKAI, K. - SOKOLOSKI, J. L. - LUCY, A. B. - CUSUMANO, G. - SEGRETO, A. - ARANCIBIA, M. J. - NUNEZ, N. E. - PUEBLA, R. E. - NELSON, T. - WALTER, F. X-ray, UV, and optical observations of the accretion disk and boundary layer in the symbiotic star RT Crucis. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2018, vol. 616, article no. A53, p. 1-12., Registrované v: WOS*
- ADCA235 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] *CHANG, S.-J. - LEE, H.-W. - AHN, S.-H. - LEE, H. - ANGELONI, R. - PALMA, T. - DI MILLE, F. Escape of resonantly scattered LY beta and H alpha from hot and optically thick media. In JOURNAL OF THE KOREAN ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 1225-4614, 2018, vol. 51, no. 1, p. 5-16., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *LUCY, A. B. - KNIGGE, C. - SOKOLOSKI, J. L. Broad absorption line symbiotic stars: highly ionized species in the fast outflow from MWC 560. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2018, vol. 478, no. 1, p. 568-574., Registrované v: WOS*
3. [1.2] *TOMOV, N. A. - TOMOVA, M. T. Evolution of the accretion structure in the symbiotic binary BF CygNi during its last optical outburst began in 2006. In PROCEEDINGS OF THE 11TH BULGARIAN-SERBIAN ASTRONOMICAL CONFERENCE, BSAC, 2018, p. 147-157. ISBN 978-868903511-7., Registrované v: SCOPUS*
4. [3.2] *LESNIEWSKA, A. - OTULAKOWSKA-HYPKA, M. - MIKOLAJEWSKA, J. - WHITELOCK, P. A. SY Mus - search for physical parameters. In ROZANSKA, A., ed. PROCEEDINGS OF THE POLISH ASTRONOMICAL SOCIETY. Warszawa: Polskie Towarzystwo Astronomiczne, 2018, vol. 7, p. 207-209. ISBN 978-83-950430-0-0., Registrované v: NASA ADS*



- ADCA236 SKOPAL, Augustín - VITTONI, Alberto A. - ERRICO, Luigi - BODE, Michael F. - LLOYD, Hyu M. - TAMURA, Shinichi. A photometric and spectroscopic study of the symbiotic binary BF Cyg. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 1997, vol. 292, p. 703-713. ISSN 0035-8711.

Citácie:

1. [1.2] *TOMOV, N. A. - TOMOVA, M. T. Evolution of the accretion structure in the symbiotic binary BF CygNi during its last optical outburst began in 2006. In PROCEEDINGS OF THE 11TH BULGARIAN-SERBIAN ASTRONOMICAL CONFERENCE, BSAC, 2018, p. 147-157. ISBN 978-868903511-7., Registrované v: SCOPUS*

- ADCA237 SNODGRASS, Colin - A';HEARN, Michael F. - ACEITUNO, Francisco José - AFANASIEV, Viktor - BAGNULO, Stefano - BAUER, James M. - BERGOND, G. - BESSE, S. - BIVER, N. - BODEWITS, Dennis - BOEHNHARDT, H. - BONEV, B. P. - BORISOV, Genadij V. - CARRY, Benoit - CASANOVA, V. - COCHRAN, A. - CONN, B. C. - DAVIDSSON, B. - DAVIES, J. K. - DE LEON, J. - DE MOOIJ, E. - DE VAL-BORRO, M. - DELACRUZ, M. - DISANTI, M. A. - DREW, J. E. - DUFFARD, R. - EDBERG, N. J. T. - FAGGI, S. - FEAGA, L. - FITZSIMMONS, Alan - FUJIWARA, H. - GIBB, E. L. - GILLON, M. - GREEN, S. F. - GUIJARRO, A. - GUILBERT-LEPOUTRE, Aurelie - GUTIÉRREZ, P. - HADAMCIK, E. - HAINAUT, Olivier R. - HAQUE, S. - HEDROSA, R. - HINES, D. - HOPP, U. - HOYO, F. - HUTSEMÉKERS, D. - HYLAND, M. - IVANOVA, Oleksandra - JEHIN, E. - JONES, G. - KEANE, J. - KELLEY, Michael S. - KISELEV, Nikolai - KLEYNA, J. - KLUGE, M. - KNIGHT, M. M. - KOKOTANEKOVA, R. - KOSCHNY, D. - KRAMER, E. A. - LÓPEZ-MORENO, J. J. - LACERDA, Pedro - LARA, L. - LASUE, J. - LEHTO, H. J. - LEVASSEUR-REGOURD, A. C. - LICANDRO, Javier - LIN, Z. Y. - LISTER, Tim - LOWRY, Stephen C. - MAINZER, A.K. - MANFROID, J. - MARCHANT, Jon - MCKAY, A. J. - MCNEILL, A. - MEECH, Karen J. - MICHELI, M. - MOHAMMED, I. - MONGUIO, M. - MORENO, F. - MUÑOZ, O. - MUMMA, M. J. - NIKOLOV, P. - OPITOM, C. - ORTIZ, J. L. - PAGANINI, L. - PAJUELO, M. - POZUELOS, F. J. - PROTOPAPA, S. - PURSIMO, T. - RAJKUMAR, B. - RAMANJOOLOO, Y. - RAMOS, E. - RIES, Christoph - RIFFESER, A. - ROSENBUSH, Vera - ROUSSELOT, Philippe - RYAN, E. L. - SANTOS-SANZ, P. - SCHLEICHER, D. G. - SCHMIDT, M. - SCHULZ, R. - SEN, A. K. - SOMERO, A. - SOTA, Alfredo - STINSON, A. - SUNSHINE, J. M. - THOMPSON, A. - TOZZI, G.P. - TUBIANA, C. - VILLANUEVA, G. L. - WANG, X. - WOODEN, Diane H. - YAGI, M. - YANG, B. - ZAPRUDIN, B. - ZEGMOTT, T. J. The 67P/Churyumov-Gerasimenko observation campaign in support of the Rosetta mission. In Philosophical transactions - Royal Society A : Mathematical, Physical and engineering sciences, 2017, vol. 375, no. 2097, article no. 20160249, p. 1-22. (2016: 2.970 - IF, Q1 - JCR, 0.986 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1364-503X.

Citácie:

1. [1.1] *BEHAR, E. - NILSSON, H. - HENRI, P. - BERCIC, L. - NICOLAOU, G. - WIESER, G. Stenberg - WIESER, M. - TABONE, B. - SAILLENFEST, M. - GOETZ, C. The root of a comet tail: Rosetta ion observations at comet 67P/Churyumov-Gerasimenko. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2018, vol. 616, article no. A21, p. 1-11., Registrované v: WOS*  
 2. [1.1] *HSIEH, H. H. Asteroid-comet continuum objects in the solar system. In PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY A-MATHEMATICAL PHYSICAL AND ENGINEERING SCIENCES. ISSN 1364-503X, 2017, vol. 375, no. 2097, article no. 20160259, p. 1-15., Registrované*

v: WOS

3. [1.1] TAYLOR, M. G. G. T. - ALTOBELLI, N. - BURATTI, B. J. - CHOUKROUN, M. *The Rosetta mission orbiter science overview: the comet phase. In PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY A-MATHEMATICAL PHYSICAL AND ENGINEERING SCIENCES. ISSN 1364-503X, 2017, vol. 375, no. 2097, article no. 20160262, p. 1-20., Registrované v: WOS*

ADCA238 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, 3.175 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.

Citácie:

1. [1.1] DELREZ, L. - MADHUSUDHAN, N. - LENDL, M. - GILLON, M. - ANDERSON, D. R. - NEVEU-VANMALLE, M. - BOUCHY, F. - BURDANOV, A. - COLLIER-CAMERON, A. - DEMORY, B.O. - HELLIER, C. - JEHIN, E. - MAGAIN, P. - MAXTED, P. F. L. - QUELOZ, D. - SMALLEY, B. - TRIAUD, A. H. M. J. High-precision multiwavelength eclipse photometry of the ultra-hot gas giant exoplanet WASP-103 b. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2018, vol. 474, no. 2, p. 2334-2351., Registrované v: WOS

2. [1.1] KREIDBERG, L. - LINE, M. R. - PARMENTIER, V. - STEVENSON, K. B. - LOUDEN, T. - BONNEFOY, M. - FAHERTY, J. K. - HENRY, G. W. - WILLIAMSON, M. H. - STASSUN, K. - BEATTY, T. G. - BEAN, J. L. - FORTNEY, J. J. - SHOWMAN, A. P. - DESERT, J.-M. - ARCANGELI, J.. Global climate and atmospheric composition of the ultra-hot Jupiter WASP-103b from HST and Spitzer phase curve observations. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2018, vol. 156, no. 1, article no. 17, p. 1-19., Registrované v: WOS

3. [3.2] PERRYMAN, M. THE EXOPLANET HANDBOOK, 2nd edition. Cambridge: Cambridge University Press, 2018, 952 p. ISBN 9781108419772., Registrované v: NASA ADS

ADCA239 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.(ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage).

Citácie:

1. [1.1] VIDA, D. - BROWN, P. G. - CAMPBELL-BROWN, M. Modelling the measurement accuracy of pre-atmosphere velocities of meteoroids. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2018, vol. 479, no. 4, p. 4307-4319., Registrované v: WOS

2. [1.1] YE, Q.-Z. Meteor showers from active asteroids and dormant comets in



- near-Earth space: A review. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2018, vol. 164, p. 7-12., Registrované v: WOS*
3. [3.2] KOUKAL, J. *New meteor showers - yes or not? In eMETEORNEWS, eZINE [online], 2018, vol. 3, no. 1, p. 1-11. ISSN 2570-4745. Dostupné na <http://meteornews.org>, Registrované v: NASA ADS*
4. [3.2] VIDA, D. - MAZUR, M. J. - SEGON, D. - ZUBOVIC, D. - KUKIC, P. - PARAG, F. - MACAN, A. *First results of a Raspberry Pi based meteor camera system. In WGN, JOURNAL OF THE INTERNATIONAL METEOR ORGANIZATION. ISSN 1016-3115, 2018, vol. 46, no. 2, p. 71-78., Registrované v: NASA ADS*
- ADCA240 STORINI, Marisa - SÝKORA, Július. The green corona data: 1947-1976 revisited. In *Il Nuovo Cimento della Societa Italiana di Fisica C : Geophysics and Space Physics*, 1997, vol. 20, no. 6, p. 923-931. ISSN 0390-5551.  
Citácie:  
1. [1.1] BADALYAN, O. G. - OBRIDKO, V. N. *Differential rotation of the solar corona from magnetic field data. In ASTRONOMY LETTERS-A JOURNAL OF ASTRONOMY AND SPACE ASTROPHYSICS. ISSN 1063-7737, 2018, vol. 44, no. 11, p. 727-733., Registrované v: WOS*  
2. [1.1] BADALYAN, O. G. - OBRIDKO, V. N. *Magnetic field as a tracer for studying the differential rotation of the solar corona. In SOLAR PHYSICS. ISSN 0038-0938, 2018, vol. 293, no. 9, article no. 128, p. 1-17., Registrované v: WOS*
- ADCA241 STORINI, Marisa - HOFER, Mirjam Y. - SÝKORA, Július. Towards the understanding of coronal hole occurrence during the Schwabe cycle. In *Advances in Space Research*, 2006, vol. 38, p. 912-920. (2005: 0.706 - IF). (2006 - WOS, SCOPUS). ISSN 0273-1177.  
Citácie:  
1. [1.1] LI, C. - FENG, X. - XIANG, C. - ZHANG, M. - LI, H. - WEI, F. *Solar coronal modeling by path-conservative HLLM Riemann solver. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2018, vol. 867, no. 1, article no. 42, p. 1-24., Registrované v: WOS*  
2. [1.1] PRABHU, K. - RAVINDRA, B. - HEGDE, M. - DODDAMANI, V. H. *Recurring coronal holes and their rotation rates during the solar cycles 22-24. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE. ISSN 0004-640X, 2018, vol. 363, no. 5, article no. 108, p. 1-11., Registrované v: WOS*  
3. [1.1] XIANG, N. B. - QU, Z. N. *Evolutionary characteristics of the interplanetary magnetic field intensity. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2018, vol. 156, no. 4, article no. 152, p. 1-11., Registrované v: WOS*
- ADCA242 STORINI, Marisa - PASE, Stefano - SÝKORA, Július - PARISI, Massimo. Two components of cosmic-ray modulation. In *Solar Physics*, 1997, vol. 172, p. 317-325.  
Citácie:  
1. [1.1] RAWAT, R. - ECHER, E. - GONZALEZ, W. D. *How different are the solar wind-interplanetary conditions and the consequent geomagnetic activity during the ascending and early descending phases of the solar cycles 23 and 24? In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SPACE PHYSICS. ISSN 2169-9380, 2018, vol. 123, no. 8, p. 6621-6638., Registrované v: WOS*
- ADCA243 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, 3.661 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, SCOPUS, WOS, NASA ADS). ISSN 2041-8205.(Vega č. 2/0108/12 : Variabilita časového vývoja magnetických štruktúr v slnečnej atmosfére a ich fyzikálne modely. APVV-0816-11

: Slnecná koróna: výskum fyzikálnych procesov).

Citácie:

1. [1.1] CHENG, X. - KLIEM, B. - DING, M. D. Unambiguous evidence of filament splitting-induced partial eruptions. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*. ISSN 0004-637X, 2018, vol. 856, no. 1, article no. 48, p. 1-15., Registrované v: WOS
2. [1.1] GHORABA, A. M. - FARAHANI, S. V. Properties of nonlinear torsional waves effective on solar swirling plasma motions. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*. ISSN 0004-637X, 2018, vol. 869, no. 2, article no. 93, p. 1-9., Registrované v: WOS
3. [1.1] GIBSON, S. E. Solar prominences: theory and models: Fleshing out the magnetic skeleton. In *LIVING REVIEWS IN SOLAR PHYSICS*. ISSN 2367-3648, 2018, vol. 15, article no. 7, p. 1-39., Registrované v: WOS
4. [1.1] LUNA, M. - PRIEST, E. - MORENO-INSERTIS, F. Self-similar approach for rotating magnetohydrodynamic solar and astrophysical structures. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*. ISSN 0004-637X, 2018, vol. 863, no. 2, article no. 147, p. 1-14., Registrované v: WOS
5. [1.1] MGHEBRISHVILI, I. - ZAQRASHVILI, T. V. - KUKHIANIDZE, V. - KURIDZE, D. - TSIKLARI, D. - SHERGELASHVILI, B. M. - POEDTS, S. Association between tornadoes and instability of hosting prominences. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*. ISSN 0004-637X, 2018, vol. 861, no. 2, article no. 112, p. 1-10., Registrované v: WOS
6. [1.1] ONISHCHENKO, O. G. - FEDUN, V. - SMOLYAKOV, A. - HORTON, W. - POKHOTILOV, O. A. - VERTH, G. Tornado model for a magnetised plasma. In *PHYSICS OF PLASMAS*. ISSN 1070-664X, 2018, vol. 25, no. 5, article no. 054503, p. 1-3., Registrované v: WOS
7. [1.1] PANT, V. - DATTA, A. - BANERJEE, D. - CHANDRASHEKHAR, K. - RAY, S. Twisting/swirling motions during a prominence eruption as seen from SDO/AIA. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*. ISSN 0004-637X, 2018, vol. 860, no. 1, article no. 80, p. 1-11., Registrované v: WOS
8. [1.1] RUAN, G. - SCHMIEDER, B. - MEIN, P. - MEIN, N. - LABROSSE, N. - GUNAR, S. - CHEN, Y. On the dynamic nature of a quiescent prominence observed by IRIS and MSDP spectrographs. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*. ISSN 0004-637X, 2018, vol. 865, no. 2, article no. 123, p. 1-15., Registrované v: WOS
9. [1.1] ZHELYAZKOV, I. - CHANDRA, R. High mode magnetohydrodynamic waves propagation in a twisted rotating jet emerging from a filament eruption. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. ISSN 0035-8711, 2018, vol. 478, no. 4, p. 5505-5513., Registrované v: WOS
10. [1.2] DERMER, P. B. - VARAKSIN, A. Y. Analysis of air vortices generation process under different heating conditions. In *HERALD OF THE BAUMAN MOSCOW STATE TECHNICAL UNIVERSITY, SERIES NATURAL SCIENCES*. ISSN 1812-3368, 2018, vol. 1, p. 84-94., Registrované v: SCOPUS
11. [1.2] KUCERA, T. A. - OFMAN, L. - TARBELL, T. D. Motions in prominence barbs observed on the solar limb. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*. ISSN 0004-637X, 2018, vol. 859, no. 2, article no. 121, p. 1-11., Registrované v: SCOPUS
12. [3.2] HILLIER, A. The magnetic Rayleigh-Taylor instability in solar prominences. In *REVIEWS OF MODERN PLASMA PHYSICS*. ISSN 2367-3192, 2018, vol. 2, no. 1, article no.1, p. 1-47., Registrované v: NASA ADS

ADCA244

SÝKORA, Július - RYBÁK, Ján. Coronal manifestations of solar variability. In *Advances in Space Research*, 2005, vol. 35, p. 393-399. (2004: 0.548 - IF). (2005 -

WOS, SCOPUS). ISSN 0273-1177.

Citácie:

1. [1.1] BADALYAN, O. G. - OBRIDKO, V. N. *Differential rotation of the solar corona from magnetic field data. In ASTRONOMY LETTERS-A JOURNAL OF ASTRONOMY AND SPACE ASTROPHYSICS. ISSN 1063-7737, 2018, vol. 44, no. 11, p. 727-733., Registrované v: WOS*

2. [1.1] BADALYAN, O. G. - OBRIDKO, V. N. *Magnetic field as a tracer for studying the differential rotation of the solar corona. In SOLAR PHYSICS. ISSN 0038-0938, 2018, vol. 293, no. 9, article no. 128, p. 1-17., Registrované v: WOS*

ADCA245 SÝKORA, Július. Time and shape changes of the supergranular network. In *Solar Physics*, 1970, vol. 13, no. 2, p. 292-300. ISSN 0038-0938.

Citácie:

1. [1.1] RAJU, K. P. *Temporal and latitudinal variations of the length-scales and relative intensities of the chromospheric network. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2018, vol. 478, no. 4, p. 5056-5062., Registrované v: WOS*

ADCA246 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] BADALYAN, O. G. - OBRIDKO, V. N. *Magnetic field as a tracer for studying the differential rotation of the solar corona. In SOLAR PHYSICS. ISSN 0038-0938, 2018, vol. 293, no. 9, article no. 128, p. 1-17., Registrované v: WOS*

ADCA247 SÝKORA, Július. The green corona, the solar wind and geoactivity. In *Solar Physics*, 1992, vol. 140, p. 379-392. ISSN 0038-0938.

Citácie:

1. [3.2] LIU, Y. - ZHANG, X. *The coronal green line monitoring: a traditional but powerful tool for coronal physics. In PROCEEDINGS OF THE IAU SYMPOSIUM. ISSN 1743-9213, 2018, vol. 340, p. 169-170., Registrované v: NASA ADS*

ADCA248 SÝKORA, Július. The large-scale behaviour of the green emission corona FeXIV 530.3 nm over the last 4.5 solar activity cycles. In *Advances in Space Research*, 1994, vol. 14, p. 73-76. ISSN 0273-1177.

Citácie:

1. [1.2] AMBROŽ, P. - PÖTZI, W. *Horizontal flow below solar filaments. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2018, vol. 613, article no. A39, p. 1-13., Registrované v: SCOPUS*

2. [1.2] BADALYAN, O. G. - OBRIDKO, V. N. *Magnetic field as a tracer for studying the differential rotation of the solar corona. In SOLAR PHYSICS. ISSN 0038-0938, 2018, vol. 293, no. 9, article no. 128, p. 1-17., Registrované v: SCOPUS*

ADCA249 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] MAIEWSKI, E. V. - KISLOV, R. A. - MALOVA, K. V. - KHABAROVA, O. V. - POPOV, V. Y. - PETRUKOVICH, A. A. *The solar wind and heliospheric current system in the years of maximum and minimum solar activity. In COSMIC RESEARCH. ISSN 0010-9525, 2018, vol. 56, no. 6, p. 411-419., Registrované v: WOS*

ADCA250 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, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, EBSCO, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.(Vega č. 2/0064/09 : Fyzikálny výskum magnetizmu, dynamiky plazmy a prenosu energie v slnečnej atmosfére).

Citácie:

1. [1.1] GAO, P.-X. *Variations and regularities in the hemispheric distributions in sunspot groups of various classes. In SOLAR PHYSICS. ISSN 0038-0938, 2018, vol. 293, no. 5, article no. 79, p. 1-11., Registrované v: WOS*

2. [3.2] LIU, Y. - ZHANG, X. *The coronal green line monitoring: a traditional but powerful tool for coronal physics. In PROCEEDINGS OF THE IAU SYMPOSIUM. ISSN 1743-9213, 2018, vol. 340, p. 169-170., Registrované v: NASA ADS*

ADCA251 TARASOVA, Taissiiia Natasha - SKOPAL, Augustín. Formation of the disk structure and jets in the symbiotic system Z And during periods of activity in 2006-2010. In Astronomy Reports, 2012, vol. 56, no.3, p.218-240. (2011: 0.725 - IF, 0.297 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1063-7729.(Vega č. 2/0038/10 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a viacnásobných sústavách).

Citácie:

1. [1.1] KLOCHKOVA, V. G. - CHENTSOV, E. L. *The problem of spectral mimicry of supergiants. In ASTRONOMY REPORTS. ISSN 1063-7729, 2018, vol. 62, no. 1, p. 19-30., Registrované v: WOS*

ADCA252 TATARNIKOVA, Anna A. - BURLAK, Marina - KOLOTILOV, Eugene - METLOVA, Natalia V. - SHENAVRIN, Viktor, I. - SHUGAROV, Sergey - TARASOVA, Taissiiia Natasha - TATARNIKOV, Andrey M. Spectroscopic and photometric observations of symbiotic nova PU Vul during 2009-2016. In Research in Astronomy and Astrophysics, 2018, vol. 18, no. 8, article no. 98, p. 1-6. (2017: 1.227 - IF, Q3 - JCR, 0.681 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1674-4527.(Vega č. 2/0008/17 : Vzplanutia kataklyzmatických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru).

Citácie:

1. [1.1] SAMUS, N. N. - LI, Y. *Preface: Stars and interstellar medium. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1674-4527, 2018, vol. 18, no. 8, article no. 88, p. 1-3., Registrované v: WOS*

ADCA253 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, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] CHANG, H.-Y. *Latitudinal distribution of sunspot and north-south asymmetry revisited. In JOURNAL OF ASTRONOMY AND SPACE SCIENCES. ISSN 2093-5587, 2018, vol. 35, no. 2, p. 55-66., Registrované v: WOS*

2. [1.1] EL-BORIE, M. A. - EL-TAHER, A. M. - ALY, N. E. - BISHARA, A. A. *A study of the asymmetrical distribution of solar activity features on solar and plasma parameters (1967-2016). In PHYSICS OF PLASMAS. ISSN 1070-664X, 2018, vol. 25, no. 4, article no. 042901., Registrované v: WOS*

3. [1.1] EL-BORIE, M. A. - EL-TAHER, A. M. - ALY, N. E. - BISHARA, A. A. *A study of the geomagnetic indices asymmetry based on the interplanetary magnetic field polarities. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE. ISSN 0004-640X, 2018, vol. 363, no. 5, article no. 106, p. 1-9., Registrované v: WOS*



4. [1.1] GAO, P.-X. Variations and regularities in the hemispheric distributions in sunspot groups of various classes. In SOLAR PHYSICS. ISSN 0038-0938, 2018, vol. 293, no. 5, article no. 79, p. 1-11., Registrované v: WOS
5. [1.1] HAWKES, G. - BERGER, M. A. Magnetic helicity as a predictor of the solar cycle. In SOLAR PHYSICS. ISSN 0038-0938, 2018, vol. 293, no. 7, article no. 109, p. 1-25., Registrované v: WOS
6. [1.1] PERRI, B. - BRUN, A. S. - REVILLE, V - STRUGAREK, A. Simulations of solar wind variations during an 11-year cycle and the influence of north-south asymmetry. In JOURNAL OF PLASMA PHYSICS. ISSN 0022-3778, 2018, vol. 84, no. 5, article no. 765840501, p. 1-27., Registrované v: WOS
7. [1.1] XIE, J. - SHI, X. - QU, Z. North-south asymmetry of the rotation of the solar magnetic field. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2018, vol. 855, no. 2, article no. 84, p. 1-12., Registrované v: WOS
8. [3.2] JAYALEKSHMI, G. L. - PRINCE, P. R. Distribution of hemispheric solar activity during various phases of solar cycles. In PROCEEDINGS OF THE IAU SYMPOSIUM. ISSN 1743-9213, 2018, vol. 340, p. 261-262., Registrované v: NASA ADS

ADCA254 TEMMER, Manuela - VERONIG, Astrid - VRŠNAK, Bojan - RYBÁK, Ján - GÖMÖRY, Peter - STOISER, Sigrid - MARIČIĆ, 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, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0004-637X.(APVV-0066-06 : Ohrev slnečnej koróny: observačná verifikácia fyzikálnych mechanizmov).

Citácie:

1. [1.1] GRECHNEV, V. V. - LESOVOI, S. V. - KOCHANOV, A. A. - URALOV, A. M. - ALTYNTSEV, A. T. - GUBIN, A. V. - ZHDANOV, D. A. - IVANOV, E. F. - SMOLKOV, G. Y. - KASHAPOVA, L. K. Multi-instrument view on solar eruptive events observed with the Siberian Radioheliograph: From detection of small jets up to development of a shock wave and CME. In JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR-TERRESTRIAL PHYSICS. ISSN 1364-6826, 2018, vol. 174, p. 46-65., Registrované v: WOS
2. [1.1] PAL, S. - NANDY, D. - SRIVASTAVA, N. - GOPALSWAMY, N. - PANDA, S. Dependence of coronal mass ejection properties on their solar source active region characteristics and associated flare reconnection flux. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2018, vol. 865, no. 1, article no. 4, p. 1-11., Registrované v: WOS
3. [1.1] SINGH, A. K. - BHARGAWA, A. - TONK, A. Higher-speed coronal mass ejections and their geoeffectiveness. In JOURNAL OF ASTROPHYSICS AND ASTRONOMY. ISSN 0250-6335, 2018, vol. 39, no. 3, article no. 32., Registrované v: WOS
4. [1.1] SONG, H. Q. - CHEN, Y. - QIU, J. - CHEN, C. X. - ZHANG, J. - CHENG, X. - SHEN, Y. D. - ZHENG, R. S. The acceleration process of a solar quiescent filament in the inner corona. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS. ISSN 2041-8205, 2018, vol. 857, no. 2, article no. L21, p. 1-7., Registrované v: WOS
5. [1.1] SONG, H. Q. - ZHOU, Z. J. - LI, L. P. - CHENG, X. - ZHANG, J. - CHEN, Y. - CHEN, C. X. - MA, X. W. - WANG, B. - ZHENG, R. S. The reversal of a solar prominence rotation about its ascending direction during a failed eruption. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS. ISSN 2041-8205, 2018, vol. 864, no. 2, article no. L37, p. 1-6., Registrované v: WOS

ADCA255 THE, Pik Sin - BAKKER, Robert - ANTALOVÁ, Anna. Studies of the Carina Nebula: IV. A new determination of the distances of the open clusters Tr 14, Tr 15, Tr 16 and Cr 228 based on the Walraven photometry. In Astronomy and

Astrophysics Supplement Series, 1980, vol. 41, p. 93-107. ISSN 0365-0138.

