

Astronomický ústav SAV



Správa o činnosti organizácie SAV za rok 2017

Tatranská Lomnica
január 2018

Obsah osnovy Správy o činnosti organizácie SAV za rok 2017

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. Vedná politika
6. Spolupráca s VŠ a inými subjektmi v oblasti vedy a techniky
7. Spolupráca s aplikačnou a hospodárskou sférou
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 31.12.2017*
- 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. Martin Vaňko, PhD.

Zástupca riaditeľa: Mgr. Peter Gömöry, PhD.

Vedecký tajomník: Mgr. Marián Jakubík, PhD.

Predseda vedeckej rady: RNDr. Luboš Neslušan, CSc.

Člen snemu SAV: Mgr. Marián Jakubík, PhD.

Adresa: Astronomický ústav SAV, 059 60 Tatranská Lomnica

<http://www.ta3.sk>

Tel.: 052/7879111

Fax: 052/4467656

E-mail: astrinst@ta3.sk

Názvy a adresy detašovaných pracovísk:

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

Vedúci detašovaných pracovísk:

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

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
		M	Ž	M	Ž			
Celkový počet zamestnancov	59	42	17	7	4	59	49,52	31,58
Vedeckí pracovníci	32	26	6	4	3	32	28,52	27,85
Odborní pracovníci VŠ (výskumní a vývojoví zamestnanci ¹)	7	6	1	2	1	7	4,73	3,73
Odborní pracovníci VŠ (ostatní zamestnanci ²)	4	2	2	0	0	4	3,55	0
Odborní pracovníci ÚS	8	4	4	0	0	8	6,37	0
Ostatní pracovníci	8	4	4	1	0	8	6,35	0

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

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

K – kmeňový stav zamestnancov v pracovnom pomere k 31.12.2017 (uvádzať zamestnancov v pracovnom pomere, vrátane riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí, v štátnych funkciách, členov

Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiach v zastupiteľských zboroch)

F – fyzický stav zamestnancov k 31.12.2017 (bez riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiach v zahraničí v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiach v zastupiteľských zboroch)

P – celoročný priemerný prepočítaný počet zamestnancov

T – celoročný priemerný prepočítaný počet riešiteľov projektov

M, Ž – muži, ženy

Tabuľka 1b Štruktúra vedeckých pracovníkov (kmeňový stav k 31.12.2017)

Rodová skladba	Pracovníci s hodnosťou				Vedeckí pracovníci v stupňoch		
	DrSc.	CSc./PhD.	prof.	doc.	I.	II.a.	II.b.
Muži	6	20	1	1	6	12	8
Ženy	0	6	0	0	0	3	3

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
Muži	0	7	3	3	3	2	6	2	4
Ženy	0	3	2	0	1	0	0	0	0

Tabuľka 1d Priemerný vek zamestnancov organizácie k 31.12.2017

	Kmeňoví zamestnanci		Vedeckí pracovníci		Riešitelia projektov	
	A	B	A	B	A	B
Muži	50,6	50,4	50,7	48,5	49,6	48,4
Ženy	43,9	42,2	37,5	37,5	37,5	37,5
Spolu	48,7	48,0	48,2	46,1	47,6	46,3

A - Prepočet bez zohľadnenia úväzkov zamestnancov

B - Prepočet so zohľadnením úväzkov zamestnancov

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 2017 došlo ku zmenám v obsadení vedúcich funkcií na ústave.

V období do 31. mája 2017:

- riaditeľ: RNDr. Aleš Kučera, CSc.
- zástupca riaditeľa: doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.
- vedecký tajomník: Mgr. Martin Vaňko, PhD.
- člen snemu SAV: RNDr. Richard Komžík, CSc.
- predseda Vedeckej rady: RNDr. Theodor Pribulla, CSc.

V období od 1. júna 2017:

- riaditeľ: Mgr. Martin Vaňko, PhD.
- zástupca riaditeľa: Mgr. Peter Gömöry, PhD.
- vedecký tajomník: Mgr. Marián Jakubík, PhD.
- člen snemu SAV: Mgr. Marián Jakubík, PhD.
- predseda Vedeckej rady: RNDr. Luboš Neslušán, CSc.

2. Vedecká činnosť

2.1. Domáce projekty

Tabuľka 2a Domáce projekty riešené v roku 2017

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	1	68021	68021	-	-	2093	-
2. Projekty APVV	1	2	-	-	52122	28193	-	5807
3. Projekty OP ŠF	0	0	-	-	-	-	-	-
4. Projekty SASPRO	1	0	52169	52169	34779	34779	-	-
5. Projekty centier excelentnosti SAV	0	0	-	-	-	-	-	-
6. Iné projekty (FM EHP, ŠPVV, Vedecko-technické projekty, ESF, na objednávku rezortov a pod.)	0	0	-	-	-	-	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

Tabuľka 2b Domáce projekty podané v roku 2017

Štruktúra projektov	Miesto podania	Organizácia je nositeľom projektu	Organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu
1. Účasť na nových výzvach APVV r. 2017	-	3	0
2. Projekty výziev OP ŠF podané r. 2017	Bratislava	0	0
	Regióny	0	0

2.2. Medzinárodné projekty

2.2.1. Medzinárodné projekty riešené v roku 2017

Tabuľka 2c Medzinárodné projekty riešené v roku 2017

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 7. RP EÚ a Horizont 2020	0	2	-	-	-	-	-	6002
2. Projekty ERA.NET, ESA, JRP	0	0	-	-	-	-	-	-
3. Projekty COST	0	1	-	-	-	-	-	1022
4. Projekty EUREKA, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, IVF, ERDF a iné	0	2	-	-	-	-	-	4170
5. Projekty v rámci medzivládnych dohôd	0	0	-	-	-	-	-	-
6. Bilaterálne projekty MAD	5	0	2027	1797	3596	3596	-	-
7. Bilaterálne projekty ostatné	2	3	-	-	8808	8208	-	1936
8. Podpora MVTS z národných zdrojov (SAV, APVV a iné)	0	3	-	-	-	-	6467	-
9. Iné projekty	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 2017

Tabuľka 2d Počet projektov Horizont 2020 v roku 2017

	A	B
Počet podaných projektov Horizont 2020	0	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 pre obdobie 2014-2020.

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

Výsledok

Stopa asymetrie vetra v ultrafialových svetelných krivkách symbiotickej dvojhviezdy SY Mus.
(Natalia Shagatova, Augustín Skopal)

Svetelné krivky niektorých symbiotických hviezd vykazujú asymetriu zostupných a vzostupných častí. Na základe predpokladu, že táto asymetria je spôsobená nesymetrickým rozložením hmoty pochádzajúcej z hviezdneho vetra červeného obra - súputníka bieleho trpaslíka v dvojhviezde, sme modelovali ultrafialové svetelné krivky symbiotickej hviezdy SY Mus získané zo spektier družice „International Ultraviolet Explorer“ pre 10 vlnových dĺžok v rozmedzí 1280 až 3080 Å. Uvažovali sme pritom viaceré rozptylové procesy, ktoré sú zodpovedné za útlm žiarenia bieleho trpaslíka: jednak Rayleighov rozptyl na atónoch vodíka a viazano-volné prechody záporných iónov vodíka v neutrálnej oblasti v okolí červeného obra, a Thomsonov rozptyl a viazano-volné a voľno-volné prechody atómov vodíka v ionizovanej oblasti v okolí bieleho trpaslíka. Zistili sme, že modely svetelných kriviek reprodukovujú pozorovanú asymetriu, čo indikuje nesymetrické rozloženie materiálu hviezdneho vetra v rovine pozorovaní.

Wind asymmetry imprint in the UV light curves of the symbiotic binary SY Mus.

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

Práca: SHAGATOVA, Natalia - SKOPAL, Augustín. Wind asymmetry imprint in the UV light curves of the symbiotic binary SY Mus. In *Astronomy and Astrophysics*, 2017, vol. 602, article no. A71, p. 1-9. (5.014 - IF2016). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.

2.3.2. Aplikačný typ

2.3.3. Medzinárodné vedecké projekty

Výsledok

Nové vzplanutie symbiotickej novy AG Pegasi po 165 rokoch.

(Augustin Skopal, Sergei Shugarov, Matej Sekeráš)

AG Peg je známa ako najpomalšia nova, ktorá vzplanula okolo r. 1850. Po 165 rokoch, v júni 2015 explodovala znova, avšak s charakteristikami krátkodobého, tzv. Z And-typu vzplanutia. Nové vzplanutie sme skúmali pomocou archívnych spektier z `Hubble Space Telescopu` a historických fotometrických meraní pred výbuchom v r. 2015, ako aj pomocou nových pozorovaní v optickom obore spektra získaných behom vzplanutia s vysokou kadenciou. Modelovaním rozdelenia energie v spektre sme zistili dramatické zvýšenie hmlovinného žiarenia počas vzplanutia, indikujúceho

prítomnosť veľmi silného zdroja ionizujúcich fotónov, ktorý žiari pri teplote $\sim 200\,000$ K a generuje svietivosť okolo 20 000 Slnk. Takéto hodnoty ukazujú na to, že vzplanutie bolo spôsobené náhlou akreciou hmoty na bieleho trpaslíka (BT) tempom asi 3×10^{-7} hmotnosti Slnka za rok, ktoré presahuje hranicu pre stabilné termonukleárne horenie vodíka na jeho povrchu. Takýto nukleárne horiaci BT vyfukuje silný hviezdny vietor a generuje svietivosť okolo tzv. Eddingtonovej limity, pri ktorej svietivá energia vyvažuje gravitačnú silu BT. Tento prípad sme potvrdili určením tempa straty hmoty vetrom $1-5 \times 10^{-6}$ hmotnosti Slnka za rok. Naše vysvetlenie podstaty nového vzplanutia typu Z And v AG Peg je v dobrom súhlase s teoretickými modelmi vypracovanými v 70 a 80 rokoch minulého storočia.

New outburst of the symbiotic nova AG Pegasi after 165 years.

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

Práca: SKOPAL, Augustín - SHUGAROV, Sergey Yu. - SEKERÁŠ, Matej - WOLF, Marek - TARASOVA, Taissia Natasha - TEYSSIER, Francois - FUJII, Mitsugu - GUARRO, Joan - GARDE, Olivier - GRAHAM, Keith - LESTER, Tim - BOUTTARD, V. - LEMOULT, Thierry - SOLLECCHIA, U. - MONTIER, Jacques - BOYD, David. New outburst of the symbiotic nova AG Pegasi after 165 yr. In *Astronomy and Astrophysics*, 2017, vol. 604, article no. A48, p. 1-19. (5.014 - IF2016). (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).

2.3.4. Ostatné významné výsledky

Pred rokom bola objavená Boyianovej hviezda, ktorá má záhadné poklesy jasnosti. Tieto sa nepodarilo vysvetliť a tak sa uvažuje o scenári predpokladajúcom mimozemské civilizácie. Nám sa podarilo vypracovať fyzikálny model založený na rozpadávajúcich sa asteroidoch, ktoré zatienia hviezdu. Projekty: VEGA 2/0143/14, VEGA 2/0031/14, APVV-15-0458, ITMS 26220120029, autori: Neslušan, Budaj, práca: ADCA29.

V rokoch 2016-17 boli zhromaždené časy maxim superhrbov pre 127 trpasličích nov typu SU UMa a určené ich charakteristiky. Štatistika rozloženia obežných periód zložiek viedla k upresneniu minima 0,05290(2) d a potvrdila prítomnosť medzery v obežných periódach nad $\sim 0,09$ d. Štyri objekty s supercyklom kratším ako 100 d, vykazujúce menej časté normálne vzplanutia, sú kandidátmi na negatívne superhrby. Projekty: VEGA 2/0008/17, APVV-15-0458, autori: Shugarov, Chochol, Sekeráš, práca: ADCA19.

Prvé viacfarebné CCD svetelné krivky zákrytovej dvojhviezdy V798 Cep ($P = 16,08$ d), objavenej v r. 2006, boli využité na určenie fotometrických elementov sústavy: polomerov zložiek 0,0333(3), 0,0315(4), uhla sklonu $89.234(15)^\circ$ a excentricity dráhy ($e = 0.43696(9)$). Sústava sa skladá z dvoch hviezd spektrálneho typu F6 V a F7 V o hmotnostiach 1,18 a 1,14 M_S . Je pravdepodobné, že V798 Cep je súčasťou viacnásobnej sústavy. Projekty: VEGA 2/0143/14, ITMS 26220120029, autor: Chochol, práca: ADCA45.

Walravenova fotoelektrická fotometria južných zákrytových dvojhviezd typu Algol: RW CrA, DX Vel a V0646 Cen, získaná v rokoch 1960-70, doplnená o vlastnú CCD fotometriu objektov získanú v r. 2012-16 v Argentíne a dáta z Hipparcosu, a ASASu boli analyzované programom PHOEBE so zafixovanými efektívnymi teplotami primárnych zložiek, zistenými z Walravenových ($B-U$) a ($V-B$) farebných indexov. Boli určené absolútne parametre objektov. Diagramy zmien času zákrytov (ETV) umožnili zistiť prítomnosť tretích telies v oddelenej sústave RW CrA a v polodotyčkovej sústave DX Vel a určiť parametre ich dráhy a hmotnosť. Keďže dráhy tretích telies neležia v rovine dráhy dvojhviezd, dochádza k dlhodobým variáciám uhla sklonu ich dráh. Detekovaný rast obežnej periódy polodotyčkovej dvojhviezdy V0646 Cen bol interpretovaný prenosom hmoty z

menej hmotnej na hmotnejšiu zložku. Projekty: VEGA 2/0143/14, APVV-15-0458, autori: Volkov, Chochol, práca: ADNA03.

Prostredníctvom simultánneho preloženia radiálnych rýchlostí a svetelnej krivky modelom sme vykonali komplexnejšiu analýzu planetárnych sústav HAT-P-2, WASP-14 a XO-3. V rámci porovnaní presností radiálnych rýchlostí sme zistili, že spektrograf eShel v pavilóne G1 AsÚ je použiteľný na spektroskopické štúdium krátkoperiodických masívnych exoplanét. Dosiadnutá priemerná presnosť je dobre porovnateľná s priemernou presnosťou radiálnych rýchlostí získaných na iných submetrových a metrových ďalekohľadoch. Projekty: VEGA 2/0143/14, APVV-0158-11, ITMS 26220120029, autori: Garai, Pribulla, Hambálek, Kundra, Vaňko, práca: ADCA04.

Na základe fotometrického a spektroskopického výskumu sme zistili základné parametre hviezdy V501 Aurigae. Hviezda bola doteraz pokladaná za hviezdu typu T Tauri starú menej ako milión rokov. Naša analýza dokázala, že objekt v skutočnosti pozostáva z dvojhviezdy, v ktorej primárna zložka je obria hviezda a staršia ako 170 miliónov rokov. Táto interpretácia zodpovedá všetkým pozorovaným vlastnostiam sústavy V501 Aurigae. Projekty: VEGA 2/0143/14, APVV-15-0458, ITMS 26220120029, autori: Vaňko, Hambálek, Pribulla, Budaj, Garai, Komžík, Kundra, Shugarov, práca: ADCA44.

Fotometrické pozorovania zákrytu hviezdy transneptunickým (TNO) telesom Haumea z viacerých európskych observatórií viedli k objavu prstencov. Prstence, ktoré ležia v rovine zhodnej s dráhou mesačika Hi'iaka majú polomer 2287 km a šírku 70 km. Kombinácia fotometrických zmien jasnosti Haumea spolu s prierezom zisteným počas zákrytu ukazuje, že TNO Haumea má tvar trojosého elipsoidu, ktorého najdlhšia os má minimálne 2322 km. Hustota TNO Haumea je maximálne 1885 kg/m³ a albedo maximálne 0.51. Pozorovania ďalej ukázali, že objekt nemá globálnu atmosféru, kde by dominoval dusík alebo metán. Projekt: ITMS 26220120029, autori: Pribulla, Komžík, práca: ADCA32.

Pozorovanie vzplanutia trpasličej novy OT J002656.6+284933 v zime 2016/2017 ju umožnilo zaradiť k trpasličím novám typu SU UMa, medzi ktorými má najdlhšiu známu periódu superhrbov 0.13225 d. Nad medzerou v obežných periódach sa nachádzajú len tri takéto objekty. Priebeh vzplanutia sa líši od obvyklého vzplanutia dlho-periodických trpasličích nov typu SU UMa, pretože vykazuje dve dodatočné zjasnenia. Určený pomer hmotností zložiek 0,15 naznačuje, že sekundárne zložka OT J002656.6+284933 má anomálne nízku hmotnosť, takže priebeh jej vývoja sa líši od štandardného. Projekt: VEGA 2/0008/17, APVV-15-0458, autor: Shugarov, práca: ADCA18.

Pozorovania trpasličej novy typu WZ Sge ASASSN-15po odhalili prítomnosť supervzplanutia a viacnásobných dodatočných vzplanutí. Pozorovania raných a vzrastajúcich superhrbov (štádium A) s periódami 0,050454 d and 0,051809 d, umožnilo odhadnúť pomer hmotností červeného a bieleho trpaslíka $q = 0,0699$. ASASSN-15po (Porb = 72.6 minút) je prvou trpasličou novou s orbitálnou periódou v rozsahu 67-76 minút. Projekt VEGA 2/0002/13, autor: Shugarov, práca: ADCA27.

Spektroskopický a fotometrický výskum nového polaru CRTS CSS 130604+J215427+155714 umožnil určiť orbitálnu periódu sústavy $P = 0.0672879$. Štúdium kriviek radiálnych rýchlostí a zmien intenzity spektrálnych čiar H_{β} a H_{γ} a He II 4686 Å viedlo k vytvoreniu geometrického modelu sústavy. Projekt: VEGA 2/0002/13, autor: Shugarov, práca: ADMA01.

Porovnávacia štúdia Geminíd z rôznych videometeorických sietí poukázala na chyby v určení rýchlostí meteorov a ich pozícií na záznamoch vedúce k systematickému podceňovaniu hodnôt hlavnej polosi dráhy meteoroidov odvodených z automatických algoritmov na detekciu meteorov a softvérových balíkov na výpočet dráhy, na rozdiel od ručne premeriavaných pozícií meteorov umožňujúcich korigovanie tzv. bloomingu. Projekty: VEGA 1/0225/14, APVV-0517-12, autor:

Hajduková, práca: ADCA08.

Modelovanie prúdu kométy C/1979 Y1 (Bradfield) ukázalo jej súvis s dvoma každoročnými meteorickými rojmi. Pôsobením silnejšieho Poynting-Robertsonovho efektu sa časti prúdu vytvárajúce dva regulárne roje odklonia od dráhy Zeme a pretnú ju časti prúdu zodpovedajúce tzv. tranzitným rojom pozostávajúce z častíc z úzkeho intervalu hmotností a pretrvávajúce iba ohraničenú časovú periodu. Projekty: VEGA 1/0225/14, APVV-0517-12, ITMS 26220120029, autori: Hajduková, Neslušan, práca: ADCA07.

Polarimetrické, fotometrické a spektrálne pozorovanie a analýza dát kométy C/ 2009 P1 (Garradd). Zistili sme, ako boli orientované dve štruktúry (prachové a plynové chvosty) v solárnom a antisolárnom smere, ktoré nám umožnili určiť dobu rotácie jadra $11,1 \pm 0,8$ hodiny. Identifikované radiálne zmeny lineárnej a kruhovej polarizácie kometárnej kómy zodpovedajú vlastnostiam počas evolúcie prachových častíc. Zistili sme aj malý nárast polarizácie s vlnovou dĺžkou. To môže byť spôsobené rozpadom častíc vďaka fragmentácii a sublimácii. Projekt: SASPRO 1287/03/0, autor: Ivanova, práca: ADCA11.

Fotometrické pozorovanie a analýza farby vo vnútornej kóme kométy C/2013 UQ4 (Catalina). Zistili sme významné časové zmeny farebného indexu. Kométa mení farbu z červenej na modrú. Z analýzy farebného indexu pomocou modelu aglomerovaných častíc sme zistili, že kóma kométy bola chemicky heterogénna a pozostávala z najmenej dvoch zložiek. Prvá zložka je v súlade s kremičitanmi bohatými na Mg. Druhá zložka je konzistentná buď s kremičitanmi Mg-Fe alebo s organickými látkami zmenenými nízkou dávkou UV žiarenia. Projekt: VEGA 2/0032/14, autori: Ivanova, Seman-Krišandová, Svoreň, práca: ADCA12.

Objavili sme trpasličiu planétu 2013SY99 s veľkou perihéliovou vzdialenosťou 50.0AU a s veľkou polosou 730 ± 40 AU, ktorá je väčšia než veľká polos trpasličej planéty Sedna aj 2012VP113. Fotometrické merania z Canada-France-Hawaii Telescope, Gemini North a Subaru ukazujú, že 2013SY99 má priemer okolo 250km so stredne červenou farbou, podobne ako ostatné dynamicky excitované transneptúnické telesá. Z našich dynamických simulácií vyplýva, že slabý vplyv Neptúna počas jednotlivých perihéliových prechodov vedie k postupnej difúzii veľkej polosi o stovky AU počas 4 miliárd rokov. Tento mechanizmus ovplyvňuje objekty v rozšírenom disku tým, že im umožňuje prechádzať do vnútorného Oortovho oblaku a aj následný návrat späť. Projekt: VEGA 2/0031/14, autor: Jakubík, práca: ADCA01

Z analýzy dráh zväčšujúceho sa počtu transneptúnických telies s veľkými polosami vyplýva, že orientácia ich dráh v priestore vykazuje črty zhlukovania sa. Toto zhlukovanie bolo potvrdené viacerými nezávislými prehliadkami, a následne viedlo k hypotézam uvažujúcim existenciu tzv. Planéty 9. Jedným z primárnych cieľov projektu OSSOS bolo starostlivé stanovenie chýb pozorovaní, ktoré by sa prejavili v detekovanej vzorke. V tejto práci analyzujeme 8 detekovaných objektov v projekte OSSOS, čo predstavuje nezávislý súbor údajov porovnateľnej veľkosti s konglomerátovými vzorkami použitými v predchádzajúcich prehliadkach. Z našej analýzy vyplýva, že orbitálna distribúcia 8 pozorovaných OSSOS objektov je v súlade s ich možnou detekciou pochádzajúcou z normálneho rovnomerného rozdelenia dráhových uhlov a nevyžaduje si počiatkové nerovnomerné rozdelenie, ktoré je impulzom pre hypotézy o dodatočnej planéte. Projekt: VEGA 2/0031/14, autor: Jakubík, práca: ADCA39

V pôvodnej databáze IAU MDC meteorických rojov sa nachádzalo 112 akceptovaných rojov, pričom v pracovnom zozname sme registrovali 563 rojov, z ktorých 36 malo status „pro tempore“. Tri z 25 meteorických komplexov malo status „akceptovaný“. Projekt: VEGA 2/0032/14, autor: Kaňuchová, práca: ADCA13.

Analyzovali sme vnútornú štruktúru meteorických rojov kométy 1P/Halley Orioníd a Eta Akvaríd s použitím dráh fotografických meteorov vybraných z IAU MDC databázy. Identifikovali sme päť asociácií vybraných meteorov Orioníd. Jedna z asociácií pravdepodobne nie je súčasťou roja 008 ORI, ale patrí k roju 479 SOO. Májové Eta Aquaridy a Orionidy pozorované v októbri nepochádzajú z rovnakej oblasti prúdu meteoroidov. Projekt: VEGA 2/0032/14, autori: Kaňuchová, Svoreň, práca: ADCA42.

Použitím dvoch prístupov na tri databázy meteorov sme extrahovali všetky roje, ktoré sa v týchto databázach nachádzali a vyhodnotili sme štatistickú významnosť každého separovaného roja. Žiaľ ukázalo sa, že obidva prístupy založené na dnes bežných postupoch v meteorickej astronómii nie sú spoľahlivé – aj u tej istej databázy dávajú v prípade málo početných, difúzných rojov rozličné výsledky. Ten istý prístup aplikovaný na rôzne databázy taktiež nedáva identický zoznam rojov, čo dokazuje, že databázy nie sú zďaleka úplné a nové pozorovania meteorov sú tak vysoko žiadúce. Projekt: VEGA 2/0031/14, autori: Neslušán, Hajduková, práca: ADCA28.

Urán a Neptún zrejme vznikli bližšie pri Slnku, než sú dnes a potom migrovali smerom von do ich dnešných dráh. Skúmali sme, ako sa zmení efektívnosť eiekcie kometárnych jadier do Oortovho oblaku pri takejto migrácii voči efektívnosti, keď sú Urán a Neptún už na stálych, dnešných, dráhach. Efektívnosť migrujúcich ľadových obrov je o niečo väčšia, ako keď sú na stabilných dráhach, avšak jej zvýšenie stále nie je dostatočné na vysvetlenie vysokej pozorovanej početnosti komét prichádzajúcich do oblasti planét z oblaku. Projekt: VEGA 2/0031/14, autor: Neslušán, práca: ADCA30.

Použijúc Niovu stratégiu riešenia Einsteinových rovníc poľa v prípade sférickej symetrie boli konštruované modely stabilných relativistických objektov pozostávajúcich zo žiarivého fluida, t.j. fluida opísaného stavovou rovnicou pre žiarenie (hustota energie je rovná trojnásobku tlaku). Ukázalo sa, že takéto objekty je možné skonštruovať minimálne v teoretickej rovine a že môžu mať ľubovoľne vysokú hmotnosť. Objekt má centrálnu kondenzáciu s hustotou energie o mnoho rádov prevyšujúcu hustotu energie okolia a je obklopený „korónou“. Jej gravitačné účinky sú podobné tým od haló tmavej hmoty v galaxiách. Gravitačné zrýchlenie spôsobované centrálnou kondenzáciou nie je lineárne úmerné energii vo vnútri kondenzácie. Táto môže o niekoľko rádov prevyšovať energiu, ktorú by implikovala lineárna závislosť. Ak bude v budúcnosti potvrdená aplikovateľnosť vyššie spomenutých modelov na reálne objekty, potom obidva publikované príspevky budú prvými zo série prác, ktoré zásadným spôsobom zmenia relativistickú astrofyziku, aj kozmológiu. Projekt: VEGA 2/0031/14, autor: Neslušán, práce: ADCA31, ADMB02.

Nové pozorovania kométy 29P odhalili na jej povrchu chemické látky, ktoré podporujú koncepciu vzniku tohto telesa v pásme asteroidov, teda vo vnútri dráhy Jupitera. S ohľadom na novú skutočnosť sme preskúmali, či a s akou pravdepodobnosťou je možný prechod telesa z pásu asteroidov na dnešnú dráhu kométy za dráhou Jupitera. Možnosť takejto zmeny dráhy bola potvrdená, avšak je pravdepodobnejšie, že kométa pochádza z oblasti za dráhou Saturna a keďže táto oblasť je dynamicky nestála, tak až z trans-neptúnickej oblasti. Projekt: VEGA 2/0031/14, autor: Neslušán, Tomko, Ivanova, práca: ADNA01.

Analýzou dráh meteoroidov prúdu Tauríd pozorovaných digitálnymi kamerami Európskej bolidovej siete v roku 2015 bola novoobjavená vetva zodpovedná za zvýšenú aktivitu. Nová vetva je súčasťou južných Tauríd s aktivitou od 25.10. do 17.11. a hmotnosťami meteoroidov od 0,1 g po viac než 1000 kg. Asteroidy 2015 TX24 a 2005 UR, oba s priemerom cca 250 m, sú jej členmi. Je pravdepodobné že v novej vetve sú aj mnohé neobjavené objekty priemeru 10 a viac metrov, ktoré môžu po náraze na Zem spôsobiť škody nadregionálneho významu. Projekt: ITMS 26220120029, autor: Svoreň, práca: ADCA41.

Počas slnečnej erupcie sme v rámci delta-škvry zaznamenali zvýšenie veľkosti horizontálnej zložky fotosférického magnetického poľa o približne 550 G zatiaľ čo vertikálna zložka magnetického poľa zostala takmer nezmenená. V tom istom čase a mieste sme pozorovali formovanie sa nového systému horúcich koronálnych slučiek čo naznačuje, že zmeny v magnetickom poli spôsobené erupciou sa odohrali v širokom pásme teplôt a výšok nad slnečným povrchom. Projekty: VEGA 2/0004/16, APVV SK-AT-2015-0002, ITMS 26220120029, autori: Gömöry, Koza, Kučera, Schwartz, práca: ADCA05.

Analyzovali sme maloškálové zjasnenia pozorované v spektrálnej čiare Ca II 8542 Å s cieľom určiť ich základné fyzikálne parametre a ich úlohu pri lokalizovanom ohreve a prenose hmoty v aktívnych oblastiach. Identifikovali sme tri zjasnenia s veľkosťami až do 2×2 arcsec. Zistili sme, že pozorované zjasnenia zodpovedali ukotveniam mikroerupcie. Projekt: VEGA 2/0004/16, autor: González Manrique, práca: ADCA22.

Zistili sme, že zatiaľ čo primárne erupčné zjasnenia priestorovo odpovedajú zdrojom tvrdého röntgenového žiarenia, v oblastiach súvisiacich so sekundárnymi zjasneniami nebol nameraný žiadny nárast emisie röntgenového žiarenia. To naznačuje, že sekundárne zjasnenia sú generované uvoľňovaním kinetickej energie z plazmových tokov (zahrievanie v dôsledku kompresie) a nie netermálnymi časticami urýchlennými počas magnetickej rekonexie v koróne, ako sa štandardne uvádza v prípade generovania primárnych erupčných zjasnení. Projekty: VEGA 2/0004/16, APVV SK-AT-2015-0002, autor: Gömöry, práca: ADCA09.

Analyzovali sme pozorovania pokojnej protuberancie získané pomocou ďalekohľadu THEMIS v spektrálnej čiare He I 5876 Å. Model jej profilu, zložený z dvoch gaussianov, poskytuje pomer ich centrálnych intenzít 5.5 ± 0.4 , ktorý sa významne líši od limitnej hodnoty 8 charakteristickej pre opticky tenkú plazmu. Ukázali sme, že lepším modelom profilu čiary He I 5876 Å je dvojteplotný multigaussian naznačujúci, že okrem studenej plazmy s teplotou 11,5 kK môže byť v protuberancii prítomná aj horúca plazma s teplotou 91 kK. Projekty: VEGA 2/0004/16, ITMS 26220120029, autori: Koza, Rybák, Gömöry, Kozák, práca: ADCA21.

Analyzovali sme pozorovania slnečnej erupcie triedy C8.4 v spektrálnej čiare Ca II 8542 Å získané s vysokým priestorovým rozlíšením pomocou prístroja CRISP/SST. Inverzia profilov kódom NICOLE ukázala posterupčný ohrev spodných vrstiev atmosféry v rozsahu optických hĺbok \log_{τ} $-2,5$ až $-3,5$ na teploty v rozsahu 5 - 6,5 kK, pričom teplota v chromosfére v rozsahu optických hĺbok \log_{τ} $-3,5$ až $-5,5$ stúpla na hodnoty v rozsahu 6,5 - 20 kK. Približne po 15 min nastalo ich ochladenie na prederupčné hodnoty v rozsahu 5 - 10 kK. Projekty: VEGA 2/0004/16, SK-AT-2015-0022, ITMS 26220120029, autori: Koza, Rybák, práca: ADCA23.

Analýza koeficientu sploštenia bielej koróny od roku 1850 do súčasnosti ukázala, že jeho variabilita sa mení s fázou cyklu slnečnej aktivity (maximálne sploštenie je v minime slnečnej aktivity, minimálne v maxime), ale nesúvisí s existenciou silných lokálnych magnetických polí na povrchu Slnka, ktoré vo väčšine prípadov reprezentujú slnečné škvry. Na základe toho sa vyslovil predpoklad, že existencia veľkých koronálnych lúčov (helmet streamers), ktoré reprezentujú rozdelenie veľkoškálových magnetických polí na Slnku a sú lokalizované nad neutrálnou čiarou magnetického poľa vo fotosfére, nesúvisí s týmito aktívnymi oblasťami, ale ich zdroj sa musí hľadať hlbšie pod fotosférou. Projekt: VEGA 2/0003/16, autor: Rušin, práca: ADCA35.

Urobili sme úplne prvú kompletnú klasifikáciu Veldkampových priamok temer-hexagónu, ktorý je karteziánskym súčinom trojbodovej priamky a zovšeobecneného štvoruholníka typu GQ(2, 2). Projekt: VEGA 2/0003/16, autor: Saniga, práca: ADCA06.

Zistili sme, ktoré z malých konfigurácií môžu byť použité na dôkaz vety Kochena-Speckera za

predpokladu, že každá kontextuálna množina (kontext) pozostáva z rovnakého počtu pozorovateľných a každá pozorovateľná sa nachádza v dvoch kontextoch. Projekt: VEGA 2/0003/16, autor: Saniga, práca: ADCA10.

Navrhli sme unikátnu unifikáciu schému pre tzv. formové teórie gravitácie, ktorá je založená na vlastnostiach zovšeobecnených štvoruholníkov typu $GQ(2,t)$ a ich rozšírení, ktoré sú izomorfné afínnym polárnym priestorom ranku 3 a rádu 2. Projekt: VEGA 2/0003/16, autor: Saniga, práca: ADCA25.

Objavili sme, že Dynkinove diagramy sú cez Veldkampove priestory prepojené s pozoruhodnou hierarchiou binárných projektívnych priestorov, a ako tieto priestory súvisia s geometriou dvoj- a troj-kubitovej Pauliho grupy. Projekt: VEGA 2/0003/16, autor: Saniga, práca: ADCA36.

Ukázali sme, že magická troj-kubitová Veldkampova priamka sa tiež nachádza vo Veldkampovom priestore kombinatorického grassmanniánu typu $G_2(7)$. Projekt: VEGA 2/0003/16, autor: Saniga, práca: ADCA37.

Novým typom máp, vypočítaných pomocou vlnkovej transformácie, boli z rádiového spektra erupcie SOL2014-04-18T13:03:00L245C017 získané informácie o kváziperiodickom charaktere tejto erupcie s periódami v rozsahu 65-115 sekúnd. Informácie ukázali, že v erupcii existovala smerom hore sa pohybujúca vlna iniciovaná magnetickou rekonexiou. Mimo tejto vlny bola dokázaná prítomnosť jemných emisií s charakteristickou periódou približne 1 sekunda s podobným frekvenčným posunom ako mala spomínaná vlna. Projekty: VEGA 2/0004/16, MAD č. SAV 16-03, autor: Rybák, práca: ADCA17.

V eruptívnom jave SOL2010-08-01T08:57:00L075C013 sme zistili prítomnosť vlnení s periódami 181, 69 a 40 sekúnd pomocou rádiového spektra v rozsahu 25-2000 MHz s rozdielnymi charakteristikami. Fázové posuny pri vysokých frekvenciách sme interpretovali ako dôsledok vlny, a naopak, na nízkych frekvenciách bola synchronizácia odôvodnená prúdmi vysokorýchlostných elektrónov modulovaných touto vlnou. Projekty: VEGA 2/0004/16, ITMS No. 26220120029, MAD č. SAV 16-03, autor: Rybák, práca: ADCA16.

Analyzovali sme 70 zákrytov exoplanéty Kepler-410Ab získaných družicou Kepler. Meraním drobných zmien periódy zákrytov sme pomocou Monte Carlo simulácií vypočítali hmotnosť telesa, ktoré tieto zmeny spôsobuje. Prípustné sú dva scenáre: tretie teleso je osamotená hviezda s hmotnosťou 0,9 hmotností Slnka, alebo dvojhviezda ťažšia ako 2,15 hmotností Slnka. To nám umožnilo určiť polomer planéty Kepler-410Ab na 3,7-4,2 polomerov Zeme. Predošlé určenie polomeru exoplanéty pomocou asteroseizmológie nezohľadnilo prítomnosť ďalšieho telesa. Projekt: VEGA 2/0143/14, autori: Hambálek, Vaňko, práca: ADCA03.

Využitie ďalekohľadov:

Pozorovania 1.3m ďalekohľadom na Skalnatom Plese:

Spektrograf MUSICOS: pozorovania počas 34 nocí, celkový čas 8 dní 22 hodín. CCD kamera MI G4-9000: pozorovania počas 24 nocí, celkový čas 5 dní 7 hodín.

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

- G1: Spektrograf eShel na 60cm ďalekohľade: pozorovania počas 128 nocí, celkový čas 46 dní 4 hodiny. CCD kamera SBIG ST10 na 18cm ďalekohľade: pozorovania počas 100 nocí, celkový čas 34 dní, 15 hodín.

- G2: CCD kamera FLI ML3041 na 60cm ďalekohľade: pozorovania počas 174 nocí, celkový čas 54 dní, 17 hodín.

0,61-m Newton na Skalnatom plese:

Fotometrický program – 664 hodín čistého pozorovacieho času v 115 nociach.

Fotografická bolidová kamera v Starej Lesnej – 322 dlhých expozícií v 294 nociach.

Digitálna bolidová kamera v Starej Lesnej – 260 714 krátkych expozícií – 2172 hodín čistého pozorovacieho času v 311 nociach.

Korónografy Lyotovho typu s priemerom objektívu 20 cm na observatóriu Lomnický Štít:

Na korónografe na observatóriu Lomnický Štít je namontovaný ako postfokálny prístroj Solar Chromospheric Detector určený na spektropolarimetrické pozorovania vo všetkých štyroch Stokesových parametroch objektov na slnečnom disku, teda korónograf sa používa ako bežný slnečný ďalekohľad bez Lyotovej clonky. Prístroj je určený na získavanie spektropolarimetrických dát profilov v najjasnejších chromosférických spektrálnych čiarach vodíka, hélia a ionizovaného kalcia a fotosférických čiarach železa vo viditeľnej a blízko-infračervenej oblasti spektra citlivých na prejavy selektívneho rozptylu, Zeemanovho a Hanleho javu. V roku 2017 boli už rutinne vykonávané spektropolarimetrické pozorovania aktívnych oblastí, často s malými erupciami a slnečných filamentov/protuberancií v spektrálnej čiare H alpha. Čo sa týka pozorovaní v ostatných spektrálnych čiarach, je prístroj zatiaľ v testovacej prevádzke. Prístrojom SCD bolo počas roka 2017 pozorovaných spektropolarimetricky v spektrálnej čiare H alpha 28 objektov počas 22 pozorovacích dní. Počas 4 dní boli vykonávané testovacie pozorovania v ostatných spektrálnych čiarach. V marci a apríli prebiehala koordinovaná pozorovacia kampaň organizovaná Dr. J.C. Vialom z Institut d'Astrophysique Spatiale, Francúzsko do ktorej boli zapojené mnohé družicové a pozemné slnečné prístroje na svete. Do tejto kampane sme sa zapojili počas troch dní – 28.3., 29.3. a 2.4. spektropolarimetrickými pozorovaniami aktívnych oblastí, protuberancií a filamentov v spektrálnej čiare H alpha. Počas týchto troch dní bolo pozorovaných 8 objektov.

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

Tabuľka 2e Štatistika vybraných kategórií publikácií

PUBLIKAČNÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ	Počet v r. 2017/ doplňky z r. 2016
1. Vedecké monografie a monografické štúdie vydané v domácich vydavateľstvách (AAB, ABB)	1 / 0
2. Vedecké monografie a monografické štúdie vydané v zahraničných vydavateľstvách (AAA, ABA)	0 / 0
3. Odborné monografie, vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v domácich vydavateľstvách (BAB, ACB, CAB)	0 / 0
4. Odborné monografie a vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v zahraničných vydavateľstvách (BAA, ACA, CAA)	0 / 0
5. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v domácich vydavateľstvách (ABD)	0 / 0
6. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách (ABC)	0 / 0
7. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v domácich vydavateľstvách (BBB, ACD)	0 / 0
8. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v zahraničných vydavateľstvách (BBA, ACC)	0 / 0
9. Vedecké práce registrované v Current Contents Connect (ADCA, ADCB, ADDA, ADDB)	44 / 1
10. Vedecké práce registrované vo Web of Science Core Collection alebo Scopus (ADMA, ADMB, ADNA, ADNB)	6 / 1
11. Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch (ADFA, ADFB)	0 / 0
12. Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch (ADEA, ADEB)	0 / 1
13. Vedecké práce v domácich recenzovaných zborníkoch (AEDA)	0 / 0
14. Vedecké práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch (AECA)	0 / 0
15. Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách (AFB, AFD)	0 / 0
16. Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (AFA, AFC)	0 / 0
17. Vydané periodiká evidované v CCC, WoS Core Collection, SCOPUS	1
18. Ostatné vydané periodiká	0
19. Zostavovateľské práce knižného charakteru (FAI)	0 / 0
20. Preklady vedeckých a odborných textov (EAJ)	0 / 0
21. Heslá v odborných terminologických slovníkoch a encyklopédiách (BDA, BDB)	0 / 4
22. Recenzie v časopisoch a zborníkoch (EDI)	0 / 0

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
Podľa IF z r. 2016 (zdroj JCR) <i>Počet článkov / doplnky 2015</i>	19 / 1	12 / 0	13 / 0	4 / 1	48 / 2
Podľa SJR z r. 2016 (zdroj Scimago) <i>Počet článkov / doplnky 2015</i>	25 / 1	18 / 0	3 / 1	4 / 0	50 / 2

Tabuľka 2g Ohlasy

OHLASY	Počet v r. 2016/ doplnky z r. 2015
Citácie vo WOS (1.1, 2.1)	471 / 0
Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2)	38 / 8
Citácie v iných citačných indexoch a databázach (9, 10, 3.2, 4.2)	144 / 7
Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4, 3.1, 4.1)	7 / 1
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**

BODNÁROVÁ, M. - SCHWARTZ, P. - HEINZEL, P.: Estimation of the total mass of quiescent prominences based on multi-spectral observations. 15th European Solar Physics Meeting, Budapešť, Maďarsko, 4.-8.09.2017

DENKER, C. - DINEVA, E. - BALTHASAR, H. - VERMA, M. - KUCKEIN, C. - DIERKE, A. - GONZÁLEZ MANRIQUE, S. J.: High-resolution Fast Imager (HiFI): Image Quality and Image Restoration. Splinter Meeting HiRes. High-Resolution Solar Imaging, Spectroscopy, and Polarimetry - Recent Developments in Science and Instrumentation, Göttingen, Nemecko, 20.9.2017

DENKER, C. - KUCKEIN, C. - VERMA, M. - GONZÁLEZ MANRIQUE, S. J. - DIERKE, A. - ENKE, H. - JOCHEN, K. - BALTHASAR, H. - ROHAN E. L. - DINEVA, E.: Data analysis and management for high resolution solar physics. European Solar Telescope – EST Meeting, Bairisch Koldorf, Bad Gleichenberg, Rakúsko, 9.-11.10.2017.

FULVIO, D. – PERNA, D. – IEVA, S. – BRUNETTO, R. – KAŇUCHOVÁ, Z. – BLANCO, C. – STRAZZULLA, G. – DOTTO, E.: Space weathering effects on V-type asteroids. ASTEROIDS, COMETS, METEORS 2017, Montevideo, Uruguay, 10.4. – 14.4. 2017

GARAI, Z. - PRIBULLA, T. - HAMBÁLEK, L. - KUNDRA, E. - VAŇKO, M. - RAETZ, S. - SEELIGER, M. - MARKA, C. - GILBERT, H. Affordable echelle spectroscopy of the eccentric HAT-P-2, WASP-14, and XO-3 planetary systems with a sub-meter-class telescope. European Week of Astronomy and Space Science 2017. Praha, Česká republika, 25.06.2017-30.06.2017

GOLYSHEVA, P. – SHUGAROV, S. – GORANSKIJ, V. – VOZYAKOVA, O.: Multicolor light curve analysis of eclipsing cataclysmic star OV Boo. 45 years of Hvar Observatory and 20 years of ACT: The role of 1-m class telescopes now and in the future. Hvar, Chorvátsko, 17.-20.10.2017

GÖMÖRY, P. - BALTHASAR, H. - KUCKEIN, C. - KOZA, J. - KUČERA, A. - GONZÁLEZ MANRIQUE, S. J. - SCHWARTZ, P. – VERONIG, A.M. - HANSLMEIER, A.: Flare induced changes of the photospheric magnetic field in a delta-spot deduced from ground-based observations. SOLARNET IV MEETING: The Physics of the Sun from the Interior to the Outer Atmosphere, Lanzarote, Španielsko, 16.-20.1.2017.

GÖMÖRY, P. - BALTHASAR, H. - KUCKEIN, C. - KOZA, J. - VERONIG, A.M. -GONZÁLEZ MANRIQUE, S. J. - KUČERA, A. - SCHWARTZ, P. - HANSLMEIER, A.: Ground-based high-resolution observations of the flare induced changes detected in the photospheric magnetic field of a delta-spot. 30th NSO/Sac Peak Workshop: High-resolution solar physics: past, present, future, National Solar Observatory, Sacramento Peak, Sunspot, New Mexico, USA, 7.-11.8.2017.

GONZÁLEZ MANRIQUE, S. J. - KUCKEIN, C. - PASTOR YABAR, A. - COLLADOS, M. - DENKER, C. - VERMA, M. - DIERCKE, A. - GÖMÖRY, P. - BALTHASAR, H. - CUBAS ARMAS, M. - LAGG, A. - SOLANKI, S. K. - STRASSMEIER, K. G.: Photospheric and chromospheric observations of dynamic features in an arch filament system. SOLARNET IV MEETING: The Physics of the Sun from the Interior to the Outer Atmosphere, Lanzarote, Španielsko, 16.-20.1.2017.

HAJDUKOVÁ, M. Jr. - TÓTH, J. - KORNOŠ, L. - MATLOVIČ, P. - RUDAWSKA, R. - ZIGO, P. - VILÁGI, J.: Meteor Showers observed in Chile - AMOS data Asteroids, Comets, Meteors 2017, Montevideo, Uruguay, 10.-14.4. 2017

HAJDUKOVÁ, M. Jr. - KARTASHOVA, A. - KORNOŠ, L.: The December Monocerotids, The International Conference „VI Bredikhin Conference“, Zavolzhsk, Ivanovo region, Russia, 4-8.9. 2017

HANSLMEIER, A. – KOZA, J. – RYBÁK, J. – ZAQARASHVILI, T.: Probing the lower solar atmosphere with CRSIP-SST Data. SOLARNET IV MEETING: The Physics of the Sun from the Interior to the Outer Atmosphere, Lanzarote, Španielsko, 16.-20.1.2017

HEINZEL, P. – JEJČIČ, S. – SCHWARTZ, P.: IRIS observations of CII spectra in prominences. High-resolution Solar Physics: Past, Present, Future, NSO Workshop #30, Sacramento Peak, Spojené Štáty Americké, 7.-11.8.2017

CHEREPASHCHUK, A. M. – KATYSHEVA, N. A. – KHRUZINA, T. S. – SHUGAROV, S. Yu.: J, K and Optical Photometry of Black Hole X-ray Nova A0620-00 in Quiescence: Passive and Active Stages, International conference: Bursting Universe by Robots Eyes. Moskva, Rusko, 14.-18.9.2017

CHOCHOL, D. - VOLKOV, I. - GRYGAR, J. - MAŠEK, M. - JURYŠEK, J.: The Algol-type binaries RW CrA and DX Vel as multiple systems. An ESO Workshop on The Impact of Binaries on Stellar Evolution, Garching, Nemecko, 3.-7.7.2017

IVANOVA, O. V. - AFANASIEV, V.: The scattering properties of dust in distant comets. ELS-XVI, Washington, USA, 19.-25.03.2017

IVANOVA, O.V. - PICAZZIO, E. - LUKYANYK, I.V. - O. CAVICHIA DE MORAES - DE ALMEIDA, A. A. - ANDRIEVSKY, S.: Photometric and spectroscopic observations of the comet 29P/Schwassmann-Wachmann 1 at the soar telescope. ASTEROIDS, COMETS, METEORS 2017, Montevideo, Uruguay, 10.-14.04.2017

IVANOVA, O. V. - AFANASIEV, V.: Polarimetric properties of distant comets. ASTEROIDS, COMETS, METEORS 2017, Montevideo, Uruguay, 10.-14.04.2017

IVANOVA, O. V. - MOISEEV, F. - AFANASIEV, V.: Fabry-Perot ground-based observations of comet 252P/Linear. ASTEROIDS, COMETS, METEORS 2017, Montevideo, Uruguay,

10.-14.04.2017

IVANOVA, O. V. - AFANASIEV, V.: Analysis of photometric, spectroscopic, and polarimetric observations of five distant comets. European Planetary Science Congress, Riga, Litva, 17.-25.09.2017

IVANOVA O. V. - LUKYANYK, V.I. – PICAZZIO, E. - O. CAVICHIA DE MORAES - DE ALMEIDA, A. A. - ANDRIEVSKY, S.: Investigation of the comet 29P/Schwassmann-Wachmann 1 at the SOAR telescope European Planetary Science Congress, Riga, Litva, 17.-25.09.2017

KATYSHEVA, N. – SHUGAROV, S.: Period variations of superhumps in SU UMa dwarf novae. Workshop: The Golden Age of Cataclysmic Variables and Related Objects. Palermo, Taliansko, 11.-16.7.2017

KOLOKOLOVA, L. - DAS, H. – IVANOVA, O. V. - ROSENBUSH, V.K. - KISELEV, N.: Spatial variations of polarization and color in comets 67P/Churyumov--Gerasimenko and 2P/Encke and their interpretation with a model of rough spheroids, AAS/Division for Planetary Sciences Meeting, Provo, Utah, USA, 15.-20.10.2017

KOZA, J. - RYBÁK, J. - GÖMÖRY, P. - HEINZEL, P. - KOZÁK, M. - LÓPEZ ARISTE, A.: Signatures of hot plasma in a quiescent prominence observed by THEMIS in the He I D3 line. The 15th European Solar Physics Meeting, Budapešť, Maďarsko, 4.-8.9.2017.