Citácie:

1. [3.2] KIMINKI, M. M. - SMITH, N. *A radial velocity survey of the Carina Nebula's O-type stars. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2018, vol. 477, no. 2, p. 2068-2086., Registrované v: NASA ADS*

2. [3.2] VAIDYA, K. - BHATTACHARYA, S. - PANWAR, V. - SAMAL, M. R. - CHEN, W.-P. - OJHA, D. K. *Star formation toward the H II region IRAS 10427-6032. In NEW ASTRONOMY. ISSN 1384-1076, 2018, vol. 63, p. 27-37., Registrované v: NASA ADS*

ADCA256 TINETTI, Giovanna - DROSSART, Pierre - ECCLESTON, Paul - HARTOGH, Paul - ISAAK, Kate - LINDER, Martin - LOVIS, Christophe - MICELA, Giusi - OLLIVIER, Marc - PUIG, Ludovic - RIBAS, Ignasi - SNELLEN, Ignas - SWINYARD, Bruce - ALLARD, France - BARSTOW, Joanna - CHO, James - COUSTENIS, Athena - COCKELL, Charles - CORREIA, Alexandre - DECIN, Leen - DE KOK, Remco - DEROO, Pieter - ENCRENAZ, Therese - FORGET, Francois - GLASSE, Alistair - GRIFFITH, Caitlin - GUILLOT, Tristan - KOSKINEN, Tommi - LAMMER, Helmut - LECONTE, Jeremy - MAXTED, Pierre - MUELLER-WODARG, Ingo - NELSON, Richard - NORTH, Chris - PALLÉ, Enric - PAGANO, Isabella - PICCIONI, Guseppe - PINFIELD, David - SELSIS, Franck - SOZZETTI, Alessandro - STIXRUDE, Lars - TENNYSON, Jonathan - TURRINI, Diego - ZAPATERO-OSORIO, Mariarosa - BEAULIEU, Jean-Philippe - GRODENT, Denis - GUEDEL, Manuel - LUZ, David - NORGAARD-NIELSEN, Hans Ulrik - RAY, Tom - RICKMAN, Hans - SELIG, Avri - SWAIN, Mark - BANASZKIEWICZ, Marek - BARLOW, Mike - BOWLES, Neil - BRANDUARDI-RAYMONT, Graziella - COUDÉ DE FORESTO, Vincent - GERARD, Jean-Claude - GIZON, Laurent - HORNSTRUP, Allan - JARCHOW, Christopher - KERSCHBAUM, Franz - KOVACS, Géza - LAGAGE, Pierre-Olivier - LIM, Tanya - LOPEZ-MORALES, Mercedes - MALAGUTI, Giuseppe - PACE, Emanuele - PASCALE, Enzo - VANDENBUSSCHE, Bart - WRIGHT, Gillian - ZAPATA, Gonzalo Ramos - ADRIANI, Alberto - AZZOLLINI, Ruymán - BALADO, Ana - BRYSON, Ian - BURSTON, Raymond - COLOMÉ, Josep - CROOK, Martin - DI GIORGIO, Anna - GRIFFIN, Matt - HOOGEVEEN, Ruud - OTTENSAMER, Roland - IRSHAD, Ranah - MIDDLETON, Kevin - MORGANTE, Gianluca - PINSARD, Frederic - RATAJ, Mirek - REES, Jean-Michel - SAVINI, Giorgio - SCHRADER, Jan-Rutger - STAMPER, Richard - WINTER, Berend - ABE, L. - ABREU, M. - ACHILLEOS, N. - ADE, P. - ADYBEKIAN, V. - AFFER, L. - AGNOR, C. - AGUNDEZ, M. - ALARD, C. - ALCALA, J. - ALLENDE PRIETO, C. - ALONSO FLORIANO, F.J. - ALTIERI, F. - ALVAREZ IGLESIAS, C.A. - AMADO, P. - ANDERSEN, A. - AYLWARD, A. - BAFFA, C. - BAKOS, G. - BALLERINI, P. - BANASZKIEWICZ, M. - BARBER, R.J. - BARRADO, D. - BARTON, E.J. - BATISTA, V. - BELLUCCI, G. - BELMONTE AVILÉS, J.A. - BERRY, D. - BÉZARD, B. - BIONDI, D. - BLECKA, M. - BOISSE, I. - BONFOND, B. - BORDÉ, P. - BÖRNER, P. - BOUY, H. - BROWN, L. - BUCHHAVE, L. - BUDAJ, Ján - BULGARELLI, A. - BURLEIGH, M. - CABRAL, A. - CAPRIA, M.T. - CASSAN, A. - CAVARROC, C. - CECCHI-PESTELLINI, C. - CERULLI, R. - CHADNEY, J. - CHAMBERLAIN, S. - CHARNOZ, S. - CHRISTIAN JESSEN, N. - CIARAVELLA, A. - CLARET, A. - CLAUDI, R. - COATES, A. - COLE, R. - COLLURA, A. - CORDIER, D. - COVINO, E. - DANIELSKI, C. - DAMASSO, M. - DEEG, H.J. - DELGADO-MENA, E. - DEL VECCHIO, C. - DEMANGEON, O. - DE SIO, A. - DE WIT, J. - DOBRIJEVIC, M. - DOEL, P. - DOMINIC, C. - DORFI, E. - EALES,



S. - EIROA, C. - ESPINOZA CONTRERAS, M. - ESPOSITO, M. - EYMET, V. - FABRIZIO, N. - FERNÁNDEZ, M. - FEMENIA CASTELLA, B. - FIGUEIRA, P. - FILACCHIONE, G. - FLETCHER, L. - FOCARDI, M. - FOSSEY, S. - FOUQUÉ, P. - FRITH, J. - GALAND, M. - GAMBICORTI, L. - GAULME, P. - GARCIA LÓPEZ, R.J. - GARCIA-PIQUER, A. - GEAR, W. - GERARD, J.-C. - GESA, L. - GIANI, E. - GIANOTTI, F. - GILLON, M. - GIRO, E. - GIURANNA, M. - GOMEZ, H. - GOMEZ-LEAL, I. - GONZALEZ HERNANDEZ, J. I. - GONZÁLEZ MERINO, B. - GRACZYK, R. - GRASSI, D. - GUARDIA, J. - GUIO, P. - GUSTIN, J. - HARGRAVE, P. - HAIGH, J. - HÉBRARD, E. - HEITER, U. - HEREDERO, R.L. - HERRERO, E. - HERSANT, F. - HEYROVSKY, D. - HOLLIS, M. - HUBERT, B. - HUESO, R. - ISRAELIAN, G. - IRO, N. - IRWIN, P. - JACQUEMOUD, S. - JONES, G. - JONES, H. - JUSTTANONT, K. - KEHOE, T. - KERSCHBAUM, F. - KERINS, E. - KERVELLA, P. - KIPPING, D. - KOSKINEN, T. - KRUPP, N. - LAHAV, O. - LAKEN, B. - LANZA, N. - LELLOUCH, E. - LETO, G. - LICANDRO GOLDARACENA, J. - LITHGOW-BERTELLONI, C. - LIU, S.J. - LO CICERO, U. - LODIEU, N. - LOGNONNÉ, P. - LOPEZ-PUERTAS, M. - LOPEZ-VALVERDE, M.A. - LUNDGAARD RASMUSSEN, I. - LUNTZER, A. - MACHADO, P. - MACTAVISH, C. - MAGGIO, A. - MAILLARD, J.-P. - MAGNES, W. - MALDONADO, J. - MALL, U. - MARQUETTE, J.-B. - MAUSKOPF, P. - MASSI, F. - MAURIN, A.-S. - MEDVEDEV, A. - MICHAUT, C. - MILES-PAEZ, P. - MONTALTO, M. - MONTANÉS RODRIGUEZ, P. - MONTEIRO, M. - MONTES, D. - MORAIS, H. - MORALES, J.C. - MORALES-CALDERÓN, M. - MORELLO, G. - MORO MARTIN, A. - MOSES, J. - MOYA BEDON, A. - MURGAS ALCAINO, F. - OLIVA, E. - ORTON, G. - PALLA, F. - PANCRAZZI, M. - PANTIN, E. - PARMENTIER, V. - PARVIAINEN, H. - PENA RAMÍREZ, K.Y. - PERALTA, J. - PEREZ-HOYOS, S. - PETROV, R. - PEZZUTO, S. - PIETRZAK, R. - PILAT-LOHINGER, E. - PISKUNOV, N. - PRINJA, R. - PRISINZANO, L. - POLICHTCHOUK, I. - PORETTI, E. - RADIOTI, A. - RAMOS, A.A. - RANK-LÜFTINGER, T. - READ, P. - READORN, K. - REBOLO LÓPEZ, R. - REBORDAO, J. - RENGEL, M. - REZAC, L. - ROCCHETTO, M. - RODLER, F. - SÁNCHEZ BÉJAR, V.J. - SANCHEZ LAVEGA, A. - SANROMÁ, E. - SANTOS, N. - SANZ FORCADA, J. - SCANDARIATO, G. - SCHMIDER, F.-X. - SCHOLZ, A. - SCUDERI, S. - SETHENADH, J. - SHORE, S. - SHOWMAN, A. - SICARDY, Bruno - SITEK, P. - SMITH, A. - SORET, L. - SOUSA, S. - STIEPEN, A. - STOLARSKI, M. - STRAZZULLA, Giovanni - TABERNERO, H.M. - TANGA, P. - TECSA, M. - TEMPLE, J. - TERENCEZI, L. - TESSENYI, M. - TESTI, L. - THOMPSON, S. - 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, D. - WARD-THOMPSON, D. - WATERS, R. - WATKINS, C. - WATSON, D. - WAWER, P. - WAWRZASZK, A. - WHITE, G. - WIDEMANN, T. - WINEK, W. - WISNIEWSKI, T. - YELLE, R. - YUNG, Y. - YURCHENKO, S.N. The EChO science case. In *Experimental Astronomy*, 2015, vol. 40, p. 329-391. (2014: 1.990 - IF, Q2 - JCR, 1.120 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0922-6435.

Citácie:

1. [3.2] PERRYMAN, M. *THE EXOPLANET HANDBOOK, 2nd edition.*

*Cambridge: Cambridge University Press, 2018, 952 p. ISBN 9781108419772.,*

*Registrované v: NASA ADS*

ADCA257

TOMKO, Dušan. Modeling of a theoretical stream of comet 12P/Pons-Brooks. In

Planetary and Space Science, 2015, vol. 118, p. 35-37. (2014: 1.875 - IF, Q3 - JCR, 1.119 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0032-0633.(Vega č. 2/0031/14 : Vybrané problémy vzniku niektorých skupín malých telies Slnčnej sústavy. ITMS 26220120009 : Centre of Space Research: Space Weather Influences).

Citácie:

1. [1.1] NESLUSAN, L. - HAJDUKOVA, M. *Meteor showers of comet C/1964 NI (Ikeya). In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2018, vol. 616, article no. A162, p. 1-8., Registrované v: WOS*

ADCA258 TÓTH, Juraj - KORNOS, Leoš - PORUBČAN, Vladimír. Photographic Leonids 1998 observed at Modra Observatory. In Earth, Moon and Planets, 1998, vol. 82-83, p. 285-294. ISSN 0167-9295.

Citácie:

1. [1.1] SVOREN, J. - KANUCHOVA, Z. *Leonids in the IAU MDC database. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2018, vol. 160, p. 115-119., Registrované v: WOS*

ADCA259 TÓTH, Juraj - KORNOS, Leoš - GAJDOŠ, Štefan - KALMANČOK, Dušan - ZIGO, Pavol - VILÁGI, Jozef - HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. TV meteor observations from Modra. In Earth, Moon and Planets, 2008, vol. 102, p. 257-261. (2007: 0.558 - IF, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0167-9295.(Vega č. 1/3067/26 : Komplexy malých telies slnečnej sústavy).

Citácie:

1. [3.2] KOUKAL, J. *CEMeNt 2016 - general overview. In eMETEORNEWS, eZINE [online], 2017, vol. 2, no. 2, p. 27-31. ISSN 2570-4745. Dostupné na: <https://www.meteornews.net>, Registrované v: NASA ADS*

ADCA260 TÓTH, Juraj - SVOREN, Ján - BOROVIČKA, Jiří - SPURNÝ, Pavel - IGAZ, Antal - KORNOS, 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 - BŮZOVÁ, 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, 1.868 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1086-9379.(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] WHEELER, L. F. - MATHIAS, D. L. - STOKAN, E. - BROWN, P. G. *Atmospheric energy deposition modeling and inference for varied meteoroid structures. In ICARUS. ISSN 0019-1035, 2018, vol. 315, p. 79-91., Registrované v: WOS*

ADCA261 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.(Vega č. 2/0008/17 : Vzplanutia kataklyzmatických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru).

Citácie:

1. [1.1] KILPATRICK, C. D. - FOLEY, R. J. *The dusty progenitor star of the Type*

- II supernova 2017eaw. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2018, vol. 481, no. 2, p. 2536-2547., Registrované v: WOS*
2. [1.1] SINGH, A. - SRIVASTAV, S. - KUMAR, B. - ANUPAMA, G. C. - SAHU, D. K. *ASASSN-14dq: a fast-declining Type II-P supernova in a low-luminosity host galaxy. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2018, vol. 480, no. 2, p. 2475-2500., Registrované v: WOS*
- ADCA262 URSO, Riccardo Giovanni - SCIRE, Carlotta - BARATTA, Giuseppe Antonio - BRUCATO, John R. - COMPAGNINI, Giuseppe - KANUCHOVÁ, 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.(Vega č. 2/0032/14 : Analýza dynamických a fyzikálnych charakteristík medziplanetárnych telies v okolí zemskej dráhy. COST Action TD 1308).
- Citácie:
1. [1.1] *LIGTERINK, N. F. W. - WALSH, C. - BHUIN, R. G. - VISSAPRAGADA, S. - VAN SCHELTINGA, J. T. - LINNARTZ, H. Methanol ice co-desorption as a mechanism to explain cold methanol in the gas-phase. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2018, vol. 612, article no. A88, p. 1-10., Registrované v: WOS*
- ADCA263 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, 2.543 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.
- Citácie:
1. [1.1] *KAPYLA, P. J. - KAPYLA, M. J. - BRANDENBURG, A. Small-scale dynamos in simulations of stratified turbulent convection. In ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN. ISSN 0004-6337, 2018, vol. 339, no. 2-3, p. 127-133., Registrované v: WOS*
- ADCA264 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, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(APVV-0066-06 : Ohrev slnečnej koróny: observačná verifikácia fyzikálnych mechanizmov).
- Citácie:
1. [1.1] *LIU, Y. - XIANG, Y. - ERDELYI, R. - LIU, Z. - LI, D. - NING, Z. - BI, Y. - WU, N. - LIN, J. Studies of isolated and non-isolated photospheric bright points in an active region observed by the New Vacuum Solar Telescope. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2018, vol. 856, no. 1, article no. 17, p. 1-17., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *LIU, Y.-X. - WU, N. - LIN, J. Manifestations of bright points observed in G-band and Ca II H by Hinode/SOT. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1674-4527, 2018, vol. 18, no. 10, article no. 125, p. 1-12., Registrované v: WOS*
3. [3.2] *ABRAMENKO, V. I. Turbulent diffusion in the photosphere as*

*observational constraint on dynamo theories. In PROCEEDINGS OF THE IAU SYMPOSIUM. ISSN 1743-9213, 2018, vol. 340, p. 281-284., Registrované v: NASA ADS*

- ADCA265 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, 3.159 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.(Vega č. 2/0078/10 : Fyzikálne vlastnosti cyklov aktivity vybraných interagujúcich dvojhviezd. Vega č. 2/0094/11 : Modelovanie tesných dvojhviezd a viacnásobných sústav: od klasických dvojhviezd k planetárnym sústavám. Vega č. 2/0011/10 : Dynamika trans-neptúnickej populácie a ďalších skupín malých telies Slnecnej sústavy. APVV-0158-11 : Od interagujúcich dvojhviezd k exoplanétam).

Citácie:

1. [1.2] ZHAO, S. - JIANG-HUI, J. - YAO, D. Photometric follow-up transit (primary eclipse) observations of WASP-43 b and TrES-3b and a study on their transit timing variations. In CHINESE ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0275-1062, 2018, vol. 42, no. 1, p. 101-128., Registrované v: SCOPUS
2. [3.2] PERRYMAN, M. THE EXOPLANET HANDBOOK, 2nd edition. Cambridge: Cambridge University Press, 2018, 952 p. ISBN 9781108419772., Registrované v: NASA ADS

- ADCA266 VAŇKO, Martin - EVANS, Phil - TAN, Thiam-Guan. The refined physical properties of the transiting exoplanetary system WASP-41. In Astronomische Nachrichten, 2015, vol. 336, no. 2, p. 145-152. (2014: 0.922 - IF, Q3 - JCR, 0.773 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6337.(Vega č. 2/0143/14 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a extrasolárnych planetárnych sústavách. APVV-0158-11 : Od interagujúcich dvojhviezd k exoplanétam).

Citácie:

1. [3.2] PERRYMAN, M. THE EXOPLANET HANDBOOK, 2nd edition. Cambridge: Cambridge University Press, 2018, 952 p. ISBN 9781108419772., Registrované v: NASA ADS

- ADCA267 VERONIG, Astrid - RYBÁK, Ján - GÖMÖRY, Peter - BERKEBILE-STOISER, Sigrid - TEMMER, Manuela - OTRUBA, Wolfgang - VRŠNAK, Bojan - PÖTZL, 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, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X.(APVV-0066-06 : Ohrev slnecnej koróny: observačná verifikácia fyzikálnych mechanizmov).

Citácie:

1. [1.1] DZIFCAKOVA, E. - KARLICKY, M. Effects of electron distribution anisotropy in spectroscopic diagnostics of solar flares. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2018, vol. 618, article no. A176, p. 1-9., Registrované v: WOS
2. [1.1] DZIFCAKOVA, E. - ZEMANOVA, A. - DUDIČ, J. - MACKOVJAK, S. Spectroscopic diagnostics of the Non-Maxwellian kappa-distributions using SDO/EVE observations of the 2012 March 7 X-class flare. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2018, vol. 853, no. 2, article no. 158, p. 1-13., Registrované v: WOS
3. [1.1] LI, D. - LI, Y. - SU, W. - HUANG, Y. - NING, Z. Observations of



- electron-driven evaporation in a flare precursor. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2018, vol. 854, no. 1, article no. 26, p. 1-10., Registrované v: WOS*
- ADCA268 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: 1.020 - IF, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 2041-8205.(Vega č. 2/0064/09 : Fyzikálny výskum magnetizmu, dynamiky plazmy a prenosu energie v slnečnej atmosfére).
- Citácie:
1. [1.1] KARMAKAR, P. K. - KASHYAP, U. An elog-KdVB dynamics in non-thermal solar plasmas. In EPL. ISSN 0295-5075, 2018, vol. 124, no. 3, article no. 39001, p. 1-5., Registrované v: WOS
  2. [1.1] LIU, W. - JIN, M. - DOWNS, C. - OFMAN, L. - CHEUNG, M. C. M. - NITTA, N. V. A truly global extreme ultraviolet wave from the SOL2017-09-10 X8.2+ solar flare-coronal mass ejection. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS. ISSN 2041-8205, 2018, vol. 864, no. 2, article no. L24, p. 1-8., Registrované v: WOS
  3. [1.1] MOSCHOU, S.-P. - SOKOLOV, I. - COHEN, O. - DRAKE, J. J. - BOROVNIKOV, D. - KASPER, J. C. - ALVARADO-GOMEZ, J. D. - GARRAFFO, C. Synthetic radio imaging for quiescent and CME-flare scenarios. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2018, vol. 867, no. 1, article no. 51, p. 1-11., Registrované v: WOS
- ADCA269 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, 3.115 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6256.(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] CARRUBA, V. - DE OLIVEIRA, E. R. - RODRIGUES, B. - REQUENA, I. The quest for young asteroid families: new families, new results. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2018, vol. 479, no. 4, p. 4815-4823., Registrované v: WOS
  2. [1.1] ROSAEV, A. - PLAVALOVA, E. On relative velocity in very young asteroid families. In ICARUS. ISSN 0019-1035, 2018, vol. 304, p. 135-142., Registrované v: WOS
- ADCA270 VOLKOV, Igor - VOLKOVA, Natalia S. - NIKOLENKO, I.V. - CHOCHOL, Drahomír. Multiplicity and apsidal motion in the eclipsing binary EQ Boo. In Astronomy Reports, 2011, vol. 55, no. 9, p.824-840. (2010: 0.632 - IF, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, EBSCO, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1063-7729.(Vega č. 2/0038/10 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a viacnásobných sústavách).
- Citácie:
1. [1.1] KIM, C-H. - KREINER, J. M. - ZAKRZEWSKI, B. - OGLOZA, W. - KIM, H-W. - JEONG, M-J. A comprehensive catalog of galactic eclipsing binary stars with eccentric orbits based on eclipse timing diagrams. In ASTROPHYSICAL

- JOURNAL SUPPLEMENT SERIES. ISSN 0067-0049, 2018, vol. 235, no. 2, article no. 41, p. 1-27., Registrované v: WOS*
- ADCA271 VOLKOV, Igor - CHOCHOL, Drahomír - KRAVTSOVA, A. S. Physical parameters of the eclipsing binary V798 Cep. In Astronomy Reports, 2017, vol. 61, no. 5, p. 440-449. (2016: 0.592 - IF, Q4 - JCR, 0.413 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1063-7729.(Vega č. 2/0143/14 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a extrasolárnych planetárnych sústavách. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage).
- Citácie:  
*1. [1.1] KIM, C-H. - KREINER, J. M. - ZAKRZEWSKI, B. - OGLOZA, W. - KIM, H-W. - JEONG, M-J. A Comprehensive catalog of galactic eclipsing binary stars with eccentric orbits based on eclipse timing diagrams. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES. ISSN 0067-0049, 2018, vol. 235, no. 2, article no. 41, p. 1-27., Registrované v: WOS*
- ADCA272 VOLKOV, Igor - VOLKOVA, Natalia S. - CHOCHOL, Drahomír. Physical parameters and orbit of the eclipsing binary BD +66 1663 = GSC 4479 412. In Astronomy Reports, 2010, vol. 54, no. 5, p. 418-432. (2009: 0.759 - IF, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, EBSCO, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1063-7729.(Vega č. 2/7010/27 : Štúdium štruktúry interagujúcich dvojhviezd a viacnásobných sústav).
- Citácie:  
*1. [1.1] KIM, C-H. - KREINER, J. M. - ZAKRZEWSKI, B. - OGLOZA, W. - KIM, H-W. - JEONG, M-J. A comprehensive catalog of galactic eclipsing binary stars with eccentric orbits based on eclipse timing diagrams. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES. ISSN 0067-0049, 2018, vol. 235, no. 2, article no. 41, p. 1-27., Registrované v: WOS*
- ADCA273 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] FAN, S. - HE, J. - YAN, L. - TOMCZYK, S. - TIAN, H. - SONG, H. - WANG, L. - ZHANG, L. Turbulence and heating in the flank and wake regions of a coronal mass ejection. In SOLAR PHYSICS. ISSN 0038-0938, 2018, vol. 293, no. 1, article no. 6, p. 1-16., Registrované v: WOS*
- ADCA274 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] PRUTHVI, H. - KRISHNAPPA, N. - BELUR, R. - KADAGATTOR, R. B. Solar spectropolarimetry of Ca II 8542 line: polarimeter development, calibration, and preliminary observations. In JOURNAL OF ASTRONOMICAL TELESCOPES INSTRUMENTS AND SYSTEMS. ISSN 2329-4124, 2018, vol. 4, no. 4, article no. 048002, p. 1-14., Registrované v: WOS*
- ADCA275 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, 3.175 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.(Vega č. 2/0032/14 : Analýza



dynamických a fyzikálnych charakteristík medziplanetárnych telies v okolí zemskej dráhy).

Citácie:

1. [1.1] ALESSANDRINI, S. - GAUSS, J. - PUZZARINI, C. Accuracy of rotational parameters predicted by high-level quantum-chemical calculations: Case study of sulfur-containing molecules of astrochemical interest. In *JOURNAL OF CHEMICAL THEORY AND COMPUTATION*. ISSN 1549-9618, 2018, vol. 14, no. 10, p. 5360-5371., Registrované v: WOS
2. [1.1] ALEXANDER, C. M. O';D. - MCKEEGAN, K. D. - ALTWEGG, K. Water reservoirs in small planetary bodies: Meteorites, asteroids, and comets. In *SPACE SCIENCE REVIEWS*. ISSN 0038-6308, 2018, vol. 214, no. 1, article no. 36, p. 1-47., Registrované v: WOS
3. [1.1] DROZDOVSKAYA, M. N. - VAN DISHOECK, E. F. - JORGENSEN, J. K. - CALMONTE, U. - VAN DER WIEL, M. H. D. - COUTENS, A. - CALCUTT, H. - MUELLER, H. S. P. - BJERKELI, P. - PERSSON, M. V. - WAMPFLER, S. F. - ALTWEGG, K. The ALMA-PILS survey: the sulphur connection between protostars and comets: IRAS 16293-2422 B and 67P/Churyumov-Gerasimenko. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. ISSN 0035-8711, 2018, vol. 476, no. 4, p. 4949-4964., Registrované v: WOS
4. [1.1] DUNGEE, R. - BOOGERT, A. - DEWITT, C. N. - MONTIEL, E. - RICHTER, M. J. - BARR, A. G. - BLAKE, G. A. - CHARNLEY, S. B. - INDRIOLO, N. - KARSKA, A. - NEUFELD, D. A. - SMITH, R. L. - TIELENS, A. G. G. M. High-resolution SOFIA/EXES spectroscopy of SO<sub>2</sub> gas in the massive young stellar object MonR2 IRS3: Implications for the sulfur budget. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS*. ISSN 2041-8205, 2018, vol. 868, no. 1, article no. L10, p. 1-6., Registrované v: WOS
5. [1.1] MAHJOUB, A. - HODYSS, R. Thermal reaction in cometary and pre-cometary Ices: Formation of thiocarbamate in OCS-CH<sub>3</sub>NH<sub>2</sub> mixed ices. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*. ISSN 0004-637X, 2018, vol. 869, no. 2, article no. 98, p. 1-6., Registrované v: WOS
6. [1.1] OBA, Y. - TOMARU, T. - LAMBERTS, T. - KOUCHI, A. - WATANABE, N. An infrared measurement of chemical desorption from interstellar ice analogues. In *NATURE ASTRONOMY*. ISSN 2397-3366, 2018, vol. 2, no. 3, p. 228-232., Registrované v: WOS
7. [1.1] TRABELSI, T. - AL MOGREN, M. M. - HOCHLAF, M. - FRANCISCO, J. S. Electronic and spectroscopic characterizations of SNP isomers. In *JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS*. ISSN 0021-9606, 2018, vol. 148, no. 5, article no. 054305., Registrované v: WOS
8. [1.1] VIDAL, T. H. G. - WAKELAM, V. A new look at sulphur chemistry in hot cores and corinos. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. ISSN 0035-8711, 2018, vol. 474, no. 4, p. 5575-5587., Registrované v: WOS
9. [1.1] YURCHENKO, S. N. - BOND, W. - GORMAN, M. N. - LODI, L. - MCKEMMISH, L. K. - NUNN, W. - SHAH, R. - TENNYSON, J. ExoMol molecular line lists XXVI: spectra of SH and NS. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. ISSN 0035-8711, 2018, vol. 478, no. 1, p. 270-282., Registrované v: WOS
10. [1.2] GORAI, P. Explaining major sources of sulfur-bearing molecules in the interstellar medium. In *ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE PROCEEDINGS*. ISSN 1570-6591, 2018, vol. 53, p. 467-475., Registrované v: SCOPUS

ADCA276 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, 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] SINGH, T. - YALIM, M. S. - POGORELOV, N. V. *A data-constrained model for coronal mass ejections using the graduated cylindrical shell method. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2018, vol. 864, no. 1, article no. 18, p. 1-13., Registrované v: WOS*

ADCA277 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] JEFFERS, S. V. - SCHOEFER, P. - LAMERT, A. - REINERS, A. - MONTES, D. - CABALLERO, J. A. - CORTES-CONTRERAS, M. - MARVIN, C. J. - PASSEGGGER, V. M. - ZECHMEISTER, M. - QUIRRENBACH, A. - ALONSO-FLORIANO, F. J. - AMADO, P. J. - BAUER, F. F. - CASAL, E. - DIEZ ALONSO, E. - HERRERO, E. - MORALES, J. C. - MUNDT, R. - RIBAS, I. - SARMIENTO, L. F. *CARMENES input catalogue of M dwarfs III. Rotation and activity from high-resolution spectroscopic observations. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2018, vol. 614, article no. A76, p. 1-19., Registrované v: WOS*

ADCA278 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] SENAČI, H. V. - BAHAR, E. - MONTES, D. - ZOLA, S. - HUSSAIN, G. A. J. - FRASCA, A. - ISIK, E. - YORUKOGLU, O. *Star-spot distributions and chromospheric activity on the RS CVn type eclipsing binary SV Cam. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2018, vol. 479, no. 1, p. 875-889., Registrované v: WOS*

ADCA279 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] BONDAR, N. I. - KATSOVA, M. M. *Long-term cyclic variability of YZ CMi in the context of solar and stellar physics. In GEOMAGNETISM AND AERONOMY. ISSN 0016-7932, 2018, vol. 58, no. 7, p. 910-915., Registrované v: WOS*

ADCA280 ZBORIL, Milan - NORTH, Pierre. Properties of He-rich stars II. CNO abundances and projected rotational velocities. In *Astronomy and Astrophysics*, 1999, vol. 345, p. 244-248. ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] JAERVINEN, S. P. - HUBRIG, S. - ILYIN, I. - SCHOELLER, M. - NIEVA, M. F. - PRZYBILLA, N. - CASTRO, N. *Detection of magnetic fields in He-rich early B-type stars using HARPSpol. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2018, vol. 618, article no. L2, p. 1-6., Registrované v: WOS*

ADCA281 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] LODIEU, N. - REBOLO, R. - PEREZ-GARRIDO, A. *Lithium in the Hyades L5 brown dwarf 2MASS J04183483+2131275. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2018, vol. 615, article no. L12, p. 1-5., Registrované v: WOS*

ADCA282 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, 3.113 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.(Vega č. 2/0002/13 : Fyzikálne procesy v symbiotických hviezdach a novách).

Citácie:

1. [1.1] DA COSTA, G. S. - SORIA, R. - FARRELL, S. A. - BAYLISS, D. - BESSELL, M. S. - VOGT, F. P. A. - ZHOU, G. - POINTS, S. D. - BEERS, T. C. - LOPEZ-SANCHEZ, A. R. - BANNISTER, K. W. - BELL, M. - HANCOCK, P. J. - BURLON, D. - GAENSLER, B. M. - SADLER, E. M. - TINGAY, S. - KELLER, S. C. - SCHRNIDT, B. P. - TISSERAND, P. *SMSS J130522.47-293113.0: a high-latitude stellar X-ray source with pc-scale outflow relics? In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2018, vol. 477, no. 1, p. 766-779., Registrované v: WOS*

2. [1.1] TSUJIMOTO, M. - MORIHANA, K. - HAYASHI, T. - KITAGUCHI, T. *Suzaku and NuSTAR X-ray spectroscopy of gamma Cassiopeiae and HD 110432. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN. ISSN 0004-6264, 2018, vol. 70, no. 6, article no. 109., Registrované v: WOS*

**ADDB Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch – neimpaktovaných**

ADDB01 ANTALOVÁ, Anna. UBV photographic photometry of stars in the region AR(1950):17h03m-17h41m, Decl(1950): -28.8 grades to -33,4 grades. III. The catalogue and identification maps of open star clusters NGC 6405, NGC 6383, "NGC 6374", Av2, NGC 6416 and H alfa emissions region: GUM 67(Av 3), GUM 68 (Av 2). In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1972, vol. 23, p. 126-139. ISSN 0004-6248.

Citácie:

1. [1.1] GAO, X. *Memberships of the open cluster NGC 6405 based on a combined method: Gaussian mixture model and random forest. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2018, vol. 156, no. 3, article no. 121, p. 1-13., Registrované v: WOS*

ADDB02 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] YANG, Y. - YANG, H. - BAI, X. - ZHOU, H. - FENG, S. - LIANG, B. *Automatic detection of sunspots on full-disk solar images using the simulated annealing genetic method. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC. ISSN 0004-6280, 2018, vol. 130, no. 992, article no. 104503, p. 1-14., Registrované v: WOS*

ADDB03 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] CARRASCO, V. M. S. - VAQUERO, J. M. - TRIGO, R. M. - GALLEGO,

- M. C. A curious history of sunspot penumbrae: An update. In SOLAR PHYSICS. ISSN 0038-0938, 2018, vol. 293, no. 7, article no. 104, p. 1-11., Registrované v: WOS*
- ADDB04 **BADALYAN, Olga G. - SÝKORA, Július.** Bimodal differential rotation of the solar corona. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2005, vol. 35, no. 3, p. 180-198. (2005 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.  
Citácie:  
1. [3.2] *NAGOVITSYN, Y. A. - PEVTSOV, A. A. - OSIPOVA, A. A. Two populations of sunspots: Differential rotation. In ASTRONOMY LETTERS-A JOURNAL OF ASTRONOMY AND SPACE ASTROPHYSICS. ISSN 1063-7737, 2018, vol. 44, no. 3, p. 202-211., Registrované v: NASA ADS*  
2. [3.2] *PRABHU, K. - RAVINDRA, B. - HEGDE, M. - DODDAMANI, V. H. Recurring coronal holes and their rotation rates during the solar cycles 22-24. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE. ISSN 0004-640X, 2018, vol. 363, no. 5, article no. 108, p. 1-11., Registrované v: NASA ADS*
- ADDB05 **BUDAJ, Ján - RICHARDS, Mercedes T.** A description of the SHELLSPEC code. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2004, vol. 34, no. 3, p. 167-196. (2004 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.  
Citácie:  
1. [3.2] *GARAI, Z. Light-curve analysis of KOI 2700b: the second extrasolar planet with a comet-like tail. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2018, vol. 611, article no. A63, p. 1-11., Registrované v: NASA ADS*
- ADDB06 **CEPLECHA, Z. - BOCEK, J. - JEZKOVA, M. - PORUBČAN, Vladimír - POLNITZKY, G.** Photographic data on the Zvolen fireball (EN 270579, May 27, 1979) and suspected meteorite fall. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1980, vol. 31, p. 176-182. ISSN 0004-6248.  
Citácie:  
1. [1.1] *FLYNN, G. J. - CONSOLMAGNO, G. J. - BROWN, P. - MACKE, R. J. Physical properties of the stone meteorites: Implications for the properties of their parent bodies. In CHEMIE DER ERDE-GEOCHEMISTRY. ISSN 0009-2819, 2018, vol. 78, no. 3, p. 269-298., Registrované v: WOS*
- ADDB07 **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] *FLYNN, G. J. - CONSOLMAGNO, G. J. - BROWN, P. - MACKE, R. J. Physical properties of the stone meteorites: Implications for the properties of their parent bodies. In CHEMIE DER ERDE-GEOCHEMISTRY. ISSN 0009-2819, 2018, vol. 78, no. 3, p. 269-298., Registrované v: WOS*
- ADDB08 **CHOCHOL, Drahomír - PRIBULLA, Theodor.** Photometric variability of the slow nova V723 Cas. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1998, vol. 28, no. 2, p. 121-141. (1998 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.  
Citácie:  
1. [3.2] *HAMILTON-DRAGER, C. M. - LANE, R. I. - RECINE, K. A. - LJUNGQUIST, L. S. - GRANT, J. A. - SHRADER, K. - FRYMARK, D. G. - DORNBUSH, E. M. - RICHEY-YOWELL, T. - BOYLE, R. J. - SCHWARZ, G. J. - PAGE, K. L. The photometric evolution of the classical nova V723 Cassiopeia from 2006 through 2016. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2018, vol. 155, no. 2, article no. 58, p. 1-16., Registrované v: NASA ADS*
- ADDB09 **KRESÁK, Ľubor.** A meteor mission into the orbit of sun-grazing comets. In Bulletin



of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1966, vol. 17, p. 188-195. ISSN 0004-6248.

Citácie:

1. [3.2] JONES, G. H. - KNIGHT, M. M. - BATTAMS, K. - BOICE, D. C. - BROWN, J. - GIORDANO, S. - RAYMOND, J. - SNODGRASS, C. - STECKLOFF, J. K. - WEISSMAN, P. - FITZSIMMONS, A. - LISSE, C. - OPITOM, C. - BIRKETT, K. S. - BZOWSKI, M. - DECOCK, A. - MANN, I. - RAMANJOOLOO, Y. - MCCAULEY, P. *The science of sungrazers, sunskirters, and other near-Sun comets. In SPACE SCIENCE REVIEWS. ISSN 0038-6308, 2018, vol. 214, no. 1, article no. 20, p. 1-86., Registrované v: NASA ADS*

ADDB10 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] AGARWAL, J. - MOMMERT, M. *Nucleus of active asteroid 358P/Pan-STARRS (P/2012 T1). In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2018, vol. 616, article no. A54, p. 1-7., Registrované v: WOS*

ADDB11 KRESÁK, Ľubor. The outbursts of periodic comet Tuttle-Giacobini-Kresak. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1974, vol. 25, p. 293-304. ISSN 0004-6248.

Citácie:

1. [1.1] POZUELOS, F. J. - JEHIN, E. - MOULANE, Y. - OPITOM, C. - MANFROID, J. - BENKHALDOUN, Z. - GILLON, M. *Dust modelling and a dynamical study of comet 41P/Tuttle-Giacobini-Kresak during its 2017 perihelion passage. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2018, vol. 615, article no. A154, p. 1-14., Registrované v: WOS*

ADDB12 KRESÁK, Ľubor - KRESÁKOVÁ, Margita. The real dispersion of orbital periods in meteor streams. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1974, vol. 25, p. 336-344. ISSN 0004-6248.

Citácie:

1. [1.1] MOULANE, Y. - JEHIN, E. - OPITOM, C. - POZUELOS, F. J. - MANFROID, J. - BENKHALDOUN, Z. - DAASSOU, A. - GILLON, M. *Monitoring of the activity and composition of comets 41P/Tuttle-Giacobini-Kresak and 45P/Honda-Mrkos-Pajdusakova. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2018, vol. 619, article no. A156, p. 1-14., Registrované v: WOS*

ADDB13 KRESÁK, Ľubor - SLANČÍKOVÁ, Judita. On the structure of the Giacobinid meteor shower. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1975, vol. 26, p. 327-342. ISSN 0004-6248.

Citácie:

1. [1.1] EGAL, A. - WIEGERT, P. - BROWN, P. G. - MOSER, D. E. - MOORHEAD, A. - COOKE, W J. *The Draconid meteoroid stream 2018: Prospects for satellite impact detection. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS. ISSN 2041-8205, 2018, vol. 866, no. 1, article no.L8, p. 1-8., Registrované v: WOS*

ADDB14 KRESÁK, Ľubor. Orbital evolution of the dust streams released from comets. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1976, vol. 27, p. 35-46. ISSN 0004-6248.

Citácie:

1. [1.1] LIU, X. - SCHMIDT, J. *Comparison of the orbital properties of Jupiter Trojan asteroids and Trojan dust. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2018, vol. 614, article no. A97, p. 1-5., Registrované v: WOS*

- ADDB15 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] HOLLANDS, M. A. - GANSICKE, B. T. - KOESTER, D. Cool DZ white dwarfs II: compositions and evolution of old remnant planetary systems. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2018, vol. 477, no. 1, p. 93-111., Registrované v: WOS*
- ADDB16 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] SZALAY, J. R. - POPPE, A. R. - AGARWAL, J. - BRITT, D. - BELSKAYA, I. - HORANYI, M. - NAKAMURA, T. - SACHSE, M. - SPAHN, F. Dust phenomena relating to airless bodies. In SPACE SCIENCE REVIEWS. ISSN 0038-6308, 2018, vol. 214, no. 5, article no. 98., Registrované v: WOS*
- ADDB17 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] MARGONIS, A. - CHRISTOU, A. - OBERST, J. Observations of meteors in the Earth's atmosphere: Reducing data from dedicated double-station wide-angle cameras. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2018, vol. 618, article no. A99, p. 1-11., Registrované v: WOS*  
*2. [3.2] KOUKAL, J. New meteor showers - yes or not? In eMETEORNEWS, eZINE [online], 2018, vol. 3, no. 1, p. 1-11. ISSN 2570-4745. Dostupné na: <http://meteornews.org>, Registrované v: NASA ADS*
- ADDB18 KRESÁKOVÁ, Margita. The summer ecliptical meteor showers and comet Lexell. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1980, vol. 31, p. 193-206. ISSN 0004-6248.  
Citácie:  
*1. [1.1] YE, Q.-Z. - WIEGERT, P. A. - HUI, M.-T. Finding long lost Lexell's comet: The fate of the first discovered near-Earth object. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2018, vol. 155, no. 4, article no. 163, p. 1-13., Registrované v: WOS*
- ADDB19 MCINTOSH, Bruce A. - HAJDUK, Anton. Sunrise effect on persistent radar echoes from sporadic meteors. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1977, vol. 28, p. 280-285. ISSN 0004-6248.  
Citácie:  
*1. [1.1] BATUBARA, M. - YAMAMOTO, M-Y - MADKOUR, W. - MANIK, T. Long-term distribution of meteors in a solar cycle period observed by VHF meteor radars at near-equatorial latitudes. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SPACE PHYSICS. ISSN 2169-9380, 2018, vol. 123, no. 12, p. 10403-10415., Registrované v: WOS*
- ADDB20 NESLUŠAN, Luboš. Observed sizes of cometary nuclei : a summary. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2003, vol. 33, no. 1, p. 5-20. (2003 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.  
Citácie:  
*1. [3.2] BETZLER, A. S. - DE SOUSA, O. F. - BETZLER, L. B. S. Photometric study of comet C/2014 S2 (PANSTARRS) after the perihelion. In EARTH, MOON, AND PLANETS. ISSN 0167-9295, 2018, vol. 122, no. 1-2, p. 53-71., Registrované v: NASA ADS*



- ADDB21 PARIMUCHA, Štefan - VAŇKO, Martin. Photometry of the variable stars using CCD detectors : I. Photometric reduction. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2005, vol. 35, no. 1, p. 35-44. (2005 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.  
Citácie:  
*1. [3.2] SKOPAL, A. - TARASOVA, T. N. - WOLF M. - DUBOVSKY, P. A. - KUDZEJ, I. Repeated transient jets from a warped disk in the symbiotic prototype Z And: A link to the long-lasting active phase. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2018, vol. 858, no. 2, article no. 120, p. 1-12., Registrované v: NASA ADS*
- ADDB22 PORUBČAN, Vladimír - CEVOLANI, G. Distribution of meteor heights and sunrise. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1983, vol. 34, p. 213-219. ISSN 0004-6248.  
Citácie:  
*1. [1.1] BATUBARA, M. - YAMAMOTO, M-Y - MADKOUR, W. - MANIK, T. Long-term distribution of meteors in a solar cycle period observed by VHF meteor radars at near-equatorial latitudes. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SPACE PHYSICS. ISSN 2169-9380, 2018, vol. 123, no. 12, p. 10403-10415., Registrované v: WOS*
- ADDB23 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] XIONG, X. - LIU, L. - QIAN, S.-B. Investigations into the thermal non-equilibrium of W UMa-type contact binaries. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1674-4527, 2018, vol. 18, no. 5, article no. 055, p. 1-10., Registrované v: NASA ADS*
- ADDB24 PRIBULLA, Theodor - CHOCHOL, Drahomír - TREMKO, Jozef - PARIMUCHA, Štefan - VAŇKO, Martin - KREINER, Jerzy. Period study of the contact system VW Cep. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2000, vol. 30, no. 2, p. 117-139. (2000 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.  
Citácie:  
*1. [3.2] LIU, L. - QIAN, S.-B. - XIONG, X. A new mechanism of long-term period variations for W UMa-type contact binaries. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2018, vol. 474, no. 4, p. 5199-5205., Registrované v: NASA ADS*  
*2. [3.2] MITNYAN, T. - BODI, A. - SZALAI, T. - VINKO, J. - SZATMARY, K. - BORKOVITS, T. - BIRO, B. I. - HEGEDUS, T. - VIDA, K. - PAL, A. The contact binary VW Cephei revisited: surface activity and period variation. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2018, vol. 612, article no. A91, p. 1-14., Registrované v: NASA ADS*
- ADDB25 PRIBULLA, Theodor - VAŇKO, Martin - CHOCHOL, Drahomír - PARIMUCHA, Štefan. Photoelectric photometry of the eclipsing contact binaries: EF Dra, GW Cep and CW Cas. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2001, vol. 31, no. 1, p. 26-42. (2001 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.  
Citácie:  
*1. [3.2] SAROTSAKULCHAI, T. - QIAN, S.-B. - SOONTHORNTHUM, B. - ZHOU, X. - ZHANG, J. - REICHAERT, D. E. - HAISLIP, J. B. - KROUPRIANOV, V. V. - POSHYACHINDA, S. TY Pup: A low-mass-ratio and deep contact binary as a progenitor candidate of luminous red novae. In ASTRONOMICAL JOURNAL.*

- ISSN 0004-6256, 2018, vol. 156, no. 5, article no. 199, p. 1-11., Registrované v: NASA ADS*
- ADDB26 PRIBULLA, Theodor. Efficiency of mass transfer and outflow in close binaries. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1998, vol. 28, no. 2, p. 101-108. (1998 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.  
Citácie:  
1. [3.2] CHEN, Z. - BLACKMAN, E. G. - NORDHAUS, J. - FRANK, A. - CARROLL-NELLENBACK, J. *Wind-accelerated orbital evolution in binary systems with giant stars. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2018, vol. 473, no. 1, p. 747-756., Registrované v: NASA ADS*  
2. [3.2] MACLEOD, M. - OSTRIKER, E. C. - STONE, J. M. *Bound outflows, unbound ejecta, and the shaping of bipolar remnants during stellar coalescence. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2018, vol. 868, no. 2, article no. 136, p. 1-18., Registrované v: NASA ADS*  
3. [3.2] MACLEOD, M. - OSTRIKER, E. C. - STONE, J. M. *Runaway coalescence at the onset of common envelope episodes. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2018, vol. 863, no. 1, article no. 5, p. 1-25., Registrované v: NASA ADS*
- ADDB27 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] HU, K. - CAI, J.-T. - YU, Y.-X. - XIANG, F.-Y. *First CCD photometric investigation of the eclipsing binary V737 Per. In NEW ASTRONOMY. ISSN 1384-1076, 2018, vol. 65, p. 52-58., Registrované v: NASA ADS*  
2. [3.2] HU, K. - JIANG, Z.-H. - YU, Y.-X. - XIANG, F.-Y. *On orbital period changes of two low-mass-ratio and deep-contact binaries: FN Cam and KN Per. In NEW ASTRONOMY. ISSN 1384-1076, 2018, vol. 62, p. 20-25., Registrované v: NASA ADS*  
3. [3.2] LI, K. - XIA, Q.-Q. - HU, S.-M. - GUO, D.-F. - CHEN, X. *Photometric study of two totally eclipsing contact binaries: V789 Her and V1007 Cas. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC. ISSN 0004-6280, 2018, vol. 130, no. 989, article no. 074201, p. 1-14., Registrované v: NASA ADS*
- ADDB28 RUŠIN, Vojtech. The N-S asymmetry of the solar emission corona in the years 1965-1978. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1980, vol. 31, p. 9-13. ISSN 0004-6248.  
Citácie:  
1. [1.1] RAY, S. - RAY, R. - KHONDEKAR, M. H. - GHOSH, K. *Scaling analysis and model estimation of solar corona index. In ADVANCES IN SPACE RESEARCH. ISSN 0273-1177, 2018, vol. 61, no. 8, p. 2214-2226., Registrované v: WOS*
- ADDB29 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] DEMIN, S. A. - NEFEDYEV, Y. A. - ANDREEV, A. O. - DEMINA, N. Y. - TIMASHEV, S. F. *Non-stationarity and cross-correlation effects in the MHD solar activity. In ADVANCES IN SPACE RESEARCH. ISSN 0273-1177, 2018, vol. 61, no. 2, p. 639-644., Registrované v: WOS*

2. [1.1] RAY, S. - RAY, R. - KHONDEKAR, M. H. - GHOSH, K. *Scaling analysis and model estimation of solar corona index. In ADVANCES IN SPACE RESEARCH. ISSN 0273-1177, 2018, vol. 61, no. 8, p. 2214-2226., Registrované v: WOS*
3. [1.1] SINGH, P. R. - SAXENA, A. K. - TIWARI, C. M. *Mid-term periodicities and heliospheric modulation of coronal index and solar flare index during solar cycles 22-23. In JOURNAL OF ASTROPHYSICS AND ASTRONOMY. ISSN 0250-6335, 2018, vol. 39, no. 2, article no. 20., Registrované v: WOS*
- ADDB30 SKOPAL, Augustín - VANKO, Martin - PRIBULLA, Theodor - WOLF, Marek - SEMKOV, Evgeni - JONES, Albert. Photometry of symbiotic stars. X. EG And, Z And, BF Cyg, CH Cyg, v1329 Cyg, AG Dra, RW Hya, AX Per and IV Vir. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2002, vol. 32, no. 1, p. 62-78. (2002 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.  
Citácie:
1. [3.2] KONDRATYEVA, I. N. - RSPAEV, F. K. - REVA, I. V. - KRUGOV, M. A. *Photometric and spectral studies of the object EG And. In ASTROPHYSICS. ISSN 0571-7256, 2018, vol. 61, no. 3, p. 310-323., Registrované v: NASA ADS*
- ADDB31 SKOPAL, Augustín - PRIBULLA, Theodor - VANKO, Martin - VELIČ, Zdeno - SEMKOV, Evgeni - WOLF, Marek - JONES, Albert. Photometry of symbiotic stars. XI. EG And, Z And, BF Cyg, CH Cyg, CI Cyg, V1329 Cyg, TX CVn, AG Dra, RW Hya, AR Pav, AG Peg, AX Per, QW Sge, IV Vir and the LMXB V934 Her. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2004, vol. 34, no. 1, p. 45-69. (2004 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.  
Citácie:
1. [3.2] KONDRATYEVA, I. N. - RSPAEV, F. K. - REVA, I. V. - KRUGOV, M. A. *Photometric and spectral studies of the object EG And. In ASTROPHYSICS. ISSN 0571-7256, 2018, vol. 61, no. 3, p. 310-323., Registrované v: NASA ADS*
- ADDB32 SÝKORA, Július. Some remarks on the summary use of existing corona measurements. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1971, vol. 22, p. 12-18. ISSN 0004-6248.  
Citácie:
1. [1.1] BADALYAN, O. G. - OBRIDKO, V. N. *Differential rotation of the solar corona from magnetic field data. In ASTRONOMY LETTERS-A JOURNAL OF ASTRONOMY AND SPACE ASTROPHYSICS. ISSN 1063-7737, 2018, vol. 44, no. 11, p. 727-733., Registrované v: WOS*
2. [1.1] BADALYAN, O. G. - OBRIDKO, V. N. *Magnetic field as a tracer for studying the differential rotation of the solar corona. In SOLAR PHYSICS. ISSN 0038-0938, 2018, vol. 293, no. 9, article no. 128., Registrované v: WOS*
- ADDB33 ZBORIL, Milan - DJURAŠEVIČ, G. SV Cam spot activity in December 2003. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2004, vol. 34, no. 2, p. 128-134. (2004 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.  
Citácie:
1. [3.2] SENAFCI, H. V. - BAHAR, E. - MONTES, D. - ZOLA, S. - HUSSAIN, G. A. J. - FRASCA, A. - ISIK, E. - YORUKOGLU, O. *Star-spot distributions and chromospheric activity on the RS CVn type eclipsing binary SV Cam. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2018, vol. 479, no. 1, p. 875-889., Registrované v: NASA ADS*
- ADDB34 ZBORIL, Milan - DJURAŠEVIČ, G. Activity-induced variability in SV Cam, RZ Tau and II Peg in winter 2004/2005. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2006, vol. 36, no. 2, p. 77-84. (2006 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.  
Citácie:

1. [3.2] *SENAVCI, H. V. - BAHAR, E. - MONTES, D. - ZOLA, S. - HUSSAIN, G. A. J. - FRASCA, A. - ISIK, E. - YORUKOGLU, O. Star-spot distributions and chromospheric activity on the RS CVn type eclipsing binary SV Cam. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2018, vol. 479, no. 1, p. 875-889., Registrované v: NASA ADS*

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

- ADEB01 ANTALOVÁ, Anna - GNEVYSHEV, Mstislav Nikolaevich. Principal characteristics of the 11-year solar activity cycle. In *Astronomičeskij žurnal*, 1965, vol. 42, p. 253-258. ISSN 0004-6299.  
Citácie:  
1. [3.2] *RAWAT, R. - ECHER, E. - GONZALEZ, W. D. How different are the solar wind-interplanetary conditions and the consequent geomagnetic activity during the ascending and early descending phases of the solar cycles 23 and 24? In JOURNAL OF THE GEOPHYSICAL RESEARCH-SPACE PHYSICS. ISSN 2169-9402, 2018, vol. 123, no. 8, p. 6621-6638., 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. Transition from a moat flow to a supergranular flow. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2018, vol. 620, article no. A122, p. 1-15., Registrované v: NASA ADS*
- ADEB03 FUNAKI, Minoru - TÚNYI, Igor - ORLICKÝ, Oto - PORUBČAN, Vladimír. Natural remanent magnetization of Rumanova chondrite (H5) acquired by the shock metamorphisms S3. In *Antarctic Meteorite Research. - National Institute of Polar Research, Tokyo*, 2000, vol.13, p. 78-92.  
Citácie:  
1. [3.2] *PASTORE, Zeudia - McENROE, Suzanne A. - TER MAAT, Geertje W. - ODA, Hirokuni - CHURCH, Nathan S. - FUMAGALLI, Patrizia Mapping magnetic sources at the millimeter to micrometer scale in dunite and serpentinite by high-resolution magnetic microscopy. In LITHOS. ISSN 0024-4937, 2018, vol. 323, p. 174-190., Registrované v: NASA ADS*
- ADEB04 GORANSKIJ, Vitalij P. - SHUGAROV, Sergey - ZHAROVA, Alla V. - KROLL, Peter - BARSUKOVA, Elena A. The progenitor and remnant of the helium nova V445 Puppis. In *Peremennye Zvezdy*, 2010, vol. 30, no. 4, p. 1-23. (2010 - NASA ADS). ISSN 0373-7683.(Vega č. 2/0038/10 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a viacnásobných sústavách).  
Citácie:  
1. [3.2] *WANG, B. Mass-accreting white dwarfs and type Ia supernovae. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1674-4527, 2018, vol. 18, no. 5, article no.049, p. 1-28., Registrované v: NASA ADS*
- ADEB05 GORANSKIJ, Vitalij P. - SHUGAROV, Sergey - KATYSHEVA, Natalia A. - SHEMMER, Omer - RETTTER, Alon - CHOCHOL, Drahomír - PRIBULLA, Theodor. Orbital period and oscillations in V723 Cassiopeiae. In *Information Bulletin on Variable Stars*, 2000, no. 4852, p. 1-3. ISSN 0374-0676.  
Citácie:



- 1. [3.2] HAMILTON-DRAGER, C. M. - LANE, R. I. - RECINE, K. A. - LJUNGQUIST, L. S. - GRANT, J. A. - SHRADER, K. - FRYMARK, D. G. - DORNBUSH, E. M. - RICHEY-YOWELL, T. - BOYLE, R. J. - SCHWARZ, G. J. - PAGE, K. L. The photometric evolution of the classical nova V723 Cassiopeia from 2006 through 2016. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2018, vol. 155, no. 2, article no. 58, p. 1-16., Registrované v: NASA ADS*
- ADEB06 KATYSHEVA, Natalia A. - SHUGAROV, Sergey - CHOCHOL, Drahomír - PAVLENKO, Elena - VOLKOV, Igor - ANDREEV, Maksim V. - ANTONYUK, Kirill - ANTONYUK, Oksana I. - BAKLANOV, Aleksei - IRSMAMBETOVA, Tatyana R. - MALANUSHENKO, Viktor - PIT, Nikolai - ZVAGELSKY, Roman. Multicolour investigation of PNV J1842+4837- A new WZ Sge-type dwarf nova in Draco. In Central European Astrophysical Bulletin, 2013, vol. 37, p. 335-344. (2013 - NASA ADS). ISSN 1845-8319.(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. [3.2] KIMURA, M. - ISOGAI, K. - KATO, T. - TAGUCHI, K. - WAKAMATSU, Y. - HAMBSCH, F.-J. - MONARD, B. - MYERS, G. - DVORAK, S. - STARR, P. - BRINCAT, S. M. - DE MIGUEL, E. - ULOWETZ, J. - ITOH, H. - STONE, G. - NOGAMI, D. ASASSN-16dt and ASASSN-16hg: Promising candidate period bouncers. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN. ISSN 0004-6264, 2018, vol. 70, no. 3, article no. 47., Registrované v: NASA ADS*
- ADEB07 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] JURYSEK, J. - ZASCHE, P. - WOLF, M. - VRASTIL, J. - VOKROUHLICKY, D. - SKARKA, M. - LISKA, J. - JANIK, J. - ZEJDA, M. - KURFURST, P. - PAUNZEN, E. New inclination changing eclipsing binaries in the Magellanic Clouds. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2018, vol. 609, article no. A46, p. 1-30., Registrované v: NASA ADS*
- ADEB08 PARIMUCHA, Štefan - VAŇKO, Martin - PRIBULLA, Theodor - HAMBÁLEK, Ľubomír - DUBOVSKÝ, Pavol - BALUĎANSKÝ, Daniel - PETRÍK, Karol - CHRASTINA, Marek - URBANČOK, Ľubomír. New minima times of selected eclipsing binaries. In Information Bulletin on Variable Stars, 2007, no. 5777, p. 1-6. ISSN 0374-0676.(Vega č. 2/7010/27 : Štúdium štruktúry interagujúcich dvojhviezd a viacnásobných sústav. Vega č. 2/7011/27 : Aktivita ako dôsledok fyzikálnych mechanizmov, spojených s prenosom a akréciou hmoty vo vybraných interagujúcich dvojhviezdach).
- Citácie:*
- 1. [3.2] SUN, Y. - YANG, B. Infrared and visible images fusion with multi-visual cues. In SENSING AND IMAGING. ISSN 1557-2064, 2018, vol. 19, no. 1, article no. 29, p. 1-17., Registrované v: NASA ADS*
- ADEB09 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. - GEIER, S. - HEBER, U. - GERBER, R. - SCHNEIDER, D. - ZIEGERER, E. - CORDES, O. The MUCHFUSS photometric campaign. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2018, vol. 614, article no. A77, p. 1-12., Registrované v: SCOPUS*
2. [1.2] *WOLZ, M. - KUPFER, T. - DRECHSEL, H. - HEBER, U. - IRRGANG, A. - HERMES, J. J. - BLOEMEN, S. - LEVITAN, D. - DHILLON, V. - MARSH, T. R. Spectroscopic and photometric analysis of the HW Vir star PTF1 J011339.09+225739.1. In OPEN ASTRONOMY. ISSN 2543-6376, 2018, vol. 27, no. 1, p. 80-90., Registrované v: SCOPUS*
- ADEB10 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] *HU, K. - JIANG, Z.-H. - YU, Y.-X. - XIANG, F.-Y. On orbital period changes of two low-mass-ratio and deep-contact binaries: FN Cam and KN Per. In NEW ASTRONOMY. ISSN 1384-1076, 2018, vol. 62, p. 20-25., Registrované v: NASA ADS*
- ADEB11 PRIBULLA, Theodor - VAŇKO, Martin - PARIMUCHA, Štefan - CHOCHOL, Drahomír. New photoelectric minima and updated ephemerides of selected eclipsing binaries. In Information Bulletin on Variable Stars, 2001, no. 5056, p. 1-4. ISSN 0374-0676.  
Citácie:  
1. [3.2] *KOZYREVA, V. S. - IBRAHIMOV, M. A. - GAYNULLINA, E. R. - KARIMOV, R. G. - HAFIZOV, B. M. - SATOVSKII, B. L. - KRUSHEVSKA, V. N. - KUZNYETSOVA, Y. G. - BOGOMAZOV, A. I. - IRSAMBETOVA, T. R. - TUTUKOV, A. V. Timing of AB And eclipses. In NEW ASTRONOMY. ISSN 1384-1076, 2018, vol. 58, p. 29-32., Registrované v: NASA ADS*
- ADEB12 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. (2009 - NASA ADS). ISSN 0374-0676.(Vega č. 2/7010/27 : Štúdium štruktúry interagujúcich dvojhviezd a viacnásobných sústav).  
Citácie:  
1. [1.2] *HU, K. - JIANG, Z. H. - YU, Y. X. - XIANG, F. Y. On orbital period changes of two low-mass-ratio and deep-contact binaries: FN Cam and KN Per. In NEW ASTRONOMY. ISSN 1384-1076, 2018, vol. 62, p. 20-25., Registrované v: SCOPUS*  
2. [3.2] *KJURCHIEVA, D. P. - DIMITROV, D. P. - IBRYAMOV, S. L. - VASILEVA, D. L. Observations and light curve solutions of ultrashort-period eclipsing binaries. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF AUSTRALIA. ISSN 1323-3580, 2018, vol. 35, article no. e008, p. 1-9., Registrované v: NASA ADS*
- ADEB13 RYBÁK, Ján. On the rotation period of the green corona. In Hvar Observatory Bulletin, 2000, vol. 24, p. 135-142. ISSN 0351-2657.  
Citácie:  
1. [3.2] *BADALYAN, O. G. - OBRIDKO, V. N. Magnetic field as a tracer for studying the differential rotation of the solar corona. In SOLAR PHYSICS. ISSN 0038-0938, 2018, vol. 293, no. 9, article no. 128, p. 1-17., Registrované v: NASA ADS*
- ADEB14 SANIGA, Metod - PRACNA, Petr. Jacobson radical decomposition of the Fano-snowflake configuration. In Symmetry, Integrability and Geometry : Methods and Applications, 2008, vol. 4, article no. 072, p. 1-7. ISSN 1815-0659. Názov



prebrany z titulnej strany. Požaduje sa Acrobat Reader. Dostupné na internete: <<http://www.emis.de/journals/SIGMA/2008/072>>(Vega č. 2/6070/27 : Kvantová teória informácie viacčasticových systémov. Vega č. 2/7012/27 : Výskum magnetických polí v slnečnej koróne a ich odozvy v heliosfére).

Citácie:

1. [1.2] AMOROSO, R. L. *UNIVERSAL QUANTUM COMPUTING: SUPERVENING DECOHERENCE SURMOUNTING UNCERTAINTY*, 2017, 608 p., ISBN 978-981314600-6., Registrované v: SCOPUS

2. [3.1] AMOROSO, R. L. *Fundamentals of ontological-phase topological field theory*. In AMOROSO, R. L. et al., eds. *UNIFIED FIELD MECHANICS II, FORMULATIONS AND EMPIRICAL TESTS*, New Jersey, World Scientific, 2018, p. 178-197. ISBN 978-981-3232-03-7.

ADEB15

SANIGA, Metod - HAVLICEK, Hans - PLANAT, Michel - PRACNA, Petr. Twin "Fano-snowflakes" over the smallest ring of ternions. In *Symmetry, Integrability and Geometry : Methods and Applications*, 2008, vol. 4, article no. 50, p. 1-7. ISSN 1815-0659. Názov prebraný z titulnej obrazovky. Dostupné na internete: <<http://www.emis.de/journals/SIGMA/2008/050>>(Vega č. 2/6070/27 : Kvantová teória informácie viacčasticových systémov. Vega č. 2/7012/27 : Výskum magnetických polí v slnečnej koróne a ich odozvy v heliosfére).

Citácie:

1. [1.2] AMOROSO, R. L. *UNIVERSAL QUANTUM COMPUTING: SUPERVENING DECOHERENCE SURMOUNTING UNCERTAINTY*, 2017, 608 p., ISBN 978-981314600-6., Registrované v: SCOPUS

2. [3.1] AMOROSO, R. L. *Fundamentals of ontological-phase topological field theory*. In AMOROSO, R. L. et al., eds. *UNIFIED FIELD MECHANICS II, FORMULATIONS AND EMPIRICAL TESTS*, New Jersey, World Scientific, 2018, p. 178-197. ISBN 978-981-3232-03-7.

ADEB16

SKOPAL, Augustín. How to understand the light curves of symbiotic stars. In *Journal of the American Association of Variable Star Observers*, 2008, vol. 36, p. 9-28. ISSN 0271-9053. Názov prebraný z titulnej stránky. Dostupné na internete: <<https://www.aavso.org/apps/jaavso>>(Vega č. 2/7010/27 : Štúdium štruktúry interagujúcich dvojhviezd a viacnásobných sústav).

Citácie:

1. [3.2] CHANG, S.-J. - LEE, H.-W. - LEE, H.-G. - HWANG, N. - AHN, S.-H. - PARK, B.-G. *Broad wings around H $\alpha$  and H $\beta$  in the two S-type symbiotic stars Z Andromedae and AG Draconis*. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*. ISSN 0004-637X, 2018, vol. 866, no. 2, article no. 129, p. 1-13., Registrované v: NASA ADS

2. [3.2] CUNEO, V. A. - KENYON, S. J. - GOMEZ, M. N. - CHOCHOL, D. - SHUGAROV, S. Y. - KOLOTILOV, E. A. *An illumination effect and an eccentric orbit for the symbiotic binary PU Vul revealed by 32 yr of optical spectroscopy*. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. ISSN 0035-8711, 2018, vol. 479, no. 2, p. 2728-2742., Registrované v: NASA ADS

ADEB17

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] FANG, Q. - MAEDA, K. *The origin of the H $\alpha$ -like structure in nebular spectra of type IIb supernovae*. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*. ISSN 0004-637X, 2018, vol. 864, no. 1, article no. 47, p. 1-16., Registrované v: NASA ADS

## ADFB Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch – neimpaktovaných

- ADFB01 HAJDUK, Anton - PITTICH, Eduard - MCINTOSH, B.A. Changes in radar meteor echo rates at sunrise. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1980, vol. 9, p. 115-120. ISSN 1335-1842.  
Citácie:  
*1. [3.2] BATUBARA, M. - YAMAMOTO, M. Y. - MADKOUR, W. - MANIK, T. Long-term distribution of meteors in a solar cycle period observed by VHF meteor radars at near-equatorial latitudes. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SPACE PHYSICS. ISSN 2169-9402, 2018, vol. 123, no. 12, p. 10403-10415., Registrované v: NASA ADS*
- ADFB02 HRIC, Ladislav - SKOPAL, Augustín - URBAN, Zdeněk - KOMŽÍK, Richard - LUTHARDT, Rainer - PAPOUŠEK, Jiří - HANZL, Dalibor - BLANCO, Carlo - NIARCHOS, Panagiotis - VELIČ, Zdeno - SCHWEITZER, Emile. Photometry of symbiotic stars - an international campaign IV. Z And, EG And, R Aqr, UV Aur, TX CVn, T CrB, BF Cyg, CH Cyg, CI Cyg, V 1016Cyg, AG Dra, CQ Dra (4 Dra), YY Her, V 443 Her, SS Lep, AG Peg, AX Per, FG Sge, V 1017 Sgr, FG SER (AS 296), PU Vul, AS 338, AS 360, MWC 560, GH Gem, He2-468. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1993, vol. 23, p. 73-106. (1993 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.  
Citácie:  
*1. [3.2] STOYANOV, K. A. - MARTI, J. - ZAMANOV, R. - DIMITROV, V. V. - KURTENKOV, A. - SANCHEZ-AYASO, E. - BUJALANCE-FERNANDEZ, I. - LATEV, G. Y. - NIKOLOV, G. Optical flickering of the symbiotic star CH Cyg. In BULGARIAN ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 1314-5592, 2018, vol. 28, p. 42-48., Registrované v: NASA ADS*
- ADFB03 CHOCHOL, Drahomír - PRIBULLA, Theodor. Photometric study of Nova Cas 1995. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1997, vol. 27, no. 1, p. 53-69. (1997 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.  
Citácie:  
*1. [3.2] HAMILTON-DRAGER, C. M. - LANE, R. I. - RECINE, K. A. - LJUNGQUIST, L. S. - GRANT, J. A. - SHRADER, K. - FRYMARK, D. G. - DORNBUSH, E. M. - RICHEY-YOWELL, T. - BOYLE, R. J. - SCHWARZ, G. J. - PAGE, K. L. The photometric evolution of the classical nova V723 Cassiopeia from 2006 through 2016. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2018, vol. 155, no. 2, article no. 58, p. 1-16., Registrované v: NASA ADS*  
*2. [3.2] TAKEDA, L. - DIAZ, M. - CAMPBELL, R. - LYKE, J. 3D photoionization models of nova V723 Cas. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2018, vol. 473, no. 1, p. 355-365., 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] EL-BORIE, M. A. - EL-TAHER, A. M. - ALY, N. E. - BISHARA, A. A. The occurrence of non-uniformity of solar and plasma features throughout five solar cycles. In ASTROPARTICLE PHYSICS. ISSN 0927-6505, 2018, vol. 100, p. 13-21., Registrované v: NASA ADS*
- ADFB05 KRESÁKOVÁ, Margita. The magnitude distribution of meteors in meteor streams. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1966, vol. 3, p. 75-112. ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [3.2] KOSEKI, M. - SHIGENO, Y. - HIRAIZUMI, T. *Letter - Entertaining meteor observations by a student group - 2016 Perseids by Meiji University students. In WGN, JOURNAL OF THE INTERNATIONAL METEOR ORGANIZATION. ISSN 1016-3115, 2017, vol. 45, no. 2, p. 25-30., Registrované v: NASA ADS*

ADFB06 PORUBČAN, Vladimír - ŠTOHL, Ján - SVOREŇ, Ján. On the origin of the 1982 Lyrid burst. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1992, vol. 22, p. 25-31. (1992 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [3.2] NESLUSAN, L. - HAJDUKOVA, M. Jr. *Meteor showers of comet C/1964 NI (Ikeya). In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2018, vol. 616, article no. A162, p. 1-8., Registrované v: NASA ADS*

ADFB07 PORUBČAN, Vladimír - GETMAN, Vladimir S. Distribution of meteor heights and the solar cycle activity. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1992, vol. 22, p. 33-39. (1992 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [3.2] BATUBARA, M. - YAMAMOTO, M.-Y. - MADKOUR, W. - MANIK, T. *Long-term distribution of meteors in a solar cycle period observed by VHF meteor radars at near-equatorial latitudes. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SPACE PHYSICS. ISSN 2169-9402, 2018, vol. 123, no. 12, p. 10403-10415., Registrované v: NASA ADS*

ADFB08 RYBANSKÝ, Milan - RUŠIN, Vojtech - DERMENDJIEV, Vladimir - BUYUKLIEV, Georgi. On the wavelength of the green coronal line FeXIV. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1986, vol.15, no. 2, p. 419-422.

Citácie:

1. [3.2] BEKKER, H. - HENSEL, C. - DANIEL, A. - WINDBERGER, A. - PFEIFER, T. - CRESPO LOPEZ-URRUTIA, J. R. *Laboratory precision measurements of optical emissions from coronal iron. In PHYSICAL REVIEW A. ISSN 2469-9926, 2018, vol. 98, no. 6, article no. 062514., Registrované v: NASA ADS*

ADFB09 SKOPAL, Augustín - HRIC, Ladislav - CHOCHOL, Drahomír - KOMŽÍK, Richard - URBAN, Zdeněk - PETŘÍK, Karol - NIARCHOS, Panagiotis - ROVITHIS-LIVANIOU, Helen - ROVITHIS, Petros - OPRESCU, Gabriela - DUMITRESCU, Alexandru - ULIANIKHINA, Oksana - SCHWEITZER, Emile. Photometry of symbiotic stars - an international campaign VI. Z And, EG And, V1413 Aql (AS 338), R Aqr, UV Aur, TX CVn, T CrB, BFCyg, CH Cyg, CI Cyg, V 1016 Cyg, AG Dra, CQ Dra (4 Dra), YY Her, V 443 Her, SS Lep, AG Peg, AX Per, PU Vul. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1995, vol. 25, p. 53-73. (1995 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [3.2] VRASTAK, M. *Recent photometry of selected symbiotic stars. In OPEN EUROPEAN JOURNAL ON VARIABLE STARS. ISSN 1801-5964, 2018, vol. 187, p. 24-29., Registrované v: NASA ADS*

ADFB10 SÝKORA, Július. Intensity variations of the solar corona over 4.5 solar activity cycles. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1992, vol. 22, p. 55-67. (1992 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [3.2] BADALYAN, O. G. - OBRIDKO, V. N. *Magnetic field as a tracer for studying the differential rotation of the solar corona. In SOLAR PHYSICS. ISSN*

0038-0938, 2018, vol. 293, no. 9, article no. 128, p. 1-17., Registrované v: NASA ADS

ADFB11 ZVERKO, Juraj - PANOV, K. Photoelectric observations of the magnetic star HD 215 441. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1983, vol. 11, p. 125-132. ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [3.2] DUKES, R. J. - ADELMAN, S. J. Studies of FCAPT uvby photometry with period04: The mCP stars HD 5797, HD 36792, HD 27309, HD 47913, HD 74521, HD 120198, HD 171263, and HD 215441. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC. ISSN 1538-3873, 2018, vol. 130, no. 986, article no. 044202, p. 1-16., 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, 1.945 - SJR). (2013 - MEDLINE). ISSN 1932-6203.

Citácie:

1. [1.1] AYUGA, C. E. T. - ZAMORANO, J. LICA AstroCalc, a software to analyze the impact of artificial light: Extracting parameters from the spectra of street and indoor lamps. In JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY AND RADIATIVE TRANSFER. ISSN 0022-4073, 2018, vol. 214, p. 33-38., Registrované v: WOS
2. [1.1] BARA, S. - ESCOFET, J. On lamps, walls, and eyes: The spectral radiance field and the evaluation of light pollution indoors. In JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY AND RADIATIVE TRANSFER. ISSN 0022-4073, 2018, vol. 205, p. 267-277., Registrované v: WOS
3. [1.1] BOUROUSSIS, C. A. - TOPALIS, F. V. The effect of the spectral response of measurement instruments in the assessment of night sky brightness. In JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY AND RADIATIVE TRANSFER. ISSN 0022-4073, 2018, vol. 216, p. 56-69., Registrované v: WOS
4. [1.1] DIMOVSKI, A. M. - ROBERT, K. A. Artificial light pollution: Shifting spectral wavelengths to mitigate physiological and health consequences in a nocturnal marsupial mammal. In JOURNAL OF EXPERIMENTAL ZOOLOGY PART A-ECOLOGICAL AND INTEGRATIVE PHYSIOLOGY. ISSN 2471-5646, 2018, vol. 329, no. 8-9, p. 497-505., Registrované v: WOS
5. [1.1] GALADI-ENRIQUEZ, D. Beyond CCT: The spectral index system as a tool for the objective, quantitative characterization of lamps. In JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY AND RADIATIVE TRANSFER. ISSN 0022-4073, 2018, vol. 206, p. 399-408., Registrované v: WOS
6. [1.1] GASTON, K. J. - HOLT, L. A. Nature, extent and ecological implications of night-time light from road vehicles. In JOURNAL OF APPLIED ECOLOGY. ISSN 0021-8901, 2018, vol. 55, no. 5, p. 2296-2307., Registrované v: WOS
7. [1.1] GRUBISIC, M. - VAN GRUNSVEN, R. H. A. - KYBA, C. C. M. - MANFRIN, A. - HOELKER, F. Insect declines and agroecosystems: does light pollution matter? In ANNALS OF APPLIED BIOLOGY. ISSN 0003-4746, 2018, vol. 173, no. 2, p. 180-189., Registrované v: WOS
8. [1.1] GRUBISIC, M. - VAN GRUNSVEN, R. H. A. - MANFRIN, A. - MONAGHAN, M. T. - HOELKER, F. A transition to white LED increases ecological impacts of nocturnal illumination on aquatic primary producers in a



- lowland agricultural drainage ditch. In ENVIRONMENTAL POLLUTION. ISSN 0269-7491, 2018, vol. 240, p. 630-638., Registrované v: WOS*
9. [1.1] LONGCORE, T. - RODRIGUEZ, A. - WITHERINGTON, B. - PENNIMAN, J. F. - HERF, L. - HERF, M. *Rapid assessment of lamp spectrum to quantify ecological effects of light at night. In JOURNAL OF EXPERIMENTAL ZOOLOGY PART A-ECOLOGICAL AND INTEGRATIVE PHYSIOLOGY. ISSN 2471-5646, 2018, vol. 329, no. 8-9, p. 511-521., Registrované v: WOS*
10. [1.1] OPERTI, F. G. - OLIVEIRA, E. A. - CARMONA, H. A. - MACHADO, J. C. - ANDRADE, J. S. *The light pollution as a surrogate for urban population of the US cities. In PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS. ISSN 0378-4371, 2018, vol. 492, p. 1088-1096., Registrované v: WOS*
11. [1.1] OUYANG, J. Q. - DAVIES, S. - DOMINONI, D. *Hormonally mediated effects of artificial light at night on behavior and fitness: linking endocrine mechanisms with function. In JOURNAL OF EXPERIMENTAL BIOLOGY. ISSN 0022-0949, 2018, vol. 221, no. 6, article no. jeb156893, p. 1-11., Registrované v: WOS*
12. [1.1] POINT, S. *Blue Light Hazard: are exposure limit values protective enough for newborn infants? In RADIOPROTECTION. ISSN 0033-8451, 2018, vol. 53, no. 3, p. 219-224., Registrované v: WOS*
13. [1.1] SEN, S. - NIELSEN, T. - NIELSEN, E. - OLE, P. - CORTES, D. *LED virtual windows are valuable in windowless consultation rooms. In DANISH MEDICAL JOURNAL. ISSN 2245-1919, 2018, vol. 65, no. 9, article no. A5499., Registrované v: WOS*
14. [1.1] WANG, Z. - ZOU, J. - ZHANG, C. - YANG, B. - SHI, M. - LI, Y. - ZHOU, H. - LIU, Y. - LI, M. - LIU, Z. *Facile fabrication and luminescence characteristics of a mixture of phosphors (LuAG: Ce and CaAlSiN<sub>3</sub>: Eu) in glass for white LED. In JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS. ISSN 0022-3093, 2018, vol. 489, p. 57-63., Registrované v: WOS*
15. [1.1] WU, T. - LIN, Y. - ZHENG, L. - GUO, Z. - XU, J. - LIANG, S. - LIU, Z. - LU, Y. - SHIH, T.-M. - CHEN, Z. *Analyses of multi-color plant-growth light sources in achieving maximum photosynthesis efficiencies with enhanced color qualities. In OPTICS EXPRESS. ISSN 1094-4087, 2018, vol. 26, no. 4, p. 4135-4147., Registrované v: WOS*
16. [1.2] VELESKA-STEVKOSKA, D. - KONESKI, F. *Haemostasis in oral surgery with blue-violet light. In OPEN ACCESS MACEDONIAN JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES. ISSN 1857-9655, 2018, vol. 6, no. 4, p. 687-691., 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.(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] ROMANYUK, I. I. *Magnetic fields of chemically peculiar and related stars. 4. Main results of 2017 and near-future prospects. In ASTROPHYSICAL BULLETIN. ISSN 1990-3413, 2018, vol. 73, no. 4, p. 437-453., 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, 0.426 - SJR, Q2 - SJR). (2016 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1990-3413.(Vega č. 2/0002/13 : Fyzikálne procesy v symbiotických hviezdach a novách).

Citácie:

1. [1.1] *LITTLEFIELD, C. - GARNAVICH, P. - HOYT, T. J. - KENNEDY, M. MASTER OT J132104.04+560957.8: A polar with absorption-emission line reversals. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2018, vol. 155, no. 1, article no. 18, p. 1-11., Registrované v: WOS*

ADMA04 SHAGATOVA, Natalia. Mass outflow from cool giants in symbiotic stars : Dissertation summary. In *Publications of the Astronomical Society of the Pacific*, 2017, vol. 129, no. 976, article no. 067001, p. 1-3. (2016: 4.446 - IF, Q1 - JCR, 3.126 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0004-6280.(Vega č. 2/0008/17 : Vzplanutia kataklyzmatických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru).

Citácie:

1. [1.2] *SKOPAL, A. - TARASOVA, T. N. - WOLF, M. - DUBOVSKÝ, P. A. - KUDZEJ, I. Repeated transient jets from a warped disk in the symbiotic prototype Z And: A link to the long-lasting active phase. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2018, vol. 858, no. 2, article no. 120, p. 1-12., Registrované v: SCOPUS*

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

ADNA01 BUČEK, Marek - PORUBČAN, Vladimír - ZIGO, Pavol. Solar activity and Perseid meteor heights. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*, 2012, vol. 42, no. 1, p. 22-32. (2011: 0.152 - IF, 0.174 - SJR). (2012 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.(Vega č. 1/0636/09 : Genetické vzťahy medzi prúdmi meteoroidov a objektami NEO).

Citácie:

1. [1.1] *BATUBARA, M. - YAMAMOTO, M-Y - MADKOUR, W. - MANIK, T. Long-term distribution of meteors in a solar cycle period observed by VHF meteor radars at near-equatorial latitudes. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SPACE PHYSICS. ISSN 2169-9380, 2018, vol. 123, no. 12, p. 10403-10415., Registrované v: WOS*

ADNA02 HUSÁRIK, Marek. Relative photometry of the possible main-belt comet (596) Scheila after an outburst. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*, 2012, vol. 42, no. 1, p. 15-21. (2011: 0.152 - IF, 0.174 - 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] *CHANDLER, C. O. - CURTIS, A. M. - MOMMERT, M. - SHEPPARD, S. S. - TRUJILLO, C. A. SAFARI: Searching asteroids for activity revealing indicators. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC. ISSN 0004-6280, 2018, vol. 130, no. 993, article no. 114502, p. 1-16., Registrované v: WOS*

ADNA03 CHOCHOL, Drahomír - SHUGAROV, Sergey - PRIBULLA, Theodor - VOLKOV, Igor. Photometry and spectroscopy of the classical nova V339 Del (Nova Del 2013)



in the first month after outburst. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2014, vol. 43, no. 3, article no. B13, p. 330-337. (2013: 0.312 - IF, 0.271 - SJR). (2014 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. Proceedings of the Workshop Observing Techniques, Instrumentation and Science for Metre-Class Telescopes (Vega č. 2/0002/13 : Fyzikálne procesy v symbiotických hviezdach a novách. Vega č. 2/0094/11 : Modelovanie tesných dvojhviezd a viacnásobných sústav: od klasických dvojhviezd k planetárnym sústavám. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage).

Citácie:

1. [1.1] OZDONMEZ, A. - EGE, E. - GUYER, T. - AK, T. A new catalogue of Galactic novae: investigation of the MMRD relation and spatial distribution. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2018, vol. 476, no. 3, p. 4162-4186., Registrované v: WOS

ADNA04

KREJČOVÁ, Tereza - BUDAJ, Ján - KRUSHEVSKA, Victoria. Photometric observations of transiting extrasolar planet WASP-10 b. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2010, vol. 40, no. 2, p. 77-82. (2009: 0.363 - IF). (2010 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. (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. [3.2] PERRYMAN, M. THE EXOPLANET HANDBOOK, 2nd edition. Cambridge: Cambridge University Press, 2018, 952 p. ISBN 9781108419772., Registrované v: NASA ADS

ADNA05

KUČERA, Aleš - AMBRÓZ, Jaroslav - GÖMÖRY, Peter - KOZÁK, Matúš - RYBÁK, Ján. CoMP-S - the coronal multi-channel polarimeter for Slovakia. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2010, vol. 40, no. 3, p. 135-138 /slov. p. 139-141/. (2009: 0.363 - IF). (2010 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. (Conference - Centre of Space Research: Objectives and Results. ITMS 26220120009 : Centre of Space Research: Space Weather Influences).