KOZA, J. – RYBÁK, J. – ZAQARASHVILI, T. – VASHALOMIDZE, Z. – HANSLMEIER, A.: Spectral inversion of the H α and Ca II 8542 Å lines observed by SST/CRISP in chromospheric jet. EST meeting, Bairisch Kölldorf, Rakúsko, 9.-11.10.2017

KOZA, J. – VASHALOMIDZE, Z. – ZAQARASHVILI, T. – RYBÁK, J. – HANSLMEIER, A.: Spectral inversion of the H α and Ca II 8542 Å lines observed by SST/CRISP in chromospheric jet. Our mysterious Sun: magnetic coupling between solar interior and atmosphere, Tbilisi, Gruzínsko, 25.-29.9.2017

KOZA, J. – VASHALOMIDZE, Z. – ZAQARASHVILI, T. – RYBÁK, J. – HANSLMEIER, A.: Spectral inversion of the H α and Ca II 8542 Å lines observed by SST/CRISP in chromospheric jets. Fourth UK-Ukraine-Spain meeting on solar physics and space science, Kyjev, Ukrajina, 28.8-1.9.2017

KOZA, J. – VASHALOMIDZE, Z. – ZAQARASHVILI, T. – RYBÁK, J. – HANSLMEIER, A.: Spectral inversion of the H α and Ca II 8542 Å lines observed by SST/CRISP in chromospheric jets. 15th European solar physics meeting, Budapešť, Maďarsko, 4.-8.9.2017

KOZA, J. – VASHALOMIDZE, Z. – ZAQARASHVILI, T. – RYBÁK, J. – HANSLMEIER, A.: Spectral inversion of the H α and Ca II 8542 Å lines by modified cloud model. Our mysterious Sun: magnetic coupling between solar interior and atmosphere, Tbilisi, Gruzínsko, 25.-29.9.2017

KRUSHEVSKA, V. – SHUGAROV, S. – KATYSHEVA, N. – CHOCHOL, D.: Superhump and outburst activity of the cataclysmic variable RZ LMi in the U and optical passbands. Symposium: Ultraviolet Sky Surveys. Tel-Aviv, Izrael, 10-14.07.2017

KUCKEIN, C. - DIERKE, A. - GONZÁLEZ MANRIQUE, S. J. - VERMA, M. - LÖHNER-BÖTTCHER, J. - SOCAS-NAVARRO, H. - BALTHASAR, H. - SOBOTKA, M. - DENKER, C.: Ca II 8542 Å brightenings induced by a solar microflare. GREGOR science and

technical development meeting, Potsdam, Nemecko, 27.-28.11.2017

KUČERA, A. - SCHWARTZ, P. - TOMCZYK, S. - AMBROZ, J. - SEWELL, S. - RYBÁK, J. - AUMILLER, P. - GÖMÖRY, P. - SUMMERS, R. - SUTHERLAND, L. - WATT, A. - KOZÁK, M. - KOZA, J.: The Chromospheric Polarimetry - Solar Chromospheric Detector at Lomnický Štít Observatory for measurements of solar magnetic and velocity fields. 30th NSO/Sac Peak Workshop: High-resolution solar physics: past, present, future, National Solar Observatory, Sacramento Peak, Sunspot, New Mexico, USA, 7.-11.8.2017.

KUČERA, A. - SCHWARTZ, P. - TOMCZYK, S. - AMBROZ, J. - SEWELL, S. - RYBÁK, J. - AUMILLER, P. - GÖMÖRY, P. - SUMMERS, R. - SUTHERLAND, L. - WATT, A. - KOZÁK, M. - KOZA, J.: Solar Chromospheric Detector (SCD) at Lomnický Štít Observatory: Complementary Infrastructure to EST. European Solar Telescope – EST Meeting, Bairisch Koldorf, Bad Gleichenberg, Rakúsko, 9.-11.10.2017.

KUNDRA, E.: The Dwarf project: first results. 45 years of Hvar Observatory and 20 years of ACT: The role of 1-m class telescopes now and in the future, Hvar, Chorvátsko, 17.-19.10.2017

KUNDRA, E. - SKOPAL, A. - SEKERÁŠ, M. - SHUGAROV, S.: Mass outflow from the symbiotic star AG Draconis during its 2016 outburst. European Week of Astronomy and Space Science, Praha, Česko, 25.-29.6.2017

KURIDZE, D., – HENRIQUES, V., – MATHIOUDAKIS, M., – KOZA, J. – ZAQARASHVILI, T. – RYBÁK, J. - HANSLMEIER, A., - KEENAN, F. P.: Spectroscopic inversion of the Ca II 8542 Å line in an C-class solar flare. High-resolution Solar Physics: Past, Present, Future NSO Workshop #30, Sac Peak, Sunspot, USA, 7.-11.8.2017

MELITA, M. – STRAZZULLA, G. – BRUNETTO, R. – KAŇUCHOVÁ, Z.: Study of the ageing and rejuvenating processes affecting Itokawa. Preliminary results. ASTEROIDS, COMETS, METEORS 2017, Montevideo, Uruguay, 10.4. – 14.4. 2017

MÉSZÁROSOVÁ, H. - RYBÁK, J. - GÖMÖRY, P.: Observed fast sausage magnetoacoustic waves in waveguides with a cylindrical geometry. The 15th European Solar Physics Meeting, Budapešť, Maďarsko, 4.-8.9.2017.

NESLUŠAN, L. - BUDAJ, J.: Mysterious eclipses of Boyajian's star: a possible explanation. EWASS, Praha, Česká Republika, 27.6.2017.

NESLUŠAN, L. – HAJDUKOVÁ, M. Jr.: Problems of the separation and confirmation of showers Asteroids, Comets, Meteors 2017, Montevideo, Uruguay, 10.-14.4. 2017

NESLUŠAN, L. - TOMKO, D. - IVANOVA, O. V.: Dynamical evolution of comet 29P/Schwassmann-Wachmann 1 in the Solas System. Conference „Astronomy and Space Physics“. Kyjev, Ukrajina, 23.5. - 26.5.2017

PASACHOFF, J.M. – RUŠIN, V. – SEATON, D.B.: The solar corona through the sunspot cycle: preparing for the August 21, 2017 total solar eclipse. American Astronomical Meeting, The 229 Meeting of the American Astronomical Society, Grapevine, Texas, USA, 3.1.-7.1.2017

PASACHOFF, J.M. - DANTOWITZ, R. - RUŠIN, V. - SEIRADAKIS, J.H. - VOULGARIS, A. - SEATON, D. – DAVIS, A.B. – LU, M. – SLISKI, D. - LADD, E.F. – ECONOMOU, T. - PENALOZA-MURILLO, M.A.: First 2017 total eclipse results from the Williams College team.

AGU Fall Meeting, New Orleans, USA, 11.12.-15.12.2017

PIGULSKI, A. - KAMIŃSKA, M. K. - KAMIŃSKI, K. - PAUNZEN, E. - BUDAJ, J. - PRIBULLA, T. - TORRES, P. J. - STATEVA, I. - NIEMCZURA, E. - SKARKA, M. - KAHRAMAN ALIÇAVUŞ, F. - SEKERÁŠ, M. - VAN DER SWAELMEN, M. - VAŇKO, M. - VANZI, L. - BORISOVA, A. - HELMINIAK, K. - ALIÇAVUŞ, F. - DIMITROW, W. - TOKAREK, J. - DEREKAS, A. - FERNANDEZ, D. - GARAI, Z. - NAPETOVA, M. - KOMŽÍK, R. - MERLE, T. - RATAJCZAK, M. - RICHARDSON, N. D. and RITTER OBSERVING TEAM - KAMBE, E. - UKITA, N. - BRITE EXECUTIVE SCIENCE TEAM. τ Ori and τ Lib: two new massive heartbeat systems. 3rd BRITE Science Workshop, Auberge du Lac Taureau, Quebec, Kanada, 07.-10.08.2017.

PRIBULLA, T. Research and instrumentation projects with the 1.3-m telescope at the Skalnaté Pleso Observatory. XV Hvar Astrophysical Colloquium. Hvar, Chorvátsko, 17. - 20.10.2017

PRIKRYL, P. – TSUKIJIHARA, T. - IWAO, K. - MULDREW, D.B. – BRUNTZ, R. – RUŠIN, V. - RYBANSKÝ, M. – TURŇA, M. – ŠŤASTNÝ, P.: Is tropospheric weather influenced by solar wind through atmospheric vertical coupling downward control? European Geosciences Union General Assembly 2017, Viedeň, Rakúsko, 23.4.–28.4.2017

PRIKRYL, P. – IWAO, K. - TSUKIJIHARA, T. - MULDREW, D. B. – RUŠIN, V. - RYBANSKÝ, M. – BRUNTZ, R.: A link between high-speed solar wind streams and mid-latitude cyclones. European Geosciences Union General Assembly 2017, Viedeň, Rakúsko, 23.4.-28.4.2017

ROSENBUSH, V. K. - IVANOVA, O. V. - KISELEV, N. N. - KOLOKOLOVA, L. O. - AFANASIEV, V. L.: Possible explanation of spatial variations of polarization and color of dust in comet 67P/Churyumov–Gerasimenko. ELS-XVI, Washington, USA, 19.-25.03.2017

RYBÁK, J. - AMBRÓZ, J. - GÖMÖRY, P. - KAVKA, J. - KOZA, J. - KOZÁK, M. - KUČERA, A. - SCHWARTZ, P. - TOMCZYK, S. - SEWELL, S. - CAPOBIANCO, G. - FINESCHI, S. - TEMMER, M. - POSCH, V.: Cold plasma rotation in the tornado-like prominence of July 13, 2014: a real motion or an illusive effect? The 15th European Solar Physics Meeting, Budapešť, Maďarsko, 4.-8.9.2017.

SHAGATOVA, N. - SKOPAL, A.: Probing the circumstellar matter distribution around the cool giants in quiet symbiotic stars. European Week of Astronomy and Space Science. Praha, Česká republika, 26. - 30.6. 2017

SHUGAROV, S. – CHOCHOL, D. – HAMBÁLEK, L. – KRUSHEVSKA, V. – VOLKOV, I. – KOMISSAROVA G.. – IKONNIKOVA, N.: Recent outburst of the classical nova Scuti 2017 = V612 Sct = ASASSN-17hx. 45 years of Hvar Observatory and 20 years of ACT: The role of 1-m class telescopes now and in the future. Hvar, Chorvátsko, 17.-20.10.2017

SHUGAROV, S. - SKOPAL, A. - SEKERÁŠ, M. Photometric investigation of the short time variability of CH Cyg in the passband "U" at any phases of outburst activity. Ultraviolet Sky Surveys, The needs and the means (an international symposium). Tel-Aviv, Izrael, 10-14.07.2017

SCHWARTZ, P. - RYBÁK, J. - HEINZEL, P. - TLATOV, A.G. - GUSEVA, S.A. - GÖMÖRY, P. - KUČERA, A.: Total mass of prominences estimated from their observations in EUV, X-rays, H-alpha and the green coronal line. The 15th European Solar Physics Meeting, Budapešť, Maďarsko, 4.-8.9.2017.

SKOPAL, A.: Transient jets and enhanced wind from white dwarfs during outbursts of symbiotic stars. European Week of Astronomy and Space Science, Praha, Česká republika, 26. - 30.06.2017

SKOPAL, A.: Z And-type of outbursts in symbiotic binaries. The physics of evolved stars II: the role of binarity. Nice, Francúzska republika, 10. - 14.7.2017

SVOREŇ, J. – KAŇUCHOVÁ, Z.: Leonids and Quadrantids in the IAU MDC Database. ASTEROIDS, COMETS, METEORS 2017, Montevideo, Uruguay, 10.4. – 14.4. 2017

SZABÓ, GY. M. - DEREKAS, A. - GARAI, Z. Kepler-13 and KOI-2700: testbeds for vanishing transit scenarios. 5th CHEOPS science workshop. Schloss Seggau, Rakúsko, 24.07.2017-26.07.2017

TARASOVA, T. – TATARNIKOVA, A. – KOLOTILOV, E. – SHUGAROV, S. – SHENAVRIN, V. – BURLAK, M. – TATARNIKOV, A. – METLOVA, N.: Spectral and photometric observations of Symbiotic Nova PU Vul in 2009-16. Celoruská astronomická konferencia 2017: Astronómia: vedomosti bez hraníc. Krym, Jalta, Rusko, 17.-22.9.2017

VAŇKO, M. - PRIBULLA, T. - BUDAJ, J.: Astronomical Institute of the Slovak Academy of Sciences in the Slovak Republic. ERASMUS+ meeting, Ondřejov, Česká republika, 2.10.2017.

VANNINATHAN, K. - VERONIG, A. M. - GÖMÖRY, P. - DISSAUER, K. - TEMMER, M. - HANNAH, I. - KONTAR, E.: Understanding CMEs using plasma diagnostics of the related dimmings. European Geosciences Union General Assembly 2017, Viedeň, Rakúsko, 23.-28.4.2017.

VAŠKOVÁ, R. - KUČERA, A. - GÖMÖRY, P. - RYBÁK, J.: Propagation of filament and hot plasma through solar atmosphere as observed with ground based and space Instruments. SOLARNET IV MEETING: The Physics of the Sun from the Interior to the Outer Atmosphere, Lanzarote, Španielsko, 16.-20.1.2017.

VERMA, M. - DENKER, C. - BALTHASAR, H. - KUCKEIN, C. - REZAEI, R. - SOBOTKA, M. - DENG, N. - WANG, H. - TRITSCHLER, A. - COLLADOS, M. - DIERKE, A. - GONZÁLEZ MANRIQUE, S. J.: 3D structure of magnetic and velocity fields of a decaying penumbra. 15th European Solar Physics Meeting, Budapešť, Maďarsko, 4.-8-9.2017

VERMA, M. - DENKER, C. - BALTHASAR, H. - KUCKEIN, C. - REZAEI, R. - SOBOTKA, M. - DENG, N. - WANG, H. - TRITSCHLER, A. - COLLADOS, M. - DIERKE, A. - GONZÁLEZ MANRIQUE, S. J.: High-resolution imaging and near-infrared spectroscopy of penumbral decay. Splinter Meeting HiRes. High-Resolution Solar Imaging, Spectroscopy, and Polarimetry - Recent Developments in Science and Instrumentation, Göttingen, Nemecko, 20.9.2017

VERMA, M. - DENKER, C. - BALTHASAR, H. - KUCKEIN, C. - REZAEI, R. - SOBOTKA, M. - DENG, N. - WANG, H. - TRITSCHLER, A. - COLLADOS, M. - DIERKE, A. - GONZÁLEZ MANRIQUE, S. J.: High-resolution imaging and near-infrared spectroscopy of penumbral decay. GREGOR science and technical development meeting, Potsdam, Nemecko, 27.-28.11.2017

VOLKOV, I. - CHOCHOL, D. - BAGAEV, L.A.: GSC 3152 1202, a massive eccentric eclipsing binary with a fast apsidal motion. An ESO Workshop on The Impact of Binaries on Stellar Evolution, Garching, Nemecko, 3.-7.7.2017

2.5.1. Aktívna účasť na domácich vedeckých podujatiach

BUDAJ, J.: Hands-on session on radiative transfer in stellar atmospheres. Spring school on Radiative transfer in solar and stellar atmospheres, Tatranská Lomnica, 29.5.-2.6.2017.

HAMBÁLEK, L.: A star unmasked. 49th conference about successes of stellar astronomy, Bezovec, 2.-4.6.2017.

HUSÁRIK, M.: New double-station videocamera system at High Tatras. KOLOS 2017: International meeting on variable stars research, Astronomické observatórium na Kolonickom sedle, Slovensko, 30.11.- 02.12.2017.

KOZA, J.: Polarization in spectral lines. Spring school on Radiative transfer in solar and stellar atmospheres, Tatranská Lomnica, 29.5.-2.6.2017.

Tabuľka 2h Vedecké podujatia

Prednášky a vývesky na medzinárodných vedeckých podujatiach	65
Prednášky a vývesky na domácich vedeckých podujatiach	4

2.6. Vyžiadané prednášky

2.6.1. Vyžiadané prednášky na medzinárodných vedeckých podujatiach

KAŇUCHOVÁ, Z. – STRAZZULLA, G. – PALUMBO, M.E. – BRUNETTO, R. – MELITA, M.: Laboratory simulations of space weathering effects. Some applications. 18th Serbian Astronomical Conference, Beograd, Srbsko, 17.10. – 21.10.2017

KUČERA, A.: Sun - New picture from space research. Next Generation Space Policy: Space Strategy for Europe, Bratislava, Slovakia, 7.–8. 9.2017.

SANIGA, M.: Polar spaces and generalized polygons shaping quantum information. 55th Summer School on Algebra and Ordered Sets, Nový Smokovec, Slovensko, 3.-8.9.2017.

SKOPAL, A.: Multiwavelength models SED of the classical nova V339 Del (Nova Del 2013) along its age. The Golden Age of Cataclysmic Variables and Related Objects – IV. Palermo, Taliansko, 11. - 16.09.2017

2.6.2. Vyžiadané prednášky na domácich vedeckých podujatiach

SKOPAL, A.: Symbiotic stars – the widest interacting binaries. KOLOS 2017: International meeting on variable stars research, Astronomické observatórium na Kolonickom sedle, Slovensko, 30.11.- 02.12.2017.

2.6.3. Vyžiadané prednášky na významných vedeckých inštitúciách

GARAI, Z.: KOI 2700b: the second exoplanet with a comet-like tail. Main Astronomical Observatory, Kiev, Ukrajina, 28.10.2017.

NESLUŠAN, L. - BUDAJ, J.: Mysterious eclipses of Boyajian's star: a possible explanation. Main Astronomical Observatory, Kiev, Ukrajina, 28.10.2017.

PRIBULLA, T.: Observing facilities at Stellar department of AI SAS. Main Astronomical Observatory, Kiev, Ukrajina, 28.10.2017.

SANIGA, M.: Polar spaces and generalized polygons with quantum physical flavor. Department of Physics and Engineering, Elizabethtown College, Elizabethtown, U.S.A., 24.4.2017.

SKARKA, M. - PRIBULLA, T.: Per Aspera ad astra simul: ERASMUS+ mobility and collaboration opportunities with Czech and Slovak institutes. Instituto de Astrofísica de Canarias, La Laguna, Tenerife, Španielsko, 28.11.2017.

SKARKA, M. - PRIBULLA, T.: Per Aspera ad astra simul: ERASMUS+ mobility and collaboration opportunities with Czech and Slovak institutes. El Centro de Astrofísica en La Palma, Brena Baja, La Palma, Španielsko, 1.12.2017.

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

2.7. Patentová a licenčná činnosť na Slovensku a v zahraničí v roku 2017

2.7.1. Vynálezy, na ktoré bol udelený patent

2.7.2. Prihlásené vynálezy

2.7.3. Predané licencie

2.7.4. Realizované patenty

Finančný prínos pre organizáciu SAV v roku 2017 a súčet za predošlé roky sa neuvádzajú, ak je zverejnenie v rozpore so zmluvou súvisiacou s realizáciou patentu.

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

Tabuľka 2i Experti hodnotiaci národné projekty

Meno pracovníka	Typ programu/projektu/výzvy	Počet hodnotených projektov
Gömöry Peter	MAD	1
Chochol Drahomír	VEGA	1
Porubčan Vladimír	SAV-NASU	1
Rybák Ján	VEGA	1
Svoren Ján	VVGS, PF UPJŠ, Košice	1

2.9. Účasť na spracovaní hesiel do encyklopédie Beliana

Počet autorov hesiel: 4

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

Hajduková Mária	0	0	1	0	0	0	0
Ivanova Viktorovna Oleksandra	0	0	5	0	0	0	0
Koza Július	0	0	1	0	0	0	0
Neslušán Luboš	0	0	2	0	0	0	0
Porubčan Vladimír	0	0	1	0	0	0	0
Pribulla Theodor	0	0	7	0	0	0	0
Rušin Vojtech	0	0	0	0	1	0	0
Rybák Ján	0	0	0	0	1	0	0
Saniga Metod	0	0	11	3	0	0	0
Sekeráš Matej	0	0	1	0	0	0	0
Skopal Augustín	0	0	3	0	0	0	0
Svoreně Ján	0	0	3	0	0	0	0
Spolu	0	0	35	3	2	0	0

2.11. Iné informácie k vedeckej činnosti.

Publikovanie vedeckej monografie:

L. Neslušán: Vo vydavateľstve VEDA publikoval vedeckú monografiu s názvom "Elementárny úvod do nebeskej mechaniky" (Bratislava: VEDA, vydavateľstvo SAV, 2017. 336 s. ISBN 978-80-224-1610-8)

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

J. Budaj: Agence Nationale de la Recherche (French National Research Agency, ANR), funkcia: člen

Z. Garai: Komisia pre obhajoby prác ŠVOČ, sekcia „Fyzika, Geovedy a Matematika“, Univerzita v Debrecíne, Maďarsko, funkcia: člen

P. Gömöry: Science Advisory Group pre ďalekohľad EST, funkcia: člen

E. Hambálek: Porota regionálneho medzinárodného kola Odysseus European Youth Space Contest, funkcia: člen

A. Kučera: Člen "Steering Committee for COSMO". Projekt "CORONAL Solar Magnetism Observatory" inštitúcií NCAR High Altitude Observatory, University of Hawaii a University of Michigan, financovaný z NSF USA

Z. Kaňuchová: Management committee COST Action TD 1308, funkcia: člen, sekretár

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 2017

Forma	Počet k 31.12.2017						Počet ukončených doktorantúr v r. 2017					
	Doktorandi						Ukončenie z dôvodov					
	celkový počet		z toho novoprijatí		po skúške		ukončenie úspešnou obhajobou		predčasné ukončenie		neúspešné ukončenie	
	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž
Denná zo zdrojov SAV	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0	1
Denná z iných zdrojov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Externá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Spolu	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0	1
Súhrn	2		2		0		0		2		1	

Uvádzajte len doktorandov organizácie ako externej vzdelávacej inštitúcie

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 2017 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
-----------------	----------	---------------------------	----------------------	---------------------------------	------------------------------	-----------------------------------

Zoznam interných a externých doktorandov je uvedený v prílohe A.

3.4. Medzinárodné doktorandské štúdium

Tabuľka 3d Počet študentov v medzinárodných programoch doktorandského štúdia

Cotutelle	Co-direction	Iné	Zahraniční doktorandi
0	0	0	1

3.5. Zoznam akreditovaných študijných odborov s uvedením VŠ

Tabuľka 3e Zoznam akreditovaných študijných odborov 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 3f 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 hodnosť alebo vyšší kvalifikačný stupeň
RNDr. Ján Budaj, CSc. (astrofyzika)		Mgr. Marek Husárik, PhD. (IIa)
RNDr. Drahomír Chochol, DrSc. (astronómia)		
RNDr. Drahomír Chochol, DrSc. (astrofyzika)		
RNDr. Aleš Kučera, CSc. (astronómia)		
RNDr. Aleš Kučera, CSc. (astrofyzika)		
RNDr. Luboš Neslušan, CSc. (astronómia)		
RNDr. Luboš Neslušan, 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)		

3.6. Údaje o pedagogickej činnosti

Tabuľka 3g Prednášky a cvičenia vedené v roku 2017

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia a semináre	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení	5	0	2	1
Celkový počet hodín v r. 2017	225	0	66	30

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

Tabuľka 3h Aktivity pracovníkov na VŠ

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

3.7. Iné dôležité informácie k pedagogickej činnosti

Pracovníci ústavu pôsobili ako členovia komisií pre štátne záverečné skúšky:

- Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Košice (A. Kučera, J. Svoreň)
- Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Bratislava (V. Porubčan, A. Skopal)

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.

Pracovníci ústavu pôsobili ako členovia prijímacej komisie na doktorandské štúdium na Astronomickom ústave SAV – predseda: A. Skopal, členovia: P. Gömöry, A. Kučera, T. Pribulla, J. Svoreň.

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

O. Ivanova pôsobila na Hlavnom astronomickom observatóriu v Kyjeve (Ukrajina) ako školiteľka dizertačnej práce a bola aj členkou komisie pre doktorandské štúdium v odbore Heliofyzika a fyzika Slnačnej sústavy.

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

4. Medzinárodná vedecká spolupráca

4.1. Medzinárodné vedecké podujatia

4.1.1. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré organizácia SAV organizovala v roku 2017 alebo sa na ich organizácii podieľala, s vyhodnotením vedeckého a spoločenského prínosu podujatia

4.1.2. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada organizácia SAV v roku 2018 (anglický a slovenský názov podujatia, miesto a termín konania, meno, telefónne číslo a e-mail zodpovedného pracovníka)

4.1.3. Počet pracovníkov v programových a organizačných výboroch medzinárodných konferencií

Tabuľka 4a Programové a organizačné výbory medzinárodných konferencií

Meno pracovníka	Programový	Organizačný	Programový i organizačný
Hajduková Mária	1	0	0
Kaňuchová Zuzana	1	0	0
Kučera Aleš	1	0	0
Pribulla Theodor	1	0	0
Spolu	4	0	0

4.2. Členstvo a funkcie v medzinárodných orgánoch

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

RNDr. Ján Budaj, CSc.

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

Mgr. Peter Gömöry, PhD.

International Astronomical Union (funkcia: člen)

RNDr. Mária Hajduková, PhD.

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

Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.

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, kontaktná osoba za Slovensko pre IYA
- Medzinárodný rok astronómie)

Mgr. Oleksandra Ivanova Viktorovna, PhD.

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

Mgr. Marián Jakubík, PhD.

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

Mgr. Zuzana Kaňuchová, PhD.

International Astronomical Union (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.

International Astronomical Union (funkcia: člen)

RNDr. Luboš Neslušan, CSc.

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

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

RNDr. Ján Rybák, CSc.

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

doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.

International Astronomical Union (funkcia: člen)

Mgr. Martin Vaňko, PhD.

ASTRONET (funkcia: reprezentant za Slovensko)
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
Budaj Ján	ANR - French National Research Agency	1
Husárik Marek	Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy,	1

	Česká republika	
Chochol Drahomír	Narodowe Centrum Nauki, Poľsko	1
Saniga Metod	CNRS-Centre National de la Recherche Scientifique	1
	HFSP-Human Frontier Science Program	1
Svoreň Ján	INGO, Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy, Praha	1

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

Počas pracovného pobytu na Institute of Physics (Karl-Franzens-University, Graz) pracoval P. Gömöry na interpretácii EUV spektroskopických pozorovaní aktívnej oblasti koronálneho dimmingu a súvisiaceho formovania sa výronu koronálnej hmoty. Pomocou multikomponentného aproximovania nameraných spektrálnych profilov sa preukázalo, že v oblastiach koronálneho dimmingu dosahuje rýchlosť unikajúcej plazmy hodnoty až 100 km/s a že táto rýchlosť závisí od teploty formovania sa spektrálnych čiar.

P. Gömöry bol členom medzinárodného tímu, ktorý uskutočnil 14-dňovú pozorovaciu kampaň na najväčšom európskom slnečnom ďalekohľade GREGOR umiestnenom na ostrove Tenerife. Pozorovania boli podporované aj prístrojmi VTT, Hinode a IRIS. Získané boli spektro-polarimetrické merania viacerých slnečných štruktúr s veľkým priestorovým rozlíšením.

Na škole spektroskopie pre študentov a doktorandov v Brne ("Spectroscopic workshop", 6.-10.2.2017) T. Pribulla predniesol nasledovné referáty: "Spectroscopic Instrumentation", "Introduction to IRAF", "Reduction of échelle spectroscopy in IRAF" a "Broadening-function technique". Po referátoch boli uskutočnené praktické cvičenia spracovania ešeleťových pozorovaní v prostredí IRAF.

V spolupráci s Astronomickým ústavom AVČR, Masarykovou Univerzitou v Brne, Univerzitou Komenského v Bratislave, IAC v Španielsku sme získali ERASMUS+ grant na výmenu a mobilitu pracovníkov, ktorého zodpovedným riešiteľom na AsÚ je J. Budaj.

J. Rybák (vd'aka projektu MAD SAV-AV ČR) spolupracoval na analýze rádiových spektrier slnečných erupcií, ktorá dovoľuje analýzu erupčných javov s dôrazom na prítomnosť a vlastnosti vlnení spôsobených erupciami.

Z grantu VEGA 2/0004/16 bola hrazená účasť J. Kozu, ako člena gruzínsko-slovensko-rakúskeho tímu, v dňoch 11.-16.9. 2017 na pozorovacej kampani využívajúcej ďalekohľad SST (La Palma), počas ktorej bolo získané spektropolarimetrické pozorovanie erupcie triedy X na limbe a niekoľko kratších sekvencií pozorovaní jemnej štruktúry chromosféry pomocou spektropolarimetrov CHROMIS a CRISP v čiarach Ca II K a H, Ca II 8542 A a Halfa.

M. Benko sa zúčastnil výmenného pobytu v Ondřejove, kde konzultoval výsledky týkajúce sa časového vývoja magnetického poľa rozpadajúcej sa slnečnej škvrny s Dr. Janom Jurčákom.

Z. Kaňuchová sa počas pobytu na Instituto de Astronomia y Fisica del Espacio v Buenos Aires (Argentína) v spolupráci s M. Melitom venovala tvorbe teoretického modelu, pomocou ktorého by bolo možné simulovať distribúciu vybraných spektrálnych charakteristík povrchu malého telesa Slnečnej sústavy. Výsledky laboratórných experimentov simulujúcich kozmické zvetrávanie relevantných materiálov tvoria vstupné údaje modelu. Model v jeho pracovnej verzii bol prezentovaný na konferencii ACM 2017, 9-14. 4. 2017 v Montevideu.

O. V. Ivanova využila pozorovania uskutočnené 6-m ďalekohľadom v Rusku v rámci fotometrického, polarimetrického a spektrometrického programu, pričom čistý pozorovací čas v 8 nociach bol 128 hodín. Taktiež využila spektroskopické pozorovania 4,1-m ďalekohľadom v Čile (11 hodín čistého pozorovacieho času v 2 nociach), fotometrické a spektroskopické pozorovania 2-m ďalekohľadom v Rusku (160 hodín čistého pozorovacieho času v 10 nociach), fotometrické pozorovania 1-m ďalekohľadom v Tadžikistane (80 hodín čistého pozorovacieho času v 5 nociach) a fotometrické pozorovania 0,70-m ďalekohľadom na Ukrajine (100 hodín čistého pozorovacieho času v 7 nociach).

M. Saniga sa počas týždňového pobytu na IRTES-M3M/UTBM, Université Bourgogne Franche-Comté (Belfort, Francúzsko) venoval výskumu snarkov a ich možným využitím v kvantovej fyzike a astrofyzike.

Počas 3-týždňového pobytu na Elizabethtown College (Elizabethtown,U.S.A.) sa M. Saniga venoval teoretickému výskumu, ktorý bol zameraný na hlbšie pochopenie vlastností rozšírených polárnych priestorov a ich aplikácie v kvantovej fyzike a astrofyzike.

*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. Vedná politika

6. Spolupráca s univerzitami/vysokými školami, štátnymi a neziskovými inštitúciami okrem aktivít uvedených v kap. 2, 3, 4

6.1. Spolupráca s univerzitami/VŠ (fakultami)

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

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): vedecká a pedagogická

Začiatok spolupráce: 1955

Zameranie: astronómia

Zhodnotenie: spoločne organizované doktorandské štúdium, členstvo v štátnicových komisiách, výuka - prednášky, zastúpenie FMFI UK v redakčnej rade nami vydávaného časopisu, spoločné projekty APVV a VEGA

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Prírodovedecká fakulta UPJŠ

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): vedecká a pedagogická

Začiatok spolupráce: 1997

Zameranie: astronómia a astrofyzika

Zhodnotenie: výuka - prednášky, členstvo v štátnicových komisiách.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Budapest University of Technology and Economics, Budapešť, Maďarsko

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): vedecká

Začiatok spolupráce: 2008

Zameranie: teoretická fyzika, kvantová teória informácie, konečné geometrie, teória strunových čiernych dier

Zhodnotenie: spoločné práce, spoločné projekty, odborné konzultácie pre doktoranda

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Kazaňská federálna univerzita, Rusko

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): pedagogická

Začiatok spolupráce: 2017

Zameranie: astronómia a astrofyzika

Zhodnotenie: podiel na výuke študentov

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

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): vedecká

Začiatok spolupráce: 2017

Zameranie: astronómia a astrofyzika

Zhodnotenie: spoločná vedecká práca

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

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): vedecká a pedagogická

Začiatok spolupráce: 2017

Zameranie: astronómia a astrofyzika

Zhodnotenie: konzultovanie dizertačných prác, spoločné vedecké práce

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Ural Federal University, Ekaterinburg, Rusko

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): vedecká

Začiatok spolupráce: 2017

Zameranie: astronómia a astrofyzika

Zhodnotenie: spoločná vedecká práca

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Université Bourgogne Franche-Comté, Dijon-Belfort-Besançon, Francúzsko

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): vedecká a pedagogická

Začiatok spolupráce: 2004

Zameranie: teoretická fyzika, kvantová teória informácie, konečné geometrie

Zhodnotenie: spoločné školenie doktorandky, spoločné práce, spoločné projekty

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Ilia State University, Tbilisi, Gruzínsko

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): pedagogická

Začiatok spolupráce: 2017

Zameranie: astrofyzika, fyzika Slnka

Zhodnotenie: podiel na výuke doktoranda

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: University of Graz, Rakúsko

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): vedecká

Začiatok spolupráce: 2017

Zameranie: astrofyzika, fyzika Slnka

Zhodnotenie: spoločné projekty, spoločné práce

6.2. Významné aplikácie výsledkov výskumu v spoločenskej praxi alebo vyriešenie problému pre štátnu alebo neziskovú inštitúciu

6.3. Iná činnosť využiteľná pre potreby spoločenskej praxe

7. Spolupráca s aplikačnou a hospodárskou sférou okrem aktivít uvedených v kap. 2, 3, 4

7.1. Spoločné pracoviská s aplikačnou sférou

7.2. Kontraktový – zmluvný výskum (vrátane zahraničných kontraktov)

7.3. Iná činnosť využiteľná pre potreby hospodárskej praxe

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

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

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

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

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

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

Adresát expertízy: Expertízna činnosť pre verejnosť

Spracoval: doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.

Stručný opis: V roku 2017 celkove 13 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
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	Komplexné riešenie podpory a efektívneho využívania infraštruktúry výskum a vývoja	podpredseda Rady Štátneho programu

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	49	tlač	34	TV	12
rozhlas	14	internet	41	exkurzie	31
publikácie	2	multimediálne nosiče	0	dokumentárne filmy	0
iné	6				

9.2. Vedecko-organizačná činnosť

Tabuľka 9b Vedecko-organizačná činnosť

Názov podujatia	Domáca/ medzinárodná	Miesto	Dátum konania	Počet účastníkov
Jarná škola: Prenos žiarenia v atmosférach Slnka a hviezd	domáca	Astronomický ústav SAV, Tatranská Lomnica	29.05.-02.06.2017	22

9.3. Účasť na výstavách

Názov výstavy: New Generation Space Policy -2017 - Vesmírny deň 20.10.2017

Miesto konania: Aula Gymnázia L. Novomeského, Tomášikova ul, Bratislava

Dátum: 20.10.2017

Zhodnotenie účasti: Autor výstavy: Kučera, A. Výstava pozostávala z meteoritov a z artefaktov kozmického výskumu (záložné letové kusy, fotografie, postery). Astronomický ústav vystavil Košický meteorit s uvedením základných údajov a fotografie mimozatmeňového družicového koronografu z misie PHOBOS s popisom. Na výstave sa zúčastnilo viac ako 300 študentov a pedagogických pracovníkov gymnázií v Bratislave.

Názov výstavy: Farebný vesmír

Miesto konania: Mestský úrad Poprad

Dátum: 23.9.2017

Zhodnotenie účasti: Autor výstavy: Rušin, V. Výstava obrazov s astronomickou tematikou.

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
Spolu	1	0	0

9.5. Členstvo v redakčných radách časopisov

RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.

Astronomical and Astrophysical Transactions (funkcia: člen)

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

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: člen)

RNDr. Aleš Kučera, CSc.

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

RNDr. Luboš Neslušan, CSc.

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

prof. RNDr. Vladimír Porubčan, DrSc.

Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso (funkcia: člen)
Earth, Moon and Planets (funkcia: člen)
Meteorické správy SAS (funkcia: Predseda redakčnej rady)

RNDr. Theodor Pribulla, CSc.

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

RNDr. Metod Saniga, DrSc.

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

RNDr. Augustín Skopal, DrSc.

Astronomy and Astrophysics (funkcia: člen Riaditeľskej rady)
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: hospodár)

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)

Mgr. Marián Jakubík, PhD.

Slovenská astronomická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

RNDr. Richard Komžík, CSc.

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)

Mgr. Július Koza, PhD.

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: 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)

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)

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

Vedecko-organizačná činnosť

Pracovníci AsÚ sú členmi vedeckých rád a komisií nasledovných inštitúcií mimo vysokých škôl:

J. Svoreň - člen Vedeckej rady Ústavu experimentálnej fyziky SAV, Košice (do marca 2017)

J. Svoreň - člen Atestačnej komisie pre vedeckých zamestnancov Ústavu experimentálnej fyziky SAV, Košice

A. Kučera - člen Atestačnej komisie pre vedeckých zamestnancov Astronomického ústavu AVČR, v.v.i., Ondřejov, Česká republika

Popularizačná činnosť

Okrem popularizačných aktivít uvedených v Tabuľke 9a, sprevádzali pracovníci na Observatóriu Lomnický štít celkovo 40 krát hostí z apartmánu firmy Tatra Mountain Resorts (celkovo približne 100 osôb).

10. Činnosť knižnično-informačného pracoviska

10.1. Knižničný fond

Tabuľka 10a Knižničný fond

Knižničné jednotky spolu		9387
z toho	knihy a zviazané periodiká	9066
	audiovizuálne dokumenty	0
	elektronické dokumenty (vrátane digitálnych)	202
	mikroformy	0
	iné špeciálne dokumenty - dizertácie, výskumné správy	119
	Rukopisy, vzácne tlače	0
Počet titulov dochádzajúcich periodík		26
z toho zahraničné periodiká		24
Ročný prírastok knižničných jednotiek		47
v tom	kúpou	17
	darom	8
	výmenou	22
	bezodplatným prevodom	0
	náhradou	0
Úbytky knižničných jednotiek		0
Knižničné jednotky spracované automatizovane		9268

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

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

10.2. Výpožičky a služby

Tabuľka 10b Výpožičky a služby

Výpožičky spolu (riadok 1)		102
v tom z r. 1	prezenčné výpožičky	16
	absenčné výpožičky	86
v tom z r. 1	odborná literatúra pre dospelých	18
	výpožičky periodík	84
MVS iným knižniciam		0
MVS z iných knižníc		0
MMVS iným knižniciam		1
MMVS z iných knižníc		9
Počet vypracovaných bibliografií		0

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

10.3. Používatelia

Tabuľka 10c Používatelia

Registrovaní používatelia	37
Návštevníci knižnice spolu (bez návštevníkov podujatí)	194

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 €	4560

10.5. Iné informácie o knižničnej činnosti

V roku 2017 sa rozoslalo 439 výtlačkov časopisu CAOSP - Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso (ročník 46, č. 2; ročník 47, č. 1 a 2). Dr Komžík sprístupnil v elektronickej forme vyššie uvedené čísla časopisu (full-text vo formátoch PS a PDF, abstrakty vo forme HTML) na <http://www.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.

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)
- Komisia SAV pre zahraničné styky (člen)

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. Aleš Kučera, CSc.

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

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 RO SAV

Tabuľka 12a Výdavky RO SAV (v €)

V ý d a v k y	Skutočnosť k 31.12.2017 spolu	v tom:			
		zo ŠR	z toho: ŠF EÚ vr. spolufina n.zo ŠR	z mimorozp. zdrojov	z toho: ŠF EÚ vr. spolufinan.z o ŠR
Výdavky spolu	1 162 425	1 077 300		85 125	
Bežné výdavky	1 162 425	1 077 300		85 125	
v tom:					
mzdy (610)	669 088	650 125		18 963	
poistné a príspevkov do poisťovní (620)	231 027	224 409		6 618	
tovary a služby (630)	226 185	190 570		35 615	
z toho: časopisy	6 764	6 764			
VEGA projekty	70 266	70 266			
MVTS projekty	6 458	6 458			
CE					
vedecká výchova	9 770	9 770			
bežné transfery (640)	12 196	12 196			
z toho: štipendiá	9 170	9 170			
transfery partnerom projektov	23 929			23 929	
Kapitálové výdavky					
v tom:					
obstarávanie kapitálových aktív					
kapitálové transfery					
z toho: transfery partnerom projektov					

12.2. Príjmy RO SAV

Tabuľka 12b Príjmy RO SAV (v €)

P r í j m y	Skutočnosť k 31.12.2017 spolu	v tom:	
		rozpočtové	z mimoroz

			p. zdrojov
Príjmy spolu	92 869	7 744	85 215
Nedaňové príjmy	7 744	7 744	
v tom:			
príjmy z prenájmu	5 807	5 807	
príjmy z predaja výrobkov a služieb			
iné	1 937	1 937	
Granty a transfery (mimo zdroja 111)	85 125		85 125
v tom:			
tuzemské	61 007		61 007
z toho: APVV	61 007		61 007
iné	24 118		24 118
zahraniczne	24 118		24 118
z toho: projekty rámcového programu EÚ	24 118		24 118
iné			

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 garantuje AsÚ SAV aj v budúcnosti priamy prístup k špičkovej technike na výskum Slnka.

15. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie v roku 2017

15.1. Domáce ocenenia

15.1.1. Ocenenia SAV

15.1.2. Iné domáce ocenenia

15.2. Medzinárodné ocenenia

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. Interné nariadenie riaditeľa AsÚ určuje osobu (Dr. Vaňko) zodpovednú za poskytovanie informácií. V jej kompetencii je posúdiť oprávnenosť žiadostí o informácie a zabezpečiť ich vydanie v zákonom stanovenej lehote a forme.

V záujme čo najlepšieho, okamžitého a bezplatného poskytovania informácií záujemcom AsÚ sprístupňuje väčšinu dokumentov na svojej WWW 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

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
Tatiana Drzewiecká, 052/7879180
Mgr. Peter Gömöry, PhD., 052/7879182
Mgr. Marián Jakubík, PhD., 052/7879199
Zlatica Pazúrová, 052/7879111
Ing. Andrea Sanigová, 052/7879159
Mgr. Martin Vaňko, PhD., 052/7879169

Riaditeľ organizácie SAV

Predseda vedeckej rady

.....
Mgr. Martin Vaňko, PhD.

.....
RNDr. Luboš Neslušan, CSc.

Prílohy**Príloha A****Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2017****Zoznam zamestnancov podľa štruktúry (nadväzne na údaje v Tabuľke 1a)**

	Meno s titulmi	Úväzok (v %)	Ročný prepočítaný úväzok
Vedúci vedeckí pracovníci DrSc.			
1.	RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.	50	0.50
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
Samostatní vedeckí pracovníci			
1.	RNDr. Ján Budaj, CSc.	100	1.00
2.	Mgr. Peter Gömöry, PhD.	100	1.00
3.	RNDr. Mária Hajduková, PhD.	100	1.00
4.	Mgr. Marek Husárik, PhD.	100	1.00
5.	Mgr. Oleksandra Ivanova Viktorovna, PhD.	100	1.00
6.	Mgr. Zuzana Kaňuchová, PhD.	100	1.00
7.	RNDr. Richard Komžík, CSc.	100	1.00
8.	Mgr. Július Koza, PhD.	100	1.00
9.	RNDr. Aleš Kučera, CSc.	50	0.77
10.	RNDr. Luboš Neslušán, CSc.	100	1.00
11.	RNDr. Theodor Pribulla, CSc.	100	1.00
12.	RNDr. Ján Rybák, CSc.	100	1.00
13.	Sergey Shugarov, CSc.	100	1.00
14.	Mgr. Pavol Schwartz, PhD.	100	1.00
15.	Mgr. Martin Vaňko, PhD.	100	1.00
Vedeckí pracovníci			
1.	Mgr. Marcela Bodnárová, PhD.	100	1.00
2.	RNDr. Zoltán Garai, PhD.	50	0.50
3.	Sergio Javier González Manrique, PhD.	100	0.33
4.	Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.	90	0.90
5.	Mgr. Marián Jakubík, PhD.	100	1.00

6.	Mgr. Emil Kundra, PhD.	100	1.00
7.	RNDr. Daniel Novocký, CSc.	100	1.00
8.	Mgr. Matej Sekeráš, PhD.	100	1.00
9.	Mgr. Zuzana Seman Krišandová, PhD.	100	1.00
10.	Mgr. Natalia Shagatova, PhD.	100	1.00
11.	Mgr. Dušan Tomko, PhD.	100	1.00
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (výskumní a vývojoví zamestnanci)			
1.	Ing. Jaroslav Ambróz	100	1.00
2.	Mgr. Juraj Kavka	50	0.50
3.	Ing. Vladimír Kollár	100	1.00
4.	Ing. Marek Kollárik	50	0.50
5.	Ing. Matúš Kozák	15	0.15
6.	Ing. Barbora Lopusheková	100	0.33
7.	Ing. Michal Pikler	100	1.00
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (ostatní zamestnanci)			
1.	Ing. Miroslav Alman	122	1.22
2.	Ing. Anna Bobulová	100	1.00
3.	Ing. Martin Roth	100	0.33
4.	Ing. Andrea Sanigová	100	1.00
Odborní pracovníci ÚSV			
1.	Gabriel Červák	100	1.00
2.	Tatiana Drzewiecká	100	1.00
3.	Mgr. Milena Eccles	100	1.00
4.	Peter Habaj	115	1.15
5.	RNDr. Mária Hajduková	10	0.10
6.	Ján Klein	100	0.33
7.	Zlatica Pazúrová	100	1.00
8.	Samuel Štefánik	50	0.29
Ostatní pracovníci			
1.	Marián Axamský	120	1.20
2.	František Budzák	100	1.00
3.	Mgr. Ľubomír Hambálek	30	0.30
4.	Ľudovít Hanigovský	120	1.20
5.	Katarína Krempaská	100	1.00
6.	Magdaléna Mačáková	50	0.50

7.	Jarmila Regitková	100	1.00
8.	Mária Zajíčková	15	0.15

Zoznam zamestnancov, ktorí odišli v priebehu roka

	Meno s titulmi	Dátum odchodu	Ročný prepočítaný úväzok
Vedeckí pracovníci			
1.	Mgr. Zuzana Cariková, PhD.	31.5.2017	0.42
2.	Mgr. Zuzana Seman Krišandová, PhD.	31.12.2017	1.00
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (výskumní a vývojoví zamestnanci)			
1.	Ing. Jozef Lopatovský	22.1.2017	0.08
2.	Ing. Michal Pikler	30.4.2017	0.17
Odborní pracovníci ÚSV			
1.	Bc. Andrea Danielová	30.6.2017	0.50

Zoznam doktorandov

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

Zoznam zamestnancov prijatých do jedného roka od získania PhD.

	Meno s titulmi	Dátum obhajoby	Dátum prijatia	Úväzok (v %)
--	----------------	----------------	----------------	--------------

Zoznam emeritných vedeckých zamestnancov

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

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*)

Zodpovedný riešiteľ:	Zoltán Garai
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: 555 €

Dosiahnuté výsledky:

2.) Štúdium medziplanetárnej hmoty v blízkosti Zeme (*The study of interplanetary matter in the Earth's vicinity*)

Zodpovedný riešiteľ:	Marek Husárik
Trvanie projektu:	1.1.2015 / 31.12.2017
Evidenčné číslo projektu:	SAV-AV ČR 15-17
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Astronomický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	2 - Česko: 1, Slovensko: 1
Čerpané financie:	- CR-MAD: 439 €

Dosiahnuté výsledky:

V dňoch 18. – 22. septembra 2017 sme absolvovali pracovný pobyt na Oddelení medziplanetárnej hmoty Astronomického ústavu AV ČR v Ondřejeve. V rámci pobytu sme predebatovali s dr. Kotenom detaily našich dvojstaničných pozorovaní slabých meteorov realizovaných na slovenskej strane. Zopár našich videí s nami vyhodnotenými údajmi o dráhe meteorov sme dali posúdiť dr. Kotenovi, ktorý videá prehodnotil svojou metodikou. Konštatoval, že nami získané údaje sú v pomerne dobrej zhode s jeho výsledkami. Popracovať určite budeme musieť na detailnejšom spôsobe realizovania astrometrie a spoľahlivejšej redukcii napozorovaného materiálu. Tento rok budeme publikovať informácie o našom dvojstaničnom kamerovom systéme spolu s dráhami a štatistikou napozorovaných meteorov.

S dr. Spurným a dr. Borovičkom sme debatovali o umiestnení ďalších digitálnych bolidových kamier. Predbežne je vytipovaná hviezdáreň v Rimavskej Sobote a v Hurbanove. Minulý rok zrealizovaná stanica na Kolonickom sedle pracuje celkom úspešne a bezchybne, dochádza iba k výpadkom internetového pripojenia. Na bolidovej kamere v Starej Lesnej došlo k výmene fotoaparátu z dôvodu poruchy na uzávierke.

Dr. Pravec sa zaujímal o pozorovania na 1,3-m ďalekohľade. Naďalej by chcel s nami spolupracovať a pokračovať v rozbehnutej spolupráci v rámci štúdia a vyhľadávania binárnych asteroidov.

Referáty:

HUSÁRIK, M.: Research of interplanetary matter at Astronomical Institute of the Slovak Academy of Sciences. Astronomy and Space Physics – Annual International Conference dedicated to Prof Klim Churyumov 80th anniversary. Kyjev, Ukrajina, 23.5. - 26.5.2017. (prednáška)

HUSÁRIK, M.: My research on asteroids, comets, and meteors. Seminar at CRAO. Krym, Rusko, 26.10.2017. (prednáška na seminári)

HUSÁRIK, M.: New double-station videocamera system at High Tatras. KOLOS 2017 meeting, Kolonica, Slovenská republika, 2.12.2017. (prednáška)

3.) 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: 1
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Astronomický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Slovensko: 1, Ukrajina: 1
Čerpané financie: SAV-MAD: 353 €

Dosiahnuté výsledky:

Práca:

KATO, Taichi - ISOGAI, Keisuke - HAMBACH, Franz-Josef - VANMUNSTER, Tonny - ITOH, Hiroshi - MONARD, Berto - TORDAI, Tamas - KIMURA, Mariko - WAKAMATSU, Yasuyuki - KIYOTA, Seiichiro - MILLER, Ian - STARR, Peter - KASAI, Kiyoshi - SHUGAROV, Sergey Yu. - CHOCHOL, Drahomír - KATYSHEVA, Natalia A. - ZAOSTROJNYKH, Anna M. - SEKERÁŠ, Matej - KUZNYETSOVA, Yuliana - KALINICHEVA, Eugenia S. - GOLYSHEVA, Polina Yu. - KRUSHEVSKA, Victoria - MAEDA, Yutaka - DUBOVSKÝ, Pavol - KUDZEJ, Igor - PAVLENKO, Elena - ANTONYUK, Kirill - PIT, Nikolai - SOSNOVSKIJ, Aleksei - ANTONYUK, Oksana I. - BAKLANOV, Aleksei - PICKARD, Roger - KOJIGUCHI, Naoto - SUGIURA, Yuki - TEI, Shihei - YAMAMURA, Kenta - MATSUMOTO, Katsura - RUIZ, Javier - STONE, Geoff - COOK, Lewis - DE MIGUEL, Enrique - AKAZAWA, Hidehiko - GOFF, William N. - MORELLE, Etienne - KAFKA, Stella - LITTLEFIELD, Colin - BOLT, Greg - DUBOIS, Franky - BRINCAT, Stephen M. - MAEHARA, Hiroyuki - SAKANOI, Takeshi - KAGITANI, Masato - IMADA, Akira - VOLOSHINA, Irina - ANDREEV, Maksim V. - SABO, Richard - RICHMOND, Michael - RODDA, Tony - NELSON, Peter - NAZAROV, Sergey - MISHEVSKIY, Nikolay - MYERS, Gordon - DENISENKO, Denis - STANEK, Krzysztof Z. - SHIELDS, Joseph V. - KOCHANEK, Christopher S. - HOLOIEN, Thomas W.-S. - SHAPPEE, Benjamin - PRIETO, Jose L. - ITAGAKI, Koh-ichi - NISHIYAMA, Koichi - KABASHIMA, Fujio - STUBBINGS, Rod

- SCHMEER, Patrick - MUYLLAERT, Eddy - HORIE, Tsuneo - SHEARS, Jeremy - POYNER, Gary - MORIYAMA, Masayuki. Survey of period variations of superhumps in SU UMa-type dwarf novae. IX. The ninth year (2016-2017). In Publications of the Astronomical Society of Japan, 2017, vol. 69, no. 5, article no. 75, p. 1-57. (1.972 - IF2016). (2017 - 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).