Citácie:

1. [1.1] JEJCIC, S. - SCHWARTZ, P. - HEINZEL, P. - ZAPIOR, M. - GUNAR, S. Statistical analysis of UV spectra of a quiescent prominence observed by IRIS. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2018, vol. 618, article no. A88, p. 1-13., Registrované v: WOS

ADNA06

KUNDRA, Emil - HRIC, Ladislav. The large outbursts studied by small telescopes - the case of RS Oph. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2014, vol. 43, no. 3, article no. BP20, p. 459-460. (2013: 0.312 - IF, 0.271 - SJR). (2014 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. Proceedings of the Workshop Observing Techniques, Instrumentation and Science for Metre-Class Telescopes (Vega č. 2/0038/13 : Fyzikálne vlastnosti akrecných štruktúr v interagujúcich dvojhviezdach. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage).

Citácie:

1. [1.1] ZAMANOV, R. K. - BOEVA, S. - LATEV, G. Y. - MARTI, J. - BONEVA, D. - SPASSOV, B. - NIKOLOV, Y. - BODE, M. F. - TSVETKOVA, S. V. - STOYANOV, K. A. The recurrent nova RS Oph: simultaneous B- and V- band observations of the flickering variability. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2018, vol. 480, no. 1, p. 1363-1371., 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). (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] PETROVAY, K. - NAGY, M. - GERJAK, T. - JUHASZ, L. Precursors of an upcoming solar cycle at high latitudes from coronal green line data. In JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR-TERRESTRIAL PHYSICS. ISSN 1364-6826, 2018, vol. 176, special issue, p. 15-20., 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, 0.212 - SJR, Q4 - SJR). (2015 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.(Vega č. 2/0031/14 : Vybrané problémy vzniku niektorých skupín malých telies Slnecnej sústavy. APVV-0158-11 : Od interagujúcich dvojhviezd k exoplanétam).
- Citácie:  
*1. [1.1] SZALAY, J. R. - POKORNY, P. - JENNISKENS, P. - HORANYI, M. Activity of the 2013 Geminid meteoroid stream at the Moon. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2018, vol. 474, no. 3, p. 4225-4231., Registrované v: WOS*
- ADNA09 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, 0.213 - SJR). (2013 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.(Vega č. 2/0002/13 : Fyzikálne procesy v symbiotických hviezdach a novách).
- Citácie:  
*1. [1.1] SHEN, K. J. - KASEN, D. - MILES, B. J. - TOWNSLEY, D. M. Sub-Chandrasekhar-mass white dwarf detonations revisited. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2018, vol. 854, no. 1, article no. 52, p. 1-15., Registrované v: WOS*
- ADNA10 TSVETKOV, Dmitry Yu. - METLOV, Vladimir G. - SHUGAROV, Sergey - TARASOVA, Taissii Natasha - PAVLYUK, Nikolaj N. Supernova 2014J at maximum light. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2014, vol. 44, no. 2, p. 67-76. (2013: 0.312 - IF, 0.271 - SJR). (2014 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.(Vega č. 2/0002/13 : Fyzikálne procesy v symbiotických hviezdach a novách).
- Citácie:  
*1. [1.1] BULLA, M. - GOOBAR, A. - AMANULLAH, R. - FEINDT, U. - FERRETTI, R. Estimating dust distances to Type Ia supernovae from colour excess time evolution. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2018, vol. 473, no. 2, p. 1918-1929., Registrované v: WOS*
- ADNA11 VAŇKO, Martin - KOLLÁR, Vladimír - KOMŽÍK, Richard - KOZA, Július - PRIBULLA, Theodor. Photoelectric photometry era at the Astronomical Institute of the Slovak Academy of Sciences III. Fast photometry. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2015, vol. 45, no. 2, p. 99-105. (2014: 0.591 - IF, Q4 - JCR, 0.212 - SJR, Q4 - SJR). (2015 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.(Vega č. 2/0143/14 : Fyzikálne procesy v interagujúcich

dvojhviezdach a extrasolárnych planetárnych sústavách. APVV-0158-11 : Od interagujúcich dvojhviezd k exoplanétam).

Citácie:

1. [1.1] ANGELES, F. - ORLOV, V. - POPOWICZ, A. *Fast photometry of stars. In OBSERVATORY OPERATIONS: STRATEGIES, PROCESSES, AND SYSTEMS VII. SPIE PROCEEDINGS. ISSN 0277-786X, 2018, vol. 10704, article no. 107042I., Registrované v: WOS*

ADNA12

VAŇKO, Martin - KOMŽÍK, Richard - KOLLÁR, Vladimír - SEKERÁŠ, Matej. Photoelectric photometry era at the Astronomical Institute of the Slovak Academy of Sciences I. Instrumentation, colour system and extinction. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2014, vol. 44, no. 2, p. 77-90. (2013: 0.312 - IF, 0.271 - SJR). (2014 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.(Vega č. 2/0143/14 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a extrasolárnych planetárnych sústavách. Vega č. 2/0002/13 : Fyzikálne procesy v symbiotických hviezdach a novách. APVV-0158-11 : Od interagujúcich dvojhviezd k exoplanétam).

Citácie:

1. [3.2] SKOPAL, A. - TARASOVA, T. - WOLF, M. - DUBOVSKY, P. A. - KUDZEJ, I. *Repeated transient jets from a warped disk in the symbiotic prototype Z And: A link to the long-lasting active phase. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2018, vol. 858, no. 2, article no. 120, p. 1-12., Registrované v: NASA ADS*

ADNA13

VAŇKO, Martin - KOMŽÍK, Richard - KOLLÁR, Vladimír - SEKERÁŠ, Matej. Photoelectric photometry era at the Astronomical Institute of the Slovak Academy of Sciences II. Software and reduction techniques. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2014, vol. 44, no. 2, p. 91-108. (2013: 0.312 - IF, 0.271 - SJR). (2014 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.(Vega č. 2/0143/14 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a extrasolárnych planetárnych sústavách. Vega č. 2/0002/13 : Fyzikálne procesy v symbiotických hviezdach a novách. APVV-0158-11 : Od interagujúcich dvojhviezd k exoplanétam).

Citácie:

1. [3.2] SKOPAL, A. - TARASOVA, T. - WOLF, M. - DUBOVSKY, P. A. - KUDZEJ, I. *Repeated transient jets from a warped disk in the symbiotic prototype Z And: A link to the long-lasting active phase. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2018, vol. 858, no. 2, article no. 120, p. 1-12., Registrované v: NASA ADS*

ADNA14

VOLKOV, Igor - CHOCHOL, Drahomír. Apsidal motion in BW Aqr. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2014, vol. 43, no. 3, article no. BP03, p. 419-421. (2013: 0.312 - IF, 0.271 - SJR). (2014 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. Proceedings of the Workshop Observing Techniques, Instrumentation and Science for Metre-Class Telescopes(Vega č. 2/0094/11 : Modelovanie tesných dvojhviezd a viacnásobných sústav: od klasických dvojhviezd k planetárnym sústavám).

Citácie:

1. [1.1] KIM, C-H. - KREINER, J. M. - ZAKRZEWSKI, B. - OGLOZA, W. - KIM, H-W. - JEONG, M-J. *A comprehensive catalog of galactic eclipsing binary stars with eccentric orbits based on eclipse timing diagrams. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES. ISSN 0067-0049, 2018, vol. 235, no. 2, article no. 41, p. 1-27., Registrované v: WOS*

2. [1.1] LESTER, K. V. - GIES, D. R. *A photometric, spectroscopic, and apsidal motion analysis of the F-type eclipsing binary BW Aquarii from K2 campaign 3. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2018, vol. 156, no. 1, article*

no. 8, p. 1-10., Registrované v: WOS

3. [1.1] MAXTED, P. F. L. - HUTCHEON, R. J. *Discovery and characterisation of long-period eclipsing binary stars from Kepler K2 campaigns 1, 2, and 3. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2018, vol. 616, article no. A38, p. 1-34., Registrované v: WOS*

4. [3.2] MAXTED, P. F. L. *Absolute parameters for the F-type eclipsing binary BW Aquarii. In RESEARCH NOTES OF THE AMERICAN ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 2515-5172, 2018, vol. 2, no. 2, article no. 39., Registrované v: NASA ADS*

## ADNB Vedecké práce v domácich neimpaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

- ADNB01 JAKUBÍK, Marián - NESLUŠAN, Luboš. A probe to the Oort-cloud dynamics during an encounter of a dense condensation of giant molecular cloud. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2009, vol. 39, no. 2, p. 85-100. (2009 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.(Vega č. 2/7047/27 : Vplyv medzihviezdnych molekulárnych oblakov na dynamiku telies v Oortovom oblaku a Kuiperovom páse).  
Citácie:  
1. [1.1] CALANDRA, M. F. - CORREA-OTTO, J. A. - GIL-HUTTON, R. A. *Stability criteria for wide binary stars harboring Oort Clouds. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2018, vol. 611, article no. A73, p. 1-8., Registrované v: WOS*  
2. [1.1] HANSE, J. - JILKOVA, L. - PORTEGIES ZWART, S. F. - PELUPESSY, F. I. *Capture of exocomets and the erosion of the Oort cloud due to stellar encounters in the Galaxy. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2018, vol. 473, no. 4, p. 5432-5445., Registrované v: WOS*
- ADNB02 MIKULÁŠEK, Zdeněk - GRÁF, Tomáš - KRTIČKA, Jiří - ZVERKO, Juraj - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef. mCP stars with photometrically simple behaviour. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2008, vol. 38, no. 2, p. 363-368. (2008 - SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.(Vega č. 1/6036/26 : Výskum vlastností chemicky pekuliárnych (CP) hviezd).  
Citácie:  
1. [1.1] DUKES, R. J. - ADELMAN, S. J. *Studies of FCAPT uvby photometry with period04: The mCP stars HD 5797, HD 36792, HD 27309, HD 47913, HD 74521, HD 120198, HD 171263, and HD 215441. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC. ISSN 0004-6280, 2018, vol. 130, no. 986, article no. 044202, p. 1-16., Registrované v: WOS*
- ADNB03 ZIGO, Pavol - PORUBČAN, Vladimír - CEVOLANI, Giordano - PUPILLO, Giuseppe. The activity and mass distribution of the Geminid meteor shower of 1996-2007 from forward scatter radio observations. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2009, vol. 39, no. 1, p. 5-17. (2009 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.(Vega č. 1/3067/26 : Komplexy malých telies slnečnej sústavy).  
Citácie:  
1. [1.1] BATUBARA, M. - YAMAMOTO, M-Y - MADKOUR, W. - MANIK, T. *Long-term distribution of meteors in a solar cycle period observed by VHF meteor radars at near-equatorial latitudes. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SPACE PHYSICS. ISSN 2169-9380, 2018, vol. 123, no. 12, p. 10403-10415., Registrované v: WOS*



2. [1.1] SZALAY, J. R. - POKORNY, P. - JENNISKENS, P. - HORANYI, M. *Activity of the 2013 Geminid meteoroid stream at the Moon. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2018, vol. 474, no. 3, p. 4225-4231., Registrované v: WOS*

**\*AEC Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách**

AEC01 BUDAJ, Ján - RICHARDS, Mercedes T. Shellspec - a code for modeling the spectra and lightcurves of interacting binaries. 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. 63-66. ISBN 978-1-58381-750-6.(Conference Binaries - Key to Comprehension of the Universe).

Citácie:

1. [1.1] GARAI, Z. *Light-curve analysis of KOI 2700b: the second extrasolar planet with a comet-like tail. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-0746, 2018, vol. 611, article no. A63, p. 1-11., Registrované v: WOS*

AEC02 CARUSI, Andrea - KRESÁK, Ľubor - PEROZZI, Ettore - VALSECCHI, Giovanni B. First results of the integration of motion of short-period comets over 800 years. In Dynamics of Comets: Their Origin and Evolution, Proceedings of IAU Colloquium No. 83. - Dordrecht : D. Reidel Publishing Co., 1985, p. 319-340. ISBN 90-277-2047-9.

Citácie:

1. [3.2] ROSENBUSH, V. K. - IVANOVA, O. V. - KISELEV, N. N. - KOLOKOLOVA, L. O. - AFANASIEV, V. L. *Spatial variations of brightness, colour and polarization of dust in comet 67P/Churyumov-Gerasimenko. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2017, vol. 469, suppl. no. 2, p. S475-S491., Registrované v: NASA ADS*

AEC03 CARUSI, Andrea - PEROZZI, Ettore - VALSECCHI, Giovanni B. - PITTICH, Eduard. One of the problems of long-term integrations of cometary orbits. In Dynamics of Comets: Their Origin and Evolution. - Dordrecht : D. Reidel Publishing Co., 1985, p.227-235.

Citácie:

1. [3.2] EGAL, A. - WIEGERT, P. - BROWN, P. G. - MOSER, D. E. - MOORHEAD, A. V. - COOKE, W. J. *The Draconid meteoroid stream 2018: Prospects for satellite impact detection. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS. ISSN 2041-8205, 2018, vol. 866, no. 1, article no. L8, p. 1-8., Registrované v: NASA ADS*

2. [3.2] GRAZIER, K. R. - CASTILLO-ROGEZ, J. C. - HORNER, J. *It's complicated: A big data approach to exploring planetesimal evolution in the presence of Jovian planets. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2018, vol. 156, no. 5, article no. 232, p. 1-19., Registrované v: NASA ADS*

3. [3.2] HUI, M.-T. - JEWITT, D. - CLARK, D. *Pre-discovery observations and orbit of comet C/2017 K2 (PANSTARRS). In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2018, vol. 155, no. 1, article no. 25, p. 1-9., Registrované v: NASA ADS*

4. [3.2] MUSTILL, A. J. - VILLAVER, E. - VERAS, D. - GAENSICKE, B. T. - BONSOR, A. *Unstable low-mass planetary systems as drivers of white dwarf pollution. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2018, vol. 476, no. 3. p. 3939-3955., Registrované v: NASA ADS*

5. [3.2] YANG, H. - ISHIGURO, M. *Evolution of cometary dust particles to the orbit of the Earth: Particle size, shape, and mutual collisions.* In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*. ISSN 0004-637X, 2018, vol. 854, no. 2, article no. 173, p. 1-14., Registrované v: NASA ADS
6. [3.2] YE, Q.-Z. - WIEGERT, P. A. - HUI, M.-T. *Finding long lost Lexell's comet: The fate of the first discovered near-Earth object.* In *ASTRONOMICAL JOURNAL*, ISSN 0004-6256, 2018, vol. 155, no. 4, article no. 163, p. 1-13., Registrované v: NASA ADS
- AEC04 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. [3.2] RAVINDRA, B. - JAVARAIAH, J. *Study of long-term variations in hemispheric asymmetry of solar activity.* In *PROCEEDINGS OF THE IAU SYMPOSIUM*. ISSN 1743-9213, 2018, vol. 340, p. 259-260., Registrované v: NASA ADS
- AEC05 HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. - KORNOŠ, Leoš - TÓTH, Juraj. Hyperbolic Orbits in the EDMOND. 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. 289-295. ISBN 978-83-232-2726-7.(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. Meteoroids 2013, International Meteor Conference).  
Citácie:  
1. [1.1] MOORHEAD, A. V. *Deconvoluting measurement uncertainty from the meteor speed distribution.* In *METEORITICS AND PLANETARY SCIENCE*. ISSN 1086-9379, 2018, vol. 53, no. 6, p. 1292-1298., Registrované v: WOS
- AEC06 HRIC, Ladislav - KUNDRA, 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] MARCHIONI, L. - GUINAN, E. F. - ENGLE, S. G. - DOWLING JONES, L. - MICHAIL, J. M. - WERNER, G. - RIBASI, I. *The mystery of the invisible brown dwarf companion to the eclipsing binary V471 Tauri—Analysis of 45 years of eclipse timings including K2.* In *RESEARCH NOTES OF THE AMERICAN ASTRONOMICAL SOCIETY*, ISSN 2515-5172, 2018, vol. 2, no. 3, article no. 179., Registrované v: NASA ADS
- AEC07 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] YE, Q.-Z. *Meteor showers from active asteroids and dormant comets in*



- near-Earth space: A review. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2018, vol. 164, p. 7-12., Registrované v: WOS*
2. [2.1] NESLUSAN, L. - HAJDUKOVA, M. *Meteoroid stream and meteor showers of comet C/1964 NI. Part II. In CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATE PLESO. ISSN 1335-1842, 2018, vol. 48, no. 4, p. 554-583., Registrované v: WOS*
3. [3.2] KOUKAL, J. *New meteor showers - yes or not? In eMETEORNEWS, eZINE [online], 2018, vol. 3, no 1, p 1-11. ISSN 2570-4745. Dostupné na: <https://www.meteornews.net>, Registrované v: NASA ADS*
4. [3.2] KOUKAL, J. *Orbit analysis of a bright Southern sigma Sagittariids fireball. In eMETEOR NEWS, eZINE [online], 2018, vol. 3, no. 2, p.55-59. ISSN 2570-4745. Dostupné na: <https://www.meteornews.net>, Registrované v: NASA ADS*
5. [3.2] NESLUSAN, L. - HAJDUKOVA, M. *Meteor showers of comet C/1964 NI (Ikeya). In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1432-076, 2018, vol. 616, article no. A162, p. 1-8., Registrované v: NASA ADS*

AEC08

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. [3.2] AMARAL, L. S. - BELLA, C. A. P. B. - TRINDADE, L. S. - ZURITA, M. L. P. V. - SILVA, G. G. - DOMINGUES, M. W. S. - POLTRONIERI, R. C. - FARIA, C. J. L. - JUNG, C. F. *A search method for meteor radiants. In WGN, JOURNAL OF THE INTERNATIONAL METEOR ORGANIZATION. ISSN 1016-3115, 2018, vol. 46, no. 6, p. 191-197., Registrované v: NASA ADS*
2. [3.2] MADIEDO, J. M. *Automated systems for the analysis of meteor spectra: The SMART Project. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2017, vol. 143, p. 238-244., Registrované v: NASA ADS*
3. [3.2] ROGGEMANS, P. - CABELL-BURNS, P. *Alpha Aquariids (AAQ-927). In eMETEORNEWS, eZINE [online], 2018, vol. 3, no. 3, p. 134-141. ISSN 2570-4745. Dostupné na: <https://www.meteornews.net>, Registrované v: NASA ADS*
4. [3.2] ROGGEMANS, P. - CABELL-BURNS, P. *Eta Lyrids (ELY-145). In eMETEORNEWS, eZINE [online], 2018, vol. 3, no. 3, p. 142-147. ISSN 2570-4745. Dostupné na: <https://www.meteornews.net>, Registrované v: NASA ADS*
5. [3.2] ROGGEMANS, P. - CABELL-BURNS, P. *February Hydrids (FHY-1032). In eMETEORNEWS, eZINE [online], 2018, vol. 3, no. 3, p. 128-133. ISSN 2570-4745. Dostupné na: <https://www.meteornews.net>, Registrované v: NASA ADS*
6. [3.2] ROGGEMANS, P. - CABELL-BURNS, P. *Zeta Cassiopeiids (ZCS-444). In eMETEORNEWS, eZINE [online], 2018, vol. 3, no. 5, p. 225-232. ISSN 2570-4745. Dostupné na: <https://www.meteornews.net>, Registrované v: NASA ADS*
7. [3.2] ROGGEMANS, P. - CABELL-BURNS, P. *Zeta Cygnids (ZCY) and April rho Cygnids (ARC) two filaments of a single meteor stream? In eMETEORNEWS, eZINE [online], 2018, vol. 3, no. 4, p. 175-184. ISSN 2570-4745. Dostupné na:*

*https://www.meteornews.net, Registrované v: NASA ADS*

8. [3.2] ROGGEMANS, P. - CAMBELL-BURNS, P. x *Herculids (XHE-346)*. In *eMETEORNEWS, eZINE [online]*, 2018, vol. 3, no. 3, p. 120-127. ISSN 2570-4745. Dostupné na: *https://www.meteornews.net, Registrované v: NASA ADS*

9. [3.2] ROGGEMANS, P. - JOHANNIK, C. *A search for December alpha Bootids (497)*. In *eMETEORNEWS, eZINE [online]*, 2018, vol. 3, no. 2, p. 64-72. ISSN 2570-4745. Dostupné na: *https://www.meteornews.net, Registrované v: NASA ADS*

10. [3.2] ROGGEMANS, P. - JOHANNINK, C. - BIETS, J.-M. *The 2018 February 24 fireball results*. In *eMETEORNEWS, eZINE [online]*, 2018, vol. 3, no. 3, p. 92-94. ISSN 2570-4745. Dostupné na: *https://www.meteornews.net, Registrované v: NASA ADS*

11. [3.2] ROGGEMANS, P. *August gamma Cepheids (523-AGC)*. In *eMETEORNEWS, eZINE [online]*, 2018, vol. 3, no. 2, p. 73-78. ISSN 2570-4745. Dostupné na: *https://www.meteornews.net, Registrované v: NASA ADS*

12. [3.2] ROGGEMANS, P. *The Gamma Lyrids (GLY-794) did it again*. In *eMETEORNEWS, eZINE [online]*, 2018, vol. 3, no. 2, p. 60-61. ISSN 2570-4745. Dostupné na: *https://www.meteornews.net, Registrované v: NASA ADS*

AEC09

KRESÁK, Ľubor. Dynamical interrelations among comets and asteroids. In *Asteroids*. - Tucson : University of Arizona Press, 1979, p.289-309. ISBN 8165-0428-8.

Citácie:

1. [3.2] HSIEH, H. H. - ISHIGURO, M. - KIM, Y. - KNIGHT, M. M. - LIN, Z.-Y. - MICHELI, M. - MOSKOVITZ, N. A. - SHEPPARD, S. S. - THIROUIN, A. - TRUJILLO, C. A. *The 2016 reactivations of the Main-belt comets 238P/Read and 288P/(300163) 2006 VW139*. In *ASTRONOMICAL JOURNAL*. ISSN 0004-6256, 2018, vol. 156, no. 5, article no. 223, p. 1-18., Registrované v: NASA ADS

2. [3.2] HSIEH, H. H. - ISHIGURO, M. - KNIGHT, M. M. - MICHELI, M. - MOSKOVITZ, N. A. - SHEPPARD, S. S. - TRUJILLO, C. A. *The reactivation and nucleus characterization of Main-belt comet 358P/PANSTARRS (P/2012 T1)*. In *ASTRONOMICAL JOURNAL*. ISSN 0004-6256, 2018, vol. 156, no. 1, article no. 39, p. 1-10., Registrované v: NASA ADS

AEC10

KUNDRÁ, Emil - HRIC, Ladislav - GÁLIS, Rudolf. Accretion and pulsation of IU Per based on INTEGRAL and ground base photometry. In *Feeding Compact Objects: Accretion on All Scales : Proceedings of the 290th Symposium of the IAU held in Beijing, China, August 20-24, 2012*. Vol. 290. Edited by Chengmin Zhang, Tomaso Belloni, Mariano Méndez and Shuangnan Zhang. - Cambridge : Cambridge University Press, 2013, p. 377-378. ISBN 9781107033795. (Vega č. 2/0078/10 : Fyzikálne vlastnosti cyklov aktivity vybraných interagujúcich dvojhviezd. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage. IAU Symposium Feeding Compact Objects: Accretion on All Scales).

Citácie:

1. [3.2] VINEESHKUMAR, T. V. - RAJ RITHESH, D. - PRASANTH, S. - UNNIKRISHNAN, N. V. - MAHADEVAN PILLAI, V. P. - SUDARASANAKUMAR, C. *Fe induced optical limiting properties of Zn1-xFexS nanospheres*. In *OPTICS AND LASER TECHNOLOGY*. ISSN 0030-3992, 2018, vol. 99, p. 220-229., Registrované v: NASA ADS

AEC11

KUNDRÁ, Emil - HRIC, Ladislav - GÁLIS, Rudolf. RS Oph: flickering study for 3 years after outburst. In *Binaries - Key to Comprehension of the Universe: Proceedings of a Conference held at Brno, Czech Republic, 8-12 June 2009* : ASP Conference Series Vol. 435. Edited by Andrej Prša and Miloslav Zejda. - San

Francisco : Astronomical Society of the Pacific, 2010, p. 341-342. ISBN 978-1-58381-750-6. (Vega č. 2/7011/27 : Aktivita ako dôsledok fyzikálnych mechanizmov, spojených s prenosom a akreciou hmoty vo vybraných interagujúcich dvojhviezdach. Conference Binaries - Key to Comprehension of the Universe).

Citácie:

1. [1.1] ZAMANOV, R. K. - BOEVA, S. - LATEV, G. Y. - MARTI, J. - BONEVA, D. - SPASSOV, B. - NIKOLOV, Y. - BODE, M. F. - TSVETKOVA, S. V. - STOYANOV, K. A. *The recurrent nova RS Oph: simultaneous B- and V- band observations of the flickering variability. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2018, vol. 480, no. 1, p. 1363-1371., Registrované v: WOS*

AEC12

LORENC, M. - PASTOREK, L. - RYBANSKY, Milan. Magnetic field reversals on the Sun and the n-s asymmetry. In Solar variability as an input to the Earth's environment. ISCS symposium 2003. Solar variability as an input to the Earth's environment : international solar cycle studies (ISCS) symposium 2003. - Noordwijk : ESA Publications Division, 2003, s. 129-132. ISBN 92-9092-845-X. (Solar variability as an input to the Earth's environment : ISCS symposium 2003).