4.) Štúdium zvetrávania a rejuvenizačných processov pôsobiacich na malých telesách Slnčnej sústavy. Experimentálny a teoretický prístup. (*Study of the ageing and rejuvenating processes affecting the small Solar system bodies. Experimental and theoretical approach.*)

Zodpovedný riešiteľ: Zuzana Kaňuchová
Trvanie projektu: 1.1.2017 / 31.12.2018
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Astronomický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Argentína: 1, Slovensko: 1
Čerpané financie: -
Argentína-MAD: 2460 €

Dosiahnuté výsledky:

Práca:

MELITA, M. – STRAZZULLA, G. – BRUNETTO, R. – KAŇUCHOVÁ, Z. Study of the ageing and rejuvenating processes affecting Itokawa. Preliminary results. ASTEROIDS, COMETS, METEORS 2017, Montevideo, Uruguay, 10.4. – 14.4. 2017

5.) Diagnostika slnečných koronálnych štruktúr pomocou impulzívne generovaných magnetoakustických vln (pozorovania a numerické simulácie) (*Diagnostics of solar coronal structures with impulsively generated magnetoacoustic wave trains (observations and numerical simulations)*)

Zodpovedný riešiteľ: Ján Rybák
Trvanie projektu: 1.1.2016 / 31.12.2017
Evidenčné číslo projektu: SAV-16-03
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Astronomický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Česko: 1, Slovensko: 1
Čerpané financie: SAV-MAD: 889 €
CR-MAD: 697 €

Dosiahnuté výsledky:

Práce:

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. (2.682 - IF2016). (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).

KARLICKÝ, Marian - RYBÁK, Ján - MONSTEIN, Christian. Oscillations in the 45 - 5000 MHz radio spectrum of the 18 April 2014 flare. In Solar Physics, 2017, vol. 292, article no. 94, p. 1-15. (2.682 - IF2016). (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 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage).

Prednášky na konferenciách:

MÉSZÁROSOVÁ, H. - RYBÁK, J. – GÖMÖRY, P.: Observed fast sausage magnetoacoustic waves in waveguides with a cylindrical geometry. The 15th European Solar Physics Meeting, Budapešť, Maďarsko, 4.-8. 9. 2017. (poster)

Programy: COST

6.) Pôvod a evolúcia života na Zemi a vo vesmíre (*Origins and evolution of life on Earth and in the Universe*)

Zodpovedný riešiteľ:	Zuzana Kaňuchová
Trvanie projektu:	15.5.2014 / 14.5.2018
Evidenčné číslo projektu:	TD 1308
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	CNRS Centre National de la Recherche Scientifique, grant holder
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	29 - Rakúsko: 1, Belgicko: 1, Česko: 1, Nemecko: 1, Dánsko: 1, Španielsko: 1, Estónsko: 1, Fínsko: 1, Francúzsko: 1, Veľká Británia: 1, Grécko: 1, Chorvátsko: 1, Maďarsko: 1, Švajčiarsko: 1, Írsko: 1, Island: 1, Izrael: 1, Taliansko: 1, Litva: 1, Lotyšsko: 1, Holandsko: 1, Nórsko: 1, Poľsko: 1, Portugalsko: 1, Rumunsko: 1, Srbsko: 1, Slovensko: 1, Slovinsko: 1, Švédsko: 1
Čerpané financie:	COST TD 1308: 1022 € Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 3150 €

Dosiahnuté výsledky:

Študovali sme chemické procesy vyvolané termálnymi a energetickými procesmi v ľadoch obsahujúcich SO₂ a H₂O. Z výsledkov laboratórnych experimentov vyplýva, že iónové žiarenie (30 keV He⁺) indukuje produkciu iónov ako HSO₃⁻, HSO₄⁻ a S₂O₅⁻. Energetické procesy produkujú taktiež polyméry SO₃ a reziduum obsahujúce síru. Produkované ióny obsahujúce síru by mohli stáť za vznikom niektorých doposiaľ neobjasnených spektrálnych charakteristík pozorovaných v hustých molekulárnych mrakoch.

Analyzovali sme textúru a zloženie (polarizačná a elektrónová mikrospektroskopia) dvoch rozlíšiteľných častí vzorky meteoritu NWA 5491 CV3. Ukázali sme, že sú tvorené materiálom pochádzajúcim z rôznych častí Slnčnej sústavy a/alebo materiálom akreovanom v rôznom čase jej evolúcie. Časti sa líšia aj v úrovni rannej fragmentácie. Charakteristiky meteoritu NWA 5491 CV3 dokazujú, že materské teleso môže byť akreované z materiálov podstatne odlišných a aj neskoršie procesy v rôznych častiach telesa môžu byť odlišné.

Prezentovali sme výsledky experimentálnej štúdie termálnej evolúcie formamidu. Desorbcia čistého

formamid a formamid v zmesi s vodou, resp. CO deponovaných pri teplote 17 K nastáva pri $T=220$ K. Formamid vytvorený v zmesi $N_2:CH_4:H_2O$ po jej ožiarení 200 keV H^+ pri $T=17$ K, teda v podmienkach simulujúcich jeho syntézu v medzihviezdnom ľade, však ostáva uväznený v matici a k jeho desorpcii dochádza až pri $T=296$ K.

Práce:

KAŇUCHOVÁ, Zuzana - BODUCH, Philippe - DOMARACKA, Alicja - PALUMBO, Maria Elisabetta - ROTHARD, Hermann - STRAZZULLA, Giovanni. Thermal and energetic processing of astrophysical ice analogues rich in SO_2 . In *Astronomy and Astrophysics*, 2017, vol. 604, article no. A68, p. 1-7. (5.014 - IF2016). (2017 - 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).

KERESZTURI, A. - GYOLLAI, I. - JOZSA, S. - KAŇUCHOVÁ, Zuzana. Accretional and alterational differences in a carbonaceous chondrite parent body: Evidence from the NWA 5491 CV3 meteorite. In *Meteoritics and Planetary Science*, 2017, vol. 52, no. 3, p. 428-442. (2.391 - IF2016). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1086-9379. (Vega č. 2/0032/14 : Analýza dynamických a fyzikálnych charakteristík medziplanetárnych telies v okolí zemskej dráhy. COST Action TD 1308).

URSO, Riccardo Giovanni - SCIRE, Carlotta - BARATTA, Giuseppe Antonio - BRUCATO, John R. - COMPAGNINI, Giuseppe - KAŇUCHOVÁ, Zuzana - PALUMBO, Maria Elisabetta - STRAZZULLA, Giovanni. Infrared study on the thermal evolution of solid state formamide. In *Physical Chemistry Chemical Physics*, 2017, vol. 19, no. 32, p. 21759-21768. (4.123 - IF2016). ISSN 1463-9076. (Vega č. 2/0032/14 : Analýza dynamických a fyzikálnych charakteristík medziplanetárnych telies v okolí zemskej dráhy. COST Action TD 1308).

Programy: 7RP

7.) SOLARNET-Sieť slnečnej fyziky s veľkým rozlíšením (*SOLARNET-High-Resolution Solar Physics Network*)

Zodpovedný riešiteľ:	Aleš Kučera
Trvanie projektu:	1.4.2013 / 31.3.2017
Evidenčné číslo projektu:	FP7-INFRA-312495
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	INSTITUTO DE ASTROFISICA DE CANARIAS, La Laguna, Španielsko
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	32 - Rakúsko: 1, Belgicko: 1, Česko: 1, Nemecko: 4, Španielsko: 4, Francúzsko: 3, Veľká Británia: 3, Chorvátsko: 1, Švajčiarsko: 1, Taliansko: 5, Holandsko: 2, Nórsko: 1, Poľsko: 1, Slovensko: 1, Švédsko: 1, USA: 2
Čerpané financie:	EU-7RP: 6002 € Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 954 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci projektu bola ukončená etapa prípravy dizajnu EST – Európsky slnečný teleskop, a definované jeho základné parametre. Vo work package WP80 - Synoptic observations: Solar Physics Research Integrated Network Group (SPRING), boli finalizované „science requirements“ pre patrolný slnečný teleskop a navrhnutý dizajn teleskopu.

Programy: Multilaterálne - iné

8.) 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: -

Dosiahnuté výsledky:

Referáty:

VAŇKO, M. - PRIBULLA, T. - BUDAJ, J.:
Astronomical Institute of the Slovak Academy of Sciences in the Slovak Republic.
ERASMUS meeting, Ondřejov, Česká republika, 2.10. 2017

SKARKA, M. - PRIBULLA, T.: "Per Aspera ad astra simul: ERASMUS+ mobility and collaboration opportunities with Czech and Slovak institutes". Instituto de Astrofísica de Canarias, La Laguna, Tenerife, Španielsko, 28.11.2017

SKARKA, M. - PRIBULLA, T.: "Per Aspera ad astra simul: ERASMUS+ mobility and collaboration opportunities with Czech and Slovak institutes". El Centro de Astrofísica en La Palma, Brena Baja, La Palma, 1.12.2017

9.) Analýza dynamiky koróny a jej spektra počas Veľkého amerického zatmenia 2017 (*Coronal Dynamics and Spectroscopic Analysis at the Great American Eclipse 2017*)

Zodpovedný riešiteľ: Vojtech Rušin
Trvanie projektu: 1.7.2016 / 31.12.2017
Evidenčné číslo projektu: National Geographic 9878-16
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Williams College, Astronomy Department, 33 Lab Campus Dr., Williamstown, MA 01267
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 3 - Grécko: 1, Slovensko: 1, Venezuela: 1
Čerpané financie: NGC: 4170 €

Dosiahnuté výsledky:

Biela a emisná koróna (obraz a bleskové spektrum) boli počas úplného zatmenia Slnka úspešne pozorované a získalo sa niekoľko desiatok záberov, ktoré sa predbežne analyzovali.

Práca:

PASACHOFF, Jay M. - DANTOWITZ, Ron - RUSIN, Vojtech - SEIRADAKIS, John, H. -

VOULGARIS, Aristeidis - SEATON, Daniel – DAVIS, Allen B. - LU Muzhou – SLISKI, David - LADD, Edwin, F. – ECONOMOU, Thanasis - PENALOZA-MURILLO, Marcos, A. First 2017 total eclipse results from the Williams College team. AGU Fall Meeting, New Orleans, USA, 11-15 December 2017 Ernest N. Morial Convention Center - Poster Hall D-F, Session: SH13B-2476 (National Geographic, Committee for Science and Exploration, Coronal Dynamics and Spectroscopic Analysis at the Great American Eclipse 2017, 9878-16)

Programy: Bilaterálne - iné

10.) Štúdium počiatkových fáz vývoja výronov koronálnej hmoty a vlastností súvisiacich oblastí koronálneho dimmingu v slnečnej atmosfére (*Early evolution of CMEs and associated dimming regions*)

Zodpovedný riešiteľ: Peter Gömöry
Trvanie projektu: 1.1.2016 / 31.12.2017
Evidenčné číslo projektu: APVV SK-AT-2015-0002
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Astronomický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Rakúsko: 1, Slovensko: 1
Čerpané financie: APVV: 1894 €
OeAD: 2160 €

Dosiahnuté výsledky:

Práce:

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. (5.014 - IF2016). (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. APVV SK-AT-2015-0002 : Štúdium počiatkových fáz vývoja výronov koronálnej hmoty a vlastností súvisiacich oblastí koronálneho dimmingu v slnečnej atmosfére. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage).

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. (5.533 - IF2016). (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 počiatkových fáz vývoja výronov koronálnej hmoty a vlastností súvisiacich oblastí koronálneho dimmingu v slnečnej atmosfére).

Referáty na medzinárodných konferenciách:

GÖMÖRY, P. - BALTHASAR, H. - KUCKEIN, C. - KOZA, J. - KUČERA, A. - GONZÁLEZ MANRIQUE, S. J. - SCHWARTZ, P. – VERONIG, A.M. - HANSLMEIER, A.: Flare induced changes of the photospheric magnetic field in a delta-spot deduced from ground-based observations.

SOLARNET IV MEETING: The Physics of the Sun from the Interior to the Outer Atmosphere, Lanzarote, Španielsko, 16.-20.1.2017.

VAŠKOVÁ, R. - KUČERA, A. - GÖMÖRY, P. - RYBÁK, J.: Propagation of filament and hot plasma through solar atmosphere as observed with ground based and space Instruments. SOLARNET IV MEETING: The Physics of the Sun from the Interior to the Outer Atmosphere, Lanzarote, Španielsko, 16.-20.1.2017.

VANNINATHAN, K. - VERONIG, A. M. - GÖMÖRY, P. - DISSAUER, K. - TEMMER, M. - HANNAH, I. - KONTAR, E.: Understanding CMEs using plasma diagnostics of the related dimmings. European Geosciences Union General Assembly 2017, Viedeň, Rakúsko, 23.-28.4.2017.

GÖMÖRY, P. - BALTHASAR, H. - KUCKEIN, C. - KOZA, J. - VERONIG, A.M. -GONZÁLEZ MANRIQUE, S. J. - KUČERA, A. - SCHWARTZ, P. - HANSLMEIER, A.: Ground-based high-resolution observations of the flare induced changes detected in the photospheric magnetic field of a delta-spot. 30th NSO/Sac Peak Workshop: High-resolution solar physics: past, present, future, National Solar Observatory, Sacramento Peak, Sunspot, New Mexico, USA, 7. -11.8.2017.

11.) Vlny v maloškálových štruktúrach chromosféry Slnka (*Waves in fine-scale structures of the solar chromosphere*)

Zodpovedný riešiteľ: Július Koza
Trvanie projektu: 1.1.2016 / 31.12.2017
Evidenčné číslo projektu: SK-AT-2015-0022
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Astronomický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 3 - Rakúsko: 2, Slovensko: 1
Čerpané financie: APVV: 1184 €
OeAD: 2970 €

Dosiahnuté výsledky:

Práce:

KURIDZE, D. - HENRIQUES, V. - MATHIOUDAKIS, M. - KOZA, Július - ZAQRASHVILI, 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, article no. 9, p. 1-9. (5.533 - IF2016). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X.

Projekt: VEGA 2/0004/16, SK-AT-2015-0022, ITMS No. 26220120029

Referáty:

KOZA, J. – RYBÁK, J. – ZAQRASHVILI, T. – VASHALOMIDZE, Z. – HANSLMEIER, A.: Spectral inversion of the H α and Ca II 8542 A lines observed by SST/CRISP in chromospheric jet. EST meeting, Bairisch Kölldorf, Rakúsko, 9.-11.10.2017. (prednáška)

KOZA, J. – VASHALOMIDZE, Z. – ZAQRASHVILI, T. – RYBÁK, J. – HANSLMEIER, A.: Spectral inversion of the H α and Ca II 8542 A lines observed by SST/CRISP in

chromospheric jet. Our mysterious Sun: magnetic coupling between solar interior and atmosphere, Tbilisi, Gruzínsko, 25.-29.9.2017.
(prednáška)

KURIDZE, D., – HENRIQUES, V., – MATHIOUDAKIS, M., – KOZA, J. – ZAQRASHVILI, T. – RYBÁK, J. - HANSLMEIER, A., - KEENAN, F. P.: Spectroscopic inversion of the Ca II 8542 A line in an C-class solar flare. High-resolution Solar Physics: Past, Present, Future NSO Workshop #30, Sac Peak, Sunspot, USA, 7.-11.8.2017.
(prednáška)

KOZA, J. – VASHALOMIDZE, Z. – ZAQRASHVILI, T. – RYBÁK, J. – HANSLMEIER, A.: Spectral inversion of the H α and Ca II 8542 A lines observed by SST/CRISP in chromospheric jets. Fourth UK-Ukraine-Spain meeting on solar physics and space science, Kyjev, Ukrajina, 28.8-1.9.2017.
(prednáška)

KOZA, J. – VASHALOMIDZE, Z. – ZAQRASHVILI, T. – RYBÁK, J. – HANSLMEIER, A.: Spectral inversion of the H α and Ca II 8542 A lines observed by SST/CRISP in chromospheric jets. 15th European solar physics meeting, Budapešť, Maďarsko, 4.-8.9.2017.
(poster)

HANSLMEIER, A. – KOZA, J. – RYBÁK, J. – ZAQRASHVILI, T.: Probing the lower solar atmosphere with CRSIP-SST Data. SOLARNET IV MEETING: The Physics of the Sun from the Interior to the Outer Atmosphere, Lanzarote, Španielsko, 16.-20.1.2017.
(poster)

KOZA, J. – VASHALOMIDZE, Z. – ZAQRASHVILI, T. – RYBÁK, J. – HANSLMEIER, A.: Spectral inversion of the H α and Ca II 8542 A lines by modified cloud model. Our mysterious Sun: magnetic coupling between solar interior and atmosphere, Tbilisi, Gruzínsko, 25.-29.9.2017.
(poster)

Prednáška v partnerskej inštitúcii:

BODNÁROVÁ, M.: Variations of the H α spectral line characteristics in connection to bright mottles in the solar chromosphere. IGAM, Univesity of Graz, Rakúsko, 13.10.2017.

12.) Dve slnká na oblohe: hľadanie exoplanét okolo dvojhviezd s ďalekohľadom TEST (*Two suns in the sky: search for circumbinary planets with the TEST telescope*)

Zodpovedný riešiteľ:	Theodor Pribulla
Trvanie projektu:	1.1.2015 / 31.12.2017
Evidenčné číslo projektu:	HA 3279/9-1
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Thueringen Landessternwarte Tautenburge (TLS), Sternwarte 5, Tautenburg
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	2 - Nemecko: 1, Slovensko: 1
Čerpané financie:	DFG: 900 €

Dosiahnuté výsledky:

13.) Vývoj slnečnej aktivity počas slnečného cyklu – od štatistiky k fyzike (*Evolution of Solar Activity over a Solar Cycle – from Statistics to Physics*)

Zodpovedný riešiteľ: Ján Rybák
Trvanie projektu: 1.1.2016 / 31.12.2017
Evidenčné číslo projektu: SK-PT-2015-0004
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Slovenská ústredná hviezdáreň Hurbanovo (SÚH)
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Portugalsko: 1, Slovensko: 1
Čerpané financie: -

Dosiahnuté výsledky:

Prednášky na zahraničných konferenciách:

DOROTOVIČ, I. – COELO, A. - RYBÁK, J. - MORA, A. - RIBEIRO, R.A.: Solar differential rotation profile estimation using coronal bright points data derived from the SDO/AIA images. The UN/US International Space Weather Initiative Workshop: The Decade after the International Heliophysical Year 2007, Boston College, Chestnut Hill, MA, USA, 31.7. – 4.8. 2017 (poster)

DOROTOVIČ, I. – MORA, A. - COELO, A. - RYBÁK, J. - RIBEIRO, R.A.: Solar corona differential rotation profile estimation as derived from the SDO/AIA images. The 15th European Solar Physics Meeting, Budapešť, Maďarsko, 4.-8. 9. 2017. (poster)

14.) 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: ANR: 1036 €

Dosiahnuté výsledky:

Programy: Horizont 2020

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

Zodpovedný riešiteľ: Peter Gömöry
Trvanie projektu: 1.4.2017 / 31.3.2021
Evidenčné číslo projektu: H2020-INFRADEV-2016-2017 PRE-EST: 739500
Organizácia je nie

koordinátorom projektu:

Koordinátor: Instituto de Astrofísica de Canarias, La Laguna, Tenerife
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 23 - Rakúsko: 1, Česko: 1, Nemecko: 3, Španielsko: 2, Francúzsko: 1, Veľká Británia: 3, Grécko: 1, Chorvátsko: 1, Maďarsko: 1, Švajčiarsko: 1, Írsko: 1, Taliansko: 3, Nórsko: 1, Poľsko: 1, Slovensko: 1, Švédsko: 1

Čerpané financie:

-
Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 2363 €

Dosiahnuté výsledky:

Referáty na medzinárodných konferenciách:

KUČERA, A. - SCHWARTZ, P. - TOMCZYK, S. - AMBROZ, J. - SEWELL, S. - RYBÁK, J. - AUMILLER, P. - GÖMÖRY, P. - SUMMERS, R. - SUTHERLAND, L. - WATT, A. - KOZÁK, M. - KOZA, J.: Solar Chromospheric Detector (SCD) at Lomnický Štít Observatory: Complementary Infrastructure to EST. European Solar Telescope – EST Meeting, Bairisch Koldorf, Bad Gleichenberg, Rakúsko, 9.-11.10.2017.

Iné výsledky:

Kick off meeting projektu (1.-2.4.2017, Madrid): definovanie základných úloh projektu a plán práce jednotlivých pracovných skupín.

Vytvorenie a prvé rokovania Science Advisory Group zodpovednej za vytypovanie základných vedeckých cieľov, ktoré bude možné dosiahnuť pomocou ďalekohľadu EST.

Príprava popularizačných materiálov (veľkoplošné roll-upy, kalendár na rok 2018, nálepky s tematikou ďalekohľadu EST) na spopularizovanie ďalekohľadu medzi širokou verejnosťou.

Projekty národných agentúr

Programy: VEGA

1.) 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: 17933 €

Dosiahnuté výsledky:

Práce:

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. (5.014 - IF2016). (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. APVV SK-AT-2015-0002 : Štúdium počiatočných fáz vývoja výronov koronálnej hmoty a vlastností súvisiacich oblastí koronálneho dimmingu v slnečnej atmosfére. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage).

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. (5.533 - IF2016). (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 výronov koronálnej hmoty a vlastností súvisiacich oblastí koronálneho dimmingu v slnečnej atmosfére).

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. (2.682 - IF2016). (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).

KARLICKÝ, Marian - RYBÁK, Ján - MONSTEIN, Christian. Oscillations in the 45 - 5000 MHz radio spectrum of the 18 April 2014 flare. In *Solar Physics*, 2017, vol. 292, no. 7, article no. 94, p. 1-15. (2.682 - IF2016). (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 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage).

KOZA, Július - RYBÁK, Ján - GÖMÖRY, Peter - KOZÁK, Matúš - LOPEZ ARISTE, Arturo. Spectral characteristics of the He I D3 line in a quiescent prominence observed by THEMIS. In *Solar Physics*, 2017, vol. 292, article no. 98, p. 1-23. (2.682 - IF2016). (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 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage).

KUCKEIN, Christoph - DIERCKE, A. - GONZÁLEZ MANRIQUE, Sergio Javier - VERMA, Meetu - LÖHNER-BÖTTCHER, J. - SOCAS-NAVARRO, H. - BALTHASAR, Horst - SOBOTKA, M. - DENKER, Carsten. Ca II 8542 angstrom brightenings induced by a solar microflare. In *Astronomy and Astrophysics*, 2017, vol. 608, article no. A117, p. 1-13. (5.014 - IF2016). (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).

KURIDZE, D. - HENRIQUES, V. - MATHIOUDAKIS, M. - KOZA, Július - ZAQRASHVILI, 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. (5.533 - IF2016). (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).

Referáty na medzinárodných konferenciách:

GÖMÖRY, P. - BALTHASAR, H. - KUCKEIN, C. - KOZA, J. - KUČERA, A. - GONZÁLEZ MANRIQUE, S. J. - SCHWARTZ, P. – VERONIG, A.M. - HANSLMEIER, A.: Flare induced changes of the photospheric magnetic field in a delta-spot deduced from ground-based observations. SOLARNET IV MEETING: The Physics of the Sun from the Interior to the Outer Atmosphere, Lanzarote, Španielsko, 16.-20.1.2017.

GONZÁLEZ MANRIQUE, S. J. - KUCKEIN, C. - PASTOR YABAR, A. - COLLADOS, M. - DENKER, C. - VERMA, M. - DIERCKE, A. - GÖMÖRY, P. - BALTHASAR, H. - CUBAS ARMAS, M. - LAGG, A. - SOLANKI, S. K. - STRASSMEIER, K. G.: Photospheric and chromospheric observations of dynamic features in an arch filament system. SOLARNET IV MEETING: The Physics of the Sun from the Interior to the Outer Atmosphere, Lanzarote, Španielsko, 16.-20.1.2017.

HANSLMEIER, A. – KOZA, J. – RYBÁK, J. – ZAQRASHVILI, T.: Probing the lower solar atmosphere with CRSIP-SST Data. SOLARNET IV MEETING: The Physics of the Sun from the Interior to the Outer Atmosphere, Lanzarote, Španielsko, 16.-20.1.2017.

VAŠKOVÁ, R. - KUČERA, A. - GÖMÖRY, P. - RYBÁK, J.: Propagation of filament and hot plasma through solar atmosphere as observed with ground based and space Instruments. SOLARNET IV MEETING: The Physics of the Sun from the Interior to the Outer Atmosphere, Lanzarote, Španielsko, 16.-20.1.2017.

VANNINATHAN, K. - VERONIG, A. M. - GÖMÖRY, P. - DISSAUER, K. - TEMMER, M. - HANNAH, I. - KONTAR, E.: Understanding CMEs using plasma diagnostics of the related dimmings. European Geosciences Union General Assembly 2017, Viedeň, Rakúsko, 23.-28.4.2017.

GÖMÖRY, P. - BALTHASAR, H. - KUCKEIN, C. - KOZA, J. - VERONIG, A.M. -GONZÁLEZ MANRIQUE, S. J. - KUČERA, A. - SCHWARTZ, P. - HANSLMEIER, A.: Ground-based high-resolution observations of the flare induced changes detected in the photospheric magnetic field of a delta-spot. 30th NSO/Sac Peak Workshop: High-resolution solar physics: past, present, future, National Solar Observatory, Sacramento Peak, Sunspot, New Mexico, USA, 7. -11.8.2017.

HEINZEL, P. – JEJČIČ, S. – SCHWARTZ, P.: IRIS observations of CII spectra in prominences. 30th NSO/Sac Peak Workshop: High-resolution solar physics: past, present, future, National Solar Observatory, Sacramento Peak, Sunspot, New Mexico, USA, 7.-11.8.2017.

KURIDZE, D., – HENRIQUES, V., – MATHIOUDAKIS, M., – KOZA, J. – ZAQRASHVILI, T. – RYBÁK, J. - HANSLMEIER, A., - KEENAN, F. P.: Spectroscopic inversion of the Ca II 8542 A line in an C-class solar flare. 30th NSO/Sac Peak Workshop: High-resolution solar physics: past, present, future, National Solar Observatory, Sacramento Peak, Sunspot, New Mexico, USA, 7. -11.8.2017.

KUČERA, A. - SCHWARTZ, P. - TOMCZYK, S. - AMBROZ, J. - SEWELL, S. - RYBÁK, J. - AUMILLER, P. - GÖMÖRY, P. - SUMMERS, R. - SUTHERLAND, L. - WATT, A. - KOZÁK, M. - KOZA, J.: The Chromospheric Polarimetry - Solar Chromospheric Detector at Lomnický štít Observatory for measurements of solar magnetic and velocity fields. 30th NSO/Sac Peak Workshop: High-resolution solar physics: past, present, future, National Solar Observatory, Sacramento Peak, Sunspot, New Mexico, USA, 7. -11.8.2017.

BODNÁROVÁ, M. - SCHWARTZ, P. - HEINZEL, P.: Estimation of the total mass of quiescent prominences based on multi-spectral observations. The 15th European Solar Physics Meeting, Budapešť, Maďarsko, 4.-8.9.2017.

MÉSZÁROSOVÁ, H. - RYBÁK, J. - GÖMÖRY, P.: Observed fast sausage magnetoacoustic waves in waveguides with a cylindrical geometry. The 15th European Solar Physics Meeting, Budapešť, Maďarsko, 4.-8.9.2017.

KOZA, J. - RYBÁK, J. - GÖMÖRY, P. - HEINZEL, P. - KOZÁK, M. - LÓPEZ ARISTE, A.: Signatures of hot plasma in a quiescent prominence observed by THEMIS in the He I D3 line. The 15th European Solar Physics Meeting, Budapešť, Maďarsko, 4.-8.9.2017.

KOZA, J. – VASHALOMIDZE, Z. – ZAQARASHVILI, T. – RYBÁK, J. – HANSLMEIER, A.: Spectral inversion of the H α and Ca II 8542 A lines observed by SST/CRISP in chromospheric jets. 15th European Solar Physics Meeting, Budapešť, Maďarsko, 4.-8.9.2017.

RYBÁK, J. - AMBRÓZ, J. - GÖMÖRY, P. - KAVKA, J. - KOZA, J. - KOZÁK, M. - KUČERA, A. - SCHWARTZ, P. - TOMCZYK, S. - SEWELL, S. - CAPOBIANCO, G. - FINESCHI, S. - TEMMER, M. - POSCH, V.: Cold plasma rotation in the tornado-like prominence of July 13, 2014: a real motion or an illusive effect? The 15th European Solar Physics Meeting, Budapešť, Maďarsko, 4.-8.9.2017.

SCHWARTZ, P. - RYBÁK, J. - HEINZEL, P. - TLATOV, A.G. - GUSEVA, S.A. - GÖMÖRY, P. - KUČERA, A.: Total mass of prominences estimated from their observations in EUV, X-rays, H α and the green coronal line. The 15th European Solar Physics Meeting, Budapešť, Maďarsko, 4.-8.9.2017.

KOZA, J. – VASHALOMIDZE, Z. – ZAQARASHVILI, T. – RYBÁK, J. – HANSLMEIER, A.: Spectral inversion of the H α and Ca II 8542 A lines observed by SST/CRISP in chromospheric jet. Our mysterious Sun: magnetic coupling between solar interior and atmosphere, Tbilisi, Gruzínsko, 25.-29.9.2017.

KOZA, J. – RYBÁK, J. – ZAQARASHVILI, T. – VASHALOMIDZE, Z. – HANSLMEIER, A.: Spectral inversion of the H α and Ca II 8542 A lines observed by SST/CRISP in chromospheric jet. European Solar Telescope – EST Meeting, Bairisch Koldorf, Bad Gleichenberg, Rakúsko, 9.-11.10.2017.

KUČERA, A. - SCHWARTZ, P. - TOMCZYK, S. - AMBROZ, J. - SEWELL, S. - RYBÁK, J. - AUMILLER, P. - GÖMÖRY, P. - SUMMERS, R. - SUTHERLAND, L. - WATT, A. - KOZÁK, M. - KOZA, J.: Solar Chromospheric Detector (SCD) at Lomnický Štít Observatory: Complementary Infrastructure to EST. European Solar Telescope – EST Meeting, Bairisch Koldorf, Bad Gleichenberg, Rakúsko, 9.-11.10.2017.

2.) Populácia meteoroidov, ich pôvod, vývoj a interakcia so Zemou (*The meteoroid population, its origin, evolution and interaction with the Earth*)

Zodpovedný riešiteľ:	Mária Hajduková
Trvanie projektu:	1.1.2014 / 31.12.2017
Evidenčné číslo projektu:	VEGA 1/0225/14
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	3 - Slovensko: 3

Čerpané financie: SAV-VEGA: 2093 €

Dosiahnuté výsledky:

Práce:

HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. - NESLUŠAN, Luboš. Regular and transitory showers of comet C/1979 Y1 (Bradfield). In *Astronomy and Astrophysics*, 2017, vol. 605, article no. A36, p. 1-13. (5.014 - IF2016). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(Vega č. 2/0031/14 : Vybrané problémy vzniku niektorých skupín malých telies Slnecnej sústavy. Vega č. 1/0225/14 : Populácia meteoroidov, ich pôvod a vývoj a interakcia so Zemou. APVV-0517-12 : Model populácie meteoroidov v blízkom okolí Zeme. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage).

HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. - KOTEN, Pavel - KORNŮŠ, 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. (1.892 - IF2016). (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).

NESLUŠAN, Luboš - HAJDUKOVÁ, Mária, Jr.. Separation and confirmation of showers. In *Astronomy & Astrophysics*, 2017, vol. 598, article no. A40, p. 1-21. (5.014 - IF2016). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(Vega č. 2/0031/14 : Vybrané problémy vzniku niektorých skupín malých telies Slnecnej sústavy. Vega č. 1/0225/14 : Populácia meteoroidov, ich pôvod a vývoj a interakcia so Zemou. APVV-0517-12 : Model populácie meteoroidov v blízkom okolí Zeme. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage).

3.) Vybrané problémy vzniku niektorých skupín malých telies Slnecnej sústavy (*Selected problems of the origin of some small-body groups in the Solar System*)

Zodpovedný riešiteľ: Luboš Neslušan
Trvanie projektu: 1.1.2014 / 31.12.2017
Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/0031/14
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Astronomický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: SAV-VEGA: 8802 €

Dosiahnuté výsledky:

Práce:

NESLUŠAN, Luboš - HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. Separation and confirmation of showers. In *Astronomy & Astrophysics*, 2017, vol. 598, article no. A40, p. 1-21. (5.014 - IF2016). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(Vega č. 2/0031/14 : Vybrané problémy vzniku niektorých skupín malých telies Slnecnej sústavy. Vega č. 1/0225/14 : Populácia meteoroidov, ich pôvod a vývoj a interakcia so Zemou. APVV-0517-12 : Model populácie meteoroidov v blízkom okolí Zeme. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage).

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. (5.014 - IF2016). (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 Slnecnej sústavy. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage).

NESLUŠAN, Luboš. Replenishment of the comet Oort Cloud during the outward migration of Uranus and Neptune. In *Planetary and Space Science*, 2017, vol. 140, p. 1-5. (1.892 - IF2016). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0032-0633.(Vega č. 2/0031/14 : Vybrané problémy vzniku niektorých skupín malých telies Slnecnej sústavy. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage).

NESLUŠAN, Luboš. Outline of the concept of stable relativistic radiation sphere. A model of quasar? In *Astrophysics and Space Science*, 2017, vol. 362, article no. 48, p. 1-10. (1.622 - IF2016). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-640X.(Vega č. 2/0031/14 : Vybrané problémy vzniku niektorých skupín malých telies Slnecnej sústavy).

NESLUŠAN, Luboš. A solution to unconstrained Einstein's equations for a relativistic radiation sphere. In *New Frontiers in Black Hole Astrophysics : IAU Symposium Proceedings vol. 324*. Edited by Andreja Gomboc. - Cambridge : Cambridge University Press, 2017, p. 355-356.(Vega č. 2/0031/14 : Vybrané problémy vzniku niektorých skupín malých telies Slnecnej sústavy. IAU Symposium New Frontiers in Black Hole Astrophysics).

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. (2.609 - IF2016). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6256.(Vega č. 2/0031/14 : Vybrané problémy vzniku niektorých skupín malých telies Slnecnej sústavy).

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. (2.609 - IF2016). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6256.(Vega č. 2/0031/14 : Vybrané problémy vzniku niektorých skupín malých telies Slnecnej sústavy).

NESLUŠAN, Luboš - TOMKO, Dušan - IVANOVA, Oleksandra. On the chaotic orbit of comet 29P/Schwassmann-Wachmann 1. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*, 2017, vol. 47, no. 1, p. 7-18. (0.336 - IF2016). (2017 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.(Vega č. 2/0031/14 : Vybrané problémy vzniku niektorých skupín malých telies Slnecnej sústavy).

HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. - NESLUŠAN, Luboš. Regular and transitory showers of comet C/1979 Y1 (Bradfield). In *Astronomy and Astrophysics*, 2017, vol. 605, article no. A36, p. 1-13. (5.014 - IF2016). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(Vega č. 2/0031/14 : Vybrané problémy vzniku niektorých skupín malých telies Slnecnej sústavy. Vega č.

1/0225/14 : Populácia meteoroidov, ich pôvod a vývoj a interakcia so Zemou. APVV-0517-12 : Model populácie meteoroidov v blízkom okolí Zeme. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage).

Referáty na medzinárodných konferenciách:

NESLUŠAN, L. - TOMKO, D. - IVANOVA, O. Dynamical evolution of comet 29P/Schwassmann-Wachmann 1 in the Solas System. Conference „Astronomy and Space Physics“. Kyjev, Ukrajina, 23.5. - 26.5.2017.

4.) Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a extrasolárnych planetárnych sústavách (*Physical processes in interacting binaries and extrasolar planetary systems.*)

Zodpovedný riešiteľ: Theodor Pribulla
Trvanie projektu: 1.1.2014 / 31.12.2017
Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/0143/14
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Astronomický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: SAV-VEGA: 12432 €

Dosiahnuté výsledky:

Práce:

GARAI, Zoltán - PRIBULLA, Theodor - HAMBÁLEK, Ľubomír - KUNDRA, Emil - VAŇKO, Martin - RAETZ, Stefanie - SEELIGER, Martin - MARKA, Claudia - GILBERT, Holly. Affordable echelle spectroscopy of the eccentric HAT-P-2, WASP-14, and XO-3 planetary systems with a sub-meter-class telescope. In *Astronomische Nachrichten*, 2017, vol. 338, p. 35-48. (0.916 - IF2016). (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).

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. (5.014 - IF2016). (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 Slnecnej sústavy. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage).

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. (0.592 - IF2016). (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).

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. (4.961 - IF2016). (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).

VAŇKO, Martin - TORRES, Guillermo - HAMBÁLEK, Ľubomír - PRIBULLA, Theodor - BUCHHAVE, L. - BUDAJ, Ján - DUBOVSKÝ, Pavol - GARAI, Zoltán - GINSKI, Christian - GRANKIN, K. - KOMŽÍK, Richard - KRUSHEVSKA, Victoria - KUNDRÁ, Emil - MARKA, Claudia - MUGRAUER, Markus - NEUHÄUSER, Ralph - OHLERT, Johannes - PARIMUCHA, Štefan - PERDELWITZ, V. - RAETZ, Stefanie - SHUGAROV, Sergey Yu. On the nature of the candidate T-Tauri star V501 Aurigae. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2017, vol. 467, p. 4902-4913. (4.961 - IF2016). (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).

MACKEBRANDT, F. - MALLONN, M. - OHLERT, Johannes M. - 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. (5.014 - IF2016). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(Vega č. 2/0143/14 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a extrasolárnych planetárnych sústavách).

VOLKOV, Igor - CHOCHOL, Drahomír - GRYGAR, Jiří - MAŠEK, Martin - JURYŠEK, J. Orbital period changes in RW CrA, DX Vel and V0646 Cen. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2017, vol. 47, no. 1, p. 29-52. (0.336 - IF2016). (2017 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.(Vega č. 2/0143/14 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a extrasolárnych planetárnych sústavách. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru).

HAMBÁLEK, Ľubomír - PRIBULLA, Theodor. The quadruple star V2610 Ophiuchi. In Stars: From Collapse to Collapse : ASP Conference Series vol. 510. - San Francisco : Astronomical Society of the Pacific, 2017, p. 372-375. ISBN 978-1-58381-904-3.(Vega č. 2/0143/14 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a extrasolárnych planetárnych sústavách. Stars: From Collapse to Collapse).

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

Zodpovedný riešiteľ: Metod Saniga
Trvanie projektu: 1.1.2016 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Astronomický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských 0

inštitúcií:

Čerpané financie: SAV-VEGA: 3000 €

Dosiahnuté výsledky:

Práce:

GREEN, Richard M. - SANIGA, Metod. A classification of the Veldkamp lines of the near hexagon $L_3 \times GQ(2, 2)$. In *Ars Mathematica Contemporanea*, 2017, vol. 12, p. 287-299. (0.870 - IF2016). ISSN 1855-3966.(Vega č. 2/0003/16 : Veldkampove priestory v kvantovej informácii a astrofyzike).

HOLWECK, Frédéric - SANIGA, Metod. Contextuality with a small number of observables. In *International Journal of Quantum Information*, 2017, vol. 15, no. 4, article no. 1750026, p. 1-12. (0.766 - IF2016). ISSN 0219-7499.(Vega č. 2/0003/16 : Veldkampove priestory v kvantovej informácii a astrofyzike).

LÉVAY, Péter - HOLWECK, Frédéric - SANIGA, Metod. Magic three-qubit Veldkamp line: A finite geometric underpinning for form theories of gravity and black hole entropy. In *Physical review D*, 2017, vol. 96, article no. 026018, p. 1-36. (4.557 - IF2016). ISSN 1550-7998.(Vega č. 2/0003/16 : Veldkampove priestory v kvantovej informácii a astrofyzike).

SANIGA, Metod - HOLWECK, Frédéric - PRACNA, Petr. Veldkamp spaces: From (Dynkin) diagrams to (Pauli) groups. In *International Journal of Geometric Methods in Modern Physics*, 2017, vol. 14, no. 5, article no. 1750080, p. 1-23. (1.068 - IF2016). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0219-8878.(Vega č. 2/0003/16 : Veldkampove priestory v kvantovej informácii a astrofyzike).

SANIGA, Metod. A combinatorial Grassmannian representation of the magic three-qubit Veldkamp line. In *Entropy*, 2017, vol. 19, no. 10, article no. 556, p.1-6. (1.821 - IF2016). ISSN 1099-4300.(Vega č. 2/0003/16 : Veldkampove priestory v kvantovej informácii a astrofyzike).

RUŠIN, Vojtech. The flattening index of the eclipse white-light corona and magnetic fields. In *Solar Physics*, 2017, vol. 292, article no. 24, p. 1-9. (2.682 - IF2016). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.(Vega č. 2/0003/16 : Veldkampove priestory v kvantovej informácii a astrofyzike).

Vyžiadané prednášky na medzinárodných konferenciách:

SANIGA, M.: Polar spaces and generalized polygons shaping quantum information. 55th Summer School on Algebra and Ordered Sets, Nový Smokovec, Slovensko, 3.-8.9.2017.

Vyžiadané prednášky na významných výskumných a vedeckých inštitúciách:

SANIGA, M.: Polar spaces and generalized polygons with quantum physical flavor. Department of Physics and Engineering, Elizabethtown College, Elizabethtown, U. S. A., 24.4.2017.

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

Zodpovedný riešiteľ: Augustín Skopal
Trvanie projektu: 1.1.2017 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu: 2/0008/17
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:

Koordinátor: Astronomický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: SAV-VEGA: 14852 €

Dosiahnuté výsledky:

Práce:

SHAGATOVA, Natalia - SKOPAL, Augustín. Wind asymmetry imprint in the UV light curves of the symbiotic binary SY Mus. In *Astronomy and Astrophysics*, 2017, vol. 602, article no. A71, p. 1-9. (5.014 - IF2016). (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).

SKOPAL, Augustín - SHUGAROV, Sergey Yu. - SEKERÁŠ, Matej - WOLF, Marek - TARASOVA, Taissii 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. (5.014 - IF2016). (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).

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. (4.446 - IF2016). ISSN 0004-6280.(Vega č. 2/0008/17 : Vzplanutia kataklyzmatických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru).

Referáty na konferenciách:

SKOPAL, A.: Transient jets and enhanced wind from white dwarfs during outbursts of symbiotic stars. European Week of Astronomy and Space Science, Praha, Česká republika, 26. - 30.06.2017.

SHAGATOVA, N. - SKOPAL, A.: Probing the circumstellar matter distribution around the cool giants in quiet symbiotic stars. European Week of Astronomy and Space Science, Praha, Česká republika, 26. - 30.06.2017.

KUNDRA, E. - SKOPAL, A. - SEKERÁŠ, M. - SHUGAROV, S.: Mass outflow from the symbiotic star AG Draconis during its 2016 outburst. European Week of Astronomy and Space Science, Praha, Česká republika, 26. - 30.06.2017.

SKOPAL, A.: Z And-type of outbursts in symbiotic binaries. The physics of evolved stars II: the role of binarity. Nice, Francúzska republika, 10. - 14.7.2017.

SKOPAL, A.: Symbiotic stars – the widest interacting binaries. KOLOS 2017: International meeting on variable stars research. Astronomické observatórium na Kolonickom sedle, Slovensko, 30.11. – 02.12.2017. (ústne, pozvaný referát).

7.) Analýza dynamických a fyzikálnych charakteristík medziplanetárnych telies v okolí zemskej dráhy (*Analysis of dynamic and physical characteristics of interplanetary bodies in the vicinity of the Earth's path.*)

Zodpovedný riešiteľ: Ján Svoreň
Trvanie projektu: 1.1.2014 / 31.12.2017
Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/0032/14
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Astronomický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: SAV-VEGA: 11002 €

Dosiahnuté výsledky:

Práce:

KERESZTURI, A. - GYOLLAI, I. - JOZSA, S. - KAŇUCHOVÁ, Zuzana. Accretional and alterational differences in a carbonaceous chondrite parent body: Evidence from the NWA 5491 CV3 meteorite. In *Meteoritics and Planetary Science*, 2017, vol. 52, no. 3, p. 428-442. (2.391 - IF2016). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1086-9379.

SVOREŇ, Ján - KAŇUCHOVÁ, Zuzana. Orionids and Eta Aquariids in the IAU MDC database. In *Planetary and Space Science*, 2017, vol. 143, p. 138-141. (1.892 - IF2016). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0032-0633.

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. (1.892 - IF2016). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0032-0633.

KAŇUCHOVÁ, Zuzana - BODUCH, Philippe - DOMARACKA, Alicja - PALUMBO, Maria Elisabetta - ROTHARD, Hermann - STRAZZULLA, Giovanni. Thermal and energetic processing of astrophysical ice analogues rich in SO₂. In *Astronomy and Astrophysics*, 2017, vol. 604, article no. A68, p. 1-7. (5.014 - IF2016). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.

URSO, Riccardo Giovanni - SCIRE, Carlotta - BARATTA, Giuseppe Antonio - BRUCATO, John R. - COMPAGNINI, Giuseppe - KAŇUCHOVÁ, Zuzana - PALUMBO, Maria Elisabetta - STRAZZULLA, Giovanni. Infrared study on the thermal evolution of solid state formamide. In *Physical Chemistry Chemical Physics*, 2017, vol. 19, no. 32, p. 21759-21768. (4.123 - IF2016). ISSN 1463-9076.

IVANOVA, Oleksandra - ZUBKO, Evgenij - VIDEEN, Gorden - MOMMERT, Michael - HORA, Joseph L. - SEMAN KRIŠANDOVÁ, Zuzana - SVOREŇ, Ján - NOVICHONOK, Artyom - BORYSENKO, Serhii - SHUBINA, Olena. Colour variations of Comet C/2013 UQ4 (Catalina). In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2017, vol. 469, p. 2695-2703. (4.961 - IF2016). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.

Referáty na konferenciách:

FULVIO, D. – PERNA, D. – IEVA, S. – BRUNETTO, R. – KAŇUCHOVÁ, Z. – BLANCO, C. – STRAZZULLA, G. – DOTTO, E. Space weathering effects on V-type asteroids. *ASTEROIDS, COMETS, METEORS 2017*, Montevideo, Uruguay, 10.4. – 14.4. 2017.

HUSÁRIK, M.: Analýza niektorých kometárnych vlastností z CCD snímok. Workshop KOLOFOTA. Hvezdáreň na Kolonickom sedle, Slovensko, 30.3. - 1.4.2017.

HUSÁRIK, M.: Digitálna bolidová kamera. Workshop KOLOFOTA. Hvezdáreň na Kolonickom sedle, Slovensko, 30.3. - 1.4.2017.

HUSÁRIK, M.: Research of interplanetary matter at Astronomical Institute of the Slovak Academy of Sciences. Astronomy and Space Physics – Annual International Conference dedicated to Prof Klim Churyumov 80th anniversary. Kyjev, Ukrajina, 23.5. - 26.5.2017.

HUSÁRIK, M.: My research on asteroids, comets, and meteors. Seminar at CRAO. Krym, Rusko, 26.10.2017.

IVANOVA, O.V., AFANASIEV, V., Analysis of photometric, spectroscopic, and polarimetric observations of five distant comets. European Planetary Science Congress, Riga, Lotyšsko, 17.-25.09.2017.

IVANOVA, O.V., AFANASIEV, V., Polarimetric properties of distant comets. ACM 2017, Montevideo, Uruguay, 10.-14.04.2017.

IVANOVA, O.V., AFANASIEV, V., The scattering properties of dust in distant comets. ELS-XVI, Washington, USA, 19.-25.03.2017.

IVANOVA, O.V., LUK'YANYK, I.V., PICAZZIO, E., CAVICHIA DE MORAES, O., Investigation of the comet 29P/Schwassmann-Wachmann 1 at the SOAR telescope European Planetary Science Congress, Riga, Lotyšsko, 17.-25.09.2017.

IVANOVA, O.V., PICAZZIO, E., LUKYANYK, I.V., Photometric and spectroscopic observations of the comet 29P/Schwassmann-Wachmann 1 at the soar telescope. ACM 2017, Montevideo, Uruguay, 10.-14.04.2017.

KAŇUCHOVÁ, Z. – STRAZZULLA. G. – PALUMBO, M.E. – BRUNETTO, R. – MELITA, M. Laboratory simulations of space weathering effects. Some applications. 18th Serbian Astronomical Conference, Beograd, Srbsko, 17.10. – 21.10.2017.

MELITA, M. – STRAZZULLA. G. – BRUNETTO, R. – KAŇUCHOVÁ, Z. Study of the ageing and rejuvenating processes affecting Itokawa. Preliminary results. ASTEROIDS, COMETS, METEORS 2017, Montevideo, Uruguay, 10.4. – 14.4. 2017.

ROSENBUSH, V.K., IVANOVA, O.V., KISELEV, N.N., KOLOKOLOVA, L.O., AFANASIEV, V.L., Possible explanation of spatial variations of polarization and color of dust in comet 67P/Churyumov–Gerasimenko. ELS-XVI, Washington, USA, 19.-25.03.2017.

SVOREŇ, J. – KAŇUCHOVÁ, Z. Leonids and Quadrantids in the IAU MDC Database. ASTEROIDS, COMETS, METEORS 2017, Montevideo, Uruguay, 10.4. – 14.4. 2017.

Programy: APVV

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

Zodpovedný riešiteľ: Mária Hajduková
Trvanie projektu: 1.7.2017 / 30.6.2021
Evidenčné číslo projektu: APVV-16-0148
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky Univerzity Komenského
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 3 - Slovensko: 3
Čerpané financie: APVV: 3051 €

Dosiahnuté výsledky:

Referáty na konferenciách:

M. Hajduková, A. Kartashova, L. Kornoš, The December Monocerotids, The International Conference „VI Bredikhin Conference“, Zavolzhs, Ivanovo region, Russia, 4-8.9. 2017, poster

9.) Model populácie meteoroidov v blízkom okolí Zeme (*Model of meteoroid population in the close vicinity of the Earth*)

Zodpovedný riešiteľ: Mária Hajduková
Trvanie projektu: 1.10.2013 / 30.9.2017
Evidenčné číslo projektu: APVV-0517-12
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Slovensko: 2
Čerpané financie: APVV: 2756 €

Dosiahnuté výsledky:

Práce:

HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. - NESLUŠAN, Luboš. Regular and transitory showers of comet C/1979 Y1 (Bradfield). In Astronomy and Astrophysics, 2017, vol. 605, article no. A36, p. 1-13. (5.014 - IF2016). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(Vega č. 2/0031/14 : Vybrané problémy vzniku niektorých skupín malých telies Slnecnej sústavy. Vega č. 1/0225/14 : Populácia meteoroidov, ich pôvod a vývoj a interakcia so Zemou. APVV-0517-12 : Model populácie meteoroidov v blízkom okolí Zeme. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage).

HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. - KOTEN, Pavel - KORNŇ, 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. (1.892 - IF2016). (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).

NESLUŠAN, Luboš - HAJDUKOVÁ, Mária, Jr.. Separation and confirmation of showers. In Astronomy & Astrophysics, 2017, vol. 598, article no. A40, p.1-21. (5.014 - IF2016). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(Vega č. 2/0031/14 : Vybrané problémy vzniku niektorých skupín malých telies Slnecnej sústavy. Vega č. 1/0225/14 : Populácia meteoroidov, ich pôvod a vývoj a interakcia so Zemou. APVV-0517-12 : Model

populácie meteoroidov v blízkom okolí Zeme. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage).

10.) 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 áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Astronomický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 3 - Slovensko: 3
Čerpané financie: APVV: 28193 €

Dosiahnuté výsledky:

Práce:

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. (4.961 - IF2016). (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).

KATO, Taichi - TORDAI, Tamas - LITTLEFIELD, Colin - KASAI, Kiyoshi - SHUGAROV, Sergey Yu. - 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. (1.972 - IF2016). (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).

KATO, Taichi - ISOGAI, Keisuke - HAMBACH, Franz-Josef - VANMUNSTER, Tonny - ITOH, Hiroshi - MONARD, Berto - TORDAI, Tamas - KIMURA, Mariko - WAKAMATSU, Yasuyuki - KIYOTA, Seiichiro - MILLER, Ian - STARR, Peter - KASAI, Kiyoshi - SHUGAROV, Sergey Yu. - CHOCHOL, Drahomír - KATYSHEVA, Natalia A. - ZAOSTROJNYKH, Anna M. - SEKERÁŠ, Matej - KUZNYETSOVA, Yuliana - KALINICHEVA, Eugenia S. - GOLYSHEVA, Polina Yu. - KRUSHEVSKA, Victoria - MAEDA, Yutaka - DUBOVSKÝ, Pavol - KUDZEJ, Igor - PAVLENKO, Elena - ANTONYUK, Kirill - PIT, Nikolai - SOSNOVSKIJ, Aleksei - ANTONYUK, Oksana I. - BAKLANOV, Aleksei - PICKARD, Roger - KOJIGUCHI, Naoto - SUGIURA, Yuki - TEI, Shihei - YAMAMURA, Kenta - MATSUMOTO, Katsura - RUIZ, Javier - STONE, Geoff - COOK, Lewis - DE MIGUEL, Enrique - AKAZAWA, Hidehiko - GOFF, William N. - MORELLE, Etienne - KAFKA, Stella - LITTLEFIELD, Colin - BOLT, Greg - DUBOIS, Franky - BRINCAT, Stephen M. - MAEHARA, Hiroyuki - SAKANOI, Takeshi - KAGITANI, Masato - IMADA, Akira - VOLOSHINA, Irina - ANDREEV, Maksim V. - SABO, Richard - RICHMOND, Michael - RODDA, Tony - NELSON, Peter - NAZAROV, Sergey - MISHEVSKIY,

Nikolay - MYERS, Gordon - DENISENKO, Denis - STANEK, Krzysztof Z. - SHIELDS, Joseph V. - KOCHANEK, Christopher S. - HOLOIEN, Thomas W.-S. - SHAPPEE, Benjamin - PRIETO, Jose L. - ITAGAKI, Koh-ichi - NISHIYAMA, Koichi - KABASHIMA, Fujio - STUBBINGS, Rod - SCHMEER, Patrick - MUYLLAERT, Eddy - HORIE, Tsuneo - SHEARS, Jeremy - POYNER, Gary - MORIYAMA, Masayuki. Survey of period variations of superhumps in SU UMa-type dwarf novae. IX. The ninth year (2016-2017). In Publications of the Astronomical Society of Japan, 2017, vol. 69, no. 5, article no. 75, p. 1-57. (1.972 - IF2016). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6264.(Vega č. 2/0008/17 : Vzpánutia kataklyzmatických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru).

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. (5.014 - IF2016). (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 Slnecnej sústavy. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage).

VAŇKO, Martin - TORRES, Guillermo - HAMBÁLEK, Lubomír - PRIBULLA, Theodor - BUCHHAVE, L. - BUDAJ, Ján - DUBOVSKÝ, Pavol - GARAI, Zoltán - GINSKI, Christian - GRANKIN, K. - KOMŽÍK, Richard - KRUSHEVSKA, Victoria - KUNDRA, Emil - MARKA, Claudia - MUGRAUER, Markus - NEUHÄUSER, Ralph - OHLERT, Johannes - PARIMUCHA, Štefan - PERDELWITZ, V. - RAETZ, Stefanie - SHUGAROV, Sergey Yu.. On the nature of the candidate T-Tauri star V501 Aurigae. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2017, vol. 467, p. 4902-4913. (4.961 - IF2016). (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).

GÁLIS, Rudolf - HRIC, Ladislav - LEEDJÄRV, Laurits - MERC, J. Outburst activity of the symbiotic binary AG Dra. In Open European Journal on Variable Stars, 2016, vol. 176, p. 22-29. ISSN 1801-5964. Proceedings of the 47th Conference on Variable Stars Research. Dostupné na internete: <<http://var.astro.cz/oejv>>(APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru).

BORISOV, Nikolay V. - GABDEEV, Maksim M. - SHIMANSKY, V.V. - KATYSHEVA, Natalia A. - SHUGAROV, Sergey Yu.. Spectral and photometric studies of polar CRTS CSS 130604 J215427+155714. In Astrophysical Bulletin, 2017, vol. 72, no. 2, p. 184-190. (1.021 - IF2016). (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).

TSVETKOV, Dmitry Yu. - SHUGAROV, Sergey Yu. - VOLKOV, Igor. The light curves of type II supernova 2010jl. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2016, vol. 46, no. 2, p. 87-94. (0.389 - IF2015). (2016 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.(Vega č. 2/0002/13 : Fyzikálne procesy v symbiotických hviezdach a novách. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru).

VOLKOV, Igor - CHOCHOL, Drahomír - GRYGAR, Jiří - MAŠEK, Martin - JURYŠEK, J. Orbital period changes in RW CrA, DX Vel and V0646 Cen. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2017, vol. 47, no. 1, p. 29-52. (0.336 - IF2016). (2017 - WOS,

SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.(Vega č. 2/0143/14 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a extrasolárnych planetárnych sústavách. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru).

SHAGATOVA, Natalia - SKOPAL, Augustín. Attenuation of the light curves of the symbiotic binary SY Mus by circumstellar material. In The B[e] Phenomenon: Forty Years of Studies : ASP Conference Series, Vol. 508. - San Francisco : Astronomical Society of the Pacific, 2017, p. 397-398. ISBN 978-1-58381-900-5.(Vega č. 2/0002/13 : Fyzikálne procesy v symbiotických hviezdach a novách. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage. International Conference The B[e] Phenomenon: Forty Years of Studies).

KATYSHEVA, Natalia A. - SHUGAROV, Sergey Yu. - GOLYSHEVA, Polina Yu. Outburst of the unusual binary CSS160603: 162117+441254. In Stars: From Collapse to Collapse : ASP Conference Series vol. 510. - San Francisco : Astronomical Society of the Pacific, 2017, p. 413-416. ISBN 978-1-58381-904-3.(Vega č. 2/0008/17 : Vzplanutia kataklyzmatických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru. Stars: From Collapse to Collapse).

CHOCHOL, Drahomír - VOLKOV, Igor - GRYGAR, Jiří - MAŠEK, Martin - JURYŠEK, J. The Algol-type binaries RW CrA and DX Vel as multiple systems. In Poster papers [elektronický zdroj]. - Garching : European Southern Observatory, 2017, poster no. 16. Názov prebraný z titulnej strany. Dostupné na internete:

<https://www.eso.org/sci/meetings/2017/ImBaSE2017/Posters/Poster_16-Chochol.pdf>(Vega č. 2/0143/14 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a extrasolárnych planetárnych sústavách. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru. An ESO Workshop on The Impact of Binaries on Stellar Evolution).

SHAGATOVA, Natalia - SKOPAL, Augustín. Properties of the wind outflow from the cool components in symbiotic binaries. In Accretion Processes in Symbiotic Stars and Related Objects. - Gemini Observatory : Sejong University, 2017, p. 77-82. Dostupné na internete:

<http://www.kochil-2016.com/uploads/5/3/8/0/53803559/ko_chile_re.pdf>(Vega č. 2/0008/17 : Vzplanutia kataklyzmatických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru. Chile-Korea Gemini Workshop on Stellar Astrophysics : Accretion Processes in Symbiotic Stars and Related Objects).

SKOPAL, Augustín. On the mass transfer and accretion in symbiotic binaries. In Accretion Processes in Symbiotic Stars and Related Objects. - Gemini Observatory : Sejong University, 2017, p. 3-13. Dostupné na internete:

<http://www.kochil-2016.com/uploads/5/3/8/0/53803559/ko_chile_re.pdf>(Vega č. 2/0008/17 : Vzplanutia kataklyzmatických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru. Chile-Korea Gemini Workshop on Stellar Astrophysics : Accretion Processes in Symbiotic Stars and Related Objects).

Referáty na konferenciách:

SKOPAL, A.: Multiwavelength models SED of the classical nova V339 Del (Nova Del 2013) along its age. The Golden Age of Cataclysmic Variables and Related Objects – IV. Palermo, Taliansko, 11. - 16.09.2017 (ústne, pozvaný referát).

SHUGAROV, S. - SKOPAL, A. - SEKERÁŠ, M. Photometric investigation of the short time variability of CH Cyg in the passband "U" at any phases of outburst activity. Ultraviolet Sky

Surveys, The needs and the means (an international symposium). Tel-Aviv, Izrael, 10-14.07.2017 (poster).

KRUSHEVSKA, V. - SHUGAROV, S. - KATYSHEVA, N. - CHOCHOL, D. Superhump and outburst activity of the cataclysmic variable RZ LMi in the “U”- and optical passbands. Ultraviolet Sky Surveys, The needs and the means (an international symposium). Tel-Aviv, Izrael, 10-14.07.2017 (ústne).

Programy: SASPRO

11.) Skúmanie vývoja fyzikálnej aktivity dynamických nových komét v širokom rozsahu heliocentrických vzdialeností (*Investigation of development of the physical activity of dynamical new comets over the wide range of heliocentric distances*)

Zodpovedný riešiteľ: Oleksandra Ivanova Viktorovna
Trvanie projektu: 25.2.2016 / 31.12.2018
Evidenčné číslo projektu: 1287/03/01
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Astronomický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: SAV-SASPRO: 52169 €
EU-SASPRO: 34779 €

Dosiahnuté výsledky:

Práce:

IVANOVA, Oleksandra - ZUBKO, Evgenij - VIDEEN, Gorden - MOMMERT, Michael - HORA, Joseph L. - SEMAN KRIŠANDOVÁ, Zuzana - SVOREŇ, Ján - NOVICHONOK, Artyom - BORYSENKO, Serhii - SHUBINA, Olena. Colour variations of Comet C/2013 UQ4 (Catalina). In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2017, vol. 469, p. 2695-2703. (4.961 - IF2016). (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).

IVANOVA, Oleksandra - ROSENBUSH, Vera - AFANASIEV, Viktor - KISELEV, Nikolai. Polarimetry, photometry, and spectroscopy of comet C/2009 P1 (Garradd). In Icarus, 2017, vol. 284, p. 167-182. (3.131 - IF2016). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0019-1035.

NESLUŠAN, Luboš - TOMKO, Dušan - IVANOVA, Oleksandra. On the chaotic orbit of comet 29P/Schwassmann-Wachmann 1. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2017, vol. 47, no. 1, p. 7-18. (0.336 - IF2016). (2017 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.(Vega č. 2/0031/14 : Vybrané problémy vzniku niektorých skupín malých telies Slnčnej sústavy).

Referáty na medzinárodných konferenciách:

KOLOKOLOVA, L. – DAS, H. – IVANOVA O. – ROSENBUSH V.K. – KISELEV N.: Spatial variations of polarization and color in comets 67P/Churyumov--Gerasimenko and 2P/Encke and their interpretation with a model of rough spheroids. AAS/Division for Planetary Sciences Meeting.

October, 2017.

IVANOVA, O. – AFANASIEV, V.: Analysis of photometric, spectroscopic, and polarimetric observations of five distant comets. European Planetary Science Congress, Riga, Latvia, 17-25.09.2017.

IVANOVA, O.V. – LUK'YANYK, I. – PICAZZIO, E. – CAVICHIA DE MORAES, O. et al.: Investigation of the comet 29P/Schwassmann-Wachmann 1 at the SOAR telescope European Planetary Science Congress, Riga, Latvia, 17-25.09.2017..

IVANOVA, O. – MOISEEV, A. – AFANASIEV, V.: [OI] emission in comet 252P/LINEAR and ground-based Fabry-Perot observations at the 6-m telescope. Astronomy and Space Physics in Kyiv University, Kyiv, Ukrajina, 23-25.06.2017.

SHUBINA, O. – IVANOVA, O. – ZUBKO, E. et al.: Dust colour variations in the comet C/2013 UQ4. Astronomy and Space Physics in Kyiv University, Kyiv, Ukrajina, 23-25.06.2017.

ROSENBUSH, V. K. - IVANOVA, O. V. – KISELEV, N. N. – KOLOKOLOVA, L. O. AFANASIEV, V. L.: Possible explanation of spatial variations of polarization and color of dust in comet 67P/Churyumov–Gerasimenko, ELS-XVI, Washington, Spojené štáty, 19-25 March, 2017.

IVANOVA, O. – AFANASIEV, V.: The scattering properties of dust in distant comets, ELS-XVI, Washington, Spojené štáty, 19-25 March, 2017.

IVANOVA, O.V. – PICAZZIO, E. – LUK'YANYK, I. et al., Photometric and spectroscopic observations of the comet 29P/Schwassmann-Wachmann 1 at the soar telescope. ACM 2017, Montevideo, Uruguaj, 10-14.04.2017.

IVANOVA, O. – AFANASIEV, V.: Polarimetric properties of distant comets. ACM 2017, Montevideo, Uruguaj, 10-14.04.2017.

IVANOVA, O. – MOISEEV, A. – AFANASIEV, V.: Fabry-Perot ground-based observations of comet 252P/Linear. ACM 2017, Montevideo, Uruguaj, 10-14.04.2017.

Príloha C

Publikačná činnosť organizácie (generovaná z ARL)

AAB Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách

- AAB01 NESLUŠAN, Luboš. Elementárny úvod do nebeskej mechaniky. Bratislava : VEDA, vydavateľstvo SAV, 2017. 336 s. ISBN 978-80-224-1610-8(Vega č. 2/0031/14 : Vybrané problémy vzniku niektorých skupín malých telies Slnčnej sústavy).

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADCA01 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. (2.609 - IF2016). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6256.(Vega č. 2/0031/14 : Vybrané problémy vzniku niektorých skupín malých telies Slnčnej sústavy).
- ADCA02 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. (1.892 - IF2016). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0032-0633.
- ADCA03 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. (4.961 - IF2016). (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).
- ADCA04 GARAI, Zoltán - PRIBULLA, Theodor - HAMBÁLEK, Ľubomír - KUNDRÁ, Emil - VAŇKO, Martin - RAETZ, Stefanie - SEELIGER, Martin - MARKA, Claudia - GILBERT, Holly. Affordable echelle spectroscopy of the eccentric HAT-P-2, WASP-14, and XO-3 planetary systems with a sub-meter-class telescope. In Astronomische Nachrichten, 2017, vol. 338, p. 35-48. (0.916 - IF2016). (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).
- ADCA05 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. (5.014 - IF2016). (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 počiatkových fáz vývoja koronálnej hmoty a vlastností súvisiacich oblastí koronálneho dimmingu v slnečnej atmosfére).
- ADCA06 GREEN, Richard M. - SANIGA, Metod. A classification of the Veldkamp lines of the near hexagon $L_3 \times GQ(2, 2)$. In *Ars Mathematica Contemporanea*, 2017, vol. 12, p. 287-299. (0.870 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 1855-3966.(Vega č. 2/0003/16 : Veldkampove priestory v kvantovej informácii a astrofyzike).
- ADCA07 HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. - NESLUŠAN, Luboš. Regular and transitory showers of comet C/1979 Y1 (Bradfield). In *Astronomy and Astrophysics*, 2017, vol. 605, article no. A36, p. 1-13. (5.014 - IF2016). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(Vega č. 2/0031/14 : Vybrané problémy vzniku niektorých skupín malých telies Slnečnej sústavy. Vega č. 1/0225/14 : Populácia meteoroidov, ich pôvod a vývoj a interakcia so Zemou. APVV-0517-12 : Model populácie meteoroidov v blízkom okolí Zeme. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage).
- ADCA08 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. (1.892 - IF2016). (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).
- ADCA09 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. (5.533 - IF2016). (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 počiatkových fáz vývoja koronálnej hmoty a vlastností súvisiacich oblastí koronálneho dimmingu v slnečnej atmosfére).
- ADCA10 HOLWECK, Frédéric - SANIGA, Metod. Contextuality with a small number of observables. In *International Journal of Quantum Information*, 2017, vol. 15, no. 4, article no. 1750026, p. 1-12. (0.766 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0219-7499.(Vega č. 2/0003/16 : Veldkampove priestory v kvantovej informácii a astrofyzike).
- ADCA11 IVANOVA, Oleksandra - ROSENBUSH, Vera - AFANASIEV, Viktor - KISELEV, Nikolai. Polarimetry, photometry, and spectroscopy of comet C/2009 P1 (Garradd). In *Icarus*, 2017, vol. 284, p. 167-182. (3.131 - IF2016). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0019-1035.
- ADCA12 IVANOVA, Oleksandra - ZUBKO, Evgenij - VIDEEN, Gorden - MOMMERT, Michael - HORA, Joseph L. - SEMAN KRIŠANDOVÁ, Zuzana - SVOREŇ, Ján - NOVICHONOK, Artyom - BORYSENKO, Serhii - SHUBINA, Olena. Colour variations of Comet C/2013 UQ4 (Catalina). In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2017, vol. 469, p. 2695-2703. (4.961 - IF2016). (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).
- ADCA13 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. (1.892 - IF2016). (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).
- ADCA14 KAIZER, Jakub - KUČERA, Jan - KAMENÍK, Jan - PORUBČAN, Vladimír -

- POVINEC, Pavel. Determination of elemental content in the Rumanová, Uhrovec, Veľké Borové, Košice and Chelyabinsk chondrites by instrumental neutron activation analysis. In *Journal of radioanalytical and nuclear chemistry*, 2017, vol. 311, p. 2085-2096. (1.282 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0236-5731.(APVV-0516-10 : Výskum slovenských meteoritov).
- ADCA15 KAŇUCHOVÁ, Zuzana - BODUCH, Philippe - DOMARACKA, Alicja - PALUMBO, Maria Elisabetta - ROTHARD, Hermann - STRAZZULLA, Giovanni. Thermal and energetic processing of astrophysical ice analogues rich in SO₂. In *Astronomy and Astrophysics*, 2017, vol. 604, article no. A68, p. 1-7. (5.014 - IF2016). (2017 - 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).
- ADCA16 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. (2.682 - IF2016). (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).
- ADCA17 KARLICKÝ, Marian - RYBÁK, Ján - MONSTEIN, Christian. Oscillations in the 45 - 5000 MHz radio spectrum of the 18 April 2014 flare. In *Solar Physics*, 2017, vol. 292, no. 7, article no. 94, p. 1-15. (2.682 - IF2016). (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 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage).
- ADCA18 KATO, Taichi - TORDAI, Tamas - LITTLEFIELD, Colin - KASAI, Kiyoshi - SHUGAROV, Sergey Yu. - 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. (1.972 - IF2016). (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).
- ADCA19 KATO, Taichi - ISOGAI, Keisuke - HAMBSCHE, Franz-Josef - VANMUNSTER, Tonny - ITOH, Hiroshi - MONARD, Berto - TORDAI, Tamas - KIMURA, Mariko - WAKAMATSU, Yasuyuki - KIYOTA, Seiichiro - MILLER, Ian - STARR, Peter - KASAI, Kiyoshi - SHUGAROV, Sergey Yu. - CHOCHOL, Drahomír - KATYSHEVA, Natalia A. - ZAOSTROJNYKH, Anna M. - SEKERÁŠ, Matej - KUZNYETSOVA, Yuliana - KALINICHEVA, Eugenia S. - GOLYSHEVA, Polina Yu. - KRUSHEVSKA, Victoria - MAEDA, Yutaka - DUBOVSKÝ, Pavol - KUDZEJ, Igor - PAVLENKO, Elena - ANTONYUK, Kirill - PIT, Nikolai - SOSNOVSKIJ, Aleksei - ANTONYUK, Oksana I. - BAKLANOV, Aleksei - PICKARD, Roger - KOJIGUCHI, Naoto - SUGIURA, Yuki - TEI, Shihei - YAMAMURA, Kenta - MATSUMOTO, Katsura - RUIZ, Javier - STONE, Geoff - COOK, Lewis - DE MIGUEL, Enrique - AKAZAWA, Hidehiko - GOFF, William N. - MORELLE, Etienne - KAFKA, Stella - LITTLEFIELD, Colin - BOLT, Greg - DUBOIS, Franky - BRINCAT, Stephen M. - MAEHARA, Hiroyuki - SAKANOI, Takeshi - KAGITANI, Masato - IMADA, Akira - VOLOSHINA, Irina -

- ANDREEV, Maksim V. - SABO, Richard - RICHMOND, Michael - RODDA, Tony - NELSON, Peter - NAZAROV, Sergey - MISHEVSKIY, Nikolay - MYERS, Gordon - DENISENKO, Denis - STANEK, Krzysztof Z. - SHIELDS, Joseph V. - KOCHANEK, Christopher S. - HOLOIEN, Thomas W.-S. - SHAPPEE, Benjamin - PRIETO, Jose L. - ITAGAKI, Koh-ichi - NISHIYAMA, Koichi - KABASHIMA, Fujio - STUBBINGS, Rod - SCHMEER, Patrick - MUYLLAERT, Eddy - HORIE, Tsuneo - SHEARS, Jeremy - POYNER, Gary - MORIYAMA, Masayuki. Survey of period variations of superhumps in SU UMa-type dwarf novae. IX. The ninth year (2016-2017). In Publications of the Astronomical Society of Japan, 2017, vol. 69, no. 5, article no. 75, p. 1-57. (1.972 - IF2016). (2017 - 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).
- ADCA20 KERESZTURI, A. - GYOLLAI, I. - JOZSA, S. - KAŇUCHOVÁ, Zuzana. Accretional and alterational differences in a carbonaceous chondrite parent body: Evidence from the NWA 5491 CV3 meteorite. In Meteoritics and Planetary Science, 2017, vol. 52, no. 3, p. 428-442. (2.391 - IF2016). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1086-9379.(Vega č. 2/0032/14 : Analýza dynamických a fyzikálnych charakteristík medziplanetárnych telies v okolí zemskej dráhy. COST Action TD 1308).
- ADCA21 KOZA, Július - RYBÁK, Ján - GÖMÖRY, Peter - KOZÁK, Matúš - LOPEZ ARISTE, Arturo. Spectral characteristics of the He I D3 line in a quiescent prominence observed by THEMIS. In Solar Physics, 2017, vol. 292, article no. 98, p. 1-23. (2.682 - IF2016). (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 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage).
- ADCA22 KUCKEIN, Christoph - DIERCKE, A. - GONZÁLEZ MANRIQUE, Sergio Javier - VERMA, Meetu - LÖHNER-BÖTTCHER, J. - SOCAS-NAVARRO, H. - BALTHASAR, Horst - SOBOTKA, M. - DENKER, Carsten. Ca II 8542 angstrom brightenings induced by a solar microflare. In Astronomy and Astrophysics, 2017, vol. 608, article no. A117, p. 1-13. (5.014 - IF2016). (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).
- ADCA23 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. (5.533 - IF2016). (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).
- ADCA24 LEEDJÄRV, Laurits - GÁLIS, Rudolf - HRIC, Ladislav - MERC, J. - BURMEISTER, Mary. Spectroscopic view on the outburst activity of the symbiotic binary AG Draconis. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2016, vol. 456, p. 2558-2565. (4.952 - IF2015). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.(Vega č. 2/0038/13 : Fyzikálne vlastnosti akréčných štruktúr v interagujúcich dvojhviezdach. ITMS 26220120009 : Centre of Space Research: Space Weather Influences).
- ADCA25 LÉVAY, Péter - HOLWECK, Frédéric - SANIGA, Metod. Magic three-qubit

- Veldkamp line: A finite geometric underpinning for form theories of gravity and black hole entropy. In *Physical review D*, 2017, vol. 96, article no. 026018, p. 1-36. (4.557 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 1550-7998.(Vega č. 2/0003/16 : Veldkampove priestory v kvantovej informácii a astrofyzike).
- ADCA26 MACKEBRANDT, F. - MALLONN, M. - OHLERT, Johannes - GRANZER, T. - LALITHA, S. - GARCIA MUNOZ, A. - GIBSON, N. P. - LEE, Jae Woo - SOZZETTI, Alessandro - TURNER, J. D. - VANĀKO, 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. (5.014 - IF2016). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(Vega č. 2/0143/14 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a extrasolárnych planetárnych sústavách).
- ADCA27 NAMEKATA, Kosuke - ISOGAI, Keisuke - KATO, Taichi - LITTLEFIELD, Colin - MATSUMOTO, Katsura - KOJIGUCHI, Naoto - SUGIURA, Yuki - UTO, Yusuke - FUKUSHIMA, Daiki - TATSUMI, Taiki - YAMADA, Eiji - KAMIBETSUNAWA, Taku - DE MIGUEL, Enrique - STEIN, William - SABO, Richard - ANDREEV, Maksim V. - MORELLE, Etienne - PAVLENKO, Elena - BABINA, Julia - BAKLANOV, Aleksei - ANTONYUK, Kirill - ANTONYUK, Oksana I. - SOSNOVSKIJ, Aleksei - SHUGAROV, Sergey Yu. - GOLYSHEVA, Polina Yu. - GLADILINA, Natalia - MILLER, Ian - NEUSTROEV, Vitaly V. - CHAVUSHYAN, Vahram - VALDÉS, José R. - SJOBERG, George - MAEDA, Yutaka - ITOH, Hiroshi - MASI, Gianluca - MICHEL, Raul - DUBOVSKÝ, Pavol - KIYOTA, Seiichiro - TORDAI, Tamas - OKSANEN, Arto - RUIZ, Javier - NOGAMI, Daisaku. Superoutburst of WZ Sge-type dwarf nova below the period minimum: ASASSN-15po. In *Publications of the Astronomical Society of Japan*, 2017, vol. 69, no. 1, article no. 2, p. 1-9. (1.972 - IF2016). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6264.(Vega č. 2/0002/13 : Fyzikálne procesy v symbiotických hviezdach a novách).
- ADCA28 NESLUŠAN, Luboš - HAJDUKOVÁ, Mária, Jr.. Separation and confirmation of showers. In *Astronomy & Astrophysics*, 2017, vol. 598, article no. A40, p. 1-21. (5.014 - IF2016). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(Vega č. 2/0031/14 : Vybrané problémy vzniku niektorých skupín malých telies Slnčnej sústavy. Vega č. 1/0225/14 : Populácia meteoroidov, ich pôvod a vývoj a interakcia so Zemou. APVV-0517-12 : Model populácie meteoroidov v blízkom okolí Zeme. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage).
- ADCA29 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. (5.014 - IF2016). (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).
- ADCA30 NESLUŠAN, Luboš. Replenishment of the comet Oort Cloud during the outward migration of Uranus and Neptune. In *Planetary and Space Science*, 2017, vol. 140, p. 1-5. (1.892 - IF2016). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0032-0633.(Vega č. 2/0031/14 : Vybrané problémy vzniku niektorých skupín malých telies Slnčnej sústavy. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage).
- ADCA31 NESLUŠAN, Luboš. Outline of the concept of stable relativistic radiation sphere. A

- model of quasar? In *Astrophysics and Space Science*, 2017, vol. 362, article no. 48, p. 1-10. (1.622 - IF2016). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-640X.(Vega č. 2/0031/14 : Vybrané problémy vzniku niektorých skupín malých telies Slnecnej sústavy).
- ADCA32 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, P. - MAESTRIPIERI, M. - 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. - UNSANAN, 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. (40.137 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0028-0836.(ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage).
- ADCA33 ROSAEV, A. - PLÁVALOVÁ, Eva. On the young family of 18777 Hobson. In *Icarus*, 2017, vol. 282, p. 326-332. (3.131 - IF2016). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0019-1035.
- ADCA34 ROSAEV, A. - PLÁVALOVÁ, Eva. New members of Datura family. In *Planetary and Space Science*, 2017, vol. 140, p. 21-26. (1.892 - IF2016). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0032-0633.
- ADCA35 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. (2.682 - IF2016). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.(Vega č. 2/0003/16 : Veldkampove priestory v kvantovej informácii a astrofyzike).
- ADCA36 SANIGA, Metod - HOLWECK, Frédéric - PRACNA, Petr. Veldkamp spaces: From (Dynkin) diagrams to (Pauli) groups. In *International Journal of Geometric Methods in Modern Physics*, 2017, vol. 14, no. 5, article no. 1750080, p. 1-23. (1.068 - IF2016). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0219-8878.(Vega č. 2/0003/16 : Veldkampove priestory v kvantovej informácii a astrofyzike).
- ADCA37 SANIGA, Metod. A combinatorial Grassmannian representation of the magic three-qubit Veldkamp line. In *Entropy*, 2017, vol. 19, no. 10, article no. 556, p.1-6. (1.821 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 1099-4300.(Vega č. 2/0003/16 : Veldkampove priestory v kvantovej informácii a astrofyzike).
- ADCA38 SHAGATOVA, Natalia - SKOPAL, Augustín. Wind asymmetry imprint in the UV

- light curves of the symbiotic binary SY Mus. In *Astronomy and Astrophysics*, 2017, vol. 602, article no. A71, p. 1-9. (5.014 - IF2016). (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).
- ADCA39 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. (2.609 - IF2016). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6256.(Vega č. 2/0031/14 : Vybrané problémy vzniku niektorých skupín malých telies Slnčnej sústavy).
- ADCA40 SKOPAL, Augustín - SHUGAROV, Sergey Yu. - SEKERÁŠ, Matej - WOLF, Marek - TARASOVA, Taissia Natasha - TEYSSIER, Francois - FUJII, Mitsugu - GUARRO, Joan - GARDE, Olivier - GRAHAM, Keith - LESTER, Tim - BOUTTARD, V. - LEMOULT, Thierry - SOLLECCHIA, U. - MONTIER, Jacques - BOYD, David. New outburst of the symbiotic nova AG Pegasi after 165 yr. In *Astronomy and Astrophysics*, 2017, vol. 604, article no. A48, p. 1-19. (5.014 - IF2016). (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).
- ADCA41 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. (5.014 - IF2016). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage).
- ADCA42 SVOREŇ, Ján - KAŇUCHOVÁ, Zuzana. Orionids and Eta Aquariids in the IAU MDC database. In *Planetary and Space Science*, 2017, vol. 143, p. 138-141. (1.892 - IF2016). (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).
- ADCA43 URSO, Riccardo Giovanni - SCIRE, Carlotta - BARATTA, Giuseppe Antonio - BRUCATO, John R. - COMPAGNINI, Giuseppe - KAŇUCHOVÁ, Zuzana - PALUMBO, Maria Elisabetta - STRAZZULLA, Giovanni. Infrared study on the thermal evolution of solid state formamide. In *Physical Chemistry Chemical Physics*, 2017, vol. 19, no. 32, p. 21759-21768. (4.123 - IF2016). (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).
- ADCA44 VAŇKO, Martin - TORRES, Guillermo - HAMBÁLEK, Ľubomír - PRIBULLA, Theodor - BUCHHAVE, L. - BUDAJ, Ján - DUBOVSKÝ, Pavol - GARAI, Zoltán - GINSKI, Christian - GRANKIN, K. - KOMŽÍK, Richard - KRUSHEVSKA, Victoria - KUNDRÁ, Emil - MARKA, Claudia - MUGRAUER, Markus - NEUHÄUSER, Ralph - OHLERT, Johannes - PARIMUCHA, Štefan - PERDELWITZ, V. - RAETZ, Stefanie - SHUGAROV, Sergey Yu. On the nature of the candidate T-Tauri star V501 Aurigae. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2017, vol. 467, p. 4902-4913. (4.961 - IF2016). (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).

- ADCA45 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. (0.592 - IF2016). (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).

ADEB Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – neimpaktovaných

- ADEB01 GÁLIS, Rudolf - HRIC, Ladislav - LEEDJÄRV, Laurits - MERC, J. Outburst activity of the symbiotic binary AG Dra. In Open European Journal on Variable Stars, 2016, vol. 176, p. 22-29. ISSN 1801-5964. Proceedings of the 47th Conference on Variable Stars Research. Dostupné na internete: <<http://var.astro.cz/oejv>>(APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru).

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

- ADMA01 BORISOV, Nikolay V. - GABDEEV, Maksim M. - SHIMANSKY, V.V. - KATYSHEVA, Natalia A. - SHUGAROV, Sergey Yu.. Spectral and photometric studies of polar CRTS CSS 130604 J215427+155714. In Astrophysical Bulletin, 2017, vol. 72, no. 2, p. 184-190. (1.021 - IF2016). (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).
- ADMA02 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. (4.446 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0004-6280.(Vega č. 2/0008/17 : Vzplanutia kataklyzmatických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru).

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

- ADMB01 GONZÁLEZ MANRIQUE, Sergio Javier - DENKER, Carsten - KUCKEIN, Christoph - PASTOR YABAR, A. - COLLADOS, M. - VERMA, Meetu - BALTHASAR, Horst - DIERCKE, A. - FISCHER, C. - GÖMÖRY, Peter - BELLO GONZÁLEZ, N. - SCHLICHENMAIER, R. - CUBAS ARMAS, M. - BERKEFELD, T. - FELLER, A. - HOCH, S. - HOFMANN, A. - 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. - VOLKMER, R. - VON DER LÜHE, O. - WALDMANN, T. Flows along arch filaments observed in the GRIS very fast spectroscopic mode. In Proceedings of the International Astronomical Union : Fine

Structure and Dynamics of the Solar Atmosphere, 2017, vol. 12, no. 327, p. 28-33. (2017 - SCOPUS). ISSN 1743-9213.(IAU Symposium Fine Structure and Dynamics of the Solar Atmosphere).

- ADMB02 NESLUŠAN, Luboš. A solution to unconstrained Einstein's equations for a relativistic radiation sphere. In Proceedings of the International Astronomical Union : New Frontiers in Black Hole Astrophysics, 2017, vol. 12, no. 324, p. 355-356. (2017 - SCOPUS). ISSN 1743-9213.(IAU Symposium New Frontiers in Black Hole Astrophysics. Vega č. 2/0031/14 : Vybrané problémy vzniku niektorých skupín malých telies Slnecnej sústavy).

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

- ADNA01 NESLUŠAN, Luboš - TOMKO, Dušan - IVANOVA, Oleksandra. On the chaotic orbit of comet 29P/Schwassmann-Wachmann 1. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2017, vol. 47, no. 1, p. 7-18. (0.336 - IF2016). (2017 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.(Vega č. 2/0031/14 : Vybrané problémy vzniku niektorých skupín malých telies Slnecnej sústavy).
- ADNA02 TSVETKOV, Dmitry Yu. - SHUGAROV, Sergey Yu. - VOLKOV, Igor. The light curves of type II supernova 2010jl. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2016, vol. 46, no. 2, p. 87-94. (0.389 - IF2015). (2016 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.(Vega č. 2/0002/13 : Fyzikálne procesy v symbiotických hviezdach a novách. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru).
- ADNA03 VOLKOV, Igor - CHOCHOL, Drahomír - GRYGAR, Jiří - MAŠEK, Martin - JURYŠEK, J. Orbital period changes in RW CrA, DX Vel and V0646 Cen. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2017, vol. 47, no. 1, p. 29-52. (0.336 - IF2016). (2017 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.(Vega č. 2/0143/14 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a extrasolárnych planetárnych sústavách. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru).

AFK Postery zo zahraničných konferencií

- AFK01 SEKERÁŠ, Matej - SKOPAL, Augustín. B[e] phenomenon in the D-type symbiotic star V1016 Cyg. In The B[e] Phenomenon: Forty Years of Studies : ASP Conference Series, Vol. 508. - San Francisco : Astronomical Society of the Pacific, 2017, p. 399-400. ISBN 978-1-58381-900-5.(Vega č. 2/0002/13 : Fyzikálne procesy v symbiotických hviezdach a novách. International Conference The B[e] Phenomenon: Forty Years of Studies).
- AFK02 SHAGATOVA, Natalia - SKOPAL, Augustín. Attenuation of the light curves of the symbiotic binary SY Mus by circumstellar material. In The B[e] Phenomenon: Forty Years of Studies : ASP Conference Series, Vol. 508. - San Francisco : Astronomical Society of the Pacific, 2017, p. 397-398. ISBN 978-1-58381-900-5.(Vega č. 2/0002/13 : Fyzikálne procesy v symbiotických hviezdach a novách. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage. International Conference The B[e] Phenomenon: Forty Years of Studies).

BDB Heslá v odborných terminologických slovníkoch a encyklopédiách vydaných v domácich vydavateľstvách

- BDB01 HUSÁRIK, Marek. Kapteynova hviezda, Lietajúca hviezda, Kapteynove prúdy, Kapteynov vesmír. In Encyclopaedia Beliana : Slovenská všeobecná encyklopédia. ôsmy zväzok. Kalh - Kokp. - Bratislava : Encyklopedický ústav SAV, 2016, s. 149-150. ISBN 978-80-970350-2-0.
- BDB02 CHOCHOL, Drahomír. Keplerova supernova, Kerrova čierna diera. In Encyclopaedia Beliana : Slovenská všeobecná encyklopédia. ôsmy zväzok. Kalh - Kokp. - Bratislava : Encyklopedický ústav SAV, 2016, s. 361, 379. ISBN 978-80-970350-2-0.
- BDB03 RUŠIN, Vojtech. Kapteyn Jacobus Cornelius, Kapustin Jar, Karl Schwarzschild Observatorium, Keckove ďalekohľady, Kennedyho kozmické stredisko, Kitt Peak National Observatory, Kodaikanal Solar Observatory. In Encyclopaedia Beliana : Slovenská všeobecná encyklopédia. ôsmy zväzok. Kalh - Kokp. - Bratislava : Encyklopedický ústav SAV, 2016, s. 149, 151, 198, 328, 357, 447, 623. ISBN 978-80-970350-2-0.
- BDB04 SVOREŇ, Ján. Kalisto, Kalypso, Kantova hypotéza, kapa, Kaprikornidy alfa, Karma, Kasiopeja, Kastor, Katalóg Henryho Drapera, katastrofická hypotéza, Kaus Australis, Keplerova rovnica, Keplerove zákony, keplerovská rotácia, Kirkwoodove medzery, Kohoutkova kométa. In Encyclopaedia Beliana : Slovenská všeobecná encyklopédia. ôsmy zväzok. Kalh - Kokp. - Bratislava : Encyklopedický ústav SAV, 2016, s. 26, 45, 126, 128, 146, 201, 247, 255, 269, 278, 300, 361, 435, 644. ISBN 978-80-970350-2-0.

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

- BEE01 ANDRONOV, Ivan L. - ANDRYCH, K. D. - ANTONIUK, K. - BAKLANOV, Aleksei - BERINGER, P. - BREUS, Vitalij - BURWITZ, V. - CHINAROVA, Lidia L. - CHOCHOL, Drahomír - COOK, L. M. - COOK, M. - DUBOVSKÝ, Pavol - GODLOWSKI, W. - HEGEDUS, T. - HOŇKOVÁ, K. - HRIC, Ladislav - YOUNG-BEOM, Jeon - JURYŠEK, J. - CHUN-HWEY, Kim - YONGGI, Kim - YOUNG-HEE, Kim - KOLESNIKOV, Sergey V. - KUDASHKINA, L. S. - KUSAKIN, Anatoly - MARSAKOVA, V. I. - MASON, Paul A. - MAŠEK, Martin - MISHEVSKIY, Nikolay - NELSON, Richard - OKSANEN, Arto - PARIMUCHA, Štefan - JI-WON, Park - PETRÍK, Karol - QUINONES, C. - REINSCH, K. - ROBERTSON, J. W. - SERGEY, Ivan M. - SZPANKO, M. - TKACHENKO, M. G. - TKACHUK, L. G. - TRAUlsen, I. - TREMKO, Jozef - TSEHMEYSTRENKO, V. S. - JOH-NA, Yoon - ZOLA, Stanislaw - SHAKHOVSKOY, Nikolaj, M. Instabilities in interacting binary stars. In Non-Stable Universe: Energetic Resources, Activity Phenomena, and Evolutionary Processes : ASP Conference Series vol. 511. - San Francisco : Astronomical Society of the Pacific, 2017, p. 43-50. ISBN 978-1-58381-906-7. (International Symposium Non-Stable Universe: Energetic Resources, Activity Phenomena, and Evolutionary Processes).
- BEE02 HAMBÁLEK, Lubomír - PRIBULLA, Theodor. The quadruple star V2610 Ophiuchi. In Stars: From Collapse to Collapse : ASP Conference Series vol. 510. - San Francisco : Astronomical Society of the Pacific, 2017, p. 372-375. ISBN 978-1-58381-904-3. (Vega č. 2/0143/14 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a extrasolárnych planetárnych sústavách. Stars: From Collapse to Collapse).
- BEE03 KATYSHEVA, Natalia A. - SHUGAROV, Sergey Yu. - GOLYSHEVA, Polina Yu. Outburst of the unusual binary CSS160603: 162117+441254. In Stars: From Collapse to Collapse : ASP Conference Series vol. 510. - San Francisco :

Astronomical Society of the Pacific, 2017, p. 413-416. ISBN 978-1-58381-904-3. (Vega č. 2/0008/17 : Vzplanutia kataklyzmatických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru. Stars: From Collapse to Collapse).

- BEE04 SKOPAL, Augustín. The B[e] phenomenon in symbiotic binaries. In The B[e] Phenomenon: Forty Years of Studies : ASP Conference Series, Vol. 508. - San Francisco : Astronomical Society of the Pacific, 2017, p. 313-322. ISBN 978-1-58381-900-5. (Vega č. 2/0002/13 : Fyzikálne procesy v symbiotických hviezdach a novách. International Conference The B[e] Phenomenon: Forty Years of Studies).

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

- BEF01 KUČERA, Aleš. Výskum Slnka v Astronomickom ústave SAV. In Z histórie výskumu Slnka. Zostavili Eva Marková, Eduard Koči. - Hurbanovo : Slovenská ústredná hviezdáreň, 2017, s. 42-43. ISBN 978-80-85221-93-0.

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 [2016-2017] Augustín Skopal, editor [2001-2017] Richard Komžík. Tatranská Lomnica : Astronomical Institute of the Slovak Academy of Sciences, 1955-. 2x ročne. ISSN 1335-1842.

GHG Práce zverejnené spôsobom umožňujúcim hromadný prístup

- GHG01 CHOCHOL, Drahomír - VOLKOV, Igor - GRYGAR, Jiří - MAŠEK, Martin - JURYŠEK, J. The Algol-type binaries RW CrA and DX Vel as multiple systems. In Poster papers [elektronický zdroj]. - Garching : European Southern Observatory, 2017, poster no. 16. Názov prebraný z titulnej strany. Dostupné na internete: <https://www.eso.org/sci/meetings/2017/ImBaSE2017/Posters/Poster_16-Chochol.pdf> (Vega č. 2/0143/14 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a extrasolárnych planetárnych sústavách. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru. An ESO Workshop on The Impact of Binaries on Stellar Evolution).
- GHG02 VOLKOV, Igor - CHOCHOL, Drahomír - BAGAEV, L.A. GSC 3152 1202, a massive eccentric eclipsing binary with a fast apsidal motion. In Poster papers [elektronický zdroj]. - Garching : European Southern Observatory, 2017, poster no. 17. Názov prebraný z titulnej strany. Dostupné na internete: <https://www.eso.org/sci/meetings/2017/ImBaSE2017/Posters/Poster_17-Chochol.pdf> (Vega č. 2/0143/14 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a extrasolárnych planetárnych sústavách. An ESO Workshop on The Impact of Binaries on Stellar Evolution).

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

- GII01 BENISHEK, V. - PRAVEC, Petr - GAFTONYUK, Ninel - HUSÁRIK, Marek - ČERVÁK, Gabriel - OEY, Julian. (6186) Zenon. In Central Bureau Electronic Telegrams, 2017, no. 4346, p. 1. Názov prebraný z titulnej strany. Dostupné na

- internete: <<http://www.cbat.eps.harvard.edu/cbet/>>.
- GII02 SEKERÁŠ, Matej - SKOPAL, Augustín. Investigating scattering processes in the symbiotic nova V1016 Cyg. In *Accretion Processes in Symbiotic Stars and Related Objects*. - Gemini Observatory : Sejong University, 2017, p. 71-76. Dostupné na internete:
<http://www.kochil-2016.com/uploads/5/3/8/0/53803559/ko_chile_re.pdf>(Vega č. 2/0008/17 : Vzplanutia kataklyzmatických premenných hviezd. Chile-Korea Gemini Workshop on Stellar Astrophysics : Accretion Processes in Symbiotic Stars and Related Objects).
- GII03 SHAGATOVA, Natalia - SKOPAL, Augustín. Properties of the wind outflow from the cool components in symbiotic binaries. In *Accretion Processes in Symbiotic Stars and Related Objects*. - Gemini Observatory : Sejong University, 2017, p. 77-82. Dostupné na internete:
<http://www.kochil-2016.com/uploads/5/3/8/0/53803559/ko_chile_re.pdf>(Vega č. 2/0008/17 : Vzplanutia kataklyzmatických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru. Chile-Korea Gemini Workshop on Stellar Astrophysics : Accretion Processes in Symbiotic Stars and Related Objects).
- GII04 SKOPAL, Augustín - KOMŽÍK, Richard. Editorial. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*, 2017, vol. 47, no. 1, p. 5. (0.336 - IF2016). (2017 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
- GII05 SKOPAL, Augustín - SEKERÁŠ, Matej - SHUGAROV, Sergey Yu. - SHAGATOVA, Natalia. New burst of the active symbiotic star BF Cyg at the beginning of 2017. In *The Astronomer's Telegram*, 2017, no. 10086, p. 1. Názov prebraný z titulnej obrazovky. Dostupné na internete:
<<http://www.astronomerstelegram.org>>.
- GII06 SKOPAL, Augustín. On the mass transfer and accretion in symbiotic binaries. In *Accretion Processes in Symbiotic Stars and Related Objects*. - Gemini Observatory : Sejong University, 2017, p. 3-13. Dostupné na internete:
<http://www.kochil-2016.com/uploads/5/3/8/0/53803559/ko_chile_re.pdf>(Vega č. 2/0008/17 : Vzplanutia kataklyzmatických premenných hviezd. APVV-15-0458 : Interagujúce dvojhviezdy - kľúč k porozumeniu Vesmíru. Chile-Korea Gemini Workshop on Stellar Astrophysics : Accretion Processes in Symbiotic Stars and Related Objects).

Ohlasy (citácie):

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADCA01 ALLODI, Marco A. - BARAGIOLA, Raul A. - BARATTA, Giuseppe Antonio - BARUCCI, Maria Antonella - BLAKE, Geoffrey A. - BODUCH, Philippe - BRUCATO, John R. - CONTRERAS, Cesar - CUYLLE, Steven H. - FULVIO, Daniele - GUDIPATI, Murthy S. - IOPPOLO, Sergio - KAŇUCHOVÁ, Zuzana - LIGNELL, Antti - LINNARTZ, Harold - PALUMBO, Maria Elisabetta - RAUT, Ujjwal - ROTHARD, Hermann - SALAMA, Farid - SAVCHENKO, Elena V. - SCIAMMA-O'BRIEN, Ella - STRAZZULLA, Giovanni. Complementary and emerging techniques for astrophysical ices processed in the laboratory. In *Space Science Reviews*, 2013, vol. 180, no. 1-4, p. 101-175. (5.519 - IF2012). (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] MAINITZ, M. - ANDERS, C. - URBASSEK, H. M. Irradiation of astrophysical ice grains by cosmic-ray ions: a REAX simulation study. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2016, vol. 592, article no. A35, p. 1-10., WOS

2. [1.1] OBERG, K. I. Photochemistry and astrochemistry: Photochemical pathways to interstellar complex organic molecules. In *CHEMICAL REVIEWS*, 2016, vol. 116, no. 17, p. 9631-9663., WOS

3. [1.2] HORNECK, G. - WALTER, N. - GOMEZ, F. - MULLER, C. - LEUKO, S. - PALOMBA, E. - CAPRIA, M. T. - RETTBERG, P. The European astrobiology roadmap AstRoMap. In *PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL ASTRONAUTICAL CONGRESS, IAC*, 2016, article no. 126413., SCOPUS

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. (2.281 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] HARUTYUNYAN, G. - STRASSMEIER, K. G. - KUENSTLER, A. - CARROLL, T. A. - WEBER, M. Anti-solar differential rotation on the active sub-giant HU Virginis. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2016, vol. 592, article no. A117, p. 1-10., WOS

ADCA03 ATAÇ, Tamer - ÖZGÜÇ, Atila - RYBÁK, Ján. Periodicities in irradiance and in other solar activity indices during cycle 23. In *Solar Physics*, 2006, vol. 237, p. 433-444. (1.892 - IF2005). (2006 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.(Vega č. 2/6195/26 : Multispektrálna analýza a modelovanie časového vývoja pokojnej a aktívnej slnečnej atmosféry).

Citácie:

1. [1.1] CHOWDHURY, P. - GOKHALE, M. H. - SINGH, J. - MOON, Y.J. Mid-term quasi-periodicities in the CaII-K plage index of the Sun and their implications. In *ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE*, 2016, vol. 361, no. 2, article no. 54, p. 1-17., WOS

ADCA04 ATWOOD-STONE, Corwin - MILLER, Brendan - RICHARDS, Mercedes T. - BUDAJ, Ján - PETERS, Geraldine J. Modeling the accretion structure of AU Mon. In *The Astrophysical Journal*, 2012, vol. 760, article no. 134, p. 1-16. (6.024 - IF2011). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X.

Citácie:

1. [1.1] MENNICKENT, R. E. - OTERO, S. - KOLACZKOWSKI, Z. Interacting binaries W Serpentids and double periodic variables. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2016, vol. 455, no. 2, p. 1728-1745., WOS

2. [1.1] MENNICKENT, R. E. - ZHARIKOV, S. - CABEZAS, M. - DJURASEVIC, G. Doppler tomography of the Double periodic variable HD 170582 at low and high stage. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2016, vol. 461, no. 2, p. 1674-1683., WOS

3. [1.1] VAN RENSBERGEN, W. - DE GREVE, J. P. Accretion disks in Algols: Progenitors and evolution. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2016, vol. 592, article no. A151, p. 1-8., WOS

ADCA05 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. (4.900 - IF2011). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.(Vega č. 2/0002/12 : Optická charakterizácia mikrofyzikálnych vlastností

atmosférických častíc n esférickeho tvaru).

Citácie:

1. [1.1] FALCHI, F. - CINZANO, P. - DURISCOE, D. - KYBA, C. C. M. - ELVIDGE, C. D. - BAUGH, K. - PORTNOV, B. A. - RYBNIKOVA, N. A. - FURGONI, R. *The new world atlas of artificial night sky brightness. In SCIENCE ADVANCES*, 2016, vol. 2, no. 6, article no. e1600377., WOS
2. [1.1] KATZ, Y. - LEVIN, N. *Quantifying urban light pollution - A comparison between field measurements and EROS-B imagery. In REMOTE SENSING OF ENVIRONMENT*, 2016, vol. 177, p. 65-77., WOS
3. [1.1] KOLLATH, Z. - DOMENY, A. - KOLLATH, K. - NAGY, B. *Qualifying lighting remodelling in a Hungarian city based on light pollution effects. In JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY AND RADIATIVE TRANSFER*, 2016, vol. 181, p. 46-51., WOS
4. [1.1] NETZEL, H. - NETZEL, P. *High resolution map of light pollution over Poland. In JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY AND RADIATIVE TRANSFER*, 2016, vol. 181, p. 67-73., WOS
5. [1.1] ZAMORANO, J. - SANCHEZ DE MIGUEL, A. - OCANA, F. - PILA-DIEZ, B. - GOMEZ CASTANO, J. - PASCUAL, S. - TAPIA, C. - GALLEGO, J. - FERNANDEZ, A. - NIEVAS, M. *Testing sky brightness models against radial dependency: A dense two dimensional survey around the city of Madrid, Spain. In JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY AND RADIATIVE TRANSFER*, 2016, vol. 181, p. 52-66., WOS
6. [3.2] KYBA, C. C. M. - LOLKEMA, D. E. - WALKER, C. E. *A standard format for measurements of skyglow. In HIGHLIGHTS OF ASTRONOMY*, 2015, vol. 16, p. 742., NASA ADS
7. [3.2] KYBA, C. C. M. - RUHTZ, T. - LINDEMANN, C. - FISCHER, J. - HOELKER, F. - LUGINBUHL, C. B. *Angular distribution of uplight at 10,000 ft over Berlin. In HIGHLIGHTS OF ASTRONOMY*, 2015, vol. 16, p. 738., NASA ADS

ADCA06 BADALYAN, Olga G. - OBRIDKO, Vladimir N. - RYBÁK, Ján - SÝKORA, Július. Quasi-biennial oscillations of the north-south asymmetry. In *Astronomy Reports*, 2005, vol. 49, no. 8, p. 659-670. (0.649 - IF2004). (2005 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1063-7729.

Citácie:

1. [1.1] MIDYA, S. K. - DAS, A. - KARMAKAR, N. *Association of occurrence of major earthquakes throughout the globe with variable component of the green line Fe XIV 530.3 nm during 1950-2014. In INDIAN JOURNAL OF PHYSICS*, 2016, vol. 90, no. 12, p. 1341-1345., WOS

ADCA07 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. (2.095 - IF2000). (2001 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.

Citácie:

1. [1.2] KOMITOV, B. - SELLO, S. - DUCHLEV, P. - DECHEV, M. - PENEV, K. - KOLEVA, K. *Sub- and quasi-centennial cycles in solar and geomagnetic activity data series. In BULGARIAN ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2016, vol. 25, p. 78-103., SCOPUS

ADCA08 BADALYAN, Olga G. - OBRIDKO, Vladimir N. - SÝKORA, Július. Quasi-biennial oscillations in the North-South asymmetry of solar activity. In *Solar Physics*, 2008, vol. 247, p. 379-397. (2.479 - IF2007). (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] DENG, L. H. - XIANG, Y. Y. - QU, Z. N. - AN, J. M. *Systematic regularity of hemispheric sunspot areas over the past 140 years. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2016, vol. 151, no. 3, article no. 70, p. 1-18., WOS*

ADCA09 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. (4.617 - IF2015). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6256.

Citácie:

1. [1.1] SHEPPARD, S. S. - TRUJILLO, C. *New extreme trans-Neptunian objects: Toward a super-Earth in the outer solar system. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2016, vol. 152, no. 6, article no. 221, p. 1-18., WOS*

2. [3.2] TRICARICO, P. *Detection efficiency of asteroid surveys. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2016, vol. 151, no. 3, article no. 80, p. 1-7., NASA ADS*

ADCA10 BARSUNOVA, Olga Yu. - GRININ, Vladimir P. - SERGEEV, Sergey G. - SEMENOV, A.O. - SHUGAROV, Sergey Yu.. UX Ori variables in the cluster IC 348. In *Astrophysics*, 2015, vol. 58, no. 2, p. 193-203. (0.707 - IF2014). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0571-7256.

Citácie:

1. [1.1] FRITZEWSKI, D. J. - KITZE, M. - MUGRAUER, M. - NEUHAEUSER, R. - ADAM, C. - BRICENO, C. - BUDER, S. - BUTTERLEY, T. - CHEN, W.P. - DINCCEL, B. - DHILLON, V. S. - ERRMANN, R. - GARAI, Z. - GILBERT, H. F. W. - GINSKI, C. - GREIF, J. - HARDY, L. K. - HERNANDEZ, J. - HUANG, P. C. - KELLERER, A. - KUNDRA, E. - LITTLEFAIR, S. P. - MALLONN, M. - MARKA, C. - PANNICKE, A. - PRIBULLA, T. - RAETZ, S. - SCHMIDT, J. G. - SCHMIDT, T. O. B. - SEELIGER, M. - 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, no. 3, p. 2396-2417., WOS*

ADCA11 BELIK, Marcel - MARKOVÁ, Eva - RUŠIN, Vojtech - MINAROVJECH, Milan. Time-latitudinal development of the white-light coronal structures over a solar cycle. In *Solar Physics*, 2004, vol. 224, p. 269-275. (3.008 - IF2003). (2004 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.

Citácie:

1. [1.1] FILIPPOV, B. P. - MARTSENYUK, O. V. - PLATOV, Yu. V. - DEN, O. E. *Geometry of solar coronal rays. In PROCEEDINGS OF THE 5TH SCHOOL AND WORKSHOP ON SPACE PLASMA PHYSICS (SPACE PLASMA PHYSICS), 2016, vol. 1714, article no. 030001, p. 1-27., WOS*

ADCA12 BELYAKINA, Tamara, S. - BONDAR, Natalia, I. - CHOCHOL, Drahomír - CHUVAEV, Konstantin, K. - EFIMOV, Yuriy, S. - GERSHBERG, Romuald, E. -

GRYGAR, Jiří - HRIC, Ladislav - KRASNOBAPTSEV, V. I. - PETROV, Peter, P. - PIROLA, Vilppu - SAVANOV, Igor, S. - SHAKHOVSKAYA, Nadejda, I. - SHAKHOVSKOY, Nikolaj, M. - SHENAVRIN, Viktor, I. Kuwano-Honda peculiar object (PU Vul). In *Astronomy and Astrophysics*, 1984, vol. 132, p. L12-L14. ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [3.2] *SANAD, M. R. Ultraviolet spectral variations of symbiotic nova PU Vul during and after second eclipse. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE, 2016, vol. 361, no. 12, article no. 386, p. 1-9., NASA ADS*

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. (4.153 - IF2008). (2009 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(APVV-0066-06 : Ohrev slnečnej koróny: observačná verifikácia fyzikálnych mechanizmov).

Citácie:

1. [1.1] *RAOUAFI, N. E. - PATSOURAKOS, S. - PARIAT, E. - YOUNG, P. R. - STERLING, A. C. - SAVCHEVA, A. - SHIMOJO, M. - MORENO-INSERTIS, F. - DEVORE, C. R. - ARCHONTIS, V. - TOROK, T. - MASON, H. - CURDT, W. - MEYER, K. - DALMASSE, K. - MATSUI, Y. Solar coronal jets: observations, theory, and modeling. In SPACE SCIENCE REVIEWS, 2016, vol. 201, no. 1-4, p. 1-53., WOS*

ADCA14

BODNÁROVÁ, Marcela - UTZ, Dominik - RYBÁK, Ján. On dynamics of G-band bright points. In *Solar Physics*, 2014, vol. 289, p. 1543-1556. (3.805 - IF2013). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.(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] *JI, K.-F. - XIONG, J.-P. - XIANG, Y.-Y. - FENG, S. - DENG, H. - WANG, F. - YANG, Y.-F. Investigation of intergranular bright points from the New Vacuum Solar Telescope. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2016, vol. 16, no. 5, article no. 78, p. 1-12., WOS*

2. [1.1] *YANG, Y. - LI, Q. - JI, K. - FENG, S. - DENG, H. - WANG, F. - LIN, J. On the relationship between G-band bright point dynamics and their magnetic field strengths. In SOLAR PHYSICS, 2016, vol. 291, no. 4, p. 1089-1105., WOS*

ADCA15

BOROVÍČKA, Jiří - TÓTH, Juraj - IGAZ, Antal - SPURNÝ, Pavel - KALENDA, Pavel - HALODA, Jakub - SVOREŇ, Ján - KORNOŠ, Leoš - SILBER, Elizabeth - BROWN, Peter - HUSÁRIK, Marek. The Košice meteorite fall: Atmospheric trajectory, fragmentation, and orbit. In *Meteoritics and Planetary Science*, 2013, vol. 48, no. 10, p. 1757-1779. (2.800 - IF2012). (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] *SANSOM, E. K. - BLAND, P. A. - RUTTEN, M. G. - PAXMAN, J. - TOWNER, M. C. Filtering meteoroid flights using multiple unscented Kalman filters. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2016, vol. 152, no. 6, article no. 148, p. 1-8., WOS*

2. [4.1] *OZDÍN, D. - GARGULÁK, M. - PORUBČAN, V. Tri nové slovenské meteority. In METEORICKÉ SPRÁVY, 2016, roč. 36, s. 27-35.*

ADCA16

BOTTICELLA, Maria-Teresa - PASTORELLO, Andrea - SMARTT, Stephen J. -

MEIKLE, W. Peter S. - BENETTI, Stefano - KOTAK, Rubina - CAPPELLARO, Enriko - CROCKETT, R.Mark - MATTILA, Seppo - SERENO, Mauro - PATAT, Ferdinando - TSVETKOV, Dmitry Yu. - VAN LOON, Jacco Th. - ABRAHAM, Douglas - AGNOLETTI, Irene - ARBOUR, Ron - BENN, Chris - DI RICO, Gianluca - ELIAS-ROSA, Nancy - GORSHANOV, Dmitry L. - HARUTYUNYAN, Artak - HUNTER, Deidre - LORENZI, Vania - KEENAN, Francis P. - MAGUIRE, Kate - MENDEZ, Jeffrey - MOBBERLEY, Martin - NAVASARDYAN, Hripsime - RIES, Christoph - STANISHEV, Vallery - TAUBENBERGER, Stefan - TRUNDLE, Carol - TURATTO, Massimo - VOLKOV, Igor. SN 2008S: an electron-capture SN from a super AGB progenitor. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2009, vol. 398, p. 1041-1068. (5.185 - IF2008). (2009 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.

Citácie:

1. [1.1] ADAMS, S. M. - KOCHANEK, C. S. - PRIETO, J. L. - DAI, X. - SHAPPEE, B. J. - STANEK, K. Z. *Almost gone: SN 2008S and NGC 300 2008OT-1 are fainter than their progenitors.* In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2016, vol. 460, no. 2, p. 1645-1657., WOS
2. [1.1] KASHI, A. - SOKER, N. *Operation of the jet feedback mechanism (JFM) in intermediate luminosity optical transients (ILOTs).* In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2016, vol. 16, no. 6, article no. 99, p. 1-10., WOS
3. [1.1] MUELLER, B. *The status of multi-dimensional core-collapse supernova models.* In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF AUSTRALIA, 2016, vol. 33, article no. e048., WOS
4. [1.1] PEJCHA, O. - METZGER, B. D. - TOMIDA, K. *Cool and luminous transients from mass-losing binary stars.* In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2016, vol. 455, no. 4, p. 4351-4372., WOS
5. [1.1] SOKER, N. - KASHI, A. *Explaining two recent intermediate-luminosity optical transients (ILOTs) by a binary interaction and jets.* In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2016, vol. 462, no. 1, p. 217-222., WOS
6. [1.2] VILLAR, V. A. - BERGER, E. - CHORNOCK, R. - MARGUTTI, R. - LASKAR, T. - BROWN, P. J. - BLANCHARD, P. K. - CZEKALA, I. - LUNNAN, R. - REYNOLDS, M. T. *The intermediate luminosity optical transient SN 2010DA: The progenitor, eruption, and aftermath of a peculiar supergiant high-mass X-ray binary.* In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2016, vol. 830, no. 1, article no. 11, p. 1-23., SCOPUS

ADCA17

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. (5.107 - IF2014). (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] KITE, E. S. - FEGLEY, B. - SCHAEFER, L. - GAIDOS, E. *Atmosphere-interior exchange on hot, rocky exoplanets.* In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2016, vol. 828, no. 2, article no. 80, p. 1-20., WOS
2. [1.1] VAN LIESHOUT, R. - MIN, M. - DOMINIK, C. - BROGI, M. - DE GRAAFF, T. - HEKKER, S. - KAMA, M. - KELLER, C. U. - RIDDEN-HARPER, A. - VAN WERKHOVEN, T. I. M. *Dusty tails of evaporating exoplanets II. Physical modelling of the KIC 12557548b light curve.* In ASTRONOMY AND

- ASTROPHYSICS, 2016, vol. 596, article no. A32, p. 1-18., WOS*
- ADCA18 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. (5.084 - IF2012). (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] DEVORE, J. - RAPPAPORT, S. - SANCHIS-OJEDA, R. - HOFFMAN, K. - ROWE, J. *On the detection of non-transiting exoplanets with dusty tails. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2016, vol. 461, no. 3, p. 2453-2460., WOS*
 2. [1.1] RAPPAPORT, S. - GARY, B. L. - KAYE, T. - VANDERBURG, A. - CROLL, B. - BENNI, P. - FOOTE, J. *Drifting asteroid fragments around WD 1145+017. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2016, vol. 458, no. 4, p. 3904-3917., WOS*
 3. [1.1] SCHLAWIN, E. - HERTER, T. - ZHAO, M. - TESKE, J. K. - CHEN, H. *Reduced activity and large particles from the disintegrating planet candidate KIC 12557548b. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2016, vol. 826, no. 2, article no. 156, p. 1-13., WOS*
 4. [1.1] VAN LIESHOUT, R. - MIN, M. - DOMINIK, C. - BROGI, M. - DE GRAAFF, T. - HEKKER, S. - KAMA, M. - KELLER, C. U. - RIDDEN-HARPER, A. - VAN WERKHOVEN, T. I. M. *Dusty tails of evaporating exoplanets II. Physical modelling of the KIC 12557548b light curve. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2016, vol. 596, article no. A32, p. 1-18., WOS*
 5. [1.1] WRIGHT, J. T. - CARTIER, K. M. S. - ZHAO, M. - JONTOF-HUTTER, D. - FORD, E. B. *The G search for extraterrestrial civilizations with large energy supplies. IV. The signatures and information content of transiting megastructures. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2016, vol. 816, no. 1, article no. 17, p. 1-22., WOS*
 6. [1.1] ZHOU, G. - KEDZIORA-CHUDCZER, L. - BAILEY, J. - MARSHALL, J. P. - BAYLISS, D. D. R. - STOCKDALE, C. - NELSON, P. - TAN, T. G. - RODRIGUEZ, J. E. - TINNEY, C. G. - DRAGOMIR, D. - COLON, K. - SHPORER, A. - BENTO, J. - SEFAKO, R. - HORNE, K. - COCHRAN, W. *Simultaneous infrared and optical observations of the transiting debris cloud around WD 1145+017. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2016, vol. 463, no. 4, p. 4422-4432., WOS*
 7. [1.2] GANSICKE, B. T. - AUNGWEROJWIT, A. - MARSH, T. R. - DHILLON, V. S. - SAHMAN, D. I. - VERAS, Dimitri - FARIHI, J. - CHOTE, P. - ASHLEY, R. - ARJYOTHA, S. - RATTANASOON, S. - LITTLEFAIR, S. P. - POLLACCO, D. - BURLEIGH, M. R. *High-speed photometry of the disintegrating planetesimals at WD1145+017: Evidence for rapid dynamical evolution. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, 2016, vol. 818, no. 1, article no. L7, p. 1-6., SCOPUS*
- ADCA19 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. (6.237 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0004-637X.
- Citácie:
1. [1.1] BAKIS, H. - BAKIS, V. - EKER, Z. - DEMIRCAN, O. *Active binary R Arae revisited: Bringing the secondary component to light and physical modelling of the circumstellar material. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL*

- ASTRONOMICAL SOCIETY, 2016, vol. 458, no. 1, p. 508-516., WOS*
- ADCA20 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. (4.555 - IF2010). (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. - SANTERNE, A. - ALMENARA, J.M. - ANDERSON, D. R. - COLLIER-CAMERON, A. - DIAZ, R. F. - GILLON, M. - HELLIER, C. - JEHIN, E. - LENDL, M. - MAXTED, P. F. L. - NEVEU-VANMALLE, M. - PEPE, F. - POLLACCO, D. - QUELOZ, D. - SEGRANSAN, D. - SMALLEY, B. - SMITH, A. M. S. - TRIAUD, A. H. M. J. - UDRY, S. - VAN GROOTEL, V. - WEST, R. G. WASP-121 b: a hot Jupiter close to tidal disruption transiting an active F star. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2016, vol. 458, no. 4, p. 4025-4043., WOS*
 2. [1.1] *DEMORY, B.-O. - GILLON, M. - DE WIT, J. - MADHUSUDHAN, N. - BOLMONT, E. - HENG, K. - KATARIA, T. - LEWIS, N. - HU, R. - KRICK, J. - STAMENKOVIC, V. - BENNEKE, B. - KANE, S. - QUELOZ, D.. A map of the large day-night temperature gradient of a super-Earth exoplanet. In NATURE, 2016, vol. 532, no. 7598, p. 207-209., WOS*
 3. [1.1] *MACIEJEWSKI, G. - DIMITROV, D. - FERNANDEZ, M. - SOTA, A. - NOWAK, G. - OHLERT, J. - NIKOLOV, G. - BUKOWIECKI, L. - HINSE, T. C. - PALLE, E. - TINGLEY, B. - KJURKCHIEVA, D. - LEE, J. W. - LEE, C.U. Departure from the constant-period ephemeris for the transiting exoplanet WASP-12 b. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2016, vol. 588, article no. L6, p. 1-6., WOS*
 4. [1.1] *SOUTHWORTH, J. - EVANS, D. F. Contamination from a nearby star cannot explain the anomalous transmission spectrum of the ultrashort period giant planet WASP-103 b. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2016, vol. 463, no. 1, p. 37-44., WOS*
- ADCA21 BUMBA, Václav - KLVANA, 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. (2.328 - IF1994). (1995 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0004-6361.
- Citácie:
1. [1.1] *BILENKO, I. A. - TAVASTSHERNA, K. S. Coronal hole and solar global magnetic field evolution in 1976-2012. In SOLAR PHYSICS, 2016, vol. 291, no. 8, p. 2329-2352., WOS*
 2. [1.1] *GOLUBEVA, E. M. - MORDVINOV, A. V. Decay of activity complexes, formation of unipolar magnetic regions, and coronal holes in their causal relation. In SOLAR PHYSICS, 2016, vol. 291, no. 12, p. 3605-3617., WOS*
- ADCA22 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. (6.119 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0004-637X.
- Citácie:
1. [1.1] *FENG, Y. K. - LINE, M. R. - FORTNEY, J. J. - STEVENSON, K. B. - BEAN, J. - KREIDBERG, L. - PARMENTIER, V. The impact of non-uniform thermal structure on the interpretation of exoplanet emission spectra. In*

- ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2016, vol. 829, no. 1, article no. 52, p. 1-10., WOS
2. [1.1] HENG, K. - LYONS, J. R. Carbon dioxide in exoplanetary atmospheres: Rarely dominant compared to carbon monoxide and water in hot, hydrogen-dominated atmospheres. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2016, vol. 817, no. 2, article no. 149, p. 1-12., WOS
3. [1.1] LINE, M. R. - STEVENSON, K. B. - BEAN, J. - DESERT, J.-M. - FORTNEY, J. J. - KREIDBERG, L. - MADHUSUDHAN, N. - SHOWMAN, A. P. - DIAMOND-LOWE, H. No thermal inversion and solar water abundance for the hot Jupiter HD 209458B from HST/WFC3 spectroscopy. In *ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2016, vol. 152, no. 6, article no. 203, p. 1-14., WOS
4. [1.1] MANCINI, L. - GIORDANO, M. - MOLLIERE, P. - SOUTHWORTH, J. - BRAHM, R. - CICERI, S. - HENNING, Th. An optical transmission spectrum of the transiting hot Jupiter in the metal-poor WASP-98 planetary system. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2016, vol. 461, no. 1, p. 1053-1061., WOS
5. [1.1] TODOROV, K. O. - LINE, M. R. - PINEDA, J. E. - MEYER, M. R. - QUANZ, S. P. - HINKLEY, S. - FORTNEY, J. J. The water abundance of the directly imaged substellar companion kappa and b retrieved from a near infrared spectrum. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2016, vol. 823, no. 1, article no. 14, p. 1-11., WOS
6. [1.1] TSIARAS, A. - WALDMANN, I. P. - ROCCHETTO, M. - VARLEY, R. - MORELLO, G. - DAMIANO, M. - TINETTI, G. A new approach to analyzing HST spatial scans: The transmission spectrum of HD 209458 b. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2016, vol. 832, no. 2, article no. 202, p. 1-17., WOS
7. [1.1] WILSON, P. A. - HEBRARD, G. - SANTOS, N. C. - SAHLMANN, J. - MONTAGNIER, G. - ASTUDILLO-DEFRU, N. - BOISSE, I. - BOUCHY, F. - REY, J. - ARNOLD, L. - BONFILS, X. - BOURRIER, V. - COURCOL, B. - DELEUIL, M. - DELFOSSE, X. - DIAZ, R. F. - EHRENREICH, D. - FORVEILLE, T. - MOUTOU, C. - PEPE, F. - SANTERNE, A. - SEGRANSAN, D. - UDRY, S. The SOPHIE search for northern extrasolar planets IX. Populating the brown dwarf desert. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2016, vol. 588, article no. A144, p. 1-16., WOS

ADCA23 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. (6.405 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0004-637X.

Citácie:

1. [1.1] JIMENEZ-TORRES, J. J. 3D modeling of spectra and light curves of hot Jupiters with PHOENIX; A first approach. In *REVISTA MEXICANA DE ASTRONOMIA Y ASTROFISICA*, 2016, vol. 52, no. 1, p. 69-82., WOS
2. [1.1] KRICK, J. E. - INGALLS, J. - CAREY, S. - VON BRAUN, K. - KANE, S. R. - CIARDI, D. - PLAVCHAN, P. - WONG, I. - LOWRANCE, P. SPITZER IRAC sparsely sampled phase curve of the exoplanet WASP-14B. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2016, vol. 824, no. 1, article no. 27, p. 1-16., WOS
3. [1.1] LINE, M. R. - STEVENSON, K. B. - BEAN, J. - DESERT, J.-M. - FORTNEY, J. J. - KREIDBERG, L. - MADHUSUDHAN, N. - SHOWMAN, A. P. - DIAMOND-LOWE, H. No thermal inversion and a solar water abundance for the hot Jupiter HD 209458B from HST/WFC3 spectroscopy. In *ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2016, vol. 152, no. 6, article no. 203, p. 1-14., WOS
4. [1.1] MADHUSUDHAN, N. - AGUNDEZ, M. - MOSES, J. I. - HU, Y. Exoplanetary atmospheres-chemistry, formation conditions, and habitability. In *SPACE SCIENCE REVIEWS*, 2016, vol. 205, no. 1-4, p. 285-348., WOS

5. [1.1] MANCINI, L. - GIORDANO, M. - MOLLIERE, P. - SOUTHWORTH, J. - BRAHM, R. - CICERI, S. - HENNING, Th. *An optical transmission spectrum of the transiting hot Jupiter in the metal-poor WASP-98 planetary system. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2016, vol. 461, no. 1, p. 1053-1061., WOS*
6. [1.1] TODOROV, K. O. - LINE, M. R. - PINEDA, J. E. - MEYER, M. R. - QUANZ, S. P. - HINKLEY, S. - FORTNEY, J. J. *The water abundance of the directly imaged substellar companion kappa and b retrieved from a near infrared spectrum. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2016, vol. 823, no. 1, article no. 14, p. 1-11., WOS*
7. [1.2] CRUZ, P. - BARRADO, D. - LILLO-BOX, J. - DIAZ, M. - LÓPEZ-MORALES, M. - BIRKBY, J. - FORTNEY, J. J. - HODGKIN, S. *Detection of secondary eclipses of WASP-10b and Qatar-1b in the Ks band and the correlation between Ks-band temperature and stellar activity. In PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL ASTRONOMICAL UNION, 2016, vol. 12, p. 363-370., SCOPUS*

ADCA24 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. (6.119 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0004-637X.

Citácie:

1. [1.1] BARROS, S. C. C. - BROWN, D. J. A. - HEBRARD, G. - GOMEZ MAQUEO CHEW, Y. - ANDERSON, D. R. - BOUMIS, P. - DELREZ, L. - HAY, K. L. - LAM, K. W. F. - LLAMA, J. - LENDL, M. - MCCORMAC, J. - SKIFF, B. - SMALLEY, B. - TURNER, O. - VANHUYSSSE, M. - ARMSTRONG, D. J. - BOISSE, I. - BOUCHY, F. - CAMERON, A. C. - FAEDI, F. - GILLON, M. - HELLIER, C. - JEHIN, E. - LIAKOS, A. - MEABURN, J. - OSBORN, H. P. - PEPE, F. - PLAUCHU-FRAYN, I. - POLLACCO, D. - QUELOZ, D. - REY, J. - SPAKE, J. - SEGRANSAN, D. - TRIAUD, A. H. M. - UDRY, S. - WALKER, S. R. - WATSON, C. A. - WEST, R. G. - WHEATLEY, P. J. *WASP-113b and WASP-114b, two inflated hot Jupiters with contrasting densities. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2016, vol. 593, article no. A113, p. 1-9., WOS*
2. [1.1] BARUTEAU, C. - BAI, X. - MORDASINI, C. - MOLLIERE, P. *Formation, orbital and internal evolutions of young planetary systems. In SPACE SCIENCE REVIEWS, 2016, vol. 205, no. 1-4, p. 77-124., WOS*
3. [1.1] BRAHM, R. - JONES, M. - ESPINOZA, N. - JORDAN, A. - RABUS, M. - ROJAS, F. - JENKINS, J. S. - CORTES, C. - DRASS, H. - PANTOJA, B. - SOTO, M. G. - VUCKOVIC, M. *An independent discovery of two hot Jupiters from the K2 mission. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC, 2016, vol. 128, no. 970, article no. 124402, p. 1-9., WOS*
4. [1.1] DELREZ, L. - SANTERNE, A. - ALMENARA, J.M. - ANDERSON, D. R. - COLLIER-CAMERON, A. - DIAZ, R. F. - GILLON, M. - HELLIER, C. - JEHIN, E. - LENDL, M. - MAXTED, P. F. L. - NEVEU-VANMALLE, M. - PEPE, F. - POLLACCO, D. - QUELOZ, D. - SEGRANSAN, D. - SMALLEY, B. - SMITH, A. M. S. - TRIAUD, A. H. M. J. - UDRY, S. - VAN GROOTEL, V. - WEST, R. G. *WASP-121 b: a hot Jupiter close to tidal disruption transiting an active F star. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2016, vol. 458, no. 4, p. 4025-4043., WOS*
5. [1.1] ESPINOZA, N. - BAYLISS, D. - HARTMAN, J. D. - BAKOS, G. A. - JORDAN, A. - ZHOU, G. - MANCINI, L. - BRAHM, R. - CICERI, S. - BHATTI, W. - CSUBRY, Z. - RABUS, M. - PENEV, K. - BENTO, J. - DE VAL-BORRO, M. - HENNING, T. - SCHMIDT, B. - SUC, V. - WRIGHT, D. J. - TINNEY, C. G. -

- TAN, T. G. - NOYES, R. *HATS-25B through HATS-30B: A half-dozen new inflated transiting hot Jupiters from the HATSOUTH survey.* In *ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2016, vol. 152, no. 4, article no. 108, p. 1-18., WOS
6. [1.1] GINZBURG, S. - SARI, R. *Extended heat deposition in hot Jupiters: Application to Ohmic heating.* In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2016, vol. 819, no. 2, article no. 116, p. 1-13., WOS
7. [1.1] HELLED, R. - LOZOVSKY, M. - ZUCKER, S. *A possible correlation between planetary radius and orbital period for small planets.* In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2016, vol. 455, no. 1, p. L96-L98., WOS
8. [1.1] JACKSON, B. - JENSEN, E. - PEACOCK, S. - ARRAS, P. - PENEV, K. *Tidal decay and stable Roche-lobe overflow of short-period gaseous exoplanets.* In *CELESTIAL MECHANICS AND DYNAMICAL ASTRONOMY*, 2016, vol. 126, no. 1-3, p. 227-248., WOS
9. [1.1] KAY, C. - OPPER, M. - KORNBLEUTH, M. *Probability of CME impact on exoplanets orbiting M dwarfs and solar-like stars.* In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2016, vol. 826, no. 2, article no. 195, p. 1-16., WOS
10. [1.1] LOPEZ, E. D. - FORTNEY, J. J. *Re-inflated warm Jupiters around red giants.* In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2016, vol. 818, no. 1, article no. 4, p. 1-8., WOS
11. [1.1] MORDASINI, C. - VAN BOEKEL, R. - MOLLIÈRE, P. - HENNING, T. - BENNEKE, B. *The imprint of exoplanet formation history on observable present-day spectra of hot Jupiters.* In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2016, vol. 832, no. 1, article no. 41, p. 1-32, WOS
12. [1.1] OUYED, R. - JAIKUMAR, P. *Nuclear fusion in the deuterated cores of inflated hot Jupiters.* In *ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE*, 2016, vol. 361, no. 3, article no. 89, p. 1-10., WOS
13. [1.1] SANTERNE, A. - MOUTOU, C. - TSANTAKI, M. - BOUCHY, F. - HEBRARD, G. - ADIBEKYAN, V. - ALMENARA, J.M. - AMARD, L. - BARROS, S. C. C. - BOISSE, I. - BONOMO, A. S. - BRUNO, G. - COURCOL, B. - DELEUIL, M. - DEMANGEON, O. - DIAZ, R. F. - GUILLOT, T. - HAVEL, M. - MONTAGNIER, G. - RAJPUROHIT, A. S. - REY, J. - SANTOS, N. C. *SOPHIE velocimetry of Kepler transit candidates XVII. The physical properties of giant exoplanets within 400 days of period.* In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2016, vol. 587, article no. A64, p. 1-43., WOS
14. [1.1] THORNGREN, D. P. - FORTNEY, J. J. - MURRAY-CLAY, R. A. - LOPEZ, E. D. *The mass-metallicity relation for giant planets.* In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2016, vol. 831, no. 1, article no. 64, p. 1-14., WOS
15. [1.1] VUCKOVIC, M. - OSTENSEN, R. H. - NEMETH, P. - BLOEMEN, S. - PAPICS, P. I. *Looking on the bright side: The story of AA Doradus as revealed by its cool companion.* In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2016, vol. 586, article no. A146, p. 1-12., WOS
16. [1.1] WU, Y. *Existence of rotating planet solutions to the Euler-poisson equations with an inner hard core.* In *ARCHIVE FOR RATIONAL MECHANICS AND ANALYSIS*, 2016, vol. 219, no. 1, p. 1-26., WOS
17. [1.2] BRAHM, R. - JORDÁN, A. - BAKOS, G. - PENEV, K. - ESPINOZA, N. - RABUS, M. - HARTMAN, J. D. - BAYLISS, D. - CICERI, S. - ZHOU, G. - MANCINI, L. - TAN, T. G. - DE VAL-BORRO, M. - BHATTI, W. - CSUBRY, Z. - BENTO, J. - HENNING, T. - SCHMIDT, B. - ROJAS, F. - SUC, V. - LÁZÁR, J. - PAPP, I. - SÁRI, P. *HATS-17b: A transiting compact warm Jupiter in a 16.3 day circular orbit.* In *ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2016, vol. 151, no. 4, article no. 89, p. 1-11., SCOPUS

- ADCA25 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] FERNANDEZ, J. A. - GALLARDO, T. - YOUNG, J. D. The end states of long-period comets and the origin of Halley-type comets. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2016, vol. 461, no. 3, p. 3075-3088., WOS
- ADCA26 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] HSIEH, H. H. - HAGHIGHIPOUR, N. Potential Jupiter-Family comet contamination of the main asteroid belt. In ICARUS, 2016, vol. 277, p. 19-38., WOS
- ADCA27 CEPLECHA, Zdeněk - BOROVÍČKA, 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] ANDREIC, Z. Inaccuracies in meteorite dark flight calculations. In MATEMATICKE METODE I NAZIVLJE U GEOLOGIJI, 2016, p. 91-98., WOS
2. [1.1] BROWN, P. - WIEGERT, P. - CLARK, D. - TAGLIAFERRI, E. Orbital and physical characteristics of meter-scale impactors from airburst observations. In ICARUS, 2016, vol. 266, p. 96-111., WOS
3. [1.1] CAMPBELL, L. - BRUNGER, M. J. Electron collisions in atmospheres. In INTERNATIONAL REVIEWS IN PHYSICAL CHEMISTRY, 2016, vol. 35, no. 2, p. 297-351., WOS
4. [1.1] CHE, I.-Y. - KIM, G. - LEE, H.-I. Seismic and infrasonic analysis of the 9 March 2014 fireball in South Korea. In GEOSCIENCES JOURNAL, 2016, vol. 20, no. 2, p. 209-220., WOS
5. [1.1] CORDERO-TERCERO, G. - VELAZQUEZ-VILLEGAS, F. - FRANCISCO VAZQUEZ-HERNANDEZ, C. - LUIS RAMIREZ-CRUZ, J. - AREVALO-VIEYRA, A. - MENDOZA-SAN-AGUSTIN, A. - CAMACHO-MARTINEZ, F. The Mexican Meteor Network: A preliminary proposal. In GEOFISICA INTERNACIONAL, 2016, vol. 55, no. 1, p. 69-77., WOS
6. [1.1] DIAS, B. - BARISELLI, F. - TURCHI, A. - FREZZOTTI, A. - CHATELAIN, P. - MAGIN, T. Development of a melting model for meteors. In 30TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON RAREFIED GAS DYNAMICS (RGD 30), 2016, vol. 1786, article no. 160004, p. 1-8., WOS
7. [1.1] HOCKING, W. K. - SILBER, R. E. - PLANE, J. M. C. - FENG, W. - GARBANZO-SALAS, M. Decay times of transitionally dense specularly reflecting meteor trails and potential chemical impact on trail lifetimes. In ANNALES GEOPHYSICAE, 2016, vol. 34, no. 12, p. 1119-1144., WOS
8. [1.1] MADKOUR, W. - YAMAMOTO, M.-Y. Mesospheric observations by a forward scattering meteor radar basic setup. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE, 2016, vol. 361, no. 8, article no. 247, p. 1-7., WOS
9. [1.1] MISRA, S. - MISHRA, S. K. Day time flight of micrometeoroid in upper earth atmosphere. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2016, vol. 459, no. 3, p. 2486-2500., WOS
10. [1.1] MOISSL-EICHINGER, C. - COCKELL, C. S. - RETTBERG, P. Venturing into new realms? Microorganisms in space. In FEMS

- MICROBIOLOGY REVIEWS*, 2016, vol. 40, no. 5, p. 722-737., WOS
11. [1.1] OBENBERGER, K. S. - DOWELL, J. D. - HANCOCK, P. J. - HOLMES, J. M. - PEDERSEN, T. R. - SCHINZEL, F. K. - TAYLOR, G. B. Rates, flux densities, and spectral indices of meteor radio afterglows. In *JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SPACE PHYSICS*, 2016, vol. 121, no. 7, p. 6808-6817., WOS
12. [1.1] OBENBERGER, K. S. - HOLMES, J. M. - DOWELL, J. D. - SCHINZEL, F. K. - STOVALL, K. - SUTTON, E. K. - TAYLOR, G. B. Altitudinal dependence of meteor radio afterglows measured via optical counterparts. In *GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS*, 2016, vol. 43, no. 17, p. 8885-8892., WOS
13. [1.1] PAVLOV, A. V. - PAVLOVA, N. M. Dependences of statistical characteristics of NmE on the month of the year at middle and low latitudes under daytime geomagnetically quiet conditions at low solar activity. In *GEOMAGNETISM AND AERONOMY*, 2016, vol. 56, no. 4, p. 401-406., WOS
14. [1.1] PELLINEN-WANNBERG, A. - KERO, J. - HAGGSTROM, I. - MANN, I. - TJULIN, A. The forthcoming EISCAT_3D as an extra-terrestrial matter monitor. In *PLANETARY AND SPACE SCIENCE*, 2016, vol. 123, p. 33-40., WOS
15. [1.1] PEUCKER-EHRENBRINK, B. - RAVIZZA, G. - WINCKLER, G. Geochemical tracers of extraterrestrial matter in sediments. In *ELEMENTS*, 2016, vol. 12, no. 3, p. 191-196., WOS
16. [1.1] PSHIRKOV, M. S. Prospects for strangelet detection with large-scale cosmic ray observatories. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS D*, 2016, vol. 25, no. 14, article no. 1650103., WOS
17. [1.1] REDDY, K. C. - YELLAIAH, G. Fragmentation of specular overdense meteor trail echoes observed with Gadanki MST radar. In *ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE*, 2016, vol. 361, no. 2, article no. 83, p. 1-8., WOS
18. [1.1] RUDAWSKA, R. - TOTH, J. - KALMANCOK, D. - ZIGO, P. - MATLOVIC, P. Meteor spectra from AMOS video system. In *PLANETARY AND SPACE SCIENCE*, 2016, vol. 123, p. 25-32., WOS
19. [1.1] SANSOM, E. K. - BLAND, P. A. - RUTTEN, M. G. - PAXMAN, J. - TOWNER, M. C. Filtering meteoroid flights using multiple unscented Kalman filters. In *ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2016, vol. 152, no. 5, article no. 148, p. 1-8., WOS
20. [1.1] STASIELAK, J. - ENGEL, R. - BAUR, S. - NEUNTEUFEL, P. - SMIDA, R. - WERNER, F. - WILCZYNSKI, H. Feasibility of radar detection of extensive air showers. In *ASTROPARTICLE PHYSICS*, 2016, vol. 73, p. 14-27., WOS
21. [1.1] YE, Q.-Z. - BROWN, P. G. - POKORNY, P. Dormant comets among the near-Earth object population: a meteor-based survey. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2016, vol. 462, no. 4, p. 3511-3527., WOS
22. [1.1] ZHU, Q. - DINSMORE, R. - GAO, B. - MATHEWS, J. D. High-resolution radar observations of meteoroid fragmentation and flaring at the Jicamarca Radio Observatory. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2016, vol. 457, no. 2, p. 1759-1769., WOS
23. [1.2] JENNISKENS, P. Meteoroid streams and zodiacal cloud. In *ASTEROIDS IV*, 2015, p.281-295., SCOPUS
24. [1.2] POKORNY, P. - BROWN, P. G. A reproducible method to determine the meteoroid mass index . In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2016, vol. 592, article no. A150, p. 1-12., SCOPUS
25. [3.2] GRASIC, L. - MILANOVIC, N. - PAVLOVIC, D. Video meteor light curve analysis of Orionids and Geminids and developing a method for obtaining the absolute light curves of shower meteors from the single station data. In

- PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL METEOR CONFERENCE, EGMOND, THE NETHERLANDS, 2016, p. 83-86., NASA ADS*
26. [3.2] KOZAK, P. M. *Anomalous photometrical displays in faint meteors from TV observations in Kyiv. In ASTRONOMICAL SCHOOL'S REPORT, 2016, vol. 12, no. 1, p. 7-12., NASA ADS*
27. [3.2] MORENO-IBANEZ, M. - GRITSEVICH, M. - TRIGO-RODRIGUEZ, J. M. - LYYTINEN, E. *Current progress in the understanding of the physics of large bodies recorded by photographic and digital fireball networks. In PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL METEOR CONFERENCE, EGMOND, THE NETHERLANDS, 2016, p. 192-196., NASA ADS*
28. [3.2] MORENO-IBANEZ, M. - GRITSEVICH, M. - TRIGO-RODRIGUEZ, J. M. *Large meteoroid's impact damage: review of available impact hazard simulators. In PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL METEOR CONFERENCE, EGMOND, THE NETHERLANDS, 2016, p. 197-201., NASA ADS*
29. [3.2] YOUNGER, J. - REID, I. - MURPHY, D. *Radar observations of the Volantids meteor shower. In PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL METEOR CONFERENCE, EGMOND, THE NETHERLANDS, 2016, p. 352-357., NASA ADS*
- ADCA28 CEVOLANI, Giordano - BORTOLOTTI, Giuseppe - FRANCESCHI, Carlo - GRASSI, Giorgio - TRIVELLONE, Giuliano - HAJDUK, Anton - KINGSLEY, S.P. *The Bologna-Lecce forward scatter radar experiment: preliminary results. In Planetary and Space Science, 1995, vol. 43, p. 765-772. (0.826 - IF1994). (1995 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0032-0633.*
 Citácie:
 1. [1.1] KAISER, S. A. - CHRISTIANSON, A. J. - NARAYANAN, R. M. *Multistatic radar exploitation of forward scattering nulls. In 2016 IEEE RADAR CONFERENCE (RADARCONF), 2016, p. 344-349., WOS*
- ADCA29 CEVOLANI, Giordano - HAJDUK, Anton - HAJDUKOVA, M. - PORUBČAN, Vladimír - TRIVELLONE, Giuliano. *Ozone concentration at meteor heights determined from forward-scatter radar echoes. In Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics, 1999, vol. 61, p. 539-543. ISSN 1364-6826.*
 Citácie:
 1. [1.1] HOCKING, W. K. - SILBER, R. E. - PLANE, J. M. C. - FENG, W. - GARBANZO-SALAS, M. *Decay times of transitionally dense specularly reflecting meteor trails and potential chemical impact on trail lifetimes. In ANNALES GEOPHYSICAE, 2016, vol. 34, no. 12, p. 1119-1144., WOS*
- ADCA30 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. (4.685 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0035-8711.*
 Citácie:
 1. [1.1] NUNEZ, N. E. - NELSON, T. - MUKAI, K. - SOKOLOSKI, J. L. - LUNA, G. J. M. *Symbiotic stars in X-rays. III. SUZAKU observations. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2016, vol. 824, no. 1, article no. 23, p. 1-10., WOS*
- ADCA31 DOBROTKA, Andrej - FRIEDJUNG, Michael - RETTER, Alon - HRIC, Ladislav - NOVÁK, Rudolf. *The possible orbital period of the nova V1493 Aquilae (Research note). In Astronomy and Astrophysics, 2006, vol. 448, p. 1107-1110. (4.223 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0004-6361.*
 Citácie:
 1. [1.1] HACHISU, I. - KATO, M. *The UBV color evolution of classical novae. II.*

- Color-magnitude diagram. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES, 2016, vol. 223, no. 2, article no. 21, p. 1-62., WOS*
- ADCA32 DOBROTKA, Andrej - HRIC, Ladislav - CASARES, Jorge - SHAHBAZ, Tariq - MARTÍNEZ-PAIS, Ignacio Gonzales - MUÑOZ-DARIAS, Theodoro. Searching for flickering statistics in T CrB. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2010, vol. 402, p. 2567-2574. (5.103 - IF2009). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.(Vega č. 2/7011/27 : Aktivita ako dôsledok fyzikálnych mechanizmov, spojených s prenosom a akréciou hmoty vo vybraných interagujúcich dvojhviezdach).
- Citácie:
1. [1.1] *ILKIEWICZ, K. - MIKOLAJEWSKA, J. - STOYANOV, K. - MANOUSAKIS, A. - MISZALSKI, B. Active phases and flickering of a symbiotic recurrent nova T CrB. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2016, vol. 462, no. 3, p. 2695-2705., WOS*
 2. [1.1] *MUNARI, U. - DALLAPORTA, S. - CHERINI, G. The 2015 super-active state of recurrent nova T CrB and the long term evolution after the 1946 outburst. In NEW ASTRONOMY, 2016, vol. 47, p. 7-15., WOS*
 3. [3.2] *BONEVA, D. - KAYGORODOV, P. Active states and structure transformations in accreting white dwarfs. In BULGARIAN ASTRONOMICAL JOURNAL, 2016, vol. 25, p. 26-36., NASA ADS*
- ADCA33 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] *GHAZARYAN, S. - ALECIAN, G. Statistical analysis from recent abundance determinations in HgMn stars. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2016, vol. 460, no. 2, p. 1912-1922., WOS*
- ADCA34 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. (1.119 - IF2013). (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. [1.1] *VAN LIESHOUT, R. - MIN, M. - DOMINIK, C. - BROGI, M. - DE GRAAFF, T. - HEKKER, S. - KAMA, M. - KELLER, C. U. - RIDDEN-HARPER, A. - VAN WERKHOVEN, T. I. M. Dusty tails of evaporating exoplanets II. Physical modelling of the KIC 12557548b light curve. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2016, vol. 596, article no. A32, p. 1-18., WOS*
- ADCA35 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. (4.179 - IF2009). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.
- Citácie:
1. [1.1] *ABPLANALP, M. J. - FOERSTEL, M. - KAISER, R. I. Exploiting single photon vacuum ultraviolet photoionization to unravel the synthesis of complex organic molecules in interstellar ices. In CHEMICAL PHYSICS LETTERS, 2016, vol. 644, p. 79-98., WOS*

2. [1.1] BURKHARDT, A. M. - DOLLHOPF, N. M. - CORBY, J. F. - CARROLL, P. B. - SHINGLEDECKER, C. N. - LOOMIS, R. A. - BOOTH, S. T. - BLAKE, G. A. - HERBST, E. - REMIJAN, A. J. - MCGUIRE, B. A. *CSO and CARMA observations of L1157. II. Chemical complexity in the shocked outflow. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2016, vol. 827, no. 1, article no. 21, p. 1-17., WOS*
3. [1.1] CALMONTE, U. - ALTWEGG, K. - BALSIGER, H. - BERTHELIER, J. J. - BIELER, A. - CESSATEUR, G. - DHOOGHE, F. - VAN DISHOECK, E. F. - FIETHE, B. - FUSELIER, S. A. - GASC, S. - GOMBOSI, T. E. - HASSIG, M. - LE ROY, L. - RUBIN, M. - SEMON, T. - TZOU, C.-Y. - WAMPFLER, S. F. *Sulphur-bearing species in the coma of comet 67P/Churyumov-Gerasimenko. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2016, vol. 462, no. suppl. 1, p. S253-S273., WOS*
4. [1.1] CAZZOLI, G. - LATTANZI, V. - KIRSCH, T. - GAUSS, J. - TERCERO, B. - CERNICHARO, J. - PUZZARINI, C. *Laboratory measurements and astronomical search for the HSO radical. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2016, vol. 591, article no. A126, p. 1-7., WOS*
5. [1.1] HOLDSHIP, J. - VITI, S. - JIMENEZ-SERRA, I. - LEFLOCH, B. - CODELLA, C. - PODIO, L. - BENEDETTINI, M. - FONTANI, F. - BACHILLER, R. - TAFALLA, M. - CECCARELLI, C. *H₂S in the L1157-B1 bow shock. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2016, vol. 463, no. 1, p. 802-810., WOS*
6. [1.1] MARTIN-DOMENECH, R. - JIMENEZ-SERRA, I. - MUNOZ CARO, G. M. - MUELLER, H. S. P. - OCCHIOGROSSO, A. - TESTI, L. - WOODS, P. M. - VITI, S. *The sulfur depletion problem: upper limits on the H₂S₂, HS₂ center dot, and S-2 gas-phase abundances toward the low-mass warm core IRAS 16293-2422. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2016, vol. 585, article no. A112, p. 1-9., WOS*
7. [1.1] METHIKKALAM, R. R. J. - PAVITHRAA, S. - BABU, S. P. Murali - HILL, H. - SEKHAR, B. N. Raja - PRADEEP, T. - SIVARAMAN, B. *Thio residue from thermal processing of cometary ices containing carbon disulfide and ammonia. In ADVANCES IN SPACE RESEARCH, 2016, vol. 58, no. 3, p. 438-443., WOS*
8. [1.1] SIVARAMAN, B. *Electron irradiation of carbon dioxide-carbon disulphide ice analog and its implication on the identification of carbon disulphide on Moon. In JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES, 2016, vol. 128, no. 1, p. 159-164., WOS*

ADCA36

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. (5.185 - IF2015). (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] BROSIUS, J. W. - DAW, A. N. - INGLIS, A. R. *Quasi-periodic fluctuations and chromospheric evaporation in a solar flare ribbon observed by HINODE/EIS, IRIS, and RHESSI. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2016, vol. 830, no. 2, article no. 101, p. 1-13., WOS*

ADCA37

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. (4.179 - IF2009). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(APVV-0066-06 : Ohrev slnečnej koróny: observačná verifikácia fyzikálnych mechanizmov).

Citácie:

1. [3.2] CAUZZI, G. - TRITSCHLER, A. - DENG, Y. *Science with large solar telescopes: Overview of SpS 6. In HIGHLIGHTS OF ASTRONOMY, 2015, vol. 16, p. 439-470., NASA ADS*

ADCA38

GONZÁLES-RIESTRA, Rosario - VIOTTI, Roberto - IJIMA, Takashi - ROSSI, Corinne - MONTAGNI, Franco - BERNABEI, Stefano - FRASCA, Antonio - SKOPAL, Augustín. AG Draconis observed with XMM-Newton. In *Astronomy and Astrophysics*, 2008, vol. 481, p. 725-734. (4.259 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0004-6361.(Vega č. 2/7010/27 : Štúdium štruktúry interagujúcich dvojhviezd a viacnásobných sústav).