Citácie:

1. [1.1] GOPALSWAMY, N. - MAKELA, P. - YASHIRO, S. - AKIYAMA, S. *Long-term solar activity studies using microwave imaging observations and prediction for cycle 25. In JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR-TERRESTRIAL PHYSICS. ISSN 1364-6826, 2018, vol. 176, p. 26-33., Registrované v: WOS*

2. [1.1] XU, Y. - POETZI, W. - ZHANG, H. - HUANG, N. - JING, J. - WANG, H. *Collective study of polar crown filaments in the past four solar cycles. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS. ISSN 2041-8205, 2018, vol. 862, no. 2, article no.L23, p. 1-5., Registrované v: WOS*

3. [3.2] GOPALSWAMY, N. *Coronal mass ejections as a new indicator of the active Sun. In PROCEEDINGS OF THE IAU SYMPOSIUM. ISSN 1743-9213, 2018, vol. 340, p. 95-100., Registrované v: NASA ADS*

AEC13

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] HOLLER, B. J. - MILAM, S. N. - BAUER, J. M. - ALCOCK, C. - BANNISTER, M. T. - BJORAKER, G. L. - BODEWITS, D. - BOSH, A. S. - BUIE, M. W. - FARNHAM, T. L. - JAGHIGHIPOUR, N. - HARDERSEN, P. S. - HARRIS, A. W. - HIRATA, C. M. - HSIEH, H. H. - KELLEY, M. S. P. - KNIGHT, M. M. - KRAMER, E. A. - LONGOBARDO, A. - NIXON, C. A. - PALOMBA, E. - PROTOPAPA, S. - QUICK, L. C. - RAGOZZINE, D. - REDDY, V. - RHODES, J. D. - RIVKIN, A. S. - SARID, G. - SICKAFOOSE, A. A. - SIMON, A. A. - THOMAS, C. A. - TRILLING, D. E. - WEST, R. A. *Solar system science with the Wide-Field Infrared Survey Telescope. In JOURNAL OF ASTRONOMICAL TELESCOPES, INSTRUMENTS, AND SYSTEMS. ISSN 2329-4124, 2018, vol. 4, no. 3, article no. 034003.*

2. [3.1] IVANOVA, O. V. - PICAZZIO, E. - LUKYANYK, I. V. - CAVICCHIA, O. - ANDRIEVSKY, S. M. *Spectroscopic observations of the comet 29P/Schwassmann-Wachmann 1 at the SOAR telescope. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2018, vol. 157, p. 34-38.*

3. [3.2] HOWELL, S. M. - CHOU, L. - THOMPSON, M. - BOUCHARD, M. C. - CUSSON, S. - MARCUS, M. L. - SMITH, H. B. - BHATTARU, S. - BLALOCK, J. J. - BRUESHABER, S. - EGGL, S. - JAWIN, E. R. - MILLER, K. - RIZZO, M. -

- STEAKLEY, K. - THOMAS, N. H. - TRENT, K. R. - UGELOW, M. - BUDNEY, C. J. - MITCHELL, K. L. - LOWES, L. Camilla: A centaur reconnaissance and impact mission concept. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2018, vol. 164, p. 184-193., Registrované v: NASA ADS*
- 4. [3.2] ROSSER, J. D. - BAUER, J. M. - MAINZER, A. K. - KRAMER, E. - MASIERO, J. R. - NUGENT, C. R. - SONNETT, S. - FERNANDEZ, Y. R. - RUECKER, K. - KRINGS, P. - WRIGHT, E. L. - WISE TEAM - NEOWISE TEAM. Behavioral characteristics and CO+CO<sub>2</sub> production rates of Halley-type comets observed by NEOWISE. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2018, vol. 155, no. 4, article no. 164, p. 1-7., Registrované v: NASA ADS*
- 5. [3.2] WOOD, J. - HORNER, J. - HINSE, T. C. - MARSDEN, S. C. Measuring the severity of close encounters between ringed small bodies and planets. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2018, vol. 480, no. 3, p. 4183-4198., Registrované v: NASA ADS*
- AEC14 MIKULÁŠEK, Zdeněk - KRTIČKA, Jiří - ZVERKO, Juraj - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef - JANÍK, Jan. Light variations and angular momentum loss from the He-strong magnetic chemically peculiar star HD 37776. In Active OB Stars: Laboratories for Stellar and Circumstellar Physics : ASP Conference Series Vol. 361. Edited by S. Štefl, S.P. Owocki and A. T. Okazaki. - San Francisco : Astronomical Society of the Pacific, 2007, p. 466-468. ISBN 978-1-583812-29-7.(ASP conference at Hokkai-Gauken University).
- Citácie:
- 1. [1.1] MARTIN, A. J. - NEINER, C. - OKSALA, M. E. - WADE, G. A. - KESZTHELYI, Z. - FOSSATI, L. - MARCOLINO, W. - MATHIS, S. - GEORGY, C. First results from the LIFE project: discovery of two magnetic hot evolved stars. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2018, vol. 475, no. 2, p. 1521-1536., Registrované v: WOS*
- AEC15 POLOSUKHINA, Nina S. - SHAVRINA, Angelina V. - DRAKE, Natalia - TSYMBAL, Viktor - HACK, Margarida - NORTH, Pierre - KHALACK, Viktor R. - ZVERKO, Juraj - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef - PAVLENKO, Ya. The enigma of lithium in roAp stars. In The A-star puzzle : Proceedings of the 224 th symposium of international astronomical union held in Poprad, Slovak Republic, July 8-13,2004. Edited by J. Zverko, J. Žižňovský, S. J. Adelman, W. W. Weiss. - Cambridge : Cambridge University Press, 2005, p. 665-672. ISBN 0521850185.(Symposium of the international astronomical union The A-star puzzle).
- Citácie:
- 1. [3.2] GHAZARYAN, S. - ALECIAN, G. - HAKOBYAN, A. A. New catalogue of chemically peculiar stars, and statistical analysis. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2018, vol. 480, no. 3, p. 2953-2962., Registrované v: NASA ADS*
- AEC16 SANIGA, Metod. Geometry of time and dimensionality of space. In The Nature of time: geometry, physics and perception. - Dordrecht : Kluwer Academic Publishers, 2003, p. 131-143. ISBN 1-4020-1201-2.
- Citácie:
- 1. [3.1] STALLINGS, W. J. THE GENESIS COLUMN: CORRELATING THE CREATION DAYS OF GENESIS WITH THE GEOLOGIC COLUMN, 2018, 172p. ISBN 978-1-5326-5554-8.*
- AEC17 SKOPAL, Augustín. Accretion-powered symbiotic binaries: EG And and CQ Dra. In The Astrophysics of cataclysmic variables and related objects : ASP Conference Series vol. 330. Edited by J. M. Hameury and J. P. Lasota. - San Francisco : Astronomical Society, 2005, p. 463-464. ISBN 1-58381-193-1.(<The> Astrophysics of cataclysmic variables and related objects).



Citácie:

1. [3.2] KONDRATYEVA, I. N. - RSPAEV, F. K. - REVA, I. V. - KRUGOV, M. A. *Photometric and spectral studies of the object EG And. In ASTROPHYSICS. ISSN 0571-7256, 2018, vol. 61, no. 3, p. 310-323., Registrované v: NASA ADS*

- AEC18 SKOPAL, Augustín. Slow and rapid changes of the radial velocities in the symbiotic binary CH Cygni. In *The Symbiotic Phenomenon : IAU Colloquium Proceedings vol. 103. - Dordrecht : D. Reidel Publ. Co., 1988, p.223-224. ISBN 978-94-010-7833-7.*

Citácie:

1. [3.2] STOYANOV, K. A. - MARTI, J. - ZAMANOV, R. - DIMITROV, V. V. - KURTENKOV, A. - SANCHEZ-AYASO, E. - BUJALANCE-FERNANDEZ, I. - LATEV, G. Y. - NIKOLOV, G. *Optical flickering of the symbiotic star CH Cyg. In BULGARIAN ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 1313-2709, 2018, vol. 28, p. 42-48., Registrované v: NASA ADS*

- AEC19 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] MONDAL, A. - ANUPAMA, G. C. - KAMATH, U. S. - DAS, R. - SELVAKUMAR, G. - MONDAL, S. *Optical spectroscopy of the recurrent nova RS Ophiuchi from the outburst of 2006 to quiescence. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2018, vol. 474, no. 3, p. 4211-4224., Registrované v: WOS*

- AEC20 SPURNÝ, Pavel - PORUBČAN, Vladimír. The EN171101 Bolide - the deepest ever photographed fireball. In *Proceedings of Asteroids, comets, meteors, ACM 2002 : 29 July-2 August Technical University Berlin. Editor Barbara Warmbein. - Noordwijk : ESA Publications Division, 2002, p. 269-272. ISBN 92-9092-810-7.(ACM 2002 : Asteroids, Comets, Meteors).*

Citácie:

1. [1.2] FLYNN, G. J. - CONSOLMAGNO, G. J. - BROWN, P. - MACKE, R. J. *Physical properties of the stone meteorites: Implications for the properties of their parent bodies. In CHEMIE DER ERDE. ISSN 0009-2819, 2018, vol. 78, no. 3, p. 269-298., Registrované v: SCOPUS*

2. [3.2] DASHKIEV, G. N. - VIDMACHENKO, A. P. - STEKLOV, A. F. - STEKLOV, E. A. - NEVODOVSKYI, P. V. *Registration of traces of electrophonic fireballs in the "Unified Churyumov Network". In 49TH LUNAR AND PLANETARY SCIENCE CONFERENCE, 2018, LPI Contribution no. 2083, abstract no. 1107., Registrované v: NASA ADS*

3. [3.2] STEKLOV, E. A. - STEKLOV, A. F. - VIDMACHENKO, A. P. - DASHKIEV, G. N. *Observations of twilight bolide with using of Churyumov Fireball Network. In 48TH LUNAR AND PLANETARY SCIENCE CONFERENCE, 2017, LPI Contribution no. 1964, abstract no. 1327., Registrované v: NASA ADS*

**\*AEE Vedecké práce v zahraničných nerecenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách**

- AEE01 BADALYAN, Olga G. - OBRIDKO, Vladimir N. - RYBÁK, Ján - SÝKORA,

Július. The north-south asymmetry of solar activity. In Proceedings of the second Solar Cycle and Space Weather Euroconference. - Noordwijk : ESA, ESTEC, 2002, p.201-204. ISBN 92-9092-749-6.

Citácie:

1. [1.1] XIE, J. - SHI, X. - QU, Z. North-south asymmetry of the rotation of the solar magnetic field. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*. ISSN 0004-637X, 2018, vol. 855, no. 2, article no. 84, p. 1-12., Registrované v: WOS

AEE02

CHOCHOL, Drahomír - TREMKO, Jozef. Possible binary nature of FU Orionis stars. In Proceedings of the Physics and Evolution: "Flare stars, fuors and Herbig-Haro objects". - Byurakan, 1980, p.240-244.

Citácie:

1. [3.2] IBRAHIMOV, M. A. FU Ori type variables: from spotted stars to spotted disks. In *BISIKALO, D. V. - WIEBE, D. S., eds. PROCEEDINGS OF THE 2018 ACAD. A. A. BOYARCHUK MEMORIAL CONFERENCE, INASAN SCIENCE PROCEEDINGS*. Moscow: Yanus, 2018, p. 88-93., Registrované v: NASA ADS

AEE03

KRESÁK, Ľubor. On the dividing line between cometary and asteroidal orbits. In The Motion, Evolution of Orbits, and Origin of Comets. - Dordrecht : Kluwer, 1972, p.503-514.

Citácie:

1. [3.2] HSIEH, H. H. - KIM, Y. - FITZIMMONS, A. - SYKES, M. V. Search for dust emission from (24) Themis using the Gemini-North Observatory. In *PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC*. ISSN 1538-3873, 2018, vol. 130, no. 990, article no. 084402, p. 1-9., Registrované v: NASA ADS

AEE04

MIKULÁŠEK, Zdeněk - KRTIČKA, Jiří - JANÍK, Jan - ZEJDA, Miloslav - HENRY, Gregg W. - PAUNZEN, Ernst - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef - ZVERKO, Juraj. Ap stars with variable periods. In Putting A Stars into Context: Evolution, Environment, and Related Stars : Proceedings of the international conference held on June 3–7, 2013 at Moscow M.V. Lomonosov State University in Moscow, Russia. - Moscow : Publishing House Pero, 2014, p. 270-278. ISBN 978-5-00086-273-5.(International Conference Putting A Stars into Context: Evolution, Environment, and Related Stars).

Citácie:

1. [1.1] OZUYAR, D. - SENER, H. T. - STEVENS, I. R. Photometric variability of the mCP star CS Vir: Evolution of the rotation period. In *PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF AUSTRALIA*. ISSN 1323-3580, 2018, vol. 35, article no. e004., Registrované v: WOS

2. [3.2] OZUYAR, D. - STEVENS, I. R. The period evolution of V473 Tau. In *INFORMATION BULLETIN ON VARIABLE STARS*. ISSN 1587-2440, 2018, no. 6245, p. 1-9., Registrované v: NASA ADS

#### AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

AFC01

HAJDUKOVÁ, Mária, Jr.. Observed and real orbital dispersion within meteoroid streams. In Proceedings of the International Meteor Conference, Poznan, Poland, 22-25 August 2013. Edited by Marc Gyssens, Paul Roggemans and Przemyslaw Zoladek. - Hove : International Meteor Organization, 2014, p. 91-95. ISBN 978-2-87355-025-7.(International Meteor Conference).

Citácie:

1. [3.2] MOORHEAD, A. V. Deconvoluting measurement uncertainty from the meteor speed distribution. In *METEORITICS AND PLANETARY SCIENCE*. ISSN 1945-5100, 2018, vol. 53, no. 6, p. 1292-1298., Registrované v: NASA ADS



- AFC02 CHOCHOL, Drahomír - SHUGAROV, Sergey - KATYSHEVA, Natalia A. - VOLKOV, Igor - ZHAROVA, Alla V. - PAVLENKO, Elena - PIT, Nikolai - ZVAGELSKY, Roman - ANTONIUK, O. - ANTONIUK, K. - BAKLANOV, Aleksei - BORISOV, Nikolay V. - GABDEEV, Maksim M. Superoutburst of a new sub-period-minimum dwarf nova CSS130418 in Hercules. In Acta Polytechnica CTU Proceedings, 2015, vol. 2, no. 1, p. 165-169. ISSN 2336-5382. The Golden Age of Cataclysmic Variables and Related Objects, Editors Franco Giovannelli, Lola Sabau-Graziati, ISBN 978-80-01-05688-2(International Workshop on The Golden Age of Cataclysmic Variables and Related Objects II.. Vega č. 2/0002/13 : Fyzikálne procesy v symbiotických hviezdach a novách. Vega č. 2/0094/11 : Modelovanie tesných dvojhviezd a viacnásobných sústav: od klasických dvojhviezd k planetárnym sústavám).

Citácie:

1. [3.2] IMADA, A. - ISOGAI, K. - YANAGISAWA, K. - KAWAI, N. OAO/MITSuME photometry of dwarf novae. III. CSS130418:174033+414756. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN. ISSN 0004-6264, 2018, vol. 70, no. 4, article no. 79., Registrované v: NASA ADS

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

- BEE01 HAJDUKOVÁ, Mária, Jr.. The occurrence of interstellar particles in the vicinity of the Sun. An overview - 25 years of research. In Proceedings of the International Meteor Conference, Egmond, the Netherlands, 2-5 June 2016. - Hove : International Meteor Organization, 2016, p. 105-110. ISBN 978-2-87355-030-1.(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. International Meteor Conference).

Citácie:

1. [3.2] PERRYMAN, M. THE EXOPLANET HANDBOOK, 2nd edition. Cambridge: Cambridge University Press, 2018, 952 p. ISBN 9781108419772., Registrované v: NASA ADS

- BEE02 KHRUZINA, T. - KATYSHEVA, Natalia A. - GOLYSHEVA, Polina Yu. - SHUGAROV, Sergey. Optical variability analysis of UU Aqr - an eclipsing nova-like system. In The Physics of Evolved Stars: A conference dedicated to the Memory of Olivier Chesneau : EAS Publication Series volume 71-72. - Les Ulis : EDP Sciences, 2015, p. 149-150. ISBN 978-2-7598-1907-2.(A conference The Physics of Evolved Stars dedicated to the memory of Olivier Chesneau).

Citácie:

1. [1.1] HAN, X. L. - ZHANG, L.-Y. - SHI, J.-R. - PI, N.-F. - LU, H.-P. - ZHAO, L.-B. - TERHEIDE, R. K. - JIANG, L.-Y. Cataclysmic variables based on the stellar spectral survey LAMOST DR3. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1674-4527, 2018, vol. 18, no. 6, article no. 68, p. 1-22., Registrované v: WOS

- BEE03 VOLKOV, Igor - BAGAEV, L.A. - CHOCHOL, Drahomír. Fast apsidal motion in GSC 4292-0745. In Living Together: Planets, Host Stars, and Binaries : ASP Conference Series Vol. 496. - San Francisco : Astronomical Society of the Pacific, 2015, p. 266-268. ISBN 978-1-58381-876-3.(Vega č. 2/0143/14 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a extrasolárnych planetárnym sústavách. Conference Living Together Planets, Host Stars, and Binaries).

Citácie:

1. [1.1] KIM, C.-H. - KREINER, J. M. - ZAKRZEWSKI, B. - OGLOZA, W. - KIM,

*H-W. - JEONG, M-J. A comprehensive catalog of galactic eclipsing binary stars with eccentric orbits based on eclipse timing diagrams. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES. ISSN 0067-0049, 2018, vol. 235, no. 2, article no. 41, p. 1-27., Registrované v: WOS*

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

GII01 BARKA, Ivan - BETÁK, Juraj - BUCHA, Tomáš - CEBECAUER, Tomáš - FERANEC, Ján - HAGUE IGONDOVÁ, Miroslava - HEFTY, Ján - HERDA, Pavol - HLAVÁČ, T. - HUSÁRIK, Marek - JANÁK, Juraj - KAŇÁK, Ján - KUDELA, Karel - MIŠKOVÁ, Monika - NOVÁČEK, Jozef - NOVÁKOVÁ, Martina - SVIČEK, Michal - SVOREŇ, Ján - ŠŮRI, Marcel - TAKÁČ, Jozef. Meniace sa Slovensko očami satelitov [elektronický zdroj]. Editor Ján Feranec. Bratislava : Veda, 2012. DVD + 72 s. textová časť. Názov z DVD. Požaduje sa Adobe Flash Player. ISBN 978-80-224-1285-8.

Citácie:

*1. [1.2] ŽONCOVÁ, Michaela. Evaluation of the diversification of rural landscape in Slovakia after 1989 with a focus on the built-up area of municipalities: A case study of Podhájska municipality. In Hungarian Geographical Bulletin. ISSN 20645031, 2018, vol. 67, no. 2, p. 143-158, Registrované v: SCOPUS*

## *Príloha D*

### 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

RNDr. Mária Hajduková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Exoplanéty

Počet hodín za semester: 26

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, Katedra teoretickej fyziky a astrofyziky

RNDr. Aleš Kučera, CSc.

Názov semestr. predmetu: Výskum slnečnej fotosféry a chromosféry (pre doktorandský stupeň)

Počet hodín za semester: 13

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Katedra astronómie, fyziky Zeme a meteorológie

RNDr. Luboš Neslušan, CSc.

Názov semestr. predmetu: Matematická štatistika

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Katedra astronómie, fyziky Zeme a meteorológie

prof. RNDr. Vladimír Porubčan, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Medziplanetárna hmota (2)

Počet hodín za semester: 16

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Katedra astronómie, fyziky Zeme a meteorológie

prof. RNDr. Vladimír Porubčan, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Populácia meteoroidov

Počet hodín za semester: 22

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Katedra astronómie, fyziky Zeme a meteorológie

RNDr. Theodor Pribulla, CSc.

Názov semestr. predmetu: CCD technika v astronómii

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Katedra astronómie,

fyziky Zeme a meteorológie

RNDr. Ján Rybák, CSc.

Názov semestr. predmetu: Výskum prechodovej vrstvy a koróny Slnka kozmickou technikou (pre doktorandský stupeň)

Počet hodín za semester: 13

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Katedra astronómie, fyziky Zeme a meteorológie

RNDr. Augustín Skopal, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Prenos hmoty v tesných dvojhviezdach (pre doktorandský stupeň)

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Katedra astronómie, fyziky Zeme a meteorológie

Semestrálne cvičenia:

Mgr. Marek Husárik, PhD.

Názov semestr. predmetu: Praktikum z astronómie

Počet hodín za semester: 39

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Katedra teoretickej fyziky a astrofyziky

RNDr. Ján Rybák, CSc.

Názov semestr. predmetu: Odborné astronomické pozorovania 3 (pre doktorandský stupeň)

Počet hodín za semester: 52

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Katedra astronómie, fyziky Zeme a meteorológie

Semináre:

Terénne cvičenia:

Individuálne prednášky:

**Príloha E****Medzinárodná mobilita organizácie****(A) Vyslanie vedeckých pracovníkov do zahraničia na základe dohôd:**

Krajina	D r u h d o h o d y					
	MAD, KD, VTS		Medziústavná		Ostatné	
	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní
Belgicko	Peter Gömöry	9			Theodor Pribulla	3
	Aleš Kučera	4				
Česko	Martin Benko	9	Sergo Lomineishvili	5	Ján Budaj	6
	Sergio Javier González Manrique	1	Ján Svoreň	2	Zuzana Kaňuchová	5
	Július Koza	11			Richard Komžík	2
	Ján Rybák	7			Július Koza	37
	Pavol Schwartz	24			Pavol Schwartz	14
Dánsko					Zuzana Kaňuchová	13
Francúzsko					Mária Hajduková	1
					Zuzana Kaňuchová	10
				Metod Saniga	28	
Maďarsko					Ján Budaj	4
					Zoltán Garai	4
				Zuzana Kaňuchová	10	
				Theodor Pribulla	2	
Nemecko	Peter Gömöry	17			Martin Benko	19
	Sergio Javier González Manrique	17			Sergio Javier González Manrique	2
	Aleš Kučera	17			Oleksandra Ivanova Viktorovna	48
					Zuzana Kaňuchová	6
					Július Koza	2
					Sergey Shugarov	15
Poľsko	Július Koza	9				
	Sergo	3				

	Lomineishvili					
Rakúsko	Sergo Lomineishvili	11	Peter Gömöry	10		
			Aleš Kučera	8		
			Peter Zelina	2		
Rusko					Sergey Shugarov	59
Slovinsko					Pavol Schwartz	10
Španielsko			Peter Zelina	12	Zoltán Garai	110
					Peter Gömöry	12
					Sergio Javier González Manrique	111
					Andrii Maliuk	91
Švajčiarsko					Ján Budaj	3
Taliansko					Sergey Shugarov	7
Ukrajina	Zoltán Garai	5			Oleksandra Ivanova Viktorovna	10
	Marek Husárik	6				
	Drahomír Chochol	5				
	Oleksandra Ivanova Viktorovna	6				
	Theodor Pribulla	5				
Veľká Británia					Zuzana Kaňuchová	32
<b>Počet vyslaní spolu</b>	<b>18</b>	<b>166</b>	<b>6</b>	<b>39</b>	<b>30</b>	<b>676</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	Hana Mézsárosová	15			Mirek Brož	5
	Miroslav Bárta	6			Zdeňek Mikulášek	30
	Petr Heinzl	7				
	Stanislav Gunár	7				
Francúzsko			Frédéric Holweck	14		



			Hamza Jaffali	7		
Chorvátsko			Mateja Dumbovič	5		
Maďarsko					Péter Lévy	11
					Zsolt Szabó	6
Nemecko	Christoph Kuckein	12	Carsten Denker	13	Joris Vos	3
	Horst Balthasar	12	Ekaterina Dineva	13		
			Ioannis Kontogiannis	6		
Poľsko	Blažej Kužma	14				
Rakúsko			Astrid Veronig	5		
			Dominik Utz	6		
			Júlia Thalmann	5		
			Kilian Krikova	3		
Rusko					Anton Kochergin	12
					Ekaterina Chornaia	12
Slovinsko					Sonja Jejčič	7
Španielsko			M. A. Gomez-Munoz	92		
			Nicolas Lodieu	2		
Thajsko					David Mkrichian	8
Ukrajina	Olena Shubina	11	Ihor Lukianyk	92	Dmytro Orikhovskiy	11
	Victoria Krushevska	7				
	Yuliana Kuznyetsova	7				
Veľká Británia			Peter Keys	6		
<b>Počet prijatí spolu</b>	<b>10</b>	<b>98</b>	<b>14</b>	<b>269</b>	<b>10</b>	<b>105</b>

**(C) Účasť pracovníkov pracoviska na konferenciách v zahraničí (nezahrnutých v "A"):**

Krajina	Názov konferencie	Meno pracovníka	Počet dní
Arménsko	Compact white dwarf binaries	Sergey Shugarov	7
Belgicko	16th European Space Weather Week	Peter Zelina	5
Francúzsko	EWASS 2019	Zoltán Garai	6

		Natalia Shagatova	6
		Alisa Shchurova	6
Chorvátsko	CESPM 2019	Sergio Javier González Manrique	8
		Július Koza	8
		Pavol Schwartz	8
Nemecko	Astroplate III	Augustín Skopal	4
	IMC	Mária Hajduková	3
Slovinsko	9th Slovenian International Conference on Graph Th	Metod Saniga	6
Španielsko	Partially Ionised Plasmas in Astrophysics	Sergo Lomineishvili	5
	SOLARNET Summer School	Martin Benko	5
		Peter Zelina	5
	XXXI Canary Islands Winter School of Astrophysics	Sergo Lomineishvili	11
Švajčiarsko	EPSC-DPS 2019	Mária Hajduková	5
	SOLARNET Solar spectropolarimetry	Martin Benko	5
		Peter Zelina	5
Taliansko	Rosetta dust workshop	Oleksandra Ivanova Viktorovna	3
	The Golden Age of Cataclysmic Variables and Relate	Drahomír Chochol	7
Ukrajina	26th Young Scientists' Conference on Astronomy and	Alisa Shchurova	6
	L'Oréal for Women in Science	Oleksandra Ivanova Viktorovna	1
USA	New Cometary Insights from the Close Approach of 4	Oleksandra Ivanova Viktorovna	5
Veľká Británia	Gaia's view of Pre-Main Sequence Evolution	Lubomír Hambálek	5
	Quasars in Crisis	Luboš Neslušan	4
<b>Spolu</b>	<b>19</b>	<b>25</b>	<b>139</b>

Vysvetlivky: MAD - medziakademické dohody, KD - kultúrne dohody, VTS - vedecko-technická spolupráca v rámci vládnych dohôd

#### Skratky použité v tabuľke C:

16th European Space Weather Week - 16th European Space Weather Week

26th Young Scientists' Conference on Astronomy and - 26th Young Scientists' Conference on Astronomy and Space Physics

9th Slovenian International Conference on Graph Th - 9th Slovenian International Conference on Graph Theory

Astroplate III - Large surveys with small telescopes: past, present and future

CESPM 2019 - 2nd China-Europe Solar Physics Meeting

Compact white dwarf binaries - Compact white dwarf binaries  
EPSC-DPS 2019 - EPSC-DPS 2019  
EWASS 2019 - European Week of Astronomy and Space Science 2019  
Gaia's view of Pre-Main Sequence Evolution - Gaia's view of Pre-Main Sequence Evolution  
IMC - International Meteor Conference  
L'Oréal for Women in Science - L'Oréal for Women in Science  
New Cometary Insights from the Close Approach of 4 - New Cometary Insights from the Close Approach of 46P/Wirtanen  
Partially Ionised Plasmas in Astrophysics - Partially Ionised Plasmas in Astrophysics  
Quasars in Crisis - Quasars in Crisis  
Rosetta dust workshop - Rosetta dust workshop  
SOLARNET Solar spectropolarimetry - SOLARNET Solar spectropolarimetry: from virtual to real observations  
SOLARNET Summer School - SOLARNET's Summer School and Training for Solar Observers - A week above the Clouds  
The Golden Age of Cataclysmic Variables and Related - The Golden Age of Cataclysmic Variables and Related Objects  
XXXI Canary Islands Winter School of Astrophysics - XXXI Canary Islands Winter School of Astrophysics

## Príloha F

## Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV

Meno	Spoluautori	Typ <sup>1</sup>	Názov	Miesto zverejnenia	Dátum alebo počet za rok
Mgr. Martin Benko		PB	O práci na Astronomickom ústave SAV – vedecký výskum	Gymnázium sv. Františka Assiského v Levoči, Kláštorská 24, 054 01 Levoča, 40 žiakov, Tatranská Lomnica	20.5.2019
Mgr. Martin Benko		PB	O práci na Astronomickom ústave SAV – vedecký výskum	Základná škola, Ul. 17. novembra 31, Sabinov, 45 žiakov, 5. ročník Tatranská Lomnica	17.5.2019
RNDr. Zoltán Garai, PhD.		PB	Exoplanéty a exoplanetárne sústavy	študenti pomaturitného štúdia astronómie, Slovenská ústredná hviezdáreň, Komárňanská 137, 94701 Hurbanovo	10.5.2019
RNDr. Zoltán Garai, PhD.		PB	Premenné hviezdy a dvojhviezdy	študenti pomaturitného štúdia astronómie, Slovenská ústredná hviezdáreň, Komárňanská 137, 94701 Hurbanovo	12.4.2019
RNDr. Zoltán Garai, PhD.		PB	Teória hviezdnych atmosfér	študenti pomaturitného štúdia astronómie, Slovenská ústredná hviezdáreň, Komárňanská 137, 94701 Hurbanovo	11.1.2019
RNDr. Zoltán Garai, PhD.		PB	Vznik a vývoj hviezd	študenti pomaturitného štúdia astronómie, Slovenská ústredná hviezdáreň, Komárňanská 137, 94701 Hurbanovo	8.2.2019
RNDr. Zoltán Garai, PhD.		PB	Základy observačnej astrofyziky	študenti pomaturitného štúdia astronómie, Slovenská ústredná hviezdáreň, Komárňanská 137, 94701 Hurbanovo	8.3.2019
RNDr. Zoltán Garai, PhD.	Cigáňová, S., Hambálek, Ľ.	IN	Pozorovanie zmien jasností hviezd	<a href="https://vedanadosah.cvtisr.sk/pozorovanie-zmien-jasnosti-hviezd">https://vedanadosah.cvtisr.sk/pozorovanie-zmien-jasnosti-hviezd</a>	24.3.2019
Mgr. Peter Gömöry, PhD.		EX	História a výskum na Astronomickom ústave SAV	Exkurzia pre verejnosť v hlavnej budove Astronomického ústavu SAV	28.2.2019
Mgr. Peter Gömöry, PhD.		PB	O histórii a vedeckom výskume na Astronomickom ústave SAV	Oddelenie koordinácie subjektov, Úrad podpredsedu vlády SR pre investície a informatizáciu, AsÚ	11.12.2019