Citácie:

1. [1.1] LEEDJAERV, L. - GALIS, R. - HRIC, L. - MERC, J. - BURMEISTER, M. *Spectroscopic view on the outburst activity of the symbiotic binary AG Draconis. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2016, vol. 456, no. 3, p. 2558-2565., WOS*

2. [1.1] TOMOV, T. V. - STOYANOV, K. A. - ZAMANOV, R. K. *AG Pegasi now a classical symbiotic star in outburst? In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2016, vol. 462, no. 4, p. 4435-4441., WOS*

ADCA39

GONZÁLEZ MANRIQUE, Sergio Javier - KUCKEIN, Christoph - PASTOR YABAR, A. - COLLADOS VERA, M. - DENKER, Carsten - FISCHER, Catherine - GÖMÖRY, Peter - DIERCKE, A. - 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. (0.956 - IF2015). (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. [3.2] SCHAD, T. A. - PENN, M. J. - LIN, H. - JUDGE, P. G. *Vector magnetic field measurements along a cooled stereo-imaged coronal loop. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2016, vol. 833, no. 1, article no. 5, p. 1-16., NASA ADS*

ADCA40

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. (7.364 - IF2009). (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] HEINZEL, P. - SUSINO, R. - JEJCIC, S. - BEMPORAD, A. - ANZER, U. *Hot prominence detected in the core of a coronal mass ejection: Analysis of SOHO/UVCS L alpha and SOHO/LASCO visible-light observations. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2016, vol. 589, article no. A128, p. 1-11., WOS*

- ADCA41 HAJDUKOVÁ, Mária, Jr.. Meteors in the IAU meteor data center on hyperbolic orbits. In Earth, Moon and Planets, 2008, vol. 102, p. 67-71. (0.558 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0167-9295.(Vega č. 1/3067/26 : Komplexy malých telies slnečnej sústavy).
Citácie:
1. [1.1] PELLINEN-WANNBERG, A. - KERO, J. - HAGGSTROM, I. - MANN, I. - TJULIN, A. The forthcoming EISCAT_3D as an extra-terrestrial matter monitor. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE, 2016, vol. 123, p. 33-40., WOS
- ADCA42 HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. - KORNŇOŠ, Leoš - TŇOTH, Juraj. Frequency of hyperbolic and interstellar meteoroids. In Meteoritics and Planetary Science, 2014, vol. 49, no.1, p. 63-68. (2.827 - IF2013). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1086-9379.(Vega č. 1/0636/09 : Genetické vzťahy medzi prŇudmi meteoroidov a objektami NEO. APVV-0516-10 : VŇyskum slovenskŇych meteoritov).
Citácie:
1. [1.1] COOK, N.V. - RAGOZZINE, D. - GRANVIK, M. - STEPHENS, D.C. Realistic detectability of close interstellar comets. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2016, vol. 825, no. 1, article no. 51, p. 1-16, WOS
- ADCA43 HANUŠ, Josef - ŇDURECH, Josef - BROŇ, Miroslav - MARCINIÁK, Anna - WARNER, Brian D. - PILCHER, Frederick - STEPHENS, Robert D. - BEHREND, Raoul - CARRY, Benoit - ŇČAPEK, 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 - KAMIŇSKI, Krzysztof - KANKIEWICZ, Pawel - KLOTZ, Alain - KOFF, Robert A. - KRYSZCZYŇSKA, Agnieszka - KWIATKOWSKI, Tomasz - LAFFONT, Alain - LEROY, Arnaud - LECACHEUX, Jean - LEONIE, Yannick - LEYRAT, Cedric - MANZINI, Federico - MARTIN, Axel - MASI, Gianluca - MATTER, Daniel - MICHAŁOWSKI, Jerzy - MICHAŁOWSKI, Michal J. - MICHAŁOWSKI, Tadeusz - MICHELET, Jacques - MICHELSEN, René - MORELLE, Etienne - MOTTOLA, Stefano - NAVES, Ramon - NOMEN, Jaime - OEY, Julian - OGLOZA, Waldemar - OKSANEN, Arto - OSZKIEWICZ, Dagmara - PÄÄKKŇONEN, Pertti - PAIELLA, Marco - PALLARES, Hilari - PAULO, Julien - PAVIC, Marinko - PAYET, Bruno - POLIŇSKA, 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 - WŇUCHER, 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. (5.084 - IF2012). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] DYKHUIS, M. J. - MOLNAR, L. A. - GATES, C. J. - GONZALES, J. A. - HUFFMAN, J. J. - MAAT, A. R. - MAAT, S. L. - MARKS, M. I. - MASSEY-PLANTINGA, A. R. - MCREYNOLDS, N. D. - SCHUT, J. A. - STOEP, J. P. - STUTZMAN, A. J. - THOMAS, B. C. - VANDER TUIG, G. W. - VRIESEMA, J. W. - GREENBERG, R. *Efficient spin sense determination of Flora-region asteroids via the epoch method. In ICARUS, 2016, vol. 267, p. 174-203., WOS*

ADCA44 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. (1.020 - IF2010). (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] JIN, M. - SCHRIJVER, C. J. - CHEUNG, M. C. M. - DEROSA, M. L. - NITTA, N. V. - TITLE, A. M. *A numerical study of long-range magnetic impacts during coronal mass ejections. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2016, vol. 820, no. 1, article no. 16, p. 1-16., WOS*

ADCA45 HAVLICEK, Hans - SANIGA, Metod. Projective ring line of a specific qudit. In Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical, 2007, vol. 40, p. F943-F952. (1.577 - IF2006). (2007 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 1751-8113. (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. APVT-51-012704 : Emisná koróna a protuberancie: indikátory slnečnej aktivity a vesmírneho počasia).

Citácie:

1. [1.1] OLUPITAN, T. - LEI, C. - VOURDAS, A. *An analytic function approach to weak mutually unbiased bases. In ANNALS OF PHYSICS, 2016, vol. 371, p. 1-19., WOS*

2. [1.1] THAS, K. *Unextendible mutually unbiased bases (after Mandayam, Bandyopadhyay, Grassl and Wootters). In ENTROPY, 2016, vol. 18, no. 11, article no. 395, p. 1-14., WOS*

ADCA46 HAVLICEK, Hans - SANIGA, Metod. Projective ring line of an arbitrary single qudit. In Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical, 2008, vol. 41, art. No. 015302, p. 1-12. (1.680 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 1751-8113. (Vega č. 2/7012/27 : Výskum magnetických polí v slnečnej koróne a ich odozvy v heliosfére. Vega č. 2/6070/27 : Kvantová teória informácie viacčasticových systémov).

Citácie:

1. [1.1] OLUPITAN, T. - LEI, C. - VOURDAS, A. *An analytic function approach to weak mutually unbiased bases. In ANNALS OF PHYSICS, 2016, vol. 371, p. 1-19., WOS*

2. [1.1] THAS, K. *Unextendible mutually unbiased bases (after Mandayam, Bandyopadhyay, Grassl and Wootters). In ENTROPY, 2016, vol. 18, no. 11, article no. 395, p. 1-14., WOS*

ADCA47 HAVLICEK, Hans - ODEHNAL, Boris - SANIGA, Metod. On invariant notions of Segre varieties in binary projective spaces. In Designs, Codes and Cryptography, 2012, vol. 62, p. 343-356. (0.875 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0925-1022. (Vega č. 2/0092/09 : Kvantové kráčania a kvantové previazanie. Vega č. 2/0098/10 : Štruktúra a dynamika slnečnej koróny).

- Citácie:
 1. [1.1] *HIRSCHFELD, J.W.P. - THAS, J.A. In GENERAL GALOIS GEOMETRIES. ISBN 978-1-4471-6790-7, 2016, 409 p., WOS*
- ADCA48 HILL, G. - HARMANEC, Petr - PAVLOVSKI, K. - BOZIC, Hrvoje - HADRAVA, P. - KOUBSKY, Pavel - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef. Properties and nature of Be stars. 17. V360 Lac = HD 216200 is a B3e + F9IV: binary. In *Astronomy and Astrophysics*, 1997, vol. 324, no. 3, p. 965-976. ISSN 0004-6361.
- Citácie:
 1. [1.1] *MENNICKENT, R. E. - OTERO, S. - KOLACZKOWSKI, Z. Interacting binaries W Serpentids and double periodic variables. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2016, vol. 455, no. 2, p. 1728-1745., WOS*
- ADCA49 HORNÁČKOVÁ, Michaela - PLAVČAN, Jozef - RAKOVSKÝ, Jozef - PORUBČAN, Vladimír - OZDÍN, Daniel - VEIS, Pavel. Calibration-free laser induced breakdown spectroscopy as an alternative method for found meteorite fragments analysis. In *European Physical Journal - Applied Physics*, 2014, vol. 66, no. 10702, p. 1-10. (0.789 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1286-0042.(APVV-0516-10 : Výskum slovenských meteoritov).
- Citácie:
 1. [1.1] *SENESI, G. S. - TEMPESTA, G. - MANZARI, P. - AGROSI, G. An Innovative approach to meteorite analysis by Laser-Induced Breakdown Spectroscopy. In GEOSTANDARDS AND GEOANALYTICAL RESEARCH, 2016, vol. 40, no. 4, p. 533-541., WOS*
- ADCA50 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] *HACHISU, I. - KATO, M. The UBV color evolution of classical novae. II. Color-magnitude diagram. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES, 2016, vol. 223, no. 2, article no. 21, p. 1-62., WOS*
 2. [1.1] *OZDONMEZ, A. - GUVER, T. - CABRERA-LAVERS, A. - AK, T. The distances of the Galactic novae. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2016, vol. 461, no. 2, p. 1177-1201., WOS*
- ADCA51 CHOCHOL, Drahomír - PRIBULLA, Theodor - TEODORANI, Massimo - ERRICO, Luigi - VITTONI, Alberto A. - MILANO, Leopoldo - BARONE, Fabricio. The RS CVn binary XY UMa as a member of a triple system. In *Astronomy and Astrophysics*, 1998, vol. 340, no. 2, p. 415-418. ISSN 0004-6361.
- Citácie:
 1. [1.1] *GONG, H. - OSTEN, R. - MACCARONE, T. - REALE, F. - LIU, J.-F. - HECKERT, P. A. Three X-ray flares near primary eclipse of the RS CVn binary XY UMa. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2016, vol. 16, no. 8, p. 131-134., WOS*
- ADCA52 CHOCHOL, Drahomír - GRYGAR, Jiří - PRIBULLA, Theodor - KOMŽÍK, Richard - HRIC, Ladislav - ELKIN, Vladimir G. The expansion of the envelope of Nova V1974 Cyg and the distance problem. In *Astronomy and Astrophysics*, 1997, vol. 318, p. 908-924. ISSN 0004-6361.
- Citácie:
 1. [1.1] *HACHISU, I. - KATO, M. Light-curve analysis of neon novae. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2016, vol. 816, no. 1, article no. 26, p. 1-69., WOS*
 2. [1.1] *OZDONMEZ, A. - GUVER, T. - CABRERA-LAVERS, A. - AK, T. The distances of the Galactic novae. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2016, vol. 461, no. 2, p. 1177-1201., WOS*

- ADCA53 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. (1.821 - IF1992). (1993 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0004-6361.
- Citácie:
- [1.1] *HACHISU, I. - KATO, M. Light-curve analysis of neon novae. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2016, vol. 816, no. 1, article no. 26, p. 1-69., WOS*
 - [1.1] *HACHISU, I. - KATO, M. The UBV color evolution of classical novae. II. Color-magnitude diagram. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES, 2016, vol. 223, no. 2, article no. 21, p. 1-62., WOS*
- ADCA54 IVANOVA, Oleksandra - NESLUŠAN, Luboš - SVOREŇ, Ján - SEMAN KRIŠANDOVÁ, Zuzana. Crater-diameter distribution on Comets 9P and 81P and potential meteoroid streams crossing their orbits. In *Icarus*, 2015, vol. 254, p. 92-101. (3.038 - IF2014). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0019-1035.(Vega č. 2/0031/14 : Vybrané problémy vzniku niektorých skupín malých telies Slnecnej sústavy. Vega č. 2/0032/14 : Analýza dynamických a fyzikálnych charakteristík medziplanetárnych telies v okolí zemskej dráhy).
- Citácie:
- [1.1] *POULET, F. - LUCCHETTI, A. - BIBRING, J.P. - CARTER, J. - GONDET, B. - JORDA, L. - LANGEVIN, Y. - PILORGET, C. - CAPANNA, C. - CREMONESE, G. Origin of the local structures at the Philae landing site and possible implications on the formation and evolution of 67P/Churyumov-Gerasimenko. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2016, vol. 462, p. S23-S32., WOS*
- ADCA55 IVANOVA, Oleksandra - NESLUŠAN, Luboš - SEMAN KRIŠANDOVÁ, Zuzana - SVOREŇ, Ján - KORSUN, Pavlo - AFANASIEV, Viktor - RESHETNYK, Volodymyr - ANDREEV, Maksim V. Observations of comets C/2007 D1 (LINEAR), C/2007 D3 (LINEAR), C/2010 G3 (WISE), C/2010 S1 (LINEAR), and C/2012 K6 (McNaught) at large heliocentric distances. In *Icarus*, 2015, vol. 258, p. 28-36. (3.038 - IF2014). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0019-1035.(Vega č. 2/0031/14 : Vybrané problémy vzniku niektorých skupín malých telies Slnecnej sústavy. Vega č. 2/0032/14 : Analýza dynamických a fyzikálnych charakteristík medziplanetárnych telies v okolí zemskej dráhy).
- Citácie:
- [1.1] *MANZINI, F. - OLDANI, V. - HIRABAYASHI, M. - BEHREND, R. - CRIPPA, R. - OCHNER, P. - NAVARRO PINA, J. P. - HAVER, R. - BARANSKY, A. - BRYSSINCK, E. - DAN, A. - DE QUEIROZ, J. - FRAPPA, E. - LAVAYSSIERE, M. Comet C/2011 J2 (LINEAR) nucleus splitting: Dynamical and structural analysis. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE, 2016, vol. 126, p. 8-23., WOS*
 - [1.1] *MAZZOTTA EPIFANI, E. - SNODGRASS, C. - PERNA, D. - DALL'ORA, M. - PALUMBO, P. - DELLA CORTE, V. - ALVAREZ-CANDAL, A. - MELITA, M. - ROTUNDI, A. Photometry of the Oort Cloud comet C/2009 P1 (Garradd): Pre-perihelion observations at 5.7 and 2.5 AU. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE, 2016, vol. 132, p. 23-31., WOS*
 - [1.1] *SARNECZKY, K. - SZABO, G. M. - CSAK, B. - KELEMEN, J. - MARSCHALKO, G. - PAL, A. - SZAKATS, R. - SZALAI, T. - SZEGEDI-ELEK, E. - SZEKELY, P. - VIDA, K. - VINKO, J. - KISS, L. L. Activity of 50 long-period comets beyond 5.2 au. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2016, vol. 152, no. 6, article no. 220, p. 1-14., WOS*
- ADCA56 KAŇUCHOVÁ, Zuzana - NESLUŠAN, Luboš. The parent bodies of the Quadrantid

meteoroid stream. In *Astronomy and Astrophysics*, 2007, vol. 470, p. 1123-1136. (3.971 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0004-6361.(Vega č. 2/7009/27 : Štruktúra a vlastnosti prúdo meteoroidov a ich materských telies. Vega č. 2/7047/27 : Vplyv medzihviezdnych molekulárnych oblakov na dynamiku telies v Oortovom oblaku a Kuiperovom páse).

Citácie:

1. [1.1] BABADZHANOV, P. B. - KOKHIROVA, G. I. - OBRUBOV, Yu. V. *On the cometary nature of near-Earth asteroid 2003 EH1. In KINEMATICS AND PHYSICS OF CELESTIAL BODIES*, 2016, vol. 32, no. 5, p. 250-254., WOS
2. [1.1] KOZLOVSKY, A. - LUKIANOVA, R. - SHALIMOV, S. - LESTER, M. *Mesospheric temperature estimation from meteor decay times during Geminids meteor shower. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SPACE PHYSICS*, 2016, vol. 121, no. 2, p. 1669-1679., WOS

ADCA57 KAŇUCHOVÁ, Zuzana - BRUNETTO, Rosario - FULVIO, Daniele - STRAZZULLA, Giovanni. Near-ultraviolet bluing after space weathering of silicates and meteorites. In *Icarus*, 2015, vol. 258, p. 289-296. (3.038 - IF2014). (2015 - 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. COST Action TD 1308 : Pôvod a evolúcia života na Zemi a vo vesmíre).

Citácie:

1. [1.1] HENDRIX, A. R. - GREATHOUSE, T. K. - RETHERFORD, K. D. - MANDT, K. E. - GLADSTONE, G. R. - KAUFMANN, D. E. - HURLEY, D. M. - FELDMAN, P. D. - PRYOR, W. R. - STERN, S. A. - CAHILL, J. T. S. *Lunar swirls: Far-UV characteristics. In ICARUS*, 2016, vol. 273, p. 68-74., WOS

ADCA58 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. (5.185 - IF2015). (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] COUTENS, A. - JORGENSEN, J. K. - VAN DER WIEL, M. H. D. - MUELLER, H. S. P. - LYKKE, J. M. - BJERKELI, P. - BOURKE, T. L. - CALCUTT, H. - DROZDOVSKAYA, M. N. - FAVRE, C. - FAYOLLE, E. C. - GARROD, R. T. - JACOBSEN, S. K. - LIGTERINK, N. F. W. - OBERG, K. I. - PERSSON, M. V. - VAN DISHOECK, E. F. - WAMPFLER, S. F. *The ALMA-PILS survey: First detections of deuterated formamide and deuterated isocyanic acid in the interstellar medium. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2016, vol. 590, article no. L6, p. 1-10., WOS
2. [1.1] VAZART, F. - CALDERINI, D. - PUZZARINI, C. - SKOUTERIS, D. - BARONE, V. *State-of-the-art thermochemical and kinetic computations for astrochemical complex organic molecules: Formamide formation in cold interstellar clouds as a case study. In JOURNAL OF CHEMICAL THEORY AND COMPUTATION*, 2016, vol. 12, no. 11, p. 5385-5397., WOS

ADCA59 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. (3.385 - IF2011). (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] FORNASIER, S. - LANTZ, C. - PERNA, D. - CAMPINS, H. - BARUCCI, M. A. - NESVORNY, D. *Spectral variability on primitive asteroids of the Themis and Beagle families: Space weathering effects or parent body heterogeneity?* In *ICARUS*, 2016, vol. 269, p. 1-14., WOS

2. [1.1] MUNTEAN, E. A. - LACERDA, P. - FIELD, T. A. - FITZSIMMONS, A. - FRASER, W. C. - HUNNIFORD, A. C. - MCCULLOUGH, R. W. *A laboratory study of water ice erosion by low-energy ions.* In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2016, vol. 462, no. 3, p. 3361-3367., WOS

3. [1.1] QUIRICO, E. - MOROZ, L. V. - SCHMITT, B. - ARNOLD, G. - FAURE, M. - BECK, P. - BONAL, L. - CIARNIELLO, M. - CAPACCIONI, F. - FILACCHIONE, G. - ERARD, S. - LEYRAT, C. - BOCKELEEE-MORVAN, D. - ZINZI, A. - PALOMBA, E. - DROSSART, P. - TOSI, F. - CAPRIA, M. T. - DE SANCTIS, M. C. - RAPONI, A. - FONTI, S. - MANCARELLA, F. - OROFINO, V. - BARUCCI, A. - BLECKA, M. I. - CARLSON, R. - DESPAN, D. - FAURE, A. - FORNASIER, S. - GUDIPATI, M. S. - LONGOBARDO, A. - MARKUS, K. - MENNELLA, V. - MERLIN, F. - PICCIONI, G. - ROUSSEAU, B. - TAYLOR, F. - ROSETTA VIRTIS TEAM *Refractory and semi-volatile organics at the surface of comet 67P/Churyumov-Gerasimenko: Insights from the VIRTIS/Rosetta imaging spectrometer.* In *ICARUS*, 2016, vol. 272, p. 32-47., WOS

ADCA60 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. (4.179 - IF2009). (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] KUMAR, P. - NAKARIAKOV, V. M. - CHO, K.-S. *Observation of a quasiperiodic pulsation in hard X-ray, radio, and extreme-ultraviolet wavelengths.* In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2016, vol. 822, no. 1, article no. 7, p. 1-14., WOS

ADCA61 KASPER, Marcus - BILLER, Bethy A. - BURROWS, Adam - BRANDNER, Wolfgang - BUDAJ, Ján - CLOSE, Laird M. The very nearby M/T dwarf binary SCR 1845-6357. In *Astronomy and Astrophysics*, 2007, vol. 471, p. 655-659. (3.971 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] BIHAIN, G. - SCHOLZ, R.D. *A non-uniform distribution of the nearest brown dwarfs.* In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2016, vol. 589, article no. A26, p. 1-6., WOS

ADCA62 KATO, Taichi - PAVLENKO, Elena - MAEHARA, Hiroyuki - NAKAJIMA, Kazuhiro - ANDREEV, Maksim V. - SHUGAROV, Sergey Yu. - DE PONTIÉRE, Pierre - BRADY, Steve - KLINGENBERG, Geir - SHEARS, Jeremy - IMADA, Akira - YANAGISAWA, Kenshi. SDSS J080434.20+510349.2: Eclipsing WZ Sge-type dwarf nova with multiple rebrightenings. In *Publications of the Astronomical Society of Japan*, 2009, vol. 61, p. 601-613. (4.429 - IF2008). (2009 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 0004-6264.

Citácie:

1. [1.1] COPPEJANS, D. L. - KOERDING, E. G. - KNIGGE, C. - PRETORIUS, M. L. - WOUDT, P. A. - GROOT, P. J. - VAN ECK, C. L. - DRAKE, A. J. *Statistical properties of dwarf novae-type cataclysmic variables: the outburst catalogue.* In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL*

SOCIETY, 2016, vol. 456, no. 4, p. 4441-4454., WOS

ADCA63 KATO, Taichi - HAMBSCHE, Franz-Josef - DUBOVSKÝ, Pavol - KUDZEJ, Igor - MONARD, Berto - MILLER, Ian - ITOH, Hiroshi - KIYOTA, Seiichiro - MASUMOTO, Kazunari - FUKUSHIMA, Daiki - KINOSHITA, Hiroki - MAEDA, Kazuki - MIKAMI, Jyunya - MATSUDA, Risa - KOJIGUCHI, Naoto - KAWABATA, Miho - TAKENAKA, Megumi - MATSUMOTO, Katsura - DE MIGUEL, Enrique - MAEDA, Yutaka - OHSHIMA, Tomohito - ISOGAI, Keisuke - PICKARD, Roger - HENDEN, Arne - KAFKA, Stella - AKAZAWA, Hidehiko - OTANI, Noritoshi - ISHIBASHI, Sakiko - OGI, Minako - TANABE, Kenji - IMAMURA, Kazuyoshi - STEIN, William - KASAI, Kiyoshi - VANMUNSTER, Tonny - STARR, Peter - OKSANEN, Arto - PAVLENKO, Elena - ANTONYUK, Oksana I. - ANTONYUK, Kirill - SOSNOVSKIJ, Aleksei - PIT, Nikolai - BABINA, Julia - SKLYANOV, Aleksandr - NOVÁK, Rudolf - DVORAK, Shawn - MICHEL, Raul - MASI, Gianluca - LITTLEFIELD, Colin - ULOWETZ, Joseph - SHUGAROV, Sergey Yu. - 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. (2.066 - IF2014). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6264.

Citácie:

1. [1.1] *THORSTENSEN, J. R. - ALPER, E. H. - WEIL, K. E. A trip to the cataclysmic binary ZOO: Detailed follow-up of 35 recently discovered systems. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2016, vol. 152, no. 6, article no. 226, p. 1-28., WOS*

2. [3.2] *KITA, S. - MATSUBARA, M. Seismic attenuation structure associated with episodic tremor and slip zone beneath Shikoku and the Kii peninsula, southwestern Japan, in the Nankai subduction zone. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH: SOLID EARTH, 2016, vol. 121, no. 3, p. 1962-1982., NASA ADS*

ADCA64 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 Yu. - 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. (2.009 - IF2013). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6264.

Citácie:

1. [1.1] THORSTENSEN, J. R. - ALPER, E. H. - WEIL, K. E. A trip to the cataclysmic binary ZOO: Detailed follow-up of 35 recently discovered systems. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2016, vol. 152, no. 6, article no. 226, p. 1-28., WOS

ADCA65

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 - HARLINGTON, Caisey - SHUGAROV, Sergey Yu. - 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. (2.009 - IF2013). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6264.

Citácie:

1. [3.2] BAKOWSKA, K. - OLECH, A. - POSPIESZYNSKI, R. MN Dra - a SU UMa-type star during its September 2013 superoutburst. In PROCEEDINGS OF

THE POLISH ASTRONOMICAL SOCIETY, 2016, vol. 3, p. 42-45., NASA ADS

- ADCA66 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 Yu. - 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. (4.429 - IF2008). (2009 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 0004-6264.

Citácie:

1. [1.1] *SMAK, J. Superhumps and their evolution during superoutbursts. In ACTA ASTRONOMICA, 2016, vol. 66, no. 1, p. 75-83., WOS*
2. [1.2] *DAI, Z. - SZKODY, P. - GARNAVICH, P. M. - KENNEDY, M. Cataclysmic variables observed during K2 campaigns 0 and 1. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2016, vol. 152, no. 1, article no. 5, p. 1-18., SCOPUS*

- ADCA67 KATO, Taichi - HAMBSCH, 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 Yu. - 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. (2.439 - IF2012). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6264.

Citácie:

1. [1.1] COPPEJANS, D. L. - KOERDING, E. G. - KNIGGE, C. - PRETORIUS, M. L. - WOUDT, P. A. - GROOT, P. J. - VAN ECK, C. L. - DRAKE, A. J. *Statistical properties of dwarf novae-type cataclysmic variables: the outburst catalogue. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2016, vol. 456, no. 4, p. 4441-4454., WOS*
2. [1.1] DAI, Z. - SZKODY, P. - GARNAVICH, P. M. - KENNEDY, M. *Cataclysmic variables observed during K2 campaigns 0 and 1. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2016, vol. 152, no. 1, article no. 5, p. 1-18., WOS*
3. [1.1] THORSTENSEN, J. R. - ALPER, E. H. - WEIL, K. E. *A trip to the cataclysmic binary ZOO: Detailed follow-up of 35 recently discovered systems. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2016, vol. 152, no. 6, article no. 226, p. 1-28., WOS*
4. [3.2] YAHATA, N. - MORIMOTO, J. - HASHIMOTO, R. - LISI, G. - SHIBATA, K. - KAWAKUBO, Y. - KUWABARA, H. - KURODA, M. - YAMADA, T. - MEGUMI, F. - IMAMIZU, H. - NANEZ, J. E. - TAKAHASHI, H. - OKAMOTO, Y. - KASAI, KIYOTO - KATO, N. - SASAKI, Y. - WATANABE, T. - KAWATO, M. *A small number of abnormal brain connections predicts adult autism spectrum disorder. In NATURE COMMUNICATIONS, 2016, vol. 7, no. 11254., NASA ADS*

ADCA68

KATO, Taichi - MAEHARA, Hiroyuki - MILLER, Ian - OHSHIMA, Tomohito - DE MIGUEL, Enrique - TANABE, Kenji - IMAMURA, Kazuyoshi - AKAZAWA, Hidehiko - KUNITOMI, Nanae - TAKAGI, Ryosuke - NOSE, Mikiha - HAMBSCHE, Franz-Josef - KIYOTA, Seiichiro - PAVLENKO, Elena - BAKLANOV, Aleksei - ANTONYUK, Oksana I. - SAMSONOV, Denis A. - 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 Yu. - 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. (2.438 - IF2011). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6264.

Citácie:

1. [1.1] *NEUSTROEV, V. V. - ZHARIKOV, S. V. - BORISOV, N. V. Voracious vortexes in cataclysmic variables A multi-epoch tomographic study of HT Cassiopeia. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2016, vol. 586, article no. A10, p. 1-15., WOS*

2. [1.1] *SMAK, J. Superhumps and their evolution during superoutbursts. In ACTA ASTRONOMICA, 2016, vol. 66, no. 1, p. 75-83., WOS*

ADCA69

KELLEY, Michael S. - WOODWARD, Charles E. - HARKER, David E. - WOODEN, Diane H. - GEHRZ, Robert D. - CAMPINS, Humberto - HANNER, Martha S. - LEDERER, Susan M. - OSIP, David J. - PITTICHOVÁ, Jana - POLOMSKI, Elisha. A Spitzer study of comets 2P/Encke, 67P/Churyumov-Gerasimenko and C/2001 HT50 (linear neat). In The Astrophysical Journal, 2006, vol. 651, p. 1256-1271. (6.308 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0004-637X.

Citácie:

1. [1.1] *BOEHNHARDT, H. - RIFFESER, A. - KLUGE, M. - RIES, C. - SCHMIDT, M. - HOPP, U. Mt.Wendelstein imaging of the post-perihelion dust coma of 67P/Churyumov-Gerasimenko in 2015/2016. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2016, vol. 462, p. S376-S393., WOS*

2. [1.1] *SKOROV, Y. - RESHETNYK, V. - LACERDA, P. - HARTOGH, P. - BLUM, J. Acceleration of cometary dust near the nucleus: application to 67P/Churyumov-Gerasimenko. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2016, vol. 461, no. 4, p. 3410-3420., WOS*

ADCA70

KLAČKA, Jozef - KOCIFAJ, Miroslav. Scattering of electromagnetic waves by charged spheres and some physical consequences. In Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer, 2007, vol. 106, p. 170-183. (2007 - Current Contents). ISSN 0022-4073.(Vega č. 1/3074/26 : Dynamika malých telies v kozmickom priestore).

Citácie:

1. [1.1] *BIAN, T. - CHANG, R. - LEUNG, P. T. Optical interactions with a charged metallic nanoshell. In JOURNAL OF THE OPTICAL SOCIETY OF AMERICA B-OPTICAL PHYSICS, 2016, vol. 33, no. 1, p. 17-26., WOS*

2. [1.1] *LI, X. - WANG, M. - ZHANG, B. Equivalent medium theory of layered sphere particle with anisotropic shells. In JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY AND RADIATIVE TRANSFER, 2016, vol. 179, p. 165-169.,*

WOS

3. [1.1] QIN, J. - XIE, L. Charge estimation of particles based on the electromagnetic scattering signals. In *EPL*, 2016, vol. 115, no. 5, article no. 54007, p. 1-7., WOS

4. [1.1] SU, M. - CHEN, J. - ZHANG, Y. - YANG, J. The influence of ice particles on microwave propagation in thundercloud. In *2016 ASIA-PACIFIC INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY (APEMC)*, 2016, p. 108-110., WOS

5. [1.1] XIE, L. - DOU, X. Q. - ZHOU, Jun. Sizing charged particles by phase Doppler anemometry. In *APPLIED OPTICS*, 2016, vol. 55, no. 12, p. 3279-3286., WOS

6. [1.2] ZHANG, Z. - PAN, Q. - CHEN, H. - LIU, Q. - YAN, F. Reflection and transmission on charged surface-modified fresnel formulas. In *GUANGXUE XUEBAO/ACTA OPTICA SINICA*, 2016, vol. 36, no. 6, article no. 0626001., SCOPUS

ADCA71 KOCIFAJ, Miroslav - KLAČKA, Jozef. The capture of interstellar dust: the Lorentz force case. In *Planetary and Space Science*, 2004, vol. 52, p. 839-847. (1.375 - IF2003). (2004 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0032-0633.

Citácie:

1. [1.1] LHOTKA, C. - BOURDIN, P. - NARITA, Y. Charged dust grain dynamics subject to solar wind, Poynting-Robertson drag, and the interplanetary magnetic field. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2016, vol. 828, no. 1, article no. 10, p. 1-10., WOS

ADCA72 KOCIFAJ, Miroslav - KLAČKA, Jozef. Nonspherical dust grains in mean-motion orbital resonances. In *Astronomy and Astrophysics*, 2008, vol. 483, p. 311-315. (4.259 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0004-6361.(Vega č. 1/3074/26 : Dynamika malých telies v kozmickom priestore).

Citácie:

1. [1.1] LHOTKA, C. - BOURDIN, P. - NARITA, Y. Charged dust grain dynamics subject to solar wind, Poynting-Robertson drag, and the interplanetary magnetic field. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2016, vol. 828, no. 1, article no. 10, p. 1-10., WOS

ADCA73 KOCIFAJ, Miroslav - KUNDRACÍK, František - VIDEEN, Gorden. Optical properties of single mixed-phase aerosol particles. In *Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer*, 2008, vol. 109, p. 2108-2123. (1.972 - IF2007). (2008 - WOS, SCOPUS). ISSN 0022-4073.(Vega č. 1/3074/26 : Dynamika malých telies v kozmickom priestore).

Citácie:

1. [1.1] FAN, M. - CHEN, L. - LI, S. - ZOU, M. - SU, L. - TAO, J. The effects of morphology and water coating on the optical properties of soot aggregates. In *AEROSOL AND AIR QUALITY RESEARCH*, 2016, vol. 16, no. 5, p. 1315-1326., WOS

2. [1.1] WANG, X. - GAO, J. - FAN, Z. - ROBERTS, N. W. An analytical model for the celestial distribution of polarized light, accounting for polarization singularities, wavelength and atmospheric turbidity. In *JOURNAL OF OPTICS*, 2016, vol. 18, no. 6, article no. 065601, p. 1-9., WOS

ADCA74 KOCIFAJ, Miroslav - KLAČKA, Jozef - HORVATH, Helmut. Temperature-influenced dynamics of small dust particles. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2006, vol. 370, p. 1876-1884. (5.352 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0035-8711.(Vega č. 1/3074/26 : Dynamika malých telies v kozmickom priestore).

Citácie:

1. [1.1] *LHOTKA, C. - BOURDIN, P. - NARITA, Y. Charged dust grain dynamics subject to solar wind, Poynting-Robertson drag, and the interplanetary magnetic field. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2016, vol. 828, no. 1, article no. 10, p. 1-10., WOS*
2. [1.1] *LHOTKA, C. - CELLETTI, A. - GALES, C. Poynting-Robertson drag and solar wind in the space debris problem. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2016, vol. 460, no. 1, p. 802-815., WOS*
- ADCA75 KOCIFAJ, Miroslav - HORVATH, Helmuth - JOVANOVIĆ, Olga - GANGL, M. Optical properties of urban aerosols in the region Bratislava-Vienna I. Methods and tests. In Atmospheric Environment, 2006, vol. 40, p. 1922-1934. (2.724 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 1352-2310.(Vega č. 1/3074/26 : Dynamika malých telies v kozmickom priestore).
Citácie:
1. [1.1] *SUN, L. - WEI, J. - BILAL, M. - TIAN, X. - JIA, C. - GUO, Y. - MI, X. Aerosol optical depth retrieval over bright areas using Landsat 8 OLI images. In REMOTE SENSING, 2016, vol. 8, no. 1, article no. 23, p. 1-14., WOS*
2. [1.1] *SUN, L. - WEI, J. - DUAN, D. H. - GUO, Y. M. - YANG, D. X. - JIA, C. - MI, X. T. Impact of land-use and land-cover change on urban air quality in representative cities of China. In JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR-TERRESTRIAL PHYSICS, 2016, vol. 142, p. 43-54., WOS*
3. [1.1] *ZHONG, G. - WANG, X. - TANI, H. - GUO, M. - CHITTENDEN, A. R. - YIN, S. - SUN, Z. - MATSUMURA, S. A modified aerosol free vegetation index algorithm for aerosol optical depth retrieval using GOSAT TANSO-CAI data. In REMOTE SENSING, 2016, vol. 8, no. 12, article no. 998, p. 1-22., WOS*
4. [1.2] *WEI, J. - SUN, L. Comparison and evaluation of different modis aerosol optical depth products over the Beijing-Tianjin-Hebei Region in China. In IEEE JOURNAL OF SELECTED TOPICS IN APPLIED EARTH OBSERVATIONS AND REMOTE SENSING, 2016, article no. 7559779., SCOPUS*
- ADCA76 KOCIFAJ, Miroslav - HORVATH, Helmuth. Inversion of extinction data for irregularly shaped particles. In Atmospheric Environment, 2005, vol. 39, 1481-1495. (2.417 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 1352-2310.
Citácie:
1. [1.1] *HORVATH, I. T. - COLINET, P. - VETRANO, M. R. Assessment of the light extinction spectroscopy technique for submicron particle characterization. In POWDER TECHNOLOGY, 2016, vol. 291, p. 375-382., WOS*
2. [1.2] *CUI, J. - LIU, X. - CHEN, D. - XU, Y. - HAN, J. - XU, M. Effect of particle size distribution on concentration measurement with light extinction method. In ZHONGGUO DIANJI GONGCHENG XUEBAO/PROCEEDINGS OF THE CHINESE SOCIETY OF ELECTRICAL ENGINEERING, 2016, vol. 36, no. 16, p. 4415-4421., SCOPUS*
- ADCA77 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] *ZHANG, C.-X. - YUAN, Y. - LI, T.-J. - DONG, S.-K. - TAN, H.-P. Analytical method to study multiple scattering characteristics in participating media. In INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER, 2016, vol. 101, p. 1053-1062., WOS*
- ADCA78 KOHOUT, Tomáš - HAVRILA, Karol - TÓTH, Juraj - HUSÁRIK, Marek - GRITSEVICH, Maria - BRITT, Daniel - BOROVIČKA, Jirí - SPURNÝ, Pavel - IGÁZ, 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. (1.630 - IF2013). (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] BROWN, P. - WIEGERT, P. - CLARK, D. - TAGLIAFERRI, E. *Orbital and physical characteristics of meter-scale impactors from airburst observations. In ICARUS, 2016, vol. 266, p. 96-111., WOS*

2. [1.1] NABAWY, B. S. - ROCHETTE, P. *A preliminary study on the electrical signatures of some iron and stony meteorites and their dependence on nickel content. In ACTA GEOPHYSICA, 2016, vol. 64, no. 5, p. 1942-1969., WOS*

ADCA79 KOZA, Július - RUTTEN, Robert J. - VOURLIDAS, Angelos. Dynamic Ly alpha jets. In Astronomy and Astrophysics, 2009, vol. 499, p. 917-921. (4.153 - IF2008). (2009 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(APVV-0066-06 : Ohrev slnečnej koróny: observačná verifikácia fyzikálnych mechanizmov).

Citácie:

1. [1.1] SKOGSRUD, H. - VAN DER VOORT, L. R. - DE PONTIEU, B. *On the active region bright grains observed in the transition region imaging channels of IRIS. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2016, vol. 817, no. 2, article no. 124, p. 1-10., WOS*

ADCA80 KOZA, Július. Sensitivity of selected Ba II, Fe I, Fe II, and Cr I spectral lines to velocity in quiet solar atmosphere. In Solar Physics, 2010, vol. 266, p. 261-275. (3.628 - IF2009). (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] STODILKA, M. I. - PRYSIAZHNYI, A. I. *Diagnostics of the solar atmosphere by the non-LTE inversion method: Line of Ba II lambda 455.403 nm. In KINEMATICS AND PHYSICS OF CELESTIAL BODIES, 2016, vol. 32, no. 1, p. 23-29., WOS*

ADCA81 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. (4.587 - IF2011). (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 pekulárnosti).

Citácie:

1. [1.1] KAROFF, C. - ALBRECHT, S. - BONANNO, A. - FAURSCHOU KNUTSEN, M. *Chromosomes emission of planet candidate host stars: A way to identify false positives. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, 2016, vol. 830, no. 1, article no.L7, p. 1-6., WOS*

2. [3.2] FLORES, M. - SAFFE, C. - BUCCINO, A. P. - JAQUE ARANCIBIA, M. - MAUAS, P. *Posible influencia de exoplanetas sobre la actividad estelar. In*

- BOLETIN DE LA ASOCIACION ARGENTINA DE ASTRONOMIA, 2016, vol. 58, p. 325-327., NASA ADS*
- ADCA82 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. [1.2] HSIEH, H. H. Main-belt comets: Sublimation-driven activity in the asteroid belt. In ASTEROIDS: NEW OBSERVATIONS, NEW MODELS, 2016, vol. 318, p. 99-110., SCOPUS
- ADCA83 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] STECKLOFF, J. K. - GRAVES, K. - HIRABAYASHI, M. - MELOSH, H. J. - RICHARDSON, J. E. Rotationally induced surface slope-instabilities and the activation of CO₂ activity on comet 103P/Hartley 2. In ICARUS, 2016, vol. 272, p. 60-69., WOS
- ADCA84 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. [3.2] VALSECCHI, G. B. - D'ABRAMO, G. - BOATTINI, A. Selection effects in the discovery of NEAs. In HIGHLIGHTS OF ASTRONOMY, 2015, vol. 16, p. 490-491., NASA ADS
- ADCA85 KRESÁK, Ľubor. The observational data base on the motion and evolution of comets and asteroids. In *Space Science Reviews*, 1984, vol. 38, p. 1-34. ISSN 0038-6308.
Citácie:
1. [3.2] HOPKINS, F. E. - BELL, T. G. - YANG, M. - SUGGETT, D. J. - STEINKE, M. Air exposure of coral is a significant source of dimethylsulfide (DMS) to the atmosphere. In NATURE SCIENTIFIC REPORTS, 2016, vol. 6, no. 36031., NASA ADS
- ADCA86 KRTIČKA, Jiří - MIKULÁŠEK, Zdeněk - HENRY, Gregg W. - ZVERKO, Juraj - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef - SKALICKÝ, Jan - ZVĚŘINA, Pavel. The nature of the light variability of the silicon star HR 7224. In *Astronomy and Astrophysics*, 2009, vol. 499, p. 567-577. (4.153 - IF2008). (2009 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(Vega č. 1/6036/26 : Výskum vlastností chemicky pekuliárnych (CP) hviezd).
Citácie:
1. [1.1] ESCORZA, A. - ZWINTZ, K. - TKACHENKO, A. - VAN REETH, T. - RYABCHIKOVA, T. - NEINER, C. - PORETTI, E. - RAINER, M. - MICHEL, E. - BAGLIN, A. - AERTS, C. HD 41641: A classical delta Sct-type pulsator with chemical signatures of an Ap star. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2016, vol. 588, article no. A71, p. 1-11., WOS
2. [1.1] HUEMMERICH, S. - PAUNZEN, E. - BERNHARD, K. New photometrically variable magnetic chemically peculiar stars in the ASAS-3 archive. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2016, vol. 152, no. 4, article no. 104, p. 1-15., WOS
3. [1.1] LISKA, J. Analysis of the multiple system with chemically peculiar component phi Draconis. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2016, vol. 461, no. 1, p. 939-947., WOS
4. [1.1] SIKORA, J. - WADE, G. A. - BOHLENDER, D. A. - SHULTZ, M. - ADELMAN, S. J. - ALECIAN, E. - HANES, D. - MONIN, D. - NEINER, C. HD 35502: a hierarchical triple system with a magnetic B5IVpe primary. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2016, vol.

460, no. 2, p. 1811-1828., WOS

5. [1.1] WEISS, W. W. - FROEHLICH, H.E. - PIGULSKI, A. - POPOWICZ, A. - HUBER, D. - KUSCHNIG, R. - MOFFAT, A. F. J. - MATTHEWS, J. M. - SAIO, H. - SCHWARZENBERG-CZERNY, A. - GRANT, C. C. - KOUDELKA, O. - LUEFTINGER, T. - RUCINSKI, S. M. - WADE, G. A. - ALVES, J. - GUEDEL, M. - HANDLER, G. - MOCHNACKI, St. - ORLEANSKI, P. - PABLO, B. - PAMYATNYKH, A. - RAMIARAMANANTSOA, T. - ROWE, J. - WHITTAKER, G. - ZAWISTOWSKI, T. - ZOCLONSKA, E. - ZWINTZ, K. *The roAp star alpha Circinus as seen by BRITE-Constellation. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2016, vol. 588, article no. A54, p. 1-10., WOS*

- ADCA87 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. (3.971 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0004-6361.(Vega č. 1/6036/26 : Výskum vlastností chemicky pekuliárnych (CP) hviezd).

Citácie:

1. [1.1] LISKA, J. *Analysis of the multiple system with chemically peculiar component phi Draconis. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2016, vol. 461, no. 1, p. 939-947., WOS*

- ADCA88 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. (2.103 - IF2001). (2002 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.

Citácie:

1. [1.1] BAZILEVSKAYA, G. A. - KALININ, M. S. - KRAINEV, M. B. - MAKHMUTOV, V. S. - SVIRZHEVSKAYA, A. K. - SVIRZHEVSKY, N. S. - STOZHKOVA, Y. I. *On the relationship between quasi-biennial variations of solar activity, the heliospheric magnetic field and cosmic rays. In COSMIC RESEARCH, 2016, vol. 54, no. 3, p. 171-177., WOS*

2. [1.1] GYENGE, N. - LUDMANY, A. - BARANYI, T. *Active longitude and solar flare occurrences. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2016, vol. 818, no. 2, article no. 127, p. 1-8., WOS*

3. [1.1] VALDES-GALICIA, J. F. - GONZALEZ, L. X. *Solar modulation of low energy galactic cosmic rays in the near-earth space environment. In ADVANCES IN SPACE RESEARCH, 2016, vol. 57, no. 6, p. 1294-1306., WOS*

4. [1.1] VIPINDAS, V. - GOPINATH, Sumesh - GIRISH, T. E. *Periodicity analysis of galactic cosmic rays using Fourier, Hilbert, and higher-order spectral methods. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE, 2016, vol. 361, no. 4, article no. 135, p. 1-18., WOS*

- ADCA89 LEEDJÄRV, Laurits - GÁLIS, Rudolf - HRIC, Ladislav - MERC, J. - BURMEISTER, Mary. Spectroscopic view on the outburst activity of the symbiotic binary AG Draconis. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2016, vol. 456, p. 2558-2565. (4.952 - IF2015). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.(Vega č. 2/0038/13 : Fyzikálne vlastnosti akréčných štruktúr v interagujúcich dvojhviezdach. ITMS 26220120009 : Centre of Space Research: Space Weather Influences).

Citácie:

1. [1.1] ILKIEWICZ, K. - MIKOLAJEWSKA, J. - STOYANOV, K. - MANOUSAKIS, A. - MISZALSKI, B. *Active phases and flickering of a symbiotic recurrent nova T CrB. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2016, vol. 462, no. 3, p. 2695-2705., WOS*

2. [1.1] LEE, Y.-M. - LEE, D.-S. - CHANG, S.-J. - HEO, J.-E. - LEE, H.-W. - HWANG, N. - PARK, B.-G. - LEE, H.-G. A Monte Carlo study of flux ratios of Raman scattered O VI features at 6825 and 7082 angstrom in symbiotic stars. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2016, vol. 833, no. 1, article no. 75, p. 1-10., WOS
3. [1.1] TOMOV, T. V. - STOYANOV, K. A. - ZAMANOV, R. K. AG Pegasi now a classical symbiotic star in outburst? In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2016, vol. 462, no. 4, p. 4435-4441., WOS
4. [3.2] KRAUS, M. Probing the structure and dynamics of B[e] supergiant stars' disks. In *BOLETIN DE LA ASOCIACION ARGENTINA DE ASTRONOMIA*, 2016, vol. 58, p. 70-76., NASA ADS
- ADCA90 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. (4.153 - IF2008). (2009 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(Vega č. 2/7040/27 : Úloha negravitačných síl v evolúcii dráh asteroidov a komét).
- Citácie:
1. [1.2] JEWITT, D. - HSIEH, H. - AGARWAL, J. *The active asteroids*. In *ASTEROIDS IV*, 2015, p. 221-241., SCOPUS
- ADCA91 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. (1.364 - IF2002). (2003 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0167-9295.
- Citácie:
1. [1.1] JONES, J. - POOLE, L. M. G. - WEBSTER, A. R. *Whipple's ejection model and the Geminid stream*. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2016, vol. 455, no. 4, p. 3424-3429., WOS
2. [3.2] HAJDUKOVA, M. *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*, 2016, p. 105-110., NASA ADS
- ADCA92 LITVINCHOVA, Anna A. - PAVLENKO, Elena - SHUGAROV, Sergey Yu.. Nova Cygni 1975 (V1500 Cyg) in 2000-2009 and the nature of its synodic period. In *Astrophysics*, 2011, vol. 54, p. 36-51. (0.543 - IF2010). (2011 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0571-7256.(Vega č. 2/0038/10 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a viacnásobných sústavách).
- Citácie:
1. [1.1] DARNLEY, M. J. - HENZE, M. - BODE, M. F. - HACIUSU, I. - HERNANZ, M. - HORNOCH, K. - HOUNSELL, R. - KATO, M. - NESS, J.U. - OSBORNE, J. P. - PAGE, K. L. - RIBEIRO, V. A. R. M. - RODRIGUEZ-GIL, P. - SHAFER, A. W. - SHARA, M. M. - STEELE, I. A. - WILLIAMS, S. C. - ARAI, A. - ARCAVI, I. - BARSUKOVA, E. A. - BOUMIS, P. - CHEN, T. - FABRIKA, S. - FIGUEIRA, J. - GAO, X. - GEHRELS, N. - GODON, P. - GORANSKIJ, V. P. . - HARMAN, D. J. - HARTMANN, D. H. - HOSSEINZADE, G. - HORST, J. Chuck - ITAGAM, K. - JOSE, J. - KABASHIMA, F. - KAUR, A. - KAWM, N. - KENNEA, J. A. - KIYOTA, S. - KUCAKKOVA, H. - LAU, K. M. - MAEHARA, H. - NAITO, H. - NAKAJIMA, K. - NISHIYAMA, K. - O'BRIEN, T. J. - QUIMBY, R. - SALA, G. - SANO, Y. - SION, E. M. - VALEEV, A. F. - WATANABE, F. - WATANABE, M. -

WILLIAMS, B. F. - XU, Z. M31N 2008-12a-the remarkable recurrent nova in M31: Panchromatic observations of the 2015 eruption. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2016, vol. 833, no. 2, article no. 149, p. 1-38., WOS

ADCA93 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. - VANĀKO, Martin - JOSHI, Yogesh C. - CHEN, Wen-Ping. Multi-site campaign for transit timing variations of WASP-12b: possible detection of a long-period signal of planetary origin. In Astronomy and Astrophysics, 2013, vol. 551, article no. A108, p. 1-16. (5.084 - IF2012). (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] KISLYAKOVA, K. G. - PILAT-LOHINGER, E. - FUNK, B. - LAMMER, H. - FOSSATI, L. - EGGL, S. - SCHWARZ, R. - BOUDJADA, M. Y. - ERKAEV, N. V. On the ultraviolet anomalies of the WASP-12 and HD 189733 systems: Trojan satellites as a plasma source. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2016, vol. 461, no. 1, p. 988-999., WOS

2. [1.1] TURNER, J. D. - PEARSON, K. A. - BIDDLE, L. I. - SMART, B. M. - ZELLEM, R. T. - TESKE, J. K. - HARDEGREE-ULLMAN, K. K. - GRIFFITH, C. C. - LEITER, R. M. - CATES, I. T. - NIEBERDING, M. N. - SMITH, C.-T. W. - THOMPSON, R. M. - HOFMANN, R. - BERUBE, M. P. - NGUYEN, C. H. - SMALL, L. C. - GUVENEN, B. C. - RICHARDSON, L. - MCGRAW, A. - RAPHAEL, B. - CRAWFORD, B. E. - ROBERTSON, A. N. - TOMBLESON, R. - CARLETON, T. M. - TOWNER, A. P. M. - WALKER-LAFOLLETTE, A. M. - HUME, J. R. - WATSON, Z. T. - JONES, C. K. - LICHTENBERGER, M. J. - HOGLUND, S. R. - COOK, K. L. - CROSSEN, C. A. - JORGENSEN, C. R. - ROMINE, J. M. - THOMPSON, A. R. - VILLEGAS, C. F. - WILSON, A. A. - SANFORD, B. - TAYLOR, J. M. - HENZ, T. N. Ground-based near-UV observations of 15 transiting exoplanets: constraints on their atmospheres and no evidence for asymmetrical transits. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2016, vol. 459, no. 1, p. 789-819., WOS

ADCA94 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. (4.965 -

IF2012). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6256.

Citácie:

1. [1.1] *ADDISON, B. C. - TINNEY, C. G. - WRIGHT, D. J. - BAYLISS, D. Spin-orbit alignment for three transiting hot Jupiters: WASP-103b, WASP-87b, and WASP-66b. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2016, vol. 823, no. 1, article no. 29, p. 1-16., WOS*

ADCA95 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. (4.888 - IF2010). (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] *SADA, P. V. - RAMON-FOX, F. G. Exoplanet transits registered at the Universidad de Monterrey Observatory. I. HAT-P-12b, HAT-P-13b, HAT-P-16b, HAT-P-23b, and WASP-10b. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC, 2016, vol. 128, no. 960, article no. 024402, p. 1-13., WOS*

ADCA96 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. (1.955 - IF2013). (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] *ADDISON, B. C. - TINNEY, C. G. - WRIGHT, D. J. - BAYLISS, D. Spin-orbit alignment for three transiting hot Jupiters: WASP-103b, WASP-87b, and WASP-66b. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2016, vol. 823, no. 1, article no. 29, p. 1-16., WOS*
 2. [1.1] *TURNER, J. D. - PEARSON, K. A. - BIDDLE, L. I. - SMART, B. M. - ZELLEM, R. T. - TESKE, J. K. - HARDEGREE-ULLMAN, K. K. - GRIFFITH, C. C. - LEITER, R. M. - CATES, I. T. - NIEBERDING, M. N. - SMITH, C.-T. W. - THOMPSON, R. M. - HOFMANN, R. - BERUBE, M. P. - NGUYEN, C. H. - SMALL, L. C. - GUVENEN, B. C. - RICHARDSON, L. - MCGRAW, A. - RAPHAEL, B. - CRAWFORD, B. E. - ROBERTSON, A. N. - TOMBLESON, R. - CARLETON, T. M. - TOWNER, A. P. M. - WALKER-LAFOLLETTE, A. M. - HUME, J. R. - WATSON, Z. T. - JONES, C. K. - LICHTENBERGER, M. J. - HOGLUND, S. R. - COOK, K. L. - CROSSEN, C. A. - JORGENSEN, C. R. - ROMINE, J. M. - THOMPSON, A. R. - VILLEGAS, C. F. - WILSON, A. A. - SANFORD, B. - TAYLOR, J. M. - HENZ, T. N. Ground-based near-UV observations of 15 transiting exoplanets: constraints on their atmospheres and no evidence for asymmetrical transits. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2016, vol. 459, no. 1, p. 789-819., WOS*

ADCA97 MARTIN, Sara F. - DEZSO, Loránt - ANTALOVÁ, Anna - KUČERA, Aleš - HARVEY, Karen L. Emerging magnetic flux, flares and filaments - FBS interval 16.-23.June 1980. In Advances in Space Research, 1982, vol. 2, no. 11, p. 39-51.

ISSN 0273-1177.

Citácie:

1. [1.2] FU, Y. - WELSCH, B. T. *Active region emergence and remote flares. In SOLAR PHYSICS, 2016, vol. 291, no. 2, p. 383-410., SCOPUS*

ADCA98 MCINTOSH, Bruce A. - HAJDUK, Anton. Comet Halley meteor stream: A new model. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 1983, vol. 205, p. 931-943. ISSN 0035-8711.

Citácie:

1. [3.2] YE, Q.-Z. - BROWN, P. G. - POKORNY, P. *Dormant comets among the near-Earth object population: a meteor-based survey. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2016, vol. 462, no. 4, p. 3511-3527., NASA ADS*

ADCA99 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. (3.268 - IF2008). (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] ANDRIENKO, Y. S. - GOLOVIN, A. V. - IVANOVA, A. V. - RESHETNIK, V. N. - KOLESNIK, S. N. - BORISENKO, S. A. *A photometric and dynamic study of comet C/2013 A1 (Siding Spring) from observations at a heliocentric distance of similar to 4.1 AU. In SOLAR SYSTEM RESEARCH, 2016, vol. 50, no. 2, p. 102-112., WOS*

2. [1.1] EPIFANI, E. M. - SNODGRASS, C. - PERNA, D. - DALL'ORA, M. - PALUMBO, P. - DELLA CORTE, V. - ALVAREZ-CANDAL, A. - MELITA, M. - ROTUNDI, A. *Photometry of the Oort Cloud comet C/2009 P1 (Garradd): Pre-perihelion observations at 5.7 and 2.5 AU. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE, 2016, vol. 132, p. 23-31., WOS*

3. [1.1] GRONKOWSKI, P. - WESOŁOWSKI, M. *A review of cometary outbursts at large heliocentric distances. In EARTH, MOON, AND PLANETS, 2016, vol. 119, no. 1, p. 23-33., WOS*

4. [1.1] IVANOVA, O. - BORYSENKO, S. - ZUBKO, E. - SEMAN KRISANDOVA, Z. - SVOREN, J. - BARANSKY, A. - GABDEEV, M. *Comet C/2011 J2 (LINEAR): Photometry and stellar transit. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE, 2016, vol. 122, p. 26-37., WOS*

5. [1.1] KELLEY, M. S. P. - WOODWARD, C. E. - BODEWITS, D. - FARNHAM, T. L. - GUDIPATI, M. S. - HARKER, D. E. - HINES, D. C. - KNIGHT, M. M. - KOLOKOLOVA, L. - LI, A. - DE PATER, I. - PROTOPAPA, S. - RUSSELL, R. W. - SITKO, M. L. - WOODEN, D. H. *Cometary science with the James Webb Space Telescope. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC, 2016, vol. 128, no. 959, article no. 018009, p. 1-13., WOS*

6. [1.1] LUSPAY-KUTI, A. - MOUSIS, O. - HASSIG, M. - FUSELIER, S. A. - LUNINE, J. I. - MARTY, B. - MANDT, K. E. - WURZ, P. - RUBIN, M. *The presence of clathrates in comet 67P/Churyumov-Gerasimenko. In SCIENCE ADVANCES, 2016, vol. 2, no. 4, article no. e1501781, p. 1-6., WOS*

7. [1.1] MILES, R. *Discrete sources of cryovolcanism on the nucleus of Comet 29P/Schwassmann-Wachmann and their origin. In ICARUS, 2016, vol. 272, p. 387-413., WOS*

8. [1.1] NESLUSAN, L. - IVANOVA, O. - HUSARIK, M. - SVOREN, J. - SEMAN KRISANDOVA, Z. *Dust productivity and impact collision of the asteroid (596) Scheila. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE, 2016, vol. 125, p. 37-42., WOS*

9. [1.1] SARNECZKY, K. - SZABO, G. M. - CSAK, B. - KELEMEN, J. - MARSCHALKO, G. - PAL, A. - SZAKATS, R. - SZALAI, T. - SZEGEDI-ELEK, E. - SZEKELY, P. - VIDA, K. - VINKO, J. - KISS, L. L. *Activity of 50 long-period comets beyond 5.2 au. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2016, vol. 152, no. 6, article no. 220, p. 1-14., WOS*
- ADCA100 MÉSZÁROSOVÁ, Hana - KARLICKÝ, Marian - RYBÁK, Ján - JIŘIČKA, Karel. "Drifting tadpoles" in wavelet spectra of decimetric radio emission of fiber bursts. In *Astronomy and Astrophysics*, 2009, vol. 502, p. L13-L15. (4.153 - IF2008). (2009 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(APVV-0066-06 : Ohrev slnečnej koróny: observačná verifikácia fyzikálnych mechanizmov).
Citácie:
1. [1.1] VAN DOORSSELAERE, T. - KUPRIYANOVA, E. G. - YUAN, D. *Quasi-periodic pulsations in solar and stellar flares: An overview of recent results. In SOLAR PHYSICS, 2016, vol. 291, no. 11, p. 3143-3164., WOS*
- ADCA101 MÉSZÁROSOVÁ, Hana - SAWANT, H.S. - CECATTO, J.R. - RYBÁK, Ján - KARLICKÝ, Marian - FERNANDES, F.C.R. - DE ANDRADE, M.C. - JIŘIČKA, Karel. Coronal fast wave trains of the decimetric type IV radio event observed during the decay phase of the June 6, 2000 flare. In *Advances in Space Research*, 2009, vol. 43, p. 1479-1483. (0.860 - IF2008). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0273-1177.(Vega č. 2/6195/26 : Multispektrálna analýza a modelovanie časového vývoja pokojnej a aktívnej slnečnej atmosféry).
Citácie:
1. [1.1] VAN DOORSSELAERE, T. - KUPRIYANOVA, E. G. - YUAN, D. *Quasi-periodic pulsations in solar and stellar flares: An overview of recent results. In SOLAR PHYSICS, 2016, vol. 291, no. 11, p. 3143-3164., WOS*
- ADCA102 MÉSZÁROSOVÁ, Hana - KARLICKÝ, Marian - RYBÁK, Ján - FÁRNÍK, František - JIŘIČKA, Karel. Long period variations of dm-radio and X-ray fluxes in three X-class flares. In *Astronomy and Astrophysics*, 2006, vol. 460, p. 865-874. (4.223 - IF2005). (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] KUMAR, S. - NAKARIAKOV, V. M. - MOON, Y.J. *Effect of a radiation cooling and heating function on standing longitudinal oscillations in coronal loops. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2016, vol. 824, no. 1, article no. 8, p. 1-8., WOS*
2. [1.1] KUPRIYANOVA, E. G. - KASHAPOVA, L. K. - REID, H. A. S. - MYAGKOVA, I. N. *Relationship of type III radio bursts with quasi-periodic pulsations in a solar flare. In SOLAR PHYSICS, 2016, vol. 291, no. 11, p. 3427-3438., WOS*
3. [1.1] KUPRIYANOVA, E. G. - RATCLIFFE, H. *Minute pulsations in microwaves and X-rays during the flare on May 6, 2005. In ADVANCES IN SPACE RESEARCH, 2016, vol. 57, no. 7, p. 1456-1467., WOS*
- ADCA103 MÉSZÁROSOVÁ, Hana - KARLICKÝ, Marian - RYBÁK, Ján. Magnetoacoustic wave trains in the 11 July 2005 radio event with fiber bursts. In *Solar Physics*, 2011, vol. 273, p. 393-402. (3.388 - IF2010). (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] GODDARD, C. R. - NISTICO, G. - NAKARIAKOV, V. M. - ZIMOVETS, I. V. - WHITE, S. M. *Observation of quasi-periodic solar radio bursts associated with propagating fast-mode waves. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS,*

- ADCA104 *2016, vol. 594, article no. A96, p. 1-8., WOS*
MÉSZÁROSOVÁ, Hana - KARLICKÝ, Marian - RYBÁK, Ján - JIŘIČKA, Karel. Tadpoles in wavelet spectra of a solar decimetric radio burst. In The Astrophysical Journal, 2009, vol. 697, p. L108-L110. (6.331 - IF2008). (2009 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X.(APVV-0066-06 : Ohrev slnečnej koróny: observačná verifikácia fyzikálnych mechanizmov).
Citácie:
1. [1.1] *GODDARD, C. R. - NISTICO, G. - NAKARIAKOV, V. M. - ZIMOVETS, I. V. - WHITE, S. M. Observation of quasi-periodic solar radio bursts associated with propagating fast-mode waves. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2016, vol. 594, article no. A96, p. 1-8., WOS*
2. [1.1] *VAN DOORSSELAERE, T. - KUPRIYANOVA, E. G. - YUAN, D. Quasi-periodic pulsations in solar and stellar flares: An overview of recent results. In SOLAR PHYSICS, 2016, vol. 291, no. 11, p. 3143-3164., WOS*
- ADCA105
MÉSZÁROSOVÁ, Hana - KARLICKÝ, Marian - JELÍNEK, Petr - RYBÁK, Ján. Magnetoacoustic waves propagating along a dense slab and Harris current sheet and their wavelet spectra. In The Astrophysical Journal, 2014, vol. 788, article no. 44, p. 1-10. (6.280 - IF2013). (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] *AUCHERE, F. - FROMENT, C. - BOCCHIALINI, K. - BUCHLIN, E. - SOLOMON, J. On the Fourier and wavelet analysis of coronal time series. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2016, vol. 825, no. 2, article no. 110, p. 1-13., WOS*
2. [1.1] *GODDARD, C. R. - NISTICO, G. - NAKARIAKOV, V. M. - ZIMOVETS, I. V. - WHITE, S. M. Observation of quasi-periodic solar radio bursts associated with propagating fast-mode waves. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2016, vol. 594, article no. A96, p. 1-8., WOS*
3. [1.1] *VAN DOORSSELAERE, T. - KUPRIYANOVA, E. G. - YUAN, D. Quasi-periodic pulsations in solar and stellar flares: An overview of recent results. In SOLAR PHYSICS, 2016, vol. 291, no. 11, p. 3143-3164., WOS*
4. [1.1] *YU, S. - NAKARIAKOV, V. M. - YAN, Y. Effect of a sausage oscillation on radio Zebra-pattern structures in a solar flare. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2016, vol. 826, no. 1, article no. 78, p. 1-6., WOS*
- ADCA106
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. (1.399 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0004-6337.(Vega č. 1/6036/26 : Výskum vlastností chemicky pekuliárnych (CP) hviezd).
Citácie:
1. [1.1] *RUSOMAROV, N. - KOCHUKHOV, O. - RYABCHIKOVA, T. - ILYIN, I. Magnetic Doppler imaging of the chemically peculiar star HD125248. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2016, vol. 588, article no. A138, p. 1-20., WOS*
- ADCA107
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. (6.119 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0004-637X.

Citácie:

1. [1.1] *VAN RENSBERGEN, W. - DE GREVE, J. P. Accretion disks in Algols: Progenitors and evolution. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2016, vol. 592, article no. A151, p. 1-8., WOS*

- ADCA108 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. (1.461 - IF2007). (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] *VALDES-GALICIA, J. F. - GONZALEZ, L. X. Solar modulation of low energy galactic cosmic rays in the near-earth space environment. In ADVANCES IN SPACE RESEARCH, 2016, vol. 57, no. 6, p. 1294-1306., WOS*

- ADCA109 MINAROVJECH, Milan - RYBANSKÝ, Milan - RUŠIN, Vojtech. Prominences and the green corona over the solar activity cycle. In *Solar Physics*, 1998, vol. 177, p. 357-364. (1998 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.

Citácie:

1. [1.1] *ZOU, P. - FANG, C. - CHEN, P. F. - YANG, K. - HAO, Q. - CAO, Wenda. Material supply and magnetic configuration of an active region filament. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2016, vol. 831, no. 2, article no. 123, p. 1-9., WOS*

- ADCA110 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. (4.993 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0035-8711.

Citácie:

1. [3.2] *GEORGIEV, T. B. Titius-Bode law in the Solar System. Dependence of the regularity parameter on the central body mass. In BULGARIAN ASTRONOMICAL JOURNAL, 2016, vol. 25, p. 3-18., NASA ADS*

- ADCA111 NESLUŠAN, Luboš. On the global electrostatic charge of stars. In *Astronomy and Astrophysics*, 2001, vol. 372, p. 913-915. (2.790 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] *CAPISTRANO, A. J. S. - GUTIERREZ-PINERES, A. C. Effective perihelion advance and potentials in a conformastatic background with magnetic field. In ADVANCES IN ASTRONOMY, 2016, article no. 9193627, p. 1-10., WOS*
2. [1.1] *VESELOVSKY, I. S. - KISLOV, R. A. - MALOVA, H. V. - KHABAROVA, O. V. The model of a collisionless current sheet in a homogeneous gravity field. In PHYSICS OF PLASMAS, 2016, vol. 23, no. 10, article no. 102902., WOS*

- ADCA112 NESLUŠAN, Luboš. The fading problem and the population of the Oort cloud. In *Astronomy and Astrophysics*, 2007, vol. 461, p. 741-750. (3.971 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0004-6361.(Vega č. 2/7047/27 : Vplyv medzihviezdnych molekulárnych oblakov na dynamiku telies v Oortovom oblaku a Kuiperovom páse).

Citácie:

1. [1.1] *FERNANDEZ, J. A. - GALLARDO, T. - YOUNG, J. D. The end states of long-period comets and the origin of Halley-type comets. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2016, vol. 461, no. 3, p. 3075-3088., WOS*

- ADCA113 NESLUŠAN, Luboš. The meteoroid streams crossing the frequently outbursting comet 29P/Schwassmann-Wachmann. In *Planetary and Space Science*, 2014, vol. 101, p. 162-169. (1.630 - IF2013). (2014 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0032-0633.(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] MILES, R. *Discrete sources of cryovolcanism on the nucleus of Comet 29P/Schwassmann-Wachmann and their origin. In ICARUS, 2016, vol. 272, p. 387-413., WOS*

ADCA114 NESLUŠAN, Luboš - PORUBČAN, Vladimír - SVOREŇ, Ján. IAU MDC Photographic Meteor Orbits Database: Version 2013. In Earth, Moon, and Planets, 2014, vol. 111, p. 105-114. (0.438 - IF2013). (2014 - 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. APVV-0516-10 : Výskum slovenských meteoritov).

Citácie:

1. [1.2] KOLOMIYETS, S. V. *Meteor databases in astronomy. In ASTROINFORMATICS, 2016, vol. 325, p. 389-392., SCOPUS*

ADCA115 NESLUŠAN, Luboš - HAJDUKOVÁ, Mária, Jr.. The meteor-shower complex of comet C/1917 F1 (Mellish). In Astronomy and Astrophysics, 2014, vol. 566, article no. A33, p. 1-9. (4.479 - IF2013). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(Vega č. 2/0031/14 : Vybrané problémy vzniku niektorých skupín malých telies Slnecnej sústavy. APVV-0517-12 : Model populácie meteoroidov v blízkom okolí Zeme. ITMS 26220120009 : Centre of Space Research: Space Weather Influences).

Citácie:

1. [1.1] SEKANINA, Z. - KRACHT, R. *Pairs and groups of genetically related long-period comets and proposed identity of the mysterious lick object of 1921. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2016, vol. 823, no. 1, article no. 2, p. 1-26., WOS*

ADCA116 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. (5.084 - IF2012). (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. 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] KHOLSHEVNIKOV, K. V. - KOKHIROVA, G. I. - BABADZHANOV, P. B. - KHAMROEV, U. H. *Metrics in the space of orbits and their application to searching for celestial objects of common origin. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2016, vol. 462, no. 2, p. 2275-2283., WOS*

2. [1.1] MADIEDO, J.M. - ESPARTERO, F. - TRIGO-RODRIGUEZ, J.M. - CASTRO-TIRADO, A.J. - PUJOLS, P. - PASTOR, S. - DE LOS REYES, J.A. - RODRIGUEZ, D. *Observations of the Quadrantid meteor shower from 2008 to 2012: Orbits and emission spectra. In ICARUS, 2016, vol. 275, p. 193-202., WOS*

ADCA117 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] JENNISKENS, P. - NENON, Q. - ALBERS, J. - GURAL, P. S. - HABERMAN, B. - HOLMAN, D. - MORALES, R. - GRIGSBY, B. J. - SAMUELS,

D. - JOHANNINK, C. The established meteor showers as observed by CAMS. In ICARUS, 2016, vol. 266, p. 331-354., WOS

2. [1.1] JENNISKENS, P. - NENON, Q. - GURAL, P. S. - ALBERS, J. - HABERMAN, B. - JOHNSON, B. - MORALES, R. - GRIGSBY, B. J. - SAMUELS, D. - JOHANNINK, C. CAMS newly detected meteor showers and the sporadic background. In ICARUS, 2016, vol. 266, p. 384-409., WOS

3. [1.1] JENNISKENS, P. - NENON, Q. CAMS verification of single-linked high-threshold D-criterion detected meteor showers. In ICARUS, 2016, vol. 266, p. 371-383., WOS

4. [1.1] MICHELI, M. - THOLEN, D. J. - JENNISKENS, P. Evidence for 2009 WN25 being the parent body of the November i-Draconids (NID). In ICARUS, 2016, vol. 267, p. 64-67., WOS

ADCA118

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 - KUNDRA, Emil - HAMBÁLEK, Ľubomír - KRUSHEVSKA, Victoria - MOVSESSIAN, Tigran - HARUTYUNYAN, H. - DOWNES, Juan Jose - HERNANDEZ, Jesus - HOFFMEISTER, Vera - COHEN, David H. - ABEL, Imoleayo S. - AHMAD, Rebecca - CHAPMAN, Seth - ECKERT, Sierra - GOODMAN, Jackson - GUERARD, Adrian - KIM, Hyung Min - KOONTHARANA, Andrew - SOKOL, Joshua - TRINH, Jenifer - WANG, Yuwen - ZHOU, Xu - REDMER, Ronald - KRAMM, Ulrike - NETTELMANN, Nadine - MUGRAUER, Markus - SCHMIDT, Janos - MOUALLA, Mohammad - GINSKI, Christian - MARKA, Claudia - ADAM, Christian - SEELIGER, Martin - BAAR, Stefan - ROELL, Tristan - SCHMIDT, Tobias O.B. - TREPL, Ludwig - EISENBEISS, Thomas - FIEDLER, Simone - TETZLAFF, Nina - SCHMIDT, Emanuel - HOHLE, Markus M. - KITZE, Manfred - CHAKROVA, N. - GRÄFE, Christian - SCHREYER, Katharina - HAMBARYAN, Valeri V. - BROEG, Christopher Hans - KOPPENHOFER, Johannes - PANDEY, Anil K. The young exoplanet transit initiative (YETI). In *Astronomische Nachrichten*, 2011, vol. 332, no. 6, p. 547-561. (0.842 - IF2010). (2011 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6337.(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] BUDDING, E. - RHODES, M. D. - PUSKULLU, C. - JI, Y. - ERDEM, A. - BANKS, T. Photometric analysis of the system Kepler-1. In *ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE*, 2016, vol. 361, no. 10, article no. 346, p. 1-14., WOS*

*2. [1.1] JOHNS-KRULL, C. M. - PRATO, L. - MCLANE, J. N. - CIARDI, D. R. - VAN EYKEN, J. C. - CHEN, W. - STAUFFER, J. R. - BEICHMAN, C. A. - FRAZIER, S. A. - BODEN, A. F. - MORALES-CALDERÓN, M. - REBULL, L. M. Ha variability in PTFO 8-8695 and the possible direct detection of emission from a 2 million year old evaporating hot Jupiter. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2016, vol. 830, no. 1, article no. 15, p. 1-14., WOS*

- ADCA119 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. (3.104 - IF2014). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1086-9379.(APVV-0516-10 : Výskum slovenských meteoritov).
- Citácie:
1. [1.1] *SENESI, G. S. - TEMPESTA, G. - MANZARI, P. - AGROSI, G. An Innovative approach to meteorite analysis by laser-induced breakdown spectroscopy. In GEOSTANDARDS AND GEOANALYTICAL RESEARCH, 2016, vol. 40, no. 4, p. 533-541., WOS*
 2. [1.1] *XU, T. - ZHANG, Y. - ZHANG, M. - HE, Y. - YU, Q. - DUAN, Y. Temporal-resolved characterization of laser-induced plasma for spectrochemical analysis of gas shales. In SPECTROCHIMICA ACTA PART B-ATOMIC SPECTROSCOPY, 2016, vol. 121, p. 28-37., WOS*
- ADCA120 ÖZGÜÇ, Atila - ATAÇ, Tamer - RYBÁK, Ján. Evaluation of the short-term periodicities in the flare index between the years 1966-2002. In Solar Physics, 2004, vol. 223, p. 287-304. (3.008 - IF2003). (2004 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.
- Citácie:
1. [1.1] *GAO, P. X. - ZHONG, J. The curious temporal behavior of the frequency of different class flares. In NEW ASTRONOMY, 2016, vol. 43, p. 91-94., WOS*
 2. [1.1] *GAO, P.-X. - XU, J.-C. Solar flare count periodicities in different X-ray flare classes. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2016, vol. 457, no. 3, p. 2839-2844., WOS*
- ADCA121 ÖZGÜÇ, Atila - ATAÇ, Tamer - RYBÁK, Ján. Temporal variability of the flare index (1966-2001). In Solar Physics, 2003, vol.214, p. 375-396. (1.875 - IF2002). (2003 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.
- Citácie:
1. [1.1] *CHOWDHURY, P. - GOKHALE, M. H. - SINGH, J. - MOON, Y.J. Mid-term quasi-periodicities in the CaII-K plage index of the Sun and their implications. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE, 2016, vol. 361, no. 2, article no. 54, p. 1-17., WOS*
 2. [1.1] *DENG, L. H. - XIANG, Y. Y. - QU, Z. N. - AN, J. M. Systematic regularity of hemispheric sunspot areas over the past 140 years. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2016, vol. 151, no. 3, article no. 70, p. 1-18., WOS*
 3. [1.1] *GAO, P. X. - ZHONG, J. The curious temporal behavior of the frequency of different class flares. In NEW ASTRONOMY, 2016, vol. 43, no., p. 91-94., WOS*
 4. [1.1] *GAO, P.-X. - XU, J.-C. Solar flare count periodicities in different X-ray flare classes. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2016, vol. 457, no. 3, p. 2839-2844., WOS*
 5. [1.1] *GYENGE, N. - LUDMANY, A. - BARANYI, T. Active longitude and solar flare occurrences. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2016, vol. 818, no. 2, article no. 127, p. 1-8., WOS*
 6. [1.1] *JAVARAIAH, J. - BERTELLO, L. Short-term variations in the equatorial rotation rate of sunspot groups. In SOLAR PHYSICS, 2016, vol. 291, no. 12, p. 3485-3500., WOS*
 7. [1.1] *LEIKO, U. M. Changes of solar magnetic asymmetry. In KINEMATICS AND PHYSICS OF CELESTIAL BODIES, 2016, vol. 32, no. 6, p. 299-306., WOS*
- ADCA122 PASACHOFF, Jay M. - RUŠIN, Vojtech - DRUCKMÜLLER, Miloslav - SANIGA, Metod. Fine structures in the white-light solar corona at the 2006 eclipse. In The

Astrophysical Journal, 2007, vol. 665, p. 824-829. (6.119 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0004-637X.(APVT-51-012704 : Emisná koróna a protuberancie: indikátory slnečnej aktivity a vesmírneho počasia. Vega č. 2/7012/27 : Výskum magnetických polí v slnečnej koróne a ich odozvy v heliosfére).

Citácie:

1. [1.1] GUO, J. - YANG, Y. - FENG, S. - JI, K. - LIN, J. - ZENG, Z. - WANG, B. High precision tracking method for solar telescopes. In OBSERVATORY OPERATIONS: STRATEGIES, PROCESSES, AND SYSTEMS VI, 2016, vol. 9910, article no. 991028., WOS

2. [1.1] PRIYATIKANTO, R. Shape parameters of the solar corona from 1991 to 2016. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2016, vol. 16, no. 12, article no. 181, p. 1-7., WOS

3. [1.1] SHOPOV, Y. Y. - VARONOV, A. - STOYKOVA, D. A. RGB Color photometry of the solar corona from total solar eclipses. In PROCEEDINGS OF THE 5TH SCHOOL AND WORKSHOP ON SPACE PLASMA PHYSICS (SPACE PLASMA PHYSICS), 2016, vol. 1714, article no. 040003, p. 1-6., WOS

4. [1.2] DANI, T. - PRIYATIKANTO, R. - RACHMAN, A. Ludendorff coronal flattening index of the total solar eclipse on March 9, 2016. In JOURNAL OF PHYSICS: CONFERENCE SERIES, 2016, vol. 771, no. 1, article no.012005, p. 1-4., SCOPUS

5. [3.2] MARZOUK, B. A. - STOEVA, P. - STOEVA, A. White light coronal structures and flattening during six total solar eclipses. In NRIAG JOURNAL OF ASTRONOMY AND GEOPHYSICS, 2016, vol. 5, no. 2, p. 297-300., NASA ADS

ADCA123 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. (6.331 - IF2008). (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] PRIYATIKANTO, R. Shape parameters of the solar corona from 1991 to 2016. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2016, vol. 16, no. 12, article no. 181, p. 1-7., WOS

2. [1.1] ROZELOT, J.-P. - NEINER, C. Reconstruction of thermal and magnetic field structure of the solar subsurface through helioseismology. In CARTOGRAPHY OF THE SUN AND THE STARS, 2016, vol. 914, p. 69-99., WOS

3. [1.2] HIREMATH, K. M. Reconstruction of thermal and magnetic field structure of the solar subsurface through helioseismology. In LECTURE NOTES IN PHYSICS, 2016, vol. 914, p. 69-99., SCOPUS

ADCA124 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. (6.063 - IF2010). (2011 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X.(Vega č. 2/0098/10 : Štruktúra a dynamika slnečnej koróny).

Citácie:

1. [1.1] PRIYATIKANTO, R. Shape parameters of the solar corona from 1991 to 2016. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2016, vol. 16, no. 12, article no. 181, p. 1-7., WOS

- ADCA125 PASACHOFF, Jay M. - RUŠIN, Vojtech - SANIGA, Metod - DRUCKMÜLLEROVÁ, Hana - BABCOCK, Bryce A. Structure and dynamics of the 2009 July 22 eclipse white-light corona. In The Astrophysical Journal, 2011, vol. 742, article no. 29, p. 1-13. (6.063 - IF2010). (2011 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X.(APVT-51-012704 : Emisná koróna a protuberancie: indikátory slnečnej aktivity a vesmírneho počasia. Vega č. 2/0098/10 : Štruktúra a dynamika slnečnej koróny).
Citácie:
1. [1.1] PRIYATIKANTO, R. Shape parameters of the solar corona from 1991 to 2016. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2016, vol. 16, no. 12, article no. 181, p. 1-7., WOS
- ADCA126 PASACHOFF, Jay M. - RUŠIN, Vojtech - SANIGA, Metod - BABCOCK, Bryce A. - LU, Muzhou - DAVIS, Allen B. - DANTOWITZ, Ronald - GAINATZIS, Pavlos - SEIRADAKIS, John H. - VOULGARIS, Aris - SEATON, Daniel B. - SHIOTA, Kazuo. Structure and dynamics of the 2012 November 13/14 eclipse white-light corona. In The Astrophysical Journal, 2015, vol. 800, article no. 90, p. 1-19. (5.993 - IF2014). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X.(Vega č. 2/0003/13 : Konečné geometrie prepájajúce kvantovú informáciu s astrofyzikou. Vega č. 2/0098/10 : Štruktúra a dynamika slnečnej koróny).
Citácie:
1. [1.1] PRIYATIKANTO, R. Shape parameters of the solar corona from 1991 to 2016. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2016, vol. 16, no. 12, article no. 181, p. 1-7., WOS
- ADCA127 PERNA, Davide - BARUCCI, Maria Antonella - 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. (1.875 - IF2014). (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] KELMAN, I. - GAILLARD, J. C. - LEWIS, James - MERCER, Jessica. Learning from the history of disaster vulnerability and resilience research and practice for climate change. In NATURAL HAZARDS, 2016, vol. 82, p. S129-S143., WOS
- ADCA128 PERNA, Davide - KAŇUCHOVÁ, Zuzana - IEVA, Simone - FORNASIER, Sonia - BARUCCI, Maria Antonella - 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. (4.378 - IF2014). (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] BERG, B. L. - CLOUTIS, E. A. - BECK, P. - VERNAZZA, P. - BISHOP, J. L. - TAKIR, D. - REDDY, V. - APPLIN, D. - MANN, P. Reflectance spectroscopy (0.35-8 μ m) of ammonium-bearing minerals and qualitative comparison to Ceres-like asteroids. In ICARUS, 2016, vol. 265, p. 218-237., WOS
2. [1.1] LI, J.-Y. - REDDY, V. - NATHUES, A. - LE CORRE, L. - IZAWA, M. R. M. - CLOUTIS, E. A. - SYKES, M. V. - CARSENTY, U. - CASTILLO-ROGEZ, J. C. - HOFFMANN, M. - JAUMANN, R. - KROHN, K. - MOTTOLA, S. -

- PRETTYMAN, T. H. - SCHAEFER, M. - SCHENK, P. - SCHROEDER, S. E. - WILLIAMS, D. A. - SMITH, D. E. - ZUBER, M. T. - KONOPLIV, A. S. - PARK, R. S. - RAYMOND, C. A. - RUSSELL, C. T. Surface albedo and spectral variability of Ceres. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, 2016, vol. 817, no. 2, article no. L22, p. 1-7., WOS*
3. [1.1] *MOLARO, P. - LANZA, A. F. - MONACO, L. - TOSI, F. - LO CURTO, G. - FULLE, M. - PASQUINI, L. Daily variability of Ceres' albedo detected by means of radial velocities changes of the reflected sunlight. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2016, vol. 458, no. 1, p. L54-L58., WOS*
4. [1.2] *BUSAREV, V. V. New reflectance spectra of 40 asteroids: A comparison with the previous results and an interpretation. In SOLAR SYSTEM RESEARCH, 2016, vol. 50, no. 1, p. 13-23., SCOPUS*
- ADCA129 PERNA, Davide - ALVAREZ-CANDAL, Alvaro - FORNASIER, Sonia - KAŇUCHOVÁ, Zuzana - GIULIATTI WINTER, Silvia M. - VIEIRA NETO, Ernesto - GIULIATTI WINTER, Silvia M. 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. (4.479 - IF2013). (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] *DE BRUM, A. G. V. - DA CRUZ, F. C. - HETEM, A. Laser altimeter for the deep space mission aster modeling and simulation of the instrument operation above a surface with crater. In COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS, 2016, vol. 35, no. 3, p. 739-751., WOS*
- ADCA130 PITTICH, Eduard - D'ABRAMO, Germano - VALSECCHI, Giovanni B. From Jupiter-family to Encke-like orbits - The role of non-gravitational forces and resonances. In Astronomy and Astrophysics, 2004, vol. 422, p. 369-375. (3.843 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0004-6361.
Citácie:
1. [1.1] *HSIEH, H. H. - HAGHIGHIPOUR, N. Potential Jupiter-Family comet contamination of the main asteroid belt. In ICARUS, 2016, vol. 277, p. 19-38., WOS*
- ADCA131 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] *STECKLOFF, J. K. - JACOBSON, S. A. The formation of striae within cometary dust tails by a sublimation-driven YORP-like effect. In ICARUS, 2016, vol. 264, p. 160-171., WOS*
- ADCA132 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. (2.203 - IF2008). (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] *DENG, S.-W. - HAN, J.-Q. Signal periodic decomposition with conjugate subspaces. In IEEE TRANSACTIONS ON SIGNAL PROCESSING, 2016, vol. 64, no. 22, p. 5981-5992., WOS*

2. [1.1] TENNETI, S. V. - VAIDYANATHAN, P. P. *A Unified theory of union of subspaces representations for period estimation. In IEEE TRANSACTIONS ON SIGNAL PROCESSING, 2016, vol. 64, no. 20, p. 5217-5231., WOS*
3. [1.2] DENG, S. - HAN, J. *Sparse decomposition for signal periodic model over complex exponential dictionary. In IEEE SIGNAL PROCESSING LETTERS, 2016, vol. 23, no. 12, p. 1858-1861., SCOPUS*
- ADCA133 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. (4.965 - IF2012). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6256.
- Citácie:
1. [1.1] SHAKHT, N. A. - ROMANENKO, L. G. - GORSHANOV, D. L. - VASILKOVA, O. O. *Estimates of dynamic parameters and boundaries of habitable zones of selected stars of the Pulkovo program. In SOLAR SYSTEM RESEARCH, 2016, vol. 50, no. 1, p. 56-66., WOS*
2. [1.2] MELNIKOV, A. V. *On the chaotic orbital dynamics of the planet in the system 16 Cyg. In ASTRONOMY LETTERS, 2016, vol. 42, no. 2, p. 115-125., SCOPUS*
- ADCA134 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] LYUBIMKOV, L. S. *Lithium in stellar atmospheres: Observations and theory. In ASTROPHYSICS, 2016, vol. 59, no. 3, p. 411-437., WOS*
2. [1.2] KOCHUKHOV, O. *Doppler and Zeeman doppler imaging of stars. In LECTURE NOTES IN PHYSICS, 2016, vol. 914, p. 177-204., SCOPUS*
- ADCA135 PORUBČAN, Vladimír - GAVAJDOVÁ, Mária. A search for fireball streams among photographic meteors. In *Planetary and Space Science*, 1994, vol. 42, p. 151-155. (1994 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0032-0633.
- Citácie:
1. [1.1] YE, Q.-Z. - BROWN, P. G. - POKORNY, P. *Dormant comets among the near-Earth object population: a meteor-based survey. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2016, vol. 462, no. 4, p. 3511-3527., WOS*
- ADCA136 PRAVEC, Petr - SCHEIRICH, Petr - VOKROUHLICKÝ, David - HARRIS, Alan W. - KUŠNIRÁK, Peter - HORNOCH, Kamil - PRAY, Donald P. - HIGGINS, David - GALÁD, Adrián - VILÁGI, Jozef - GAJDOŠ, Štefan - KORNOŠ, Leoš - OEY, Julian - HUSÁRIK, Marek - COONEY, Walter R. Jr. - GROSS, John - TERRELL, Dirk - DURKEE, Russ - POLLOCK, Joseph - REICHART, Daniel - IVARSEN, Kevin - HAISLIP, Josh - LA CLUYZE, Aaron - KRUGLY, Yuriy N. - GAFTONYUK, Ninel - STEPHENS, Robert D. - DYVIG, Ron - REDDY, Vishnu - CHIORNÝ, Vasilij - VADUVESCU, Ovidiu - LONGA-PEÑA, Penélope - TUDORICA, Alexandru - WARNER, Brian D. - MASI, Gianluca - BRINSFIELD, James - GONCALVES, Rui - KRZEMINSKI, Zbigniew - GERASHCHENKO, Oleg - SHEVCHENKO, Valeri - MOLOTOV, Igor - MARCHIS, Franck. Binary asteroid population. 2. Anisotropic distribution of orbit poles of small, inner main-belt binaries. In *Icarus*, 2012, vol. 218, p. 125-143. (3.385 - IF2011). (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] JACOBSON, S. A. - MARZARI, F. - ROSSI, A. - SCHEERES, D. J. *Matching asteroid population characteristics with a model constructed from the YORP-induced rotational fission hypothesis. In ICARUS, 2016, vol. 277, p. 381-394., WOS*

2. [1.2] WALSH, Kevin J. - JACOBSON, Seth A. *Formation and evolution of binary asteroids. In ASTEROIDS IV, 2015, p. 375-393., SCOPUS*

ADCA137

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. (2.869 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0019-1035.(Vega č. 2/7009/27 : Štruktúra a vlastnosti prúdo meteoroidov a ich materských telies).

Citácie:

1. [1.1] CHANG, C.-K. - LIN, H.-W. - IP, W.-H. - PRINCE, T. A. - KULKARNI, S. R. - LEVITAN, D. - LAHER, R. - SURACE, J. *Large super-fast rotator hunting using the intermediate Palomar Transient Factory. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES, 2016, vol. 227, no. 2, article no. 20, p. 1-13., WOS*

2. [1.1] OLSON, C. - RUSSELL, R. P. - BHASKARAN, S. *Spin state estimation of tumbling small bodies. In JOURNAL OF THE ASTRONAUTICAL SCIENCES, 2016, vol. 63, no. 2, p. 124-157., WOS*

3. [1.1] THIROUIN, A. - MOSKOVITZ, N. - BINZEL, R. P. - CHRISTENSEN, E. - DEMEO, F. E. - PERSON, M. J. - POLISHOOK, D. - THOMAS, C. A. - TRILLING, D. - WILLMAN, M. - HINKLE, M. - BURT, B. - AVNER, D. - ACEITUNO, F. J. *The mission accessible near-Earth objects survey (MANOS): First photometric results. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2016, vol. 152, no. 6, article no. 163, p. 1-31, WOS*

4. [1.2] EMERY, J. P. - MARZARI, F. - MORBIDELLI, A. - FRENCH, L. M. - GRAV, T. *The complex history of trojan asteroids. In ASTEROIDS IV, 2015, p. 203-220., SCOPUS*

5. [1.2] WALSH, K. J. - JACOBSON, S. A. *Formation and evolution of binary asteroids. In ASTEROIDS IV, 2015, p. 375-393., SCOPUS*

6. [1.2] ĎURECH, J. - CARRY, B. - DELBO, M. - KAASALAINEN, M. - VIKINKOSKI, M. *Asteroid models from multiple data sources. In ASTEROIDS IV, 2015, p. 183-202., SCOPUS*

ADCA138

PRAVEC, Petr - SCHEIRICH, Petr - KUŠNIRÁK, Peter - HORNOCH, Kamil - GALÁD, Adrián - NAIDU, S.P. - PRAY, Donald P. - VILÁGI, Jozef - GAJDOŠ, Štefan - KORNOŠ, Leoš - KRUGLY, Yuriy N. - COONEY, Walter R. Jr. - GROSS, John - TERRELL, Dirk - GAFTONYUK, Ninel - POLLOCK, Joseph - HUSÁRIK, Marek - CHIorny, Vasilij - STEPHENS, Robert D. - DURKEE, Russ - REDDY, Vishnu - DYVIG, Ron - VRAŠTIL, Jan - ŽIŽKA, J. - MOTTOLA, Stefano - HELLMICH, Stephan - OEY, Julian - BENISHEK, V. - 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. (3.383 - IF2015). (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] GKOLIAS, I. - CELLETTI, A. - EFTHYMIPOULOS, C. - PUCACCO, G. *The theory of secondary resonances in the spin-orbit problem. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2016, vol. 459, no. 2, p. 1327-1339., WOS

2. [1.2] JACOBSON, S. A. - MARZARI, F. - ROSSI, A. - SCHEERES, D. J. *Matching asteroid population characteristics with a model constructed from the YORP-induced rotational fission hypothesis. In ICARUS*, 2016, vol. 277, p. 381-394., SCOPUS

ADCA139 PRIBULLA, Theodor - RUCINSKI, Slavek M. - WENXIAN, Lu - MOCHNACKI, Stefan W. - CONIDIS, George - BLAKE, Melville R. - DEBOND, Heide - THOMSON, James R. - PYZCH, Vojtech - OGLOZA, Waldemar - SIWAK, Michal. Radial velocity studies of close binary stars. XI. In *The Astronomical Journal*, 2006, vol. 132, p. 769-780. (5.377 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0004-6256.

Citácie:

1. [1.1] LOGINOV, A. A. - NIKITINA, E. B. - MALOV, I. F. *The space velocities of radio pulsars. In ASTRONOMY REPORTS*, 2016, vol. 60, no. 2, p. 193-203., WOS

2. [1.1] NELSON, R. H. - TERRELL, D. - MILONE, E. F. *A critical review of period analyses and implications for mass exchange in W UMa eclipsing binaries: Paper 3. In NEW ASTRONOMY REVIEWS*, 2016, vol. 70, p. 1-26., WOS

ADCA140 PRIBULLA, Theodor - RUCINSKI, Slavek M. - BLAKE, Melville R. - WENXIAN, Lu - THOMSON, James R. - DEBOND, Heide - KARMO, Toomas - DERIDDER, Archie - OGLOZA, Waldemar - STACHOWSKI, Greg S. - SIWAK, Michal. Radial velocity studies of close binary stars. XV. In *The Astronomical Journal*, 2009, vol. 137, p. 3655-3667. (4.769 - IF2008). (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] JOSHI, Y. C. - JAGIRDAR, R. - JOSHI, S. *Photometric studies of two W UMa type variables in the field of distant open cluster NGC 6866. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2016, vol. 16, no. 4, article no. 63, p. 1-10., WOS

2. [1.1] NELSON, R. H. - TERRELL, D. - MILONE, E. F. *A critical review of period analyses and implications for mass exchange in W UMa eclipsing binaries: Paper 3. In NEW ASTRONOMY REVIEWS*, 2016, vol. 70, p. 1-26., WOS

ADCA141 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. (4.769 - IF2008). (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] KJURKCHIEVA, D. - POPOV, V. - VASILEVA, D. - PETROV, N. *Observations and light curve solutions of four ultrashort-period binaries. In*

- SERBIAN ASTRONOMICAL JOURNAL, 2016, vol. 192, p. 21-26., WOS*
 2. [1.1] NELSON, R. H. - TERRELL, D. - MILONE, E. F. *A critical review of period analyses and implications for mass exchange in W UMa eclipsing binaries: Paper 3. In NEW ASTRONOMY REVIEWS, 2016, vol. 70, p. 1-26., WOS*
- ADCA142 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. (5.249 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0035-8711.(Vega č. 2/7010/27 : Štúdium štruktúry interagujúcich dvojhviezd a viacnásobných sústav).
 Citácie:
 1. [1.1] BORKOVITS, T. - HAJDU, T. - SZTAKOVICS, J. - RAPPAPORT, S. - LEVINE, A. - BIRO, I. B. - KLAGYIVIK, P. *A comprehensive study of the Kepler triples via eclipse timing. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2016, vol. 455, no. 4, p. 4136-4165., WOS*
 2. [1.1] EATON, J. A. *AW Ursae Majoris: a semidetached mass-transferring system indeed? In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2016, vol. 457, no. 1, p. 836-843., WOS*
 3. [1.1] SRIRAM, K. - MALU, S. - CHOI, C. S. - RAO, P. V. *ASAS J083241+2332.4: A new extreme low mass ratio overcontact binary system. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2016, vol. 151, no. 3, article no. 69, p. 1-12., WOS*
- ADCA143 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. (4.854 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0004-6256.(Vega č. 2/7010/27 : Štúdium štruktúry interagujúcich dvojhviezd a viacnásobných sústav).
 Citácie:
 1. [1.1] GONG, H. - OSTEN, R. - MACCARONE, T. - REALE, F. - LIU, J.-F. - HECKERT, P. A. *Three X-ray flares near primary eclipse of the RS CVn binary XY UMa. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2016, vol. 16, no. 8, article no. 131, p. 1-8., WOS*
 2. [1.1] GORDA, S. Y. *Spectrometric and photometric study of the eclipsing variable AM Leo. In ASTROPHYSICAL BULLETIN, 2016, vol. 71, no. 1, p. 64-74., WOS*
 3. [1.1] LI, H.-L. - WEI, J.-Y. - YANG, Y.-G. - DAI, H.-F. *OO Aquilae: a solar-type contact binary with intrinsic light curve changes. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2016, vol. 16, no. 1, article no. 2, p. 1-10., WOS*
- ADCA144 PRIBULLA, Theodor - CHOCHOL, Drahomír - ROVITHIS-LIVANIOU, Helen - ROVITHIS, Petros. The contact binary AW Ursae Majoris as a member of a multiple system. In Astronomy and Astrophysics, 1999, vol. 345, p. 137-148. ISSN 0004-6361.
 Citácie:
 1. [1.1] SRIRAM, K. - MALU, S. - CHOI, C. S. - RAO, P. V. *ASAS J083241+2332.4: A new extreme low mass ratio overcontact binary system. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2016, vol. 151, no. 3, article no. 69, p. 1-12., WOS*
 2. [1.1] YU, Y.-X. - XIANG, F.-Y. - HU, K. *Orbital period investigations of two W UMa-type binaries: AH Aur and V728 Her. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC, 2016, vol. 128, no. 962, article no. 044202, p. 1-6., WOS*
- ADCA145 PRIBULLA, Theodor - BALUŽANSKÝ, Daniel - DUBOVSKÝ, Pavol - KUDZEJ, Igor - PARIMUCHA, Štefan - SIWAK, Michal - VAŇKO, Martin. VW LMi:

tightest quadruple system known. Light-time effect and possible secular changes of orbits. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2008, vol. 390, p. 798-806. (5.249 - IF2007). (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] LIAO, W.-P. - QIAN, S.-B. - ZEJDA, M. - ZHU, L.-Y. - LI, L.-J.

Lunar-based Ultraviolet Telescope study of the well-known Algol-type binary TWDra. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2016, vol. 16, no. 6, article no. 94, p. 1-6., WOS

2. [1.1] NELSON, R. H. - TERRELL, D. - MILONE, E. F. *A critical review of period analyses and implications for mass exchange in W UMa eclipsing binaries: Paper 3. In NEW ASTRONOMY REVIEWS, 2016, vol. 70, p. 1-26., WOS*

3. [1.1] TOKOVININ, A. *Orbits of four young triple-lined multiple systems. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2016, vol. 152, no. 1, article no. 11, p. 1-13., WOS*

4. [1.1] VOKROUHLICKY, D. *Secular dynamics of gravitationally bound pair of binaries. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2016, vol. 461, no. 4, p. 3964-3975., WOS*

ADCA146 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. (2.790 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] TSUBOI, Y. - YAMAZAKI, K. - SUGAWARA, Y. - KAWAGOE, A. - KANETO, S. - IIZUKA, R. - MATSUMURA, T. - NAKAHIRA, S. - HIGA, M. - MATSUOKA, M. - SUGIZAKI, M. - UEDA, Y. - KAWAI, N. - MORII, M. - SERINO, M. - MIHARA, T. - TOMIDA, H. - UENO, S. - NEGORO, H. - DAIKYUJI, A. - EBISAWA, K. - EGUCHI, S. - HIROI, K. - ISHIKAWA, M. - ISOBE, N. - KAWASAKI, K. - KIMURA, M. - KITAYAMA, H. - KOHAMA, M. - KOTANI, T. - NAKAGAWA, Y. E. - NAKAJIMA, M. - OZAWA, H. - SHIDATSU, M. - SOOTOME, T. - SUGIMORI, K. - SUWA, F. - TSUNEMI, H. - USUI, R. - YAMAMOTO, T. - YAMAOKA, K. - YOSHIDA, A. *Large X-ray flares on stars detected with MAXI/GSC: A universal correlation between the duration of a flare and its X-ray luminosity. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN, 2016, vol. 68, no. 5, article no. 90., WOS*

ADCA147 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. (5.249 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0035-8711.