				SAV, Tatranská Lomnica	
Mgr. Peter Gömöry, PhD.		PB	Odhaľovanie tajomstiev Slnka	Astrofilm 2019, Piešťany	16.10.2019
Mgr. Peter Gömöry, PhD.		PB	Odhaľovanie tajomstiev Slnka	Noc výskumníkov, Obchodné centrum MAX, Poprad	26.9.2019
Mgr. Peter Gömöry, PhD.		PB	Slnčná sústava	Základná škola s materskou školou, Komenského ul. 587/15, 05801 Poprad	15.5.2019
Mgr. Peter Gömöry, PhD.		PB	Slnko – hviezda života	SAVinci – cyklus prednášok pre zVEDAvých, Bratislava	26.6.2019
Mgr. Peter Gömöry, PhD.	Filipko, R.	TL	Slnko nám dá ešte veľa času	TÉMA 37/2019, s.44-51	13.8.2019
Mgr. Peter Gömöry, PhD.	Galan, P., Komžík, R., Tomko, D.	TL	Keď hviezdy blednú: Aj Slováci pátrajú po vzdialenom živote a hrozbách z vesmíru...	Plus 7 dní 45/2019	7.11.2019
Mgr. Peter Gömöry, PhD.	Hucáková, M.	IN	Budú naši vedci opäť na vedľajšej koľaji?	<a href="https://www.dalito.sk">https://www.dalito.sk</a>	8.10.2019
Mgr. Peter Gömöry, PhD.	Hucáková, M.	IN	Medzinárodný projekt konštrukcie najmodernejšieho ďalekohľadu je takmer na konci. Od Slovenska si ale ešte žiada milióny	<a href="https://banky.sk/">https://banky.sk/</a>	3.10.2019
Mgr. Peter Gömöry, PhD.	Hucáková, M.	IN	Na príprave najpresnejšieho ďalekohľadu na mapovanie povrchu Slnka pracujú aj vedci SAV	<a href="https://www.dnes24.sk">https://www.dnes24.sk</a>	3.10.2019
Mgr. Peter Gömöry, PhD.	Hucáková, M.	IN	Najbližšiu miliardu rokov sa Slnko nezmení, potom sa začne zväčšovať	<a href="https://vedanadosah.cvtsr.sk">https://vedanadosah.cvtsr.sk</a>	3.10.2019
Mgr. Peter Gömöry, PhD.	Hucáková, M.	IN	Povrch Slnka má mapovať nový ďalekohľad, pracujú na ňom aj vedci SAV	<a href="https://www.24hod.sk">https://www.24hod.sk</a>	3.10.2019
Mgr. Peter Gömöry, PhD.	Hucáková, M.	IN	Povrch Slnka má mapovať nový ďalekohľad, pracujú na ňom aj vedci SAV	<a href="https://www.teraz.sk">https://www.teraz.sk</a>	3.10.2019
Mgr. Peter Gömöry, PhD.	Hucáková, M.	IN	Projekt štvormetrového ďalekohľadu na Slnko	Aktuality SAV	3.10.2019
Mgr. Peter Gömöry, PhD.	Hucáková, M.	IN	Slovenská akadémia vied: Medzinárodný projekt konštrukcie najmodernejšieho ďalekohľadu je takmer na konci. Od Slovenska si ale ešte žiada milióny	<a href="https://www.hlavnespravy.sk">https://www.hlavnespravy.sk</a>	4.10.2019
Mgr. Peter Gömöry, PhD.	Hucáková, M.	IN	Slovenskí vedci pracujú na úžasnom	<a href="https://www.dobrenovi">https://www.dobrenovi</a>	3.10.2019

			projekte. Vďaka nemu zistíme viac o Slnku	ny.sk	
Mgr. Peter Gömöry, PhD.	Hucáková, M.	IN	Vedci zo SAV pracujú na najpresnejšom ďalekohľade na mapovanie Slnka	<a href="https://science.hnonline.sk/astromia-a-vesmir/">https://science.hnonline.sk/astromia-a-vesmir/</a>	3.10.2019
Mgr. Peter Gömöry, PhD.	Hucáková, M.	IN	Vidieť až na Slnko: Vedci SAV pracujú na ďalekohľade, ktorý bude presne mapovať jeho povrch“	<a href="https://plus7dni.pluska.sk">https://plus7dni.pluska.sk</a>	4.10.2019
Mgr. Peter Gömöry, PhD.	Hucáková, M., Bystriansky, M.	IN	Astronomický ústav SAV	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=07hOrStv0ek">https://www.youtube.com/watch?v=07hOrStv0ek</a>	7.10.2019
Mgr. Peter Gömöry, PhD.	Podstupka, M.	TL	Kvalita nového poznania je naše jediné rodinné striebro	AKADÉMIA – Správy SAV 5/2019, s.12-15	2019
Mgr. Peter Gömöry, PhD.	Ščepán, S., Kučera, A.	RO	Slnko – darca aj zlodej života	RTVS – Veda SK, Bratislava	23.2.2019
RNDr. Mária Hajduková, PhD.		PB	Exoplanéty a život vo vesmíre	Prírodovedné múzeum SNM, Bratislava	26.9.2019
RNDr. Mária Hajduková, PhD.	Matlovič, P., Tóth, J.	TV	Pozrime sa na to: Vesmírne divadlo	Televízia TA3	6.8.2019
Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.		PB	Exoplanéty už nie sú sci-fi	Gymnázium Park Mládeže, Park Mládeže 634/5, 040 01 Košice	28.11.2019
Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.		PB	Exoplanéty už nie sú sci-fi	Gymnázium Poštová 9, Poštová 9, 045 52 Košice	28.11.2019
Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.		PB	Exoplanéty už nie sú sci-fi	ZŠ s MŠ Komenského, Komenského 587/15, 058 01 Poprad	28.11.2019
Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.		TL	Spoznávanie evolúcie vesmíru	Quark 12/2019	2019
Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.		PB	Vzdelávaco-popularizačné aktivity Slovenskej astronomickej spoločnosti pri SAV v Tatranskej Lomnici	Astronomické Slovensko, Danišovce	26.9.2019
Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.	Sokolovská, S., Svoreň, J.	TL	Vedci odhalili tajomstvá našej galaxie. Čo bude po zrážke?	Hospodárske noviny, s. 14	27.12.2019
Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.	Sokolovská, S., Svoreň, J.	IN	Vedci odhalili tajomstvá našej galaxie. Koľko váži a čo sa stane po zrážke?	<a href="http://www.hnonline.sk">www.hnonline.sk</a> ; Astronómia a vesmír	27.12.2019
Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.	Svoreň, J.	EX	Noc pod hviezdami	verejnost', AsÚ SAV, Skalnaté Pleso	20.4.2019
Mgr. Marek Husárik, PhD.		IN	Mesiac má pre nás nevedné vesmírne divadlo	<a href="http://www.vedanadosah.sk">www.vedanadosah.sk</a>	15.1.2019
Mgr. Marek Husárik,		IN	Objekt, ktorý mohol	<a href="http://www.tech.sme.sk">www.tech.sme.sk</a>	13.9.2019



PhD.			prísť spomedzi hviezd, pozorujú aj na Skalnatom plese		
Mgr. Marek Husárik, PhD.		IN	V roku 2019 nás čakajú zaujímavé úказы v podobe meteorických rojov	www.vedanadosah.sk	8.1.2019
Mgr. Marek Husárik, PhD.		PB	Vesmírne Naj	ZŠ s MŠ Veľká Lomnica	15.10.2019
Mgr. Marek Husárik, PhD.		IN	Zachytili rozpad roztočeného asteroidu. Teleso pozorovali aj Slováci.	www.tech.sme.sk	29.3.2019
Mgr. Marek Husárik, PhD.	Beňo, M.	TL	Na nočnej oblohe padajú Perzeidy	Noviny Poprad, str. 31	14.8.2019
Mgr. Marek Husárik, PhD.	Beňo, M.	TL	V pondelok prejde Merkúr cez Slnko	denník SME, str. 12	9.11.2019
Mgr. Marek Husárik, PhD.	Beňo, M.	TL	Zachytili rozpad asteroidu	denník SME, str. 11	18.4.2019
Mgr. Marek Husárik, PhD.	Beňo, M.	TL	Zvládne ľudstvo zmenu klímy?	denník SME, str. 6-7	31.5.2019
Mgr. Marek Husárik, PhD.	Jurčišinová, K., Jančkárová, M.	RO	Čínska sonda Čchang-e 4 úspešne pristála na odvrátenej strane Mesiaca	Rádio Slovensko	3.1.2019
Mgr. Marek Husárik, PhD.	Orságová, M., Štefánková, J.	TV	Čínska sonda preskúma temnú stranu Mesiaca	Správy RTVS, STV1	3.1.2019
Mgr. Marek Husárik, PhD.	Rušin, V., Tomko, D., Vaňko, M.	iné	Noc výskumníkov 2019	stánok Astronomického ústavu SAV, ZOC MAX Poprad	27.9.2019
Ing. Miroslav Hutár		EX	O práci Observatória Lomnický štít AsÚ SAV	Observatórium Lomnický štít AsÚ SAV, pracovníci Ústavu geotechniky SAV, 14 osôb	10.10.2019
Ing. Miroslav Hutár		IN	O práci Observatória Lomnický štít AsÚ SAV	Observatórium Lomnický štít AsÚ SAV, Veľvyslanec SR vo Veľkej Británii a doprovod, 4 osoby	12.10.2019
RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.		PB	Hviezdne explózie – novy a supernovy	Kaviareň u Vlka, Starý Smokovec	19.7.2019
Mgr. Oleksandra Ivanova Viktorovna, PhD.		PB	Space to the touch create your own goal and learn about the main missions for their exploration	pre študentov, škola na ulici Jaroslavov val 1/3, Kyjev	14.11.2019
Mgr. Oleksandra Ivanova Viktorovna, PhD.		PB	Space to the touch create your own goal and learn about the main missions for their exploration	škola na ulici Vladimirskaia 43, Kyjev	13.11.2019
Mgr. Zuzana Kaňuchová, PhD.		RO	O aktuálnych meteorických rojoch	Slovenský rozhlas	25.10.2019
Mgr. Zuzana Kaňuchová, PhD.	Vaňko, M.	EX	O práci na Astronomickom ústave – Deň otvorených	Skalnaté Pleso	3.8.2019

			dverí		
RNDr. Richard Komžík, CSc.		EX	O práci Observatória Skalnate pleso AsÚ SAV	Národná banka Slovenska, Česká národní banka, Skalnate pleso, 15 účastníkov	1.6.2019
RNDr. Richard Komžík, CSc.		EX	O práci Observatória Skalnate pleso AsÚ SAV	študenti z vysokých škôl Košice, Skalnate pleso, 10 účastníkov	14.9.2019
RNDr. Richard Komžík, CSc.		EX	O práci Observatória Skalnate pleso AsÚ SAV	TMR: Večera pod hviezdami, 120 účastníkov, Skalnate pleso	23.2.2019
RNDr. Richard Komžík, CSc.		IN	Žatvy objavov dr. Grygara na WWW	sprístupňovanie, konverzia, html-edícia Žatvy objavov dr. Grygara na WWW; <a href="http://www.astro.sk/zn/e/">http://www.astro.sk/zn/e/</a>	2019
Mgr. Július Koza, PhD.		IN	Preklad textu kresleného filmu "Episode I: The QuEST for Sunspots" do slovenského jazyka	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=ELQin-MIFLg">https://www.youtube.com/watch?v=ELQin-MIFLg</a>	9.6.2019
Mgr. Július Koza, PhD.		IN	Preklad tituliek a sprievodné textu upútavky "Reaching for the Sun" do slovenského jazyka	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=pVNumhH-IXM">https://www.youtube.com/watch?v=pVNumhH-IXM</a>	17.1.2019
Mgr. Július Koza, PhD.		TL	Slnčná astrofyzika a Milan Rastislav Štefánik	Kozmos č. 4/2019, str. 32-34	2019
Mgr. Július Koza, PhD.	Nicholson, E.	TL	Týždeň v Astronomickom ústave SAV v Tatranskej Lomnici	Kozmos č. 5/2019, str. 39	2019
Mgr. Július Koza, PhD.	Sokolowska, S.	IN	Zem kedysi zasiahla obrovská slnečná burka. Čo by spôsobila dnes?	<a href="https://science.hnonline.sk/astronomia-a-vesmir/1911107-zem-kedysi-zasiahla-obrovskaslnecna-burka-co-by-sposobila-dnes">https://science.hnonline.sk/astronomia-a-vesmir/1911107-zem-kedysi-zasiahla-obrovskaslnecna-burka-co-by-sposobila-dnes</a>	22.3.2019
RNDr. Aleš Kučera, CSc.		PB	Astronómia - divadlo	Divadelný ústav, Bratislava	10.12.2019
RNDr. Aleš Kučera, CSc.		TL	Cesta do vnútra Slnka	Quark 9/2019	2019
RNDr. Aleš Kučera, CSc.		PB	Slnko – náš život aj hrozba, „Víkend so SAV“	Primaciálne námestie, Bratislava	21.6.2019
RNDr. Aleš Kučera, CSc.		PB	Slovak Academy of Sciences towards to ESA, "20th Anniversary of the Space Mission ŠTEFÁNIK"	pozvaná prednáška, Bratislava 19.-21.2.2019	2019
RNDr. Aleš Kučera, CSc.		TV	Víkend SAV a top výsledok AsÚ SAV	STV - ranné správy	21.6.2019
Mgr. Emil Kundra, PhD.		iné	Pozorovanie nočnej oblohy	Týždeň vedy a techniky 2019, verejnosť,	6.11.2019

				Astronomický ústav SAV	
Mgr. Emil Kundra, PhD.		iné	Pozorovanie nočnej oblohy	Týždeň vedy a techniky 2019, verejnosť, Astronomický ústav SAV	8.11.2019
RNDr. Theodor Pribulla, CSc.		EX	Astronomické pozorovania na observatóriu Skalnaté pleso	exkurzia pre pracovníkov OS SR na stáži v ARC SHMÚ Poprad-Gánovce, 17 účastníkov	17.4.2019
RNDr. Theodor Pribulla, CSc.		TL	Misia GAIA: veľkolepý cenzus Vesmíru	časopis KOZMOS 2/2019	2019
RNDr. Theodor Pribulla, CSc.		EX	Pozorovacia technika na observatóriu Skalnaté Pleso	exkurzia pre študentov letnej školy ERASMUS-OPTICON, 30 účastníkov, Skalnaté Pleso	18.6.2019
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	Ako spoznáваме Vesmír?	1. súkromné gymnázium v Banskej Bystrici, Ružová 15/A, Banská Bystrica	2.11.2019
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	Dynamické Slnko	KC Academia pre Petržalskú superškolu, Stará Lesná	21.5.2019
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	Farebný vesmír	Nový Smokovec, hotel Atrium	23.4.2019
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	Hodina s čiernym Slnkom	ZŠ Kežmarok, AsÚ SAV	12.6.2019
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		iné	Kladenie venca pri buste M. R. Štefánika	Spišské Vlachy	4.5.2019
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		iné	Kladenie vencov pri pamätníku M.R. Štefánika	Spišská Nová Ves	2.2.2019
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	M. R. Štefánik - astronóm	20. ročník Csereho astronomické dni v Hlohovci, Hvezdáreň a planetárium M.R. Štefánika v Hlohovci, Sládkovičova 41, Hlohovec	22.2.2019
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	M. R. Štefánik - astronóm	Slovenské národné múzeum – prírodovedné múzeum, Vajanského nábrežie 17, Bratislava	10.1.2019
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	M.R.Štefánik a jeho odkaz pre súčasnosť	Úsek astronómie, Okresné osvetové stredisko v Rožnave	17.5.2019
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		iné	Odhalenie sochy M. R. Štefánika	Spišská Belá	31.5.2019
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		iné	Otvorenie výstavy o M. R. Štefánikovi	Múzeum Spiša, Spišská Nová Ves	2.2.2019
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	Prechádzka Slnčnou sústavou	ZŠ Vyšné Hágy, AsÚ SAV	14.6.2019
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	Prechádzka vesmírom	Horný Smokovec, hotel Bellevue	2.11.2019

RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	Prechádzka vesmírom	Horný Smokovec, hotel Bellevue	20.4.2019
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	Prechádzka vesmírom	Margecany (Margecianske fajnoty)	12.10.2019
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	Premeny astronómie od čias M. R. Štefánika	Celoslovenský astronomický seminár pre učiteľov – 2019, Astronomický ústav SAV, Tatranská Lomnica	19.10.2019
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	Slnecná sústava pre štvrtákov	Penzión Park, T. Lomnica pre ZŠ Topoľčany	14.6.2019
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	Štefánik, Milan Rastislav	ZŠ M. R. Štefánika, Spišská Belá	3.5.2019
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		TL	Vedecké práce dr. Milana Rastislava Štefánika z pohľadu súčasnej astronómie	Bradlo 7	2019
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	Vesmír v kocke	1. súkromné gymnázium v Banskej Bystrici, Ružová 15/A, Banská Bystrica	2.11.2019
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	Za čiernym Slnkom po svete	Margecany (Margecianske fajnoty)	12.10.2019
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	Bajaník, M.	TV	Štefánik - astronóm	RTVS, STV 2 (Dejiny/Štefánik)	4.4.2019
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	Baláž, J., Straka, D., Pindrochová, N.	PB	K filmu Apollo 11	kino Úsmev, Kasárenské námestie 1, Košice	17.7.2019
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	Dvořáková, H.	TL	Slnko ešte nezhasne	Pravda/príloha, Ročník IX, 2019	3.1.2019
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	Kapuš, J., Werner, N., Pindrochová, N., Sterlinger	PB	K filmu „Apollo 11“	kino Lumiére, Špitálska 2206/4, Bratislava	20.7.2019
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	Kolenčík, A.	DO	MOHYLA	Odborné poradenstvo k filmu o Štefánikovi, premiéra 23.3.2019, Bratislava	2019
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	Kyslanová, D.	TV	Betlehemska hviezda	RTVS	7.4.2019
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	Skokanová, Z., Goláň, J.	TV	Noc výskumníkov 2019	TV Poprad	27.8.2019
RNDr. Ján Rybák, CSc.		EX	O práci Observatória Lomnický štít AsÚ SAV	Observatórium Lomnický štít AsÚ SAV, Friendship Week - Slovakia, International Policy Association, Rimavská Sobota 2019, 18 osôb	2.8.2019
RNDr. Ján Rybák, CSc.		EX	O práci Observatória Lomnický štít AsÚ SAV	Observatórium Lomnický štít AsÚ SAV, Stretnutie pracovníkov Strediska spoločných činností	10.8.2019

				AV ČR v.v.i. a zo Správy účelových zariadení SAV, 23 osôb	
RNDr. Ján Rybák, CSc.		EX	O práci Observatória Lomnický štít AsÚ SAV	Observatórium Lomnický štít AsÚ SAV, vedenie ÚEF SAV a delegácia vedcov z Indie, 6 osôb	4.6.2019
RNDr. Ján Rybák, CSc.	Liptáková, J.	TL	What it's like to work at the highest workplace in Slovakia	The Slovak Spectator	26.7.2019
RNDr. Ján Rybák, CSc.	Schwartz, P.	EX	Deň otvorených dverí Observatória Lomnický štít AsÚ SAV	Observatórium AsÚ SAV na Lomnickom štíte	3.8.2019
RNDr. Ján Rybák, CSc.	Svoreň, J.	IN	O práci Observatória Lomnický štít AsÚ SAV	Observatórium Lomnický štít AsÚ SAV, Stretnutie certifikačných orgánov Ministerstva financií SR a Ministerstva financií ČR	21.3.2019
Mgr. Natalia Shagatova, PhD.		PB	Čo ukrývajú hviezdičky?	Materská škola, Tajovského 17, Poprad, 058 01	13.5.2019
Mgr. Natalia Shagatova, PhD.		PB	Prečo sa zo všetkých hviezd nestanú čierne diery?	Týždeň vedy a techniky 2019, verejnosť, AsÚ SAV	8.11.2019
Mgr. Natalia Shagatova, PhD.		PB	Život hviezd	detský tábor Péučkár	18.7.2019
Mgr. Natalia Shagatova, PhD.		PB	Život hviezd	Týždeň vedy a techniky 2019, verejnosť, Astronomický ústav SAV	8.11.2019
Mgr. Natalia Shagatova, PhD.		PB	Život hviezd	Základná škola s materskou školou, Školská 50, Nenince, 991 26	5.9.2019
Mgr. Natalia Shagatova, PhD.		PB	Život hviezd	Základná škola, Školská 19, Huncovce, 059 92	29.5.2019
Mgr. Natalia Shagatova, PhD.	Kundra, E.	EX	Výskum na Astronomickom ústave SAV	Stredná odborná škola technická, Kukučínova 12, Poprad 058 01	16.12.2019
Mgr. Natalia Shagatova, PhD.	Nagy, R., Sokologorská, S.	IN	Prvá fotka horizontu udalostí čiernej diery overí Einsteinovu teóriu	Hospodárske noviny online - Science	12.4.2019
Mgr. Natalia Shagatova, PhD.	Vaňko, M.	PB	Výskum na Astronomickom ústave SAV	Grundschule ZŠ, Hradné námestie 38, Kežmarok	20.11.2019
Mgr. Natalia Shagatova, PhD.	Vaňko, M.	PB	Život hviezd	Základná škola, Krížová Ves č. 43, 059 01	21.5.2019
Mgr. Natalia Shagatova, PhD.	Vaňko, M.	PB	Život hviezd	Základná škola, Ulica 8. mája 39, Svidník, 089 01	22.5.2019
Mgr. Natalia	Zelina, P.	PB	Život hviezd	Základná škola, Široké 141, 082 37	28.11.2019

Shagatova, PhD.					
Mgr. Pavol Schwartz, PhD.		EX	O pozorovaniach na Observatóriu AsÚ SAV na Lomnickom štíte, ich vedeckej interpretácii a význame pre každodenný život na Zemi	Observatórium AsÚ SAV na Lomnickom štíte, 15 členov + vedúci Astronomického krúžku Opava	31.5.2019
Mgr. Pavol Schwartz, PhD.		EX	O práci Observatória Lomnický štít AsÚ SAV	Observatórium Lomnický štít AsÚ SAV, Stretnutie riaditeľov lyžiarskych stredísk SR, ČR a Poľska, 13 osôb	13.3.2019
Mgr. Pavol Schwartz, PhD.	Kollárik, M., Partizán Film, Košice	TV	Dokument na propagáciu volieb do Európskeho parlamentu 2019	Observatórium AsÚ SAV na Lomnickom štíte a Monitor Kozmického Žiarenia na Lomnickom štíte - detašované pracovisko ÚEF	23.5.2019
Mgr. Pavol Schwartz, PhD.	Zelina, P., Langer, R.	EX	Deň otvorených dverí Observatória Lomnický štít AsÚ SAV	Observatórium AsÚ SAV na Lomnickom štíte	27.7.2019
RNDr. Augustín Skopal, DrSc.		IN	Kľúč k porozumeniu Vesmíru	na popularizačnom portáli www.vedanadosah.sk: https://vedanadosah.cv tisar.sk/kluc-k-porozum eniu-vesmiru	2019
RNDr. Augustín Skopal, DrSc.	Shagatova, N.	IN	ARAS observing proposal: Probing the accretion process onto the white dwarf in the recurrent symbiotic nova RS Oph between its nova explosions	Eruptive Stars Information Letter no. 42, 2019 supp. 1.	2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	August odštartuje nebeským divadlom	www.dalito.sk	1.8.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Bolid nad Beringovým morom	Kozmos 50, 2019/3, s. 3	2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Ceres má bahenné sopky	Kozmos 50, 2019/2, s. 7.	2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Čo môžete vidieť na oblohe v druhom štvrtroku 2019	https://www.astro.sk/a stronews19	8.3.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Čo môžete vidieť na oblohe v prvom štvrtroku 2019	https://www.astro.sk/a stronews19	17.1.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Čo môžete vidieť na oblohe v prvom štvrtroku 2020.	https://www.astro.sk/a stronews19	30.12.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Čo môžete vidieť na oblohe v treťom štvrtroku 2019	https://www.astro.sk/a stronews19	2.7.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Čo môžete vidieť na oblohe vo štvrtom štvrtroku 2019	https://www.astro.sk/a stronews19	26.9.2019
doc. RNDr. Ján		IN	December i január		13.12.2019



Svoreň, DrSc.			budú bohaté na astronomické úkazy. Nezmeškajte ich	www.vedanadosah.sk; Aktuality	
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Dvanásť najvyšších vrchov Slnecnej sústavy	Kozmos 50, 2019/6, s. 52-54	2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Fotogenický bolid	<a href="https://www.astro.sk/sunews/novinka/161/fotogenicky-bolid-nad-starou-lesnou">https://www.astro.sk/sunews/novinka/161/fotogenicky-bolid-nad-starou-lesnou</a>	13.11.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Fotogenický bolid nad Starou Lesnou	Aktuality SAV	25.10.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Hayabusa 2 hlási: asteroid Ryugu nemá regolit	Kozmos 50, 2019/2, s. 4-6	2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Hiawatha – obrovský kráter pod grónskym ľadom	Kozmos 50, 2019/1, s. 6-7	2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Hubblev kozmický ďalekohľad: to najlepšie zo Slnecnej sústavy	Kozmos 50, 2019/3, s. 22-23.	2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Jupiter – rozriešená záhada bleskov aj dlhodobých zmien magnetického poľa	Kozmos 50, 2019/4, s. 3-5.	2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Jupiter bude 11. júna najbližšie k Zemi	Aktuality SAV	7.6.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Jupiter bude budúci týždeň najbližšie k Zemi	www.tech.sme.sk; Tech / Vesmír	7.6.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Medzihviezdu kométy pozorujú aj na Skalnatom Plese	Pravda, s. 18	25.9.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Medzihviezdu kométy pozorujú aj na Skalnatom plese	www.pravda.sk; Veda a Technika	24.9.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Misia OSIRIS-Rex/Bennu: Voda v ílovitých materiáloch a únik častíc z povrchu	Kozmos 50, 2019/4, s. 3-5.	2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Na dom v Uruguaji dopadol meteorit	Kozmos 50, 2019/4, s. 5.	2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Nastane čiastočné zatmenie Mesiaca	Aktuality SAV	12.7.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Nezmeškajte nebeské divadlo nad našimi hlavami: Meteorický roj objavili Slováci	www.cas.sk	19.12.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Nočná obloha ponúkne aj počas Vianoc zaujímavé úkazy	www.pravda.sk; Veda a Technika	17.12.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Nočnú oblohu rozjasnia Ursidy. Podmienky na pozorovanie budú výborné.	www.hnonline.sk; Astronómia a vesmír	22.12.2019

doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		EX	O Astronomickom ústave SAV	pracovníci firmy ESET, Stará Lesná	2.9.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		EX	O Astronomickom ústave SAV	pracovníci Úradu geodézie, kartografie a katastra SR, Skalnaté pleso	19.6.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		EX	O Astronomickom ústave SAV	ZŠ Englišova, Opava, ČR, Skalnaté pleso	31.5.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		PB	Populácia asteroidov v Slnecnej sústave z hľadiska možných zrážok so Zemou	Vedecká cukráreň, Centrum vedecko-technických informácií SR, Bratislava	30.1.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		PB	Populácia asteroidov v Slnecnej sústave z hľadiska možných zrážok so Zemou	Zamestnanci ekonomických odborov SAV, Stará Lesná	26.3.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TV	Pozorovanie Perzeíd	Televízia Poprad, Správy	9.8.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Prvá medzihviezdna kométa	Kozmos 50, 2019/6, s. 3.	2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Úkazy na nočnej oblohe počas Vianoc	Aktuality SAV	16.12.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Ultima Thule zďaleka a predsa zblízka	Kozmos 50, 2019/3, s. 4-5.	2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Urobia Pluto opäť veľkým?	Kozmos 50, 2019/1, s. 5.	2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	V najbližších dňoch bude aktívny meteorický roj Leonidy	Aktuality SAV	14.11.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	V najbližších dňoch bude aktívny meteorický roj Leonidy	www.quark.sk	14.11.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Vesmírne divadlo začne minútu po desiatej!	Nový Čas; SLOVENSKO, str. 10,11	16.7.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Vznikol Fobos pri obrovskom impakte?	Kozmos 50, 2019/1, s. 15.	2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Začiatkom augusta budú padať hviezdy	Aktuality SAV	31.7.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Záhada Edgeworthovho-Kuiperovho pásu: chýbajú v ňom malé telesá, alebo je ich tam nadbytok?	Kozmos 50, 2019/4, s. 5-6	2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		PB	Zameranie a výsledky Astronomického ústavu SAV	SPŠ dopravná Košice, Stará Lesná	25.6.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		PB	Zameranie a výsledky Astronomického ústavu SAV	Strojnícka fakulta TU Košice, Stará Lesná	12.11.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		PB	Zameranie a výsledky Astronomického ústavu SAV	ZŠ Michalovce, Stará Lesná	5.6.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		PB	Zameranie a výsledky Astronomického ústavu SAV	ZŠ Tekovská	20.6.2019

Svoreň, DrSc.			Astronomického ústavu SAV	Breznica, Stará Lesná	
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		PB	Zameranie a výsledky Astronomického ústavu SAV	ZŠ Trebišov, Stará Lesná	20.5.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Babinská, M.	RO	Hodinová relácia o asteroidoch v Slnčnej sústave a možných zrážkach so Zemou	RTVS, Rozhlasová stanica Slovensko, Regina Západ	25.2.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Bačová, M.	RO	Osobnosti slovenskej astronómie	Rozhlasová stanica Regina Košice, Relácia - Dni otvorených dverí k 15. výročiu vysielania	5.9.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Bartošovičová, M.	IN	Medzihviezdnu kométu pozorujú aj slovenskí astronómovia na Skalnatom plese	www.vedanadosah.sk	17.9.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Bartošovičová, M.	IN	Meteorický roj Leonidy uvidíme od 15. do 20. novembra 2019	https://vedanadosah.cvtsr.sk	14.11.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Bartošovičová, M.	IN	Populácia asteroidov v Slnčnej sústave z hľadiska možných zrážok so Zemou	www.vedanadosah.sk	14.2.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Bartošovičová, M.	IN	rozhovor: Astronóm Ján Svoreň: Hodnotenie výsledkov základného výskumu je veľmi individuálne	http://vedanadosah.cvtisr.sk	29.1.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Bartošovičová, M.	IN	Tauridy meteorický roj pozorovateľný od polovice októbra do konca novembra	http://vedanadosah.cvtisr.sk	22.10.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Beňo, M.	IN	Astronóm Svoreň: Ak si dobre zvolíte oblasť, spravíte objav aj u nás	www.tech.sme.sk	24.5.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Beňo, M.	TL	Astronóm Svoreň: Ak si dobre zvolíte oblasť, spravíte objav aj u nás (rozhovor)	SME, mut. Technika, s. 4-5	31.5.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Beňo, M.	TL	Astronóm Svoreň: Naši astronómovia pozorujú Slnko aj ďaleké planéty	Trenčianske noviny č. 24/2019, s. 23	17.6.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Dodek, P., Hucáková, M.	IN	Slováci, pozrite na nebo!	Šport, mut. Zo sveta, z domova, s. 15	18.12.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Ďurišková, D.	IN	Cez víkend budú padať hviezdy	https://www.startitup.sk	15.11.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Ďurišková, D.	IN	Víkendové hviezdne divadlo: Tu sú najlepšie miesta, odkiaľ môžeš pozorovať padajúce Perzeydy	https://www.startitup.sk	8.9.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Fejut, F.	TL	Takto mizol Mesiac!	Nový čas, Slovensko, s. 14	18.7.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Félix, J.	TL	Jupiter len „na skok“	Šport, mut. Zo sveta,	10.6.2019

Svoreň, DrSc.			od Zeme	z domova, s. 18	
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Félix, J.	TL	Z vesmírneho repertoáru Leoníd	Šport, mut. Zo sveta, z domova, s. 19	16.11.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hačundová, H., Rapavý, P., Štefeček, S.	IN	Čaká nás ďalšie nebeské divadlo. Nezabudnite si niečo želať	glob.zoznam.sk	12.8.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hačundová, H., Štefeček, S.	IN	Víkend bude magický. Vesmír nám pripravil ďalšie prekvapenie	glob.zoznam.sk	16.11.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hačundová, H., Štefeček, S., Kudzej, I.	IN	Zbadali ste dnes na oblohe tento zriedkavý vesmírny úkaz? Viditeľný tak skoro nebude	glob.zoznam.sk	11.11.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hačundová, H., Štefeček, S., Rapavý, P.	IN	Výnimočný úkaz na večernej oblohe. Sledujte čiastočné zatmenie Mesiaca	glob.zoznam.sk	16.7.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hirka, P.	IN	Už zajtra nás čaká krásne nebeské divadlo. Rozsvieti sa celá obloha	www.dobrenoviny.sk	28.7.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Horák, O.	TL	Pristáli na odvrátenej strane Mesiaca	Denník N, str. 14	7.1.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Horák, O., Grygar, J., Vereš, P., Werner, N., Baláž, J., Tóth, J., Musilová, M., Gömöry, F., Smíšek, M., Poliaček, M.	TL	Program Apollo zmenil vnímanie nášho miesta vo vesmíre	Denník N	9.7.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Horák, O., Tekel, J.	TL	Nobelovku za fyziku udelili za objav exoplanét a pochopenie vývoja vesmíru	Denník N, s. 16,17	10.10.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Horák, O., Tekel, J.	IN	Nobelovku za fyziku udelili za objav exoplanét a pochopenie vzniku a vývoja vesmíru	www.dennikn.sk	9.10.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hucáková, M.	IN	11. júna bude Jupiter najbližšie k Zemi	www.vedanadosah.sk	8.6.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hucáková, M.	IN	Astronómovia pripravujú ďalekohľady: Jupiter bude už o pár dní najbližšie k Zemi	www.dnes24.sk	7.6.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hucáková, M.	IN	Cez víkend bude možné pozorovať meteorický roj Leonidy	www.24hod.sk	14.11.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hucáková, M.	IN	Cez víkend bude možné pozorovať meteorický roj	www.domov.sme.sk	14.11.2019

			Leonidy		
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hucáková, M.	IN	Cez víkend bude možné pozorovať meteorický roj Leonidy	www.kosicednes.sk	14.11.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hucáková, M.	IN	Cez víkend bude možné pozorovať meteorický roj Leonidy	www.skolske.sk	15.11.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hucáková, M.	IN	Cez víkend bude možné pozorovať meteorický roj Leonidy	www.tech.sme.sk	14.11.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hucáková, M.	IN	Cez víkend bude možné pozorovať meteorický roj Leonidy	www.teraz.sk	14.11.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hucáková, M.	IN	Čaká nás čarovné nebeské divadlo: Miesta v Žiline a okolí, kde si zatmenie vychutnáte najlepšie	www.zilina.dnes24.sk	16.7.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hucáková, M.	IN	Čaká nás čiastočné zatmenie Mesiaca, Slováci budú môcť pozorovať aj planéty Saturn a Jupiter	www.webnoviny.sk; Aktuálne správy	13.7.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hucáková, M.	IN	Čaká nás nádherné vesmírne divadlo: Ukáže sa 45 meteorov za hodinu.	www.cas.sk	31.12.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hucáková, M.	IN	Čaká nás nebeské divadlo. Jupiter bude budúci týždeň najbližšie k Zemi	www.hnonline.sk; Astronómia a vesmír	7.6.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hucáková, M.	IN	Čiastočné zatmenie Mesiaca bude možné pozorovať z nábřežia Dunaja	www.bratislava.dnes24.sk; Bratislava	16.7.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hucáková, M.	IN	Čoskoro budú padať hviezdy. Pozrite sa, kedy môžete na oblohe pozorovať Perzeidy	www.hnonline.sk; Astronómia a vesmír	5.8.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hucáková, M.	IN	Dnes v noci nastane čiastočné zatmenie Mesiaca	www.zenyvmeste.sk; ženy doma	16.7.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hucáková, M.	IN	Fascinuje Vás nočná obloha? Pozrite, čo nastane už o pár hodín	www.brezno.dnes24.sk	15.7.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hucáková, M.	IN	Fascinuje Vás nočná obloha? Pozrite, čo nastane už o pár hodín	www.kosice.dnes24.sk	15.7.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hucáková, M.	IN	Fascinuje Vás nočná obloha? Pozrite, čo nastane už o pár hodín	www.lucenec.dnes24.sk	15.7.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hucáková, M.	IN	Jupiter bude 11. júna najbližšie k Zemi	www.hlavne.sk	7.6.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hucáková, M.	IN	Jupiter bude 11. júna najbližšie k Zemi	www.zive.sk	7.6.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hucáková, M.	IN	Meteorický roj bude najaktívnejší v sobotu,	www.hlavnespravy.sk,	31.12.2019

			ukáže sa 45 meteorov za hodinu.		
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hucáková, M.	IN	Meteorický roj bude najaktívnejší v sobotu, ukáže sa 45 meteorov za hodinu.	www.tech.sme.sk	31.12.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hucáková, M.	IN	Meteorický roj Orionidy dosiahne maximum svojej aktivity v utorok	www.24hod.sk; Kultúra	22.10.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hucáková, M.	IN	Meteorický roj Orionidy dosiahne maximum svojej aktivity v utorok	www.info.sk	22.10.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hucáková, M.	IN	Meteorický roj Orionidy dosiahne maximum svojej aktivity v utorok	www.teraz.sk	22.10.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hucáková, M.	IN	Meteorický roj Orionidy dosiahne maximum svojej aktivity v utorok	www.zive.sk	22.10.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hucáková, M.	IN	Na augustovej oblohe budú opäť padať hviezdy – Perzeidy	www.bystricoviny.sk	5.8.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hucáková, M.	IN	Na nočnej oblohe bude možné pozorovať meteorický roj	www.kosicednes.sk	17.7.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hucáková, M.	IN	Na nočnej oblohe bude možné už dnes pozorovať meteorický roj	www.info.sk	17.12.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hucáková, M.	IN	Nádherné Perzeidy môžete pozorovať už dnes. V tento deň ale dosiahnu svoje maximum	www.dobrenoviny.sk	5.8.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hucáková, M.	IN	Nadránom 13. augusta budú padať hviezdy	www.info.sk; Info.sk	4.8.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hucáková, M.	IN	Nastane čiastočné zatmenie Mesiaca	www.vedanadosah.sk; Aktuality	15.7.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hucáková, M.	IN	Nenechajte si ujsť vesmírne divadlo: V tento deň bude Jupiter najbližšie k Zemi	www.cas.sk	7.6.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hucáková, M.	IN	Nočnú oblohu ovládne nádherný meteorický roj. Zistite, kedy to vypukne	www.dobrenoviny.sk	17.12.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hucáková, M.	IN	Objavili novú medzihviezdnu kométu, dostala meno Borisov	www.aktuality.sk	19.9.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hucáková, M.	IN	Obloha bude opäť plná padajúcich hviezd: Perzeidy už čoskoro dosiahnu svoje maximum	www.kosicednes.sk; Zaujímavosti	6.8.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hucáková, M.	IN	Od utorka budú môcť Slováci na oblohe	www.hlavnespravy.sk	16.12.2019



			pozorovať meteorický roj		
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hucáková, M.	IN	Padajúce hviezdy zasypú oblohu, meteorický roj Orionidy dosiahne svoje maximum	www.webnoviny.sk; Veda a technika	22.10.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hucáková, M.	IN	Planéta Jupiter bude 11. júna najbližšie k Zemi	www.aktuality.sk; Veda	7.6.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hucáková, M.	IN	Pozrite sa na oblohu: Meteorický roj potrvá do 26. decembra	www.24hod.sk; Kultúra	17.12.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hucáková, M.	IN	Pozrite sa na oblohu: Meteorický roj potrvá do 26. Decembra	www.teraz.sk	17.12.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hucáková, M.	IN	Pozrite sa, ako vyzeralo zatmenie Mesiaca. Bolo posledné v tomto roku	www.hnonline.sk; Astronómia a vesmír	17.7.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hucáková, M.	IN	Pripravte si ďalekohľady: Jupiter bude najbližšie k Zemi	www.teraz.sk	9.6.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hucáková, M.	IN	Pripravujte ďalekohľady: V utorok nastane čiastočné zatmenie Mesiaca	www.dnes24.sk; Regionálny spravodajský portál	15.7.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hucáková, M.	IN	SAV: najbližších dňoch budú opäť padať hviezdy, činný bude meteorický roj Leonidy	www.hlavnespravy.sk	14.11.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hucáková, M.	IN	SAV: najbližších dňoch budú opäť padať hviezdy, činný bude meteorický roj Leonidy	www.webnoviny.sk	14.11.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hucáková, M.	IN	Sledujte oblohu a želajte si niečo. Čaká nás vesmírne divadlo	www.ta3.com; Spoločnosť	4.8.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hucáková, M.	IN	Slováci budú môcť pozorovať na oblohe divadlo, budú padať hviezdy	www.hlavnespravy.sk; Zaujímavosti	4.8.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hucáková, M.	IN	Slováci môžu na oblohe pozorovať meteorický roj, podmienky budú výborné	www.24hod.sk; Zaujímavosti	17.12.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hucáková, M.	IN	Slováci môžu na oblohe pozorovať meteorický roj, podmienky budú výborné	www.webnoviny.sk	17.12.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hucáková, M.	IN	Slováci môžu v utorok vidieť čiastočné zatmenie Mesiaca	www.hlavnespravy.sk	13.7.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hucáková, M.	IN	Slováci môžu v utorok vidieť čiastočné zatmenie Mesiaca	www.pravda.sk; Veda a Technika	13.7.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hucáková, M.	IN	Slovákov čaká jedinečné nebeské	www.cas.sk; Čas.sk	17.12.2019

			divadlo: Ten najkrajší úkaz zahliadnete tesne pred Štedrým dňom!		
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hucáková, M.	IN	Toto si nenechajte ujsť! Krása na oblohe, Slovákovi už o chvíľu čaká hviezdne divadlo	www.topky.sk; Domáce	4.8.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hucáková, M.	IN	Úchvatné divadlo na oblohe budú môcť sledovať aj Bystričania. Pozrite, čo nastane	www.bystrica.dnes24.sk	15.7.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hucáková, M.	IN	Úchvatné divadlo na oblohe budú môcť sledovať aj Revúčania. Pozrite, čo nastane	www.revuca.dnes24.sk	15.7.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hucáková, M.	IN	Úchvatné divadlo na oblohe budú môcť sledovať aj Zvolenčania. Pozrite, čo nastane	www.zvolen.dnes24.sk	15.7.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hucáková, M.	IN	V auguste budú „padať“ hviezdy	www.pravda.sk; Veda a Technika	1.8.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hucáková, M.	IN	V najbližších dňoch budú opäť padať hviezdy, činný bude meteorický roj Leonidy	www.hlavnespravy.sk	15.11.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hucáková, M.	IN	V najbližších dňoch budú opäť padať hviezdy, činný bude meteorický roj Leonidy	www.webnoviny.sk; Veda a technika	14.10.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hucáková, M.	IN	V polovici augusta budú opäť padať hviezdy	www.aktuality.sk; Veda	4.8.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hucáková, M.	IN	V utorok 16. júla nastane čiastočné zatmenie Mesiaca	www.aktuality.sk; Veda	14.7.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hucáková, M.	IN	V utorok 16. júla nastane čiastočné zatmenie Mesiaca	www.info.sk	14.7.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hucáková, M.	IN	Vesmírne divadlo: V utorok nastane čiastočné zatmenie Mesiaca	www.24hod.sk; Kultúra	15.7.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hucáková, M.	IN	Vesmírne divadlo: V utorok nastane čiastočné zatmenie Mesiaca	www.teraz.sk	15.7.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hucáková, M.	IN	Vianočné a silvestrovské divadlo na oblohe od 17. decembra	www.dalito.sk	17.12.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hucáková, M.	IN	Vianočný darček si pre nás pripravila aj obloha. Pozrite si, čo budeme môcť sledovať	www.tvnoviny.sk; Zaujímavosti	17.12.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hucáková, M.	IN	Z oblohy budú v najbližších dňoch padať hviezdy	www.pravda.sk	14.11.2019

doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hucáková, M.	IN	Začiatkom augusta nás čaká padanie hviezd	www.vedanadosah.sk; Aktualit	6.8.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hucáková, M.	IN	Zatmenie Mesiaca v podaní Slovákov	www.cas.sk; Čas.sk	17.7.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hucáková, M.	IN	Zdvihnite pohľady k oblohe. Až do stredy na nás čaká krásne nebeské divadlo	www.dobrenoviny.sk	18.11.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hucáková, M.	IN	Zo Slovenska bude možné pozorovať padajúce meteory	www.tech.sme.sk; Tech / Vesmír	4.8.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hucáková, M.	IN	Želajte si niečo, budú padať hviezdy	www.mybystrica.sme.sk	5.8.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hucáková, M.	TL	Želajte si niečo, budú padať hviezdy	Zvolensko-podpolianske noviny č. 31, Letný Relax, s. 19	6.8.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hucáková, M.	IN	Želajte si niečo. Počas Vianoc budú "padať hviezdy"	www.dnes24.sk	17.12.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Hucáková, M., Tóth, J.	IN	Nezabudnite. V noci sledujte oblohu, nádherné Perzeidy dosiahnu maximum	www.dobrenoviny.sk	12.8.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Lackovičová, L., Kováčik, S.	PB	Hodinová beseda o popularizácii vedy	Technologický festival IXPO, Bratislava	26.4.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Ľudma, I.	TL	Čo odhalil ďalekohľad za viac ako 2 milióny eur	Nový Čas; Slovensko	28.7.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Ľudma, I.	IN	Hvezdáreň na Skalnatom plese sa pýši skvostom: Čo odhalil ďalekohľad za viac ako 2 milióny eur?	www.cas.sk; Čas.sk	28.7.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Martiška, R.	IN	Takto vyzeralo posledné zatmenie mesiaca v tomto roku	www.hlavne.sk	17.7.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	omečková, L., Šajgalík, P., Venhart, M., Bahna, M., Dráber, P., Siman, P., Barák, I., Winter, T., Huba, M., Mislovičová, S., Nosko, M., Svoreň, J.	IN	Exkluzívna anketa elit, želania ľudstvu, aj čo ich trápi	www.dalito.sk	30.12.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Pikler, M., Husárik, M.	IN	Neznámy objekt Borisov sleduje svet aj zo Skalnatého plesa	www.dalito.sk	6.10.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Podstupka, O., Šajgalík, P., Reitzner, D., Gregáň, J.,	IN	Veľká anketa slovenských vedcov: Zvládne ľudstvo zmenu klímy?	www.tech.sme.sk	30.4.2019

	Bačkor, M., Fečkan, M., Hulínek, D., Cambel, V., Husárik, M., Fröhlich, K., Kováčik, S., Markoš, P., Klúvanková, T., Virčíková, M.				
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Ratkovská, I.	TV	Jupiter je dnes najbližšie	Televízna stanica STV1; Správy RTVS	11.6.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Ratkovská, I.	RO	Planéta Jupiter najbližšie k Zemi	Rozhlasová stanica Regina; Žurnál Rádia Regina	11.6.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Sokologorská, S.	IN	Cudzí objekt je v našej sústave. Vedci už tušia, kde má domov	www.hnonline.sk; Astronómia a vesmír	18.10.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Sokologorská, S.	TL	Cudzí objekt v našej sústave. Vedci už tušia, kde má domov	Hospodárske noviny, s. 14	18.10.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Sokologorská, S.	IN	Čudný malý svet. Prišlo Pluto o titul planéty právom?	www.hnonline.sk; Astronómia a vesmír	6.9.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Sokologorská, S.	TL	Mesiac nie je "mŕtvy". Má aktívne zlomy a zmenšuje sa	Hospodárske noviny, s. 14	24.5.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Sokologorská, S.	IN	Mesiac nie je "mŕtvy". Má aktívne zlomy a zmenšuje sa	www.hnonline.sk	24.5.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Sokologorská, S.	IN	Posledné úkazy tohoto roka. Oblohu zaplnia padajúce hviezdy	www.hnonline.sk	13.12.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Sokologorská, S.	IN	Severný magnetický pól sa pohybuje čoraz rýchlejšie. Môže sa vymeniť s južným	www.hnonline.sk	15.2.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Sokologorská, S.	TL	Severný pól sa rýchlo posúva, môže sa vymeniť s južným	Hospodárske noviny, str. 14	15.2.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Sokologorská, S.	TL	Uprite zrak na oblohu. Blíži sa jeden z najkrajších úkazov	Hospodárske noviny, s. 14	9.8.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Sokologorská, S., Bannisterová, M.	TL	Bizarná kométa. Do slnečnej sústavy mieri už druhý návštevník	Hospodárske noviny, s. 14	20.9.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Sokologorská, S., Kačala, I., Čechvala, P., Spivack, M.	TL	Nové objavy: skryté galaxie	Hospodárske noviny, s. 14	23.8.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Sokologorská, S., Kapuš, J., Šilha, J.	TL	Človek na Mesiaci do piatich rokov? Experti sú skeptickí	Hospodárske noviny; mut. , TECH	19.7.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Sokologorská, S., Kapuš, J.,	IN	Človek na Mesiaci do piatich rokov? Experti sú skeptickí	www.hnonline.sk; Astronómia a vesmír	19.7.2019

	Šilha, J.				
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Tóth, J., Kalmančok, D.	IN	Sledujte "padajúce hviezdy". Meteorický roj dnes v noci dosiahne maximum	www.hnonline.sk	12.8.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Zelná, R., Baláž, J., Szolcsányi, P., Kováčik, S., Vasková, I., Odler, M., Husárik, M., Bačíková, M., Fečkan, M., Celec, P., Bačkor, M., Musilová, M., Reitzner, D.	IN	Veľká anketa slovenských vedcov: Mali by sme sa vrátiť na Mesiac?	www.tech.sme.sk; Tech / Vesmír	19.7.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Zelná, R., Gregáň, J., Hulínek, D., Baláž, J., Fečkan, M., Šajgalík, P., Bačkor, M., Reitzner, D., Virčíková, M., Boča, M., Derzsi, M., Husárik, M., Kováčik, S., Skákalová, V., Musilová, M., Fröhlich, K., Galusek, D., Izakovičová, Z.	IN	Veľká anketa slovenských vedcov: Čo je najväčšia nezodpovedaná otázka vo vede?	www.tech.sme.sk	31.5.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Zelná, R., Gregáň, J., Odler, M., Baláž, J., Szolcsányi, P., Celec, P., Hulínek, D., Fečkan, M., Husárik, M., Markoš, P., Balek, V., Jamnická, G., Hromadová, I., Kováčik, S., Pišteck, P.	IN	Veľká anketa slovenských vedcov: Aké knihy čítať, ak vás zaujíma veda? Odporúčajú slovenskí vedci	www.tech.sme.sk; Tech / Človek	3.7.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Zelná, R., Hulínek, D., Gregáň, J.,	IN	Veľká anketa vedcov: ako nástup umelej inteligencie ovplyvní	www.tech.sme.sk	5.6.2019

	Šajgalík, P., Baláž, J., Galusek, D., Kováčik, S., Markoš, P., Husárik, M., Fečkan, M., Virčíková, M., Derzsi, M., Reitzner, D.		spoločnosť?		
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Zelná, R., Hulínek, D., Korenko, M., Baláž, J., Kováč, M., Kováčik, S., Fečkan, M., Derzsi, M., Musilová, M., Husárik, M., Venhart, M., Fröhlich, K., Markoš, P., Šajgalík, P., Virčíková, M.	IN	Veľká anketa slovenských vedcov: Na akú nevyriešenú otázku z vašej vednej disciplíny by ste najviac chceli poznať odpoveď?	www.tech.sme.sk	20.6.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Zelná, R., Kováč, M., Vlková, B., Furman, M., Celec, P., Palguta, J., Hulínek, D., Gregáň, J., Čiampor, F., Štofanič, J., Kováčik, S., Svoreň, J., Tóth, P., Odler, M., Baláž, J., Steinová, E., Husárik, M., Bačíková, M.	IN	Čo sa stane v ďalšom desaťročí podľa slovenských vedcov?	www.tech.sme.sk	29.11.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Zelná, R., Lapin, M., Faško, P., Straková Fedorková, A., Vasková, I., Markoš, P., Fečkan, M., Klúvanková, T., Bérešová, A., Kováčik, S.,	IN	Veľká anketa slovenských vedcov: Ako môžete bojovať vy sami proti klimatickej zmene?	www.tech.sme.sk	5.8.2019



	Baláž, J., Bačíková, M., Szołcsányi, P., Celec, P., Adamčík, S., Šimko, J., Zahradníková, E.				
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Zelná, R., Odler, M., Baláž, J., Celec, P., Gregáň, J., Kováčik, S., Pištek, P., Markoš, P., Galusek, D., Šabidor, J., Fečkan, M., Hulínek, D.	IN	Veľká anketa slovenských vedcov: Dá sa na Slovensku robiť svetová veda?	www.tech.sme.sk	12.7.2019
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Zemiar, J.	IN	Dokonalé nebeské divadlo očarilo Slovákov: Pozrite si FOTO zatmenia Mesiaca v plnej kráse	www.topky.sk, domáce	17.7.2019
Mgr. Dušan Tomko, PhD.		PB	AsÚ SAV a jeho výskum	Gymnázium sv. Tomáša Akvinského, Zbrojničná 3, Košice, AsÚ SAV Tatranská Lomnica	16.6.2019
Ing. Michal Trembáč		EX	O práci Observatória Lomnický štít AsÚ SAV	Observatórium Lomnický štít AsÚ SAV, pracovníci spoločnosti J&T a TMR, 4 osoby	19.6.2019
Ing. Michal Trembáč		EX	O práci Observatória Lomnický štít AsÚ SAV	Observatórium Lomnický štít AsÚ SAV, Stretnutie náčelníkov krízových štábov V4, 10 osôb	19.6.2019
Ing. Michal Trembáč		EX	O práci Observatória Lomnický štít AsÚ SAV	Observatórium Lomnický štít AsÚ SAV, návšteva ministra financií Slovenskej republiky, 4 osoby	5.7.2019
Mgr. Martin Vaňko, PhD.		EX	Prehľad pozorovacej techniky na AsÚ SAV	Zväz astronómov amatérov Slovenska, Stará Lesná	21.9.2019
Mgr. Martin Vaňko, PhD.		PB	Vesmírna fauna	Týždeň vedy a techniky 2019, Tatranská Lomnica	6.11.2019
Mgr. Martin Vaňko, PhD.	Kaňuchová, Z.	EX	Deň otvorených dverí na Skalnatom Plese	verejnosť, Skalnaté pleso	3.8.2019
Mgr. Martin Vaňko, PhD.	Sabo, J.	RO	Exoplanéty	Rádio Expres	21.6.2019
Mgr. Martin Vaňko, PhD.	Svoreň, J., Tomko, D.	iné	Víkend so SAV – stánok astronomického ústavu SAV	Primaciálne námestie, Bratislava, 21.-22.6.2019	2019

<sup>1</sup> *PB - prednáška/beseda, TL - tlač, TV - televízia, RO - rozhlas, IN - internet, EX - exkurzia, PU - publikácia, MM - multimédia, DO - dokumentárny film*