Citácie:

1. [1.1] NARDIELLO, D. - LIBRALATO, M. - BEDIN, L. R. - PIOTTO, G. - BORSATO, L. - GRANATA, V. - MALAVOLTA, L. - NASCIMBENI, V. *A PSF-based approach to Kepler/K2 data III. Search for exoplanets and variable stars within the open cluster M 67 (NGC 2682). In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2016, vol. 463, no. 2, p. 1831-1843., WOS*

2. [1.1] NARDIELO, D. - LIBRALATO, M. - BEDIN, L. R. - PIOTTO, G. - OCHNER, P. - CUNIAL, A. - BORSATO, L. - GRANATA, V. *Variable stars in one*

- open cluster within the Kepler/K2-Campaign-5 field: M 67 (NGC 2682). In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2016, vol. 455, no. 3, p. 2337-2344., WOS*
- ADCA148 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. (5.226 - IF2013). (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] *FEKEL, F. C. - HENRY, G. W. - POURBAIX, D. The spectroscopic orbits of five Gamma Doradus stars. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2016, vol. 151, no. 2, article no. 26, p. 1-9., WOS*
- ADCA149 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. (4.425 - IF2010). (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] *SCHMITT, J. H. M. M. - SCHROEDER, K.P. - RAUW, G. - HEMPELMANN, A. - MITTAG, M. - GONZALEZ-PEREZ, J. N. - CZESLA, S. - WOLTER, U. - JACK, D. The alpha CrB binary system: A new radial velocity curve, apsidal motion, and the alignment of rotation and orbit axes. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2016, vol. 586, article no. A104, p. 1-13., WOS*
- ADCA150 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. (0.922 - IF2014). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6337.(ITMS 26220120009 : Centre of Space Research: Space Weather Influences).
 Citácie:
 1. [1.1] *EVERSBERG, T. Off-the-shelf échelle spectroscopy: Two devices on the test block. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC, 2016, vol. 128, no. 969, article no. 115001, p. 1-6., WOS*
 2. [1.1] *FEGER, T. - IRELAND, M. J. - SCHWAB, C. - BENTO, J. - BACIGALUPO, C. - COUTTS, D. W. Attaining $m s(-1)$ level intrinsic Doppler precision with RHEA, a low-cost single-mode spectrograph. In EXPERIMENTAL ASTRONOMY, 2016, vol. 42, no. 3, p. 285-300., WOS*
- ADCA151 PRIBULLA, Theodor - VAŇKO, Martin - AMMLER-VON EIFF, Matthias - ANDREEV, Maksim V. - ASLANTÜRK, Ali - AWADALLA, Nabil - BALUĐANSKÝ, Daniel - BOZIC, Hrvoje - CATANZARO, Gianni - ÇELIK, Lale - CHRISTOPOULOU, Panagiota-Eleftheria - COVINO, Elvira - CUSANO, Felice - DIMITROV, Dinko - DUBOVSKÝ, Pavol - EIGMUELLER, Philipp - ESMER, Ekrem Murat - FRASCA, Antonio - HAMBÁLEK, Ľubomír - HANNA, Magdy A. - HANSLMEIER, Arnold - KALOMENI, Belinda - KJURKCHIEVA, Diana P. -

KRUSHEVSKA, Victoria - KUDZEJ, Igor - KUNDRA, Emil - KUZNYETSOVA, Yuliana - LEE, Jae Woo - LEITZINGER, Martin - MACIEJEWSKI, Gracjan - MOLDOVAN, Dan - MORAIS, Maria Helena Moreira - MUGRAUER, Markus - NEUHÄUSER, Ralph - NIEDZIELSKI, Andrzej - ODERT, Petra - OHLERT, Johannes - ŐZAVCI, I. - PAPAGEORGIU, 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. (1.012 - IF2011). (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] VOELSCHOW, M. - SCHLEICHER, D. R. G. - PERDELWITZ, V. - BANERJEE, R. *Eclipsing time variations in close binary systems: Planetary hypothesis vs. Applegate mechanism. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2016, vol. 587, article no. A34, p. 1-11., WOS
2. [1.1] WOLF, M. - ZASCHE, P. - KUCAKOVA, H. - VRASTIL, J. - HORNOCH, K. - SMELCER, L. - BILEK, F. - PILARCIK, L. - CHRASTINA, M. *Substellar companions in low-mass eclipsing binaries NSVS 01286630, NSVS 02502726, and NSVS 07453183. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2016, vol. 587, article no. A82, p. 1-8., WOS

ADCA152

PRIBULLA, Theodor - RUCINSKI, Slavek M. Contact binaries with additional components. I. The extant data. In *The Astronomical Journal*, 2006, vol. 131, p. 2986-3007. (5.377 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0004-6256.

Citácie:

1. [1.1] HE, J.J. - QIAN, S.B. - SOONTHORNTHUM, B. *The first photometric investigation of the neglected W-UMa-type binary star V532 Monocerotis. In ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2016, vol. 152, no. 5, article no. 120, p. 1-8., WOS
2. [1.1] KJURKCHIEVA, D. - MARCHEV, D. - SIGUT, T. A. A. - DIMITROV, D. *The B and Be states of the star EM Cepheus. In ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2016, vol. 152, no. 3, article no. 56, p. 1-12., WOS
3. [1.1] KJURKCHIEVA, D. P. - POPOV, V. A. - VASILEVA, D. L. - PETROV, N. I. *Photometric observations and light curve solutions of the W UMa stars NSVS 2244206, NSVS 908513, CSS J004004.7+385531 and VSX J062624.4+570907. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2016, vol. 16, no. 9, article no. 135, p. 1-8., WOS
4. [1.1] KOEN, C. - KOEN, T. - GRAY, R. O. *Multi-filter light curves of 29 very short period candidate contact binaries. In ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2016, vol. 151, no. 6, article no. 168, p. 1-9., WOS
5. [1.1] KRIWATTANAWONG, W. - TASUYA, O. - POOJON, P. *Period change investigation of the low mass ratio contact binary BO Ari. In NEW ASTRONOMY*, 2016, vol. 44, p. 12-16., WOS
6. [1.1] LEE, J. W. - HONG, K. - KOO, J.-R. - PARK, J.-H. *The varying light curve and timings of the ultrashort-period contact binary KIC 9532219. In ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2016, vol. 820, no. 1, article no. 1, p. 1-10., WOS
7. [1.1] MATSON, R. A. - GIES, D. R. - GUO, Z. - OROSZ, J. A. *Fundamental parameters of KEPLER eclipsing binaries. I. KIC 5738698. In ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2016, vol. 151, no. 6, article no. 139, p. 1-16., WOS
8. [1.1] NAOZ, S. *The eccentric Kozai-Lidov effect and its applications. In*

ANNUAL REVIEW OF ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2016, vol. 54, p. 441-489., WOS

9. [1.1] NELSON, R. H. - TERRELL, D. - MILONE, E. F. *A critical review of period analyses and implications for mass exchange in W UMa eclipsing binaries: Paper 3. In NEW ASTRONOMY REVIEWS, 2016, vol. 70, p. 1-26., WOS*

10. [1.1] PARADA, J. - RICHER, H. - HEYL, J. - KALIRAI, J. - GOLDSBURY, R. *Formation and evolution of blue stragglers in 47 Tucanae. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2016, vol. 830, no. 2, article no. 139, p. 1-10., WOS*

11. [1.1] SRIRAM, K. - MALU, S. - CHOI, C. S. - RAO, P. V. *ASAS*

J083241+2332.4: A new extreme low mass ratio overcontact binary system. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2016, vol. 151, no. 3, article no. 69, p. 1-12., WOS

12. [1.1] TUTUKOV, A. V. - CHEREPASHCHUK, A. M. *The evolution of close binary stars. In ASTRONOMY REPORTS, 2016, vol. 60, no. 5, p. 461-476., WOS*

13. [1.1] ZHOU, X. - QIAN, S.-B. - HUANG, B. - LI HAO - ZHANG, J. *Physical properties and evolutionary status of the W-subtype contact binary V502 Oph with a stellar companion. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN, 2016, vol. 68, no. 6, article no. 102., WOS*

14. [1.1] ZHOU, X. - QIAN, S.-B. - ZHANG, J. - LI, L.-J. - WANG, Q.-S. *The photometric investigation of V921 Her using the Lunar-based ultraviolet telescope of Chang'e-3 mission. In ADVANCES IN ASTRONOMY, 2016, article no. 7468976, p. 1-6., WOS*

15. [1.1] ZHU, L.Y. - ZHOU, X. - HU, J.Y. - QIAN, S.B. - LI, L.J. - LIAO, W.P. - TIAN, X.M. - WANG, Z.H. *LUT reveals an algol-type eclipsing binary with three additional stellar companions in a multiple system. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2016, vol. 151, no. 4, article no. 107, p. 1-7., WOS*

16. [3.2] MORIARTY, D. J. W. *Period analysis, photometry, and astrophysical modelling of the contact eclipsing binary BC Gruis. In THE JOURNAL OF THE AMERICAN ASSOCIATION OF VARIABLE STAR OBSERVERS, 2016, vol. 44, no. 1, p. 10., NASA ADS*

ADCA153 PRIKRYL, Paul - IWAO, Koki - MULDREW, Donald B. - RUŠIN, Vojtech - RYBANSKÝ, Milan - BRUNTZ, Robert. *A link between high-speed solar wind streams and explosive extratropical cyclones. In Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics, 2016, vol. 149, p. 219-231. (1.463 - IF2015). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1364-6826.(Vega č. 2/0003/13 : Konečné geometrie prepájajúce kvantovú informáciu s astrofyzikou).*

Citácie:

1. [1.1] ROZANOV, E. - GEORGIEVA, K. - MIRONOVA, I. - TINSLEY, B. - AYLWARD, A. *Foreword: Special issue on "Effects of the solar wind and interplanetary disturbances on the Earth's atmosphere and climate". In JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR-TERRESTRIAL PHYSICS, 2016, vol. 149, p. 146-150., WOS*

ADCA154 PRIKRYL, Paul - RUŠIN, Vojtech - RYBANSKÝ, Milan. *The influence of solar wind on extratropical cyclones - Part 1: Wilcox effect revisited. In Annales Geophysicae, 2009, vol. 27, no. 1, p. 1-30. (1.660 - IF2008). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0992-7689.(APVT-51-012704 : Emisná koróna a protuberancie: indikátory slnečnej aktivity a vesmírneho počasia).*

Citácie:

1. [1.1] MIDYA, S. K. - DAS, A. - KARMAKAR, N. *Association of occurrence of major earthquakes throughout the globe with variable component of the green line Fe XIV 530.3 nm during 1950-2014. In INDIAN JOURNAL OF PHYSICS, 2016, vol. 90, no. 12, p. 1341-1345., WOS*

ADCA155 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. (5.226 - IF2013). (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. [1.1] *BUDDING, E. - RHODES, M. D. - PUSKULLU, C. - JI, Y. - ERDEM, A. - BANKS, T. Photometric analysis of the system Kepler-1. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE, 2016, vol. 361, no. 10, article no. 346., WOS*

2. [1.1] *HOLCZER, T. - MAZEH, T. - NACHMANI, G. - JONTOF-HUTTER, D. - FORD, E. B. - FABRYCKY, D. - RAGOZZINE, D. - KANE, M. - STEFFEN, J. H. Transit timing observations from KEPLER. IX. Catalog of the full long-cadence data set. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES, 2016, vol. 225, no. 1, article no. 9, p. 1-33., WOS*

3. [1.1] *STEVENSON, K. B. - LEWIS, N. K. - BEAN, J. L. - BEICHMAN, C. - FRAINE, J. - KILPATRICK, B. M. - KRICK, J. E. - LOTHINGER, J. D. - MANDELL, A. M. - VALENTI, J. A. - AGOL, E. - ANGERHAUSEN, D. - BARSTOW, J. K. - BIRKMANN, S. M. - BURROWS, A. - CHARBONNEAU, D. - COWAN, N. B. - CROUZET, N. - CUBILLOS, P. E. - CURRY, S. M. - DALBA, P. A. - DE WIT, J. - DEMING, D. - DESERT, J.-M. - DOYON, R. - DRAGOMIR, D. - EHRENREICH, D. - FORTNEY, J. J. - MUNOZ, A. G. - GIBSON, N. P. - GIZIS, J. E. - GREENE, T. P. - HARRINGTON, J. - HENG, K. - KATARIA, T. - KEMPTON, E. M.R. - KNUTSON, H. - KREIDBERG, L. - LAFRENIERE, D. - LAGAGE, P.-O. - LINE, M. R. - LOPEZ-MORALES, M. - MADHUSUDHAN, N. - MORLEY, C. V. - ROCCHETTO, M. - SCHLAWIN, E. - SHKOLNIK, E. L. - SHPORER, A. - SING, D. K. - TODOROV, K. O. - TUCKER, G. S. - Wakeford, H. R. Transiting exoplanet studies and community targets for JWST's early release science program. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC, 2016, vol. 128, no. 967, article no. 094401, p. 1-11., WOS*

ADCA156 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. (5.019 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0004-6256.(Vega č. 2/7010/27 : Štúdium štruktúry interagujúcich dvojhviezd a viacnásobných sústav).

Citácie:

1. [1.1] *YANG, Y. - LI, K. - LI, Q. - DAI, H. Photometric studies of two neglected eclipsing binaries AX Cassiopeia and V1107 Cassiopeia with possibly additional companions. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC, 2016, vol. 128, no. 962, article no. 044201, p. 1-11., WOS*

ADCA157 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. (5.249 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0035-8711.

Citácie:

- ADCA158 *1. [1.1] KOEN, C. - KOEN, T. - GRAY, R. O. Multi-filter light curves of 29 very short period candidate contact binaries. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2016, vol. 151, no. 6, article no. 168, p. 1-9., WOS*
 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. (4.854 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0004-6256.
 Citácie:
1. [1.1] NELSON, R. H. - TERRELL, D. - MILONE, E. F. A critical review of period analyses and implications for mass exchange in W UMa eclipsing binaries: Paper 3. In NEW ASTRONOMY REVIEWS, 2016, vol. 70, p. 1-26., WOS
- ADCA159 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. (4.965 - IF2012). (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] CHEN, X. - DE GRIJS, R. - DENG, L. Contact binaries as viable distance indicators: new competitive (V)JHK(s) period-luminosity relations. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2016, vol. 832, no. 2, article no. 138, p. 1-10., WOS
2. [1.1] SRIRAM, K. - MALU, S. - CHOI, C. S. - RAO, P. V. ASAS J083241+2332.4: A new extreme low mass ratio overcontact binary system. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2016, vol. 151, no. 3, article no. 69, p. 1-12., WOS
- ADCA160 RUŠIN, Vojtech - DRUCKMÜLLER, Miloslav - MINAROVJECH, Milan - SANIGA, Metod. Intricacies of the fine structure of the eclipse corona. In Astrophysics and Space Science, 2008, v. 313, p. 345-349. (0.834 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0004-640X.(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. [1.2] IMADUDDIN, I. - AKBAR, E. I. - PUTRI, G. P. White light corona during total solar eclipse on March 9, 2016. In JOURNAL OF PHYSICS: CONFERENCE SERIES, 2016, vol. 771, no. 1, article no. 012008, p. 1-4., SCOPUS
- ADCA161 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. [1.2] BHATT, B. - PRASAD, L. - CHANDRA, H. - GARIA, S. Solar flares associated coronal mass ejections in case of type II radio bursts. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE, 2016, vol. 361, no. 8, article no. 265., SCOPUS
- ADCA162 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] DENG, L. Multi-scale spectral analysis of solar magnetic activity over the past 70 years. In 2016 3RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON SYSTEMS AND INFORMATICS (ICSAI), 2016, p. 826-830., WOS
2. [1.1] MIDYA, S. K. - DAS, A. - KARMAKAR, N. Association of occurrence of

- major earthquakes throughout the globe with variable component of the green line Fe XIV 530.3 nm during 1950-2014. In INDIAN JOURNAL OF PHYSICS, 2016, vol. 90, no. 12, p. 1341-1345., WOS*
- ADCA163 RUŠIN, Vojtech - DRUCKMÜLLER, Miloslav - ANIOL, Peter - MINAROVJECH, Milan - SANIGA, Metod - MIKIĆ, Zoran - LINKER, Jon A. - LIONELLO, Roberto - RILEY, Peter - TITOV, Viacheslav S. Comparing eclipse observations of the 2008 August 1 solar corona with an MHD model prediction. In Astronomy and Astrophysics, 2010, vol. 513, article no. A45, p. 1-7. (4.179 - IF2009). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(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. [1.2] BOCK, A. - PEMBROKE, A. - MAYS, M. L. - RASTAETTER, L. - YNNERMAN, A. - ROPINSKI, T. Visual verification of space weather ensemble simulations. In 2015 IEEE SCIENTIFIC VISUALIZATION CONFERENCE, SCIVIS 2015 PROCEEDINGS, 2016, p. 17-24., SCOPUS
- ADCA164 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] OBRIDKO, V. N. - SHELTING, B. D. On the negative correlation between solar activity and solar rotation rate. In ASTRONOMY LETTERS-A JOURNAL OF ASTRONOMY AND SPACE ASTROPHYSICS, 2016, vol. 42, no. 9, p. 631-637., WOS
- ADCA165 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. (2.580 - IF2000). (2001 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0038-6308.
Citácie:
1. [1.1] BAZILEVSKAYA, G. A. - KALININ, M. S. - KRAINEV, M. B. - MAKHMUTOV, V. S. - SVIRZHEVSKAYA, A. K. - SVIRZHEVSKY, N. S. - STOZHKOVA, Y. I. On the relationship between quasi-biennial variations of solar activity, the heliospheric magnetic field and cosmic rays. In COSMIC RESEARCH, 2016, vol. 54, no. 3, p. 171-177., WOS
2. [1.1] VALDES-GALICIA, J. F. - GONZALEZ, L. X. Solar modulation of low energy galactic cosmic rays in the near-earth space environment. In ADVANCES IN SPACE RESEARCH, 2016, vol. 57, no. 6, p. 1294-1306., WOS
- ADCA166 RYBÁK, Ján - DOROTOVIČ, Ivan. Temporal variability of the coronal green-line index (1947-1998). In Solar Physics, 2002, vol. 205, p. 177-187. (2.103 - IF2001). (2002 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.
Citácie:
1. [1.1] CHOWDHURY, P. - GOKHALE, M. H. - SINGH, J. - MOON, Y.J. Mid-term quasi-periodicities in the CaII-K plage index of the Sun and their implications. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE, 2016, vol. 361, no. 2, article no. 54, p. 1-17., WOS
- ADCA167 RYBANSKÝ, Milan - RUŠIN, Vojtech - GAŠPAR, Peter - ALTROCK, Richard C. Coronal index of solar activity VII, years 1988 - 1991. In Solar Physics, 1994, vol. 152, p. 487-495. (1994 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.
Citácie:
1. [1.1] MIDYA, S. K. - DAS, A. - KARMAKAR, N. Association of occurrence of major earthquakes throughout the globe with variable component of the green line Fe XIV 530.3 nm during 1950-2014. In INDIAN JOURNAL OF PHYSICS,

- 2016, vol. 90, no. 12, p. 1341-1345., WOS
- ADCA168 RYBANSKÝ, Milan - RUŠIN, Vojtech - MINAROVJECH, Milan - KLOCOK, Ľubomír - CLIVER, Edward W. Reexamination of the coronal index of solar activity. In *Journal of Geophysical Research*, 2005, vol. 110, art. no. A08106, p. 1-9. (2.839 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0148-0227.
- Citácie:
1. [1.1] *DENG, L. H. - XIANG, Y. Y. - QU, Z. N. - AN, J. M. Systematic regularity of hemispheric sunspot areas over the past 140 years. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2016, vol. 151, no. 3, article no. 70, p. 1-18., WOS*
- ADCA169 RYBANSKÝ, Milan - RUŠIN, Vojtech - MINAROVJECH, Milan. Coronal index of solar activity. In *Space Science Reviews*, 2001, vol. 95, p. 227-234. (2.580 - IF2000). (2001 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0038-6308.
- Citácie:
1. [1.1] *KUDELA, K. - SABBAH, I. Quasi-periodic variations of low energy cosmic rays. In SCIENCE CHINA-TECHNOLOGICAL SCIENCES, 2016, vol. 59, no. 4, p. 547-557., WOS*
2. [1.1] *MIDYA, S. K. - DAS, A. - KARMAKAR, N. Association of occurrence of major earthquakes throughout the globe with variable component of the green line Fe XIV 530.3 nm during 1950-2014. In INDIAN JOURNAL OF PHYSICS, 2016, vol. 90, no. 12, p. 1341-1345., WOS*
3. [1.2] *VITA-FINZI, C. A HISTORY OF THE SOLAR SYSTEM. ISBN 978-331933850-7, 2016, 100p., SCOPUS*
- ADCA170 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. [1.2] *KANE, R. P. Solar cycle variation of coronal green line index. In INDIAN JOURNAL OF RADIO AND SPACE PHYSICS, 2015, vol. 44, no. 3, p. 122-125., SCOPUS*
- ADCA171 SANIGA, Metod - PLANAT, Michel. Hjelmslev geometry of mutually unbiased bases. In *Journal of physics A: mathematical and general*, 2006, vol. 39, p. 435-440. (1.566 - IF2005). (2006 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1751-8113.
- Citácie:
1. [1.1] *CAO, X. - CHOU, W.-S. More constructions of approximately mutually unbiased bases. In BULLETIN OF THE AUSTRALIAN MATHEMATICAL SOCIETY, 2016, vol. 93, no. 2, p. 211-222., WOS*
2. [1.1] *OLUPITAN, T. - LEI, C. - VOURDAS, A. An analytic function approach to weak mutually unbiased bases. In ANNALS OF PHYSICS, 2016, vol. 371, p. 1-19., WOS*
3. [1.1] *THAS, K. Unextendible mutually unbiased bases (after Mandayam, Bandyopadhyay, Grassl and Wootters). In ENTROPY, 2016, vol. 18, no. 11, article no. 395, p. 1-14., WOS*
- ADCA172 SANIGA, Metod - PLANAT, Michel - PRACNA, Petr. Projective ring line encompassing two-qubits. In *Theoretical and Mathematical Physics*, 2008, vol. 155, p. 905-913. (0.622 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0040-5779. (Vega č. 2/6070/27 : Kvantová teória informácie viacčasticových systémov. APVT-51-012704 : Emisná koróna a protuberancie: indikátory slnečnej aktivity a vesmírneho počasia).
- Citácie:
1. [1.1] *THAS, K. Unextendible mutually unbiased bases (after Mandayam, Bandyopadhyay, Grassl and Wootters). In ENTROPY, 2016, vol. 18, no. 11,*

- article no. 395, p. 1-14., WOS*
- ADCA173 SANIGA, Metod. Cremona transformations and the conundrum of dimensionality and signature of macro-spacetime. In Chaos, Solitons & Fractals, 2001, vol.12, no.12, p.2127-2142. ISSN 0960-0779.
Citácie:
1. [3.1] EL NASCHIE, M. S. Cantorian-fractal kinetic energy and potential energy as the ordinary and dark energy density of the cosmos respectively. In NATURAL SCIENCE, 2016, vol. 8, p. 511-540.
2. [3.2] EL NASCHIE, M. S. Completing Einstein's spacetime. In JOURNAL OF MODERN PHYSICS, 2016, vol. 7, p. 1972-1994., NASA ADS
3. [3.2] EL NASCHIE, M. S. The speed of the passing of time as yet another facet of cosmic dark energy. In JOURNAL OF MODERN PHYSICS, 2016, vol. 7, p. 2103-2125., NASA ADS
- ADCA174 SANIGA, Metod. On spatially anisotropic pencil-space-times associated with a quadro-cubic Cremona transformation. In Chaos, Solitons & Fractals, 2002, vol.13, p.807-814. ISSN 0960-0779.
Citácie:
1. [3.1] EL NASCHIE, M. S. Cantorian-fractal kinetic energy and potential energy as the ordinary and dark energy density of the cosmos respectively. In NATURAL SCIENCE, 2016, vol. 8, p. 511-540.
2. [3.2] EL NASCHIE, M. S. Completing Einstein's spacetime. In JOURNAL OF MODERN PHYSICS, 2016, vol. 7, p. 1972-1994., NASA ADS
3. [3.2] EL NASCHIE, M. S. The speed of the passing of time as yet another facet of cosmic dark energy. In JOURNAL OF MODERN PHYSICS, 2016, vol. 7, p. 2103-2125., NASA ADS
- ADCA175 SANIGA, Metod. Cremonian space-time(s) as an emergent phenomenon. In Chaos, Solitons and Fractals, 2005, vol. 23, p. 645-650. ISSN 0960-0779.
Citácie:
1. [3.1] EL NASCHIE, M. S. Cantorian-fractal kinetic energy and potential energy as the ordinary and dark energy density of the cosmos respectively. In NATURAL SCIENCE, 2016, vol. 8, p. 511-540.
2. [3.2] EL NASCHIE, M. S. Completing Einstein's spacetime. In JOURNAL OF MODERN PHYSICS, 2016, vol. 7, p. 1972-1994., NASA ADS
3. [3.2] EL NASCHIE, M. S. The speed of the passing of time as yet another facet of cosmic dark energy. In JOURNAL OF MODERN PHYSICS, 2016, vol. 7, p. 2103-2125., NASA ADS
- ADCA176 SEKERÁŠ, Matej - SKOPAL, Augustín. Contribution of the electron scattering process to the broad H_α wings. In Baltic Astronomy : an international journal, 2012, vol. 21, p. 196-199. (0.444 - IF2011). (2012 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1392-0049.(Vega č. 2/0038/10 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a viacnásobných sústavách).
Citácie:
1. [1.1] TOMOV, T. V. - STOYANOV, K. A. - ZAMANOV, R. K. AG Pegasi now a classical symbiotic star in outburst? In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2016, vol. 462, no. 4, p. 4435-4441., WOS
- ADCA177 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. (4.900 - IF2011). (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. [1.2] CHANG, S. J. - HEO, J. E. - HONG, C. L. - LEE, H. W. Formation of broad Balmer wings in symbiotic stars. In *JOURNAL OF PHYSICS: CONFERENCE SERIES*, 2016, vol. 728, no. 7, article no. 072016, p. 1-2., SCOPUS

ADCA178 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. (5.993 - IF2014). (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. [1.1] DOPITA, M. A. - NICHOLLS, D. C. - SUTHERLAND, R. S. - KEWLEY, L. J. - GROVES, B. A. The discovery of Raman scattering in H II regions. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS*, 2016, vol. 824, no. 1, article no. L13, p. 1-6., WOS

2. [1.2] LEE, Y. M. - LEE, D. S. - CHANG, S. J. - HEO, J. E. - LEE, H. W. - HWANG, N. - PARK, B. G. - LEE, H. G. A Monte Carlo study of flux ratios of Raman scattered O VI features at 6825 and 7082 Å in symbiotic stars. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2016, vol. 833, no. 1, article no. 75, p. 1-10., SCOPUS

ADCA179 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. (5.185 - IF2015). (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] KENYON, S. J. - GARCIA, Mi. R. EG Andromedae: A new orbit and additional evidence for a photoionized wind. In *ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2016, vol. 152, no. 1, article no. 1, p. 1-8., WOS

2. [1.2] LEE, Y. M. - LEE, D. S. - CHANG, S. J. - HEO, J. E. - LEE, H. W. - HWANG, N. - PARK, B. G. - LEE, H. G. A Monte Carlo study of flux ratios of Raman scattered O VI features at 6825 and 7082 Å in symbiotic stars. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2016, vol. 833, no. 1, article no. 75, p. 1-10., SCOPUS

ADCA180 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. (4.617 - IF2015). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6256.

Citácie:

1. [1.1] NESVORNY, D. - VOKROUHLICKY, D. - ROIG, F. The orbital distribution of trans-Neptunian objects beyond 50 au. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS*, 2016, vol. 827, no. 2, article no. L35, p. 1-5., WOS

ADCA181 SHORE, Steven N. - WAHLGREN, Glenn M. - GENOVALI, Keneth - BERNABEI, Stefano - KOUBSKY, Pavel - ŠLECHTA, Miroslav - ŠKODA, Petr - SKOPAL, Augustín - WOLF, Marek. The spectroscopic evolution of the symbiotic star AG Draconis : I. The O VI Raman, Balmer, and helium emission line variations during the outburst of 2006-2008. In *Astronomy and Astrophysics*, 2010, vol. 510, article

no. A70, p. 1-10. (4.179 - IF2009). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(Vega č. 2/7010/27 : Štúdium štruktúry interagujúcich dvojhviezd a viacnásobných sústav).

Citácie:

1. [1.1] LEEDJAERV, L. - GALIS, R. - HRIC, L. - MERC, J. - BURMEISTER, M. *Spectroscopic view on the outburst activity of the symbiotic binary AG Draconis. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2016, vol. 456, no. 3, p. 2558-2565., WOS*

2. [1.1] TOMOV, T. V. - STOYANOV, K. A. - ZAMANOV, R. K. *AG Pegasi now a classical symbiotic star in outburst? In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2016, vol. 462, no. 4, p. 4435-4441., WOS*

ADCA182 SHUGAROV, Sergey Yu. - CHOCHOL, Drahomír - KOLOTILOV, Eugene. Symbiotic nova PU Vul - 33 years of observations. In *Baltic Astronomy : an international journal*, 2012, vol. 21, p. 150-156. (0.444 - IF2011). (2012 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1392-0049.(Vega č. 2/0038/10 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a viacnásobných sústavách).

Citácie:

1. [1.1] HACHISU, I. - KATO, M. *The UVB color evolution of classical novae. II. Color-magnitude diagram. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES, 2016, vol. 223, no. 2, article no. 21, p. 1-62., WOS*

2. [1.1] SANAD, M. R. *Ultraviolet spectral variations of symbiotic nova PU Vul during and after second eclipse. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE, 2016, vol. 361, no. 12, article no. 386, p. 1-9., WOS*

ADCA183 SCHWARTZ, Pavol - GUNÁR, Stanislav - CURDT, Werner. Non-LTE modelling of prominence fine structures using hydrogen Lyman-line profiles. In *Astronomy and Astrophysics*, 2015, vol. 577, article no. A92, p. 1-10. (4.378 - IF2014). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(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] LABROSSE, N. - RODGER, A. S. *Radiative transfer in cylindrical threads with incident radiation VII. Multi-thread models. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2016, vol. 587, article no. A113, p. 1-17., WOS*

ADCA184 SCHWARTZ, Pavol - HEINZEL, Petr - KOTRČ, Pavel - FÁRNÍK, František - KUPRYAKOV, Yuriy Alexejevič - DELUCA, Edward E. - GOLUB, Leon. Total mass of six quiescent prominences estimated from their multi-spectral observations. In *Astronomy and Astrophysics*, 2015, vol. 574, article no. A62, p. 1-18. (4.378 - IF2014). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(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] GUNAR, S. - MACKAY, D. H. *Properties of the prominence magnetic field and plasma distributions as obtained from 3D whole-prominence fine structure modeling. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2016, vol. 592, article no. A60, p. 1-10., WOS*

ADCA185 SKOPAL, Augustín - SEKERÁŠ, Matej - GONZALES-RIESTRA, Rosario - VIOTTI, Roberto. The origin of the supersoft X-ray-optical-UV flux anticorrelation in the symbiotic binary AG Draconis. In *Astronomy and Astrophysics*, 2009, vol. 507, p. 1531-1539. (4.153 - IF2008). (2009 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(Vega č. 2/7010/27 : Štúdium štruktúry interagujúcich

dvojhviezd a viacnásobných sústav).

Citácie:

1. [1.1] RAMSAY, G. - SOKOŁOSKI, J. L. - LUNA, G. J. M. - NUNEZ, N. E. *Swift observations of the 2015 outburst of AG Peg from slow nova to classical symbiotic outburst. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2016, vol. 461, no. 4, p. 3599-3606., WOS*

ADCA186 SKOPAL, Augustín - VITTONI, Alberto A. - ERRICO, Luigi - OTSUKA, Masaaki - TAMURA, Shinichi - WOLF, Marek - ELKIN, Vladimir G. Structure of the hot object in the symbiotic prototype Z Andromedae during its 2000-03 active phase. In *Astronomy and Astrophysics*, 2006, vol. 453, p. 279-293. (4.223 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] TOMOV, N. - TOMOVA, M. - BISIKALO, D. *A collimated wind interpretation for the spectral variability of Z And during its major 2006 eruption. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE, 2016, vol. 361, no. 11, article no. 369, p. 1-10., WOS*

ADCA187 SKOPAL, Augustín - VAŇKO, Martin - PRIBULLA, Theodor - CHOCHOL, Drahomír - SEMKOV, Evgeni - WOLF, Marek - JONES, Albert. Recent photometry of symbiotic stars. In *Astronomische Nachrichten*, 2007, vol.328, no. 9, p. 909-916. (1.399 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0004-6337.(Vega č. 2/7010/27 : Štúdium štruktúry interagujúcich dvojhviezd a viacnásobných sústav).

Citácie:

1. [1.1] KENYON, S. J. - GARCIA, M. R. *EG Andromedae: A new orbit and additional evidence for a photoionized wind. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2016, vol. 152, no. 1, article no. 1, p. 1-8., WOS*

2. [1.1] LEEDJAERV, L. - GALIS, R. - HRIC, L. - MERC, J. - BURMEISTER, M. *Spectroscopic view on the outburst activity of the symbiotic binary AG Draconis. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2016, vol. 456, no. 3, p. 2558-2565., WOS*

3. [1.1] TOMOV, T. V. - STOYANOV, K. A. - ZAMANOV, R. K. *AG Pegasi now a classical symbiotic star in outburst? In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2016, vol. 462, no. 4, p. 4435-4441., WOS*

ADCA188 SKOPAL, Augustín. Broad H_α wings from the optically thin stellar wind of the hot components in symbiotic binaries. In *Astronomy and Astrophysics*, 2006, vol. 457, p. 1003-1010. (4.223 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] TOMOV, T. V. - STOYANOV, K. A. - ZAMANOV, R. K. *AG Pegasi now a classical symbiotic star in outburst? In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2016, vol. 462, no. 4, p. 4435-4441., WOS*

ADCA189 SKOPAL, Augustín - CHOCHOL, Drahomír - VITTONI, Alberto A. - BLANCO, C. - MAMMANO, A. Spectroscopic and photometric study of the symbiotic star EG Andromedae. In *Astronomy and Astrophysics*, 1991, vol. 245, p. 531-542. ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] KENYON, S. J. - GARCIA, M. R. *EG Andromedae: A new orbit and additional evidence for a photoionized wind. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2016, vol. 152, no. 1, article no. 1, p. 1-8., WOS*

ADCA190 SKOPAL, Augustín. Is the symbiotic binary EG And an eclipsing system? In *Astronomy and Astrophysics*, 1997, vol. 318, p. 53-59. ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] KENYON, S. J. - GARCIA, M. R. *EG Andromedae: A new orbit and additional evidence for a photoionized wind. In ASTRONOMICAL JOURNAL,*

- 2016, vol. 152, no. 1, article no. 1, p. 1-8., WOS
- ADCA191 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. [1.1] TOMOV, N. A. - TOMOVA, M. T. - BISIHALO, D. V. Interpretation of the UBVRc light variations of the symbiotic binary BF Cyg during its 2006-2014 optical outburst. In PROCEEDINGS OF THE 5TH SCHOOL AND WORKSHOP ON SPACE PLASMA PHYSICS (SPACE PLASMA PHYSICS), 2016, vol. 1714, article no. 020004, p. 1-5., WOS
- ADCA192 SKOPAL, Augustín. On the effect of emission lines on UBVR photometry. In New Astronomy, 2007, vol. 12, p. 597-604. (2.220 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 1384-1076.(Vega č. 2/7010/27 : Štúdium štruktúry interagujúcich dvojhviezd a viacnásobných sústav).
- Citácie:
1. [1.1] TOMOV, T. V. - STOYANOV, K. A. - ZAMANOV, R. K. AG Pegasi now a classical symbiotic star in outburst? In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2016, vol. 462, no. 4, p. 4435-4441., WOS
- ADCA193 SKOPAL, Augustín. Disentangling the composite continuum of symbiotic binaries : I. S-type systems. In Astronomy and Astrophysics, 2005, vol. 440, p. 995-1031. (3.694 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0004-6361.
- Citácie:
1. [1.1] MUNARI, U. - DALLAPORTA, S. - CHERINI, G. The 2015 super-active state of recurrent nova T CrB and the long term evolution after the 1946 outburst. In NEW ASTRONOMY, 2016, vol. 47, p. 7-15., WOS
2. [1.1] NUNEZ, N. E. - NELSON, T. - MUKAI, K. - SOKOLOSKI, J. L. - LUNA, G. J. M. Symbiotic stars in X-rays. III. SUZAKU observations. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2016, vol. 824, no. 1, article no. 23, p. 1-10., WOS
3. [1.1] RAMSAY, G. - SOKOLOSKI, J. L. - LUNA, G. J. M. - NUNEZ, N. E. Swift observations of the 2015 outburst of AG Peg from slow nova to classical symbiotic outburst. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2016, vol. 461, no. 4, p. 3599-3606., WOS
4. [1.1] TOMOV, N. A. - TOMOVA, M. T. - BISIHALO, D. V. Interpretation of the UBVRc light variations of the symbiotic binary BF Cyg during its 2006-2014 optical outburst. In PROCEEDINGS OF THE 5TH SCHOOL AND WORKSHOP ON SPACE PLASMA PHYSICS (SPACE PLASMA PHYSICS), 2016, vol. 1714, article no. 020004, p. 1-5., WOS
- ADCA194 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. (1.146 - IF2014). (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] MUKAI, K. - LUNA, G. J. M. - CUSUMANO, G. - SEGRETO, A. - MUNARI, U. - SOKOLOSKI, J. L. - LUCY, A. B. - NELSON, T. - NUNEZ, N. E. SU Lyncis, a hard X-ray bright M giant: clues point to a large hidden population of symbiotic stars. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2016, vol. 461, no. 1, p. L1-L5., WOS
2. [1.1] SORAISAM, M. D. - GILFANOV, M. - WOLF, W. M. - BILDSTEN, L. Population of post-nova supersoft X-ray sources. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2016, vol. 455, no. 1, p. 668-679.,

WOS

- ADCA195 SKOPAL, Augustín - PRIBULLA, Theodor - BUDAJ, Ján - VITTONI, Alberto A. - ERRICO, Luigi - WOLF, Marek - OTSUKA, Masaaki - CHRASTINA, Marek - MIKULÁŠEK, Zdeněk. Transient jets in the symbiotic prototype Z Andromedae. In The Astrophysical Journal, 2009, vol. 690, p. 1222-1235. (6.331 - IF2008). (2009 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X.(Vega č. 2/7010/27 : Štúdium štruktúry interagujúcich dvojhviezd a viacnásobných sústav).
- Citácie:
1. [1.1] TOMOV, N. - TOMOVA, M. - BISIKALO, D. *A collimated wind interpretation for the spectral variability of Z And during its major 2006 eruption. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE, 2016, vol. 361, no. 11, article no. 369, p. 1-10., WOS*
 2. [1.1] TOMOV, T. V. - STOYANOV, K. A. - ZAMANOV, R. K. *AG Pegasi now a classical symbiotic star in outburst? In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2016, vol. 462, no. 4, p. 4435-4441., WOS*
- ADCA196 SKOPAL, Augustín - SHUGAROV, Sergey Yu. - VANĀKO, 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. (1.012 - IF2011). (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. [1.1] KENYON, S. J. - GARCIA, M. R. *EG Andromedae: A new orbit and additional evidence for a photoionized wind. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2016, vol. 152, no. 1, article no. 1, p. 1-8., WOS*
 2. [1.1] TOMOV, N. A. - TOMOVA, M. T. - BISIKALO, D. V. *Interpretation of the UVB R_cI_c light variations of the symbiotic binary BF Cyg during its 2006-2014 optical outburst. In PROCEEDINGS OF THE 5TH SCHOOL AND WORKSHOP ON SPACE PLASMA PHYSICS (SPACE PLASMA PHYSICS), 2016, vol. 1714, article no. 020004, p. 1-5., WOS*
 3. [1.1] TOMOV, T. V. - STOYANOV, K. A. - ZAMANOV, R. K. *AG Pegasi now a classical symbiotic star in outburst? In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2016, vol. 462, no. 4, p. 4435-4441., WOS*
- ADCA197 SKOPAL, Augustín - DRECHSEL, Horst - TARASOVA, Taissia Natasha - KATO, Taichi - FUJII, Mitsugu - TEYSSIER, Francois - GARDE, Olivier - GUARRO, Joan - EDLIN, James - BUIL, Christian - ANTAO, David - TERRY, Jean-Noel - LEMOULT, Thierry - CHARBONNEL, Stéphane - BOHLSSEN, Terry - FAVARO, Andre - GRAHAM, Keith. Early evolution of the extraordinary Nova Delphini 2013 (V339 Del). In Astronomy and Astrophysics, 2014, vol. 569, article no. A112, p. 1-14. (4.479 - IF2013). (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] DRAKE, J. J. - DELGADO, L. - LAMING, J. M. - STARRFIELD, S. - KASHYAP, V. - ORLANDO, S. - PAGE, K. L. - HERNANZ, M. - NESS, J.U. - GEHRZ, R. D. - VAN ROSSUM, D. - WOODWARD, C. E. *Collimation and asymmetry of the hot blast wave from the recurrent nova V745 Sco. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2016, vol. 825, no. 2, article no. 95, p. 1-15., WOS*
- ADCA198 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. (5.107 - IF2014). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.

Citácie:

1. [1.1] ADDISON, B. C. - TINNEY, C. G. - WRIGHT, D. J. - BAYLISS, D. *Spin-orbit alignment for three transiting hot Jupiters: WASP-103b, WASP-87b, and WASP-66b. In ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2016, vol. 823, no. 1, article no. 29, p. 1-16., WOS
2. [1.1] BETREMIEUX, Y. *Effects of refraction on transmission spectra of gas giants: decrease of the Rayleigh scattering slope and breaking of retrieval degeneracies. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2016, vol. 456, no. 4, p. 4051-4060., WOS
3. [1.1] DELREZ, L. - SANTERNE, A. - ALMENARA, J.M. - ANDERSON, D. R. - COLLIER-CAMERON, A. - DIAZ, R. F. - GILLON, M. - HELLIER, C. - JEHIN, E. - LENDL, M. - MAXTED, P. F. L. - NEVEU-VANMALLE, M. - PEPE, F. - POLLACCO, D. - QUELOZ, D. - SEGRANSAN, D. - SMALLEY, B. - SMITH, A. M. S. - TRIAUD, A. H. M. J. - UDRY, S. - VAN GROOTEL, V. - WEST, R. G. *WASP-121 b: a hot Jupiter close to tidal disruption transiting an active F star. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2016, vol. 458, no. 4, p. 4025-4043., WOS
4. [1.1] KIRK, J. - WHEATLEY, P. J. - LOUDEN, T. - LITTLEFAIR, S. P. - COPPERWHEAT, C. M. - ARMSTRONG, D. J. - MARSH, T. R. - DHILLON, V. S. *Transmission spectroscopy of the inflated exoplanet WASP-52b, and evidence for a bright region on the stellar surface. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2016, vol. 463, no. 3, p. 2922-2931., WOS
5. [1.1] MALLONN, M. - STRASSMEIER, K. G. *Transmission spectroscopy of HAT-P-32b with the LBT: confirmation of clouds/hazes in the planetary atmosphere. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2016, vol. 590, article no. A100, p. 1-15., WOS
6. [1.1] TURNER, J. D. - PEARSON, K. A. - BIDDLE, L. I. - SMART, B. M. - ZELLEM, R. T. - TESKE, J. K. - HARDEGREE-ULLMAN, K. K. - GRIFFITH, C. C. - LEITER, R. M. - CATES, I. T. - NIEBERDING, M. N. - SMITH, C.-T. W. - THOMPSON, R. M. - HOFMANN, R. - BERUBE, M. P. - NGUYEN, C. H. - SMALL, L. C. - GUVENEN, B. C. - RICHARDSON, L. - MCGRAW, A. - RAPHAEL, B. - CRAWFORD, B. E. - ROBERTSON, A. N. - TOMBLESON, R. - CARLETON, T. M. - TOWNER, A. P. M. - WALKER-LAFOLLETTE, A. M. - HUME, J. R. - WATSON, Z. T. - JONES, C. K. - LICHTENBERGER, M. J. - HOGLUND, S. R. - COOK, K. L. - CROSSEN, C. A. - JORGENSEN, C. R. - ROMINE, J. M. - THOMPSON, A. R. - VILLEGAS, C. F. - WILSON, A. A. - SANFORD, B. - TAYLOR, J. M. - HENZ, T. N. *Ground-based near-UV observations of 15 transiting exoplanets: constraints on their atmospheres and no evidence for asymmetrical transits. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2016, vol. 459, no. 1, p. 789-819., WOS

ADCA199

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. (0.706 - IF2005). (2006 - WOS, SCOPUS). ISSN 0273-1177.

Citácie:

1. [1.2] LI, K. J. - ZHANG, J. - FENG, W. *A statistical analysis of 50 years of daily solar wind velocity data. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2016, vol. 151, no. 5, article no. 128, p. 1-7., SCOPUS*

ADCA200 STORINI, Marisa - BORELLO-FILISSETTI, Oliviero - MUSSINO, Vincente - PARISI, Massimo - ŠÝKORA, Július. Aspects of the long-term cosmic-ray modulation. Part I. Solar-cycle ascending phases and associated green corona features. In *Solar Physics*, 1995, vol. 157, p. 375-387. (1.254 - IF1994). (1995 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.

Citácie:

1. [1.1] EL-BORIE, M. A. - ABDEL-HALIM, A. A. - EL-MONIER, S. Y. - BISHARA, A. A. *North-south asymmetry of solar diurnal variations of cosmic-ray intensity throughout the period 1975-2013. In SOLAR PHYSICS, 2016, vol. 291, no. 12, p. 3817-3830., WOS*

ADCA201 STRBAK, O. - KAŇUCHOVÁ, Zuzana - KRAFČÍK, Andrej. Proton gradients as a key physical factor in the evolution of the forced transport mechanism across the lipid membrane. In *Origins of Life and Evolution of Biospheres*, 2016, vol. 46, no. 4, p. 523-531. (1.141 - IF2015). (2016 - Current Contents, PubMed/Medline, Scopus, Inspec). ISSN 0169-6149.(COST Action TD 1308 : Pôvod a evolúcia života na Zemi a vo vesmíre).

Citácie:

1. [1.1] DING, Y. - BATISTA, B. - STEINBOCK, O. - CARTWRIGHT, J. H. E. - CARDOSO, S. S. S. *Wavy membranes and the growth rate of a planar chemical garden: Enhanced diffusion and bioenergetics. In PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA, 2016, vol. 113, no. 33, p. 9182-9186., WOS*

ADCA202 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. (5.602 - IF2013). (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 : Slnečná koróna: výskum fyzikálnych procesov).

Citácie:

1. [1.1] LEVENS, P. J. - SCHMIEDER, B. - LABROSSE, N. - LOPEZ ARISTE, A. *Structure of prominence legs: plasma and magnetic field. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2016, vol. 818, no. 1, article no. 31, p. 1-12., WOS*

2. [1.1] LEVENS, P. J. - SCHMIEDER, B. - LOPEZ ARISTE, A. - LABROSSE, N. - DALMASSE, K. - GELLY, B. *Magnetic field in atypical prominence structures: bubble, tornado, and eruption. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2016, vol. 826, no. 2, article no. 164, p. 1-13., WOS*

3. [1.1] MARTINEZ GONZALEZ, M. J. - ASENSIO RAMOS, A. - ARREGUI, I. - COLLADOS, M. - BECK, C. - DE LA CRUZ RODRIGUEZ, J. *On the magnetism and dynamics of prominence legs hosting tornadoes. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2016, vol. 825, no. 2, article no. 119, p. 1-10., WOS*

4. [1.1] OKAMOTO, T. J. - LIU, W. - TSUNETTA, S. *Helical motions of fine-structure prominence threads observed by HINODE and IRIS. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2016, vol. 831, no. 2, article no. 126, p. 1-11., WOS*

5. [1.1] WILLIAMS, T. - TAROYAN, Y. - FEDUN, V. *The nonlinear evolution of a twist in a magnetic shocktube. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2016, vol. 817,*

- no. 2, article no. 92, p. 1-12., WOS*
- ADCA203 SVOREŇ, Ján - KAŇUCHOVÁ, Zuzana - JAKUBÍK, Marián. Filaments within the Perseid meteoroid stream and their coincidence with the location of mean-motion resonances. In *Icarus*, 2006, vol. 183, p. 115-121. (3.244 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0019-1035.
- Citácie:*
1. [1.1] TOMKO, D. - NESLUSAN, L. Meteoroid stream of 12P/Pons-Brooks, December kappa-Draconids, and Northern June Aquilids. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2016, vol. 592, article no. A107, p. 1-12., WOS
- ADCA204 SVOREŇ, Ján - PORUBČAN, Vladimír - NESLUŠAN, Luboš. Current status of the photographic meteoroid orbits database and a call for contributions to a new version. In *Earth, Moon and Planets*, 2008, vol. 102, p. 11-14. (0.558 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0167-9295. (Vega č. 1/3067/26 : Komplexy malých telies slnečnej sústavy. Vega č. 2/7009/27 : Štruktúra a vlastnosti prúdo meteoroidov a ich materských telies).
- Citácie:*
1. [3.2] KOZAK, P. M. Anomalous photometrical displays in faint meteors from TV observations in Kyiv. In ASTRONOMICAL SCHOOL'S REPORT, 2016, vol. 12, no. 1, p. 7-12., NASA ADS
- ADCA205 SVOREŇ, Ján - SPURNÝ, Pavel - PORUBČAN, Vladimír - KAŇUCHOVÁ, Zuzana. A new bolide station at the High Tatra mountains. In *Earth, Moon and Planets*, 2008, vol. 102, p. 253-256. (0.558 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0167-9295. (Vega č. 2/7009/27 : Štruktúra a vlastnosti prúdo meteoroidov a ich materských telies. Vega č. 1/3067/26 : Komplexy malých telies slnečnej sústavy).
- Citácie:*
1. [1.1] BROWN, P. - WIEGERT, P. - CLARK, D. - TAGLIAFERRI, E. Orbital and physical characteristics of meter-scale impactors from airburst observations. In ICARUS, 2016, vol. 266, p. 96-111., WOS
- ADCA206 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. [1.2] RAJU, K. P. Variation in the width of transition region network boundaries. In SOLAR PHYSICS, 2016, vol. 291, no. 12, p. 3519-3526., SCOPUS
- ADCA207 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] MIDYA, S. K. - DAS, A. - KARMAKAR, N. Association of occurrence of major earthquakes throughout the globe with variable component of the green line Fe XIV 530.3 nm during 1950–2014. In INDIAN JOURNAL OF PHYSICS, 2016, vol. 90, no. 12, p. 1341-1345., SCOPUS
- ADCA208 SÝKORA, Július - BADALYAN, Olga G. - OBRIDKO, Vladimir N. Connections between the white-light eclipse corona and magnetic field over the solar cycle. In *Solar Physics*, 2003, vol. 212, no. 2, p. 301-318. (1.875 - IF2002). (2003 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.
- Citácie:*
1. [1.1] PRIYATIKANTO, R. Shape parameters of the solar corona from 1991 to 2016. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2016, vol. 16, no. 12, article no. 181, p. 1-7., WOS
- ADCA209 SÝKORA, Július - AMBROŽ, Pavel - BADALYAN, Olga G. The structure and physical properties of the quiet corona as inferred from the July 11, 1991 solar eclipse data. In *Advances in Space Research*, 1994, vol. 14, p. 69-72. ISSN

0273-1177.

Citácie:

1. [1.2] *FILIPPOV, B. P. - MARTSENYUK, O. V. - PLATOV, Yu V. - DEN, O. E. Geometry of solar coronal rays. In PROCEEDINGS OF THE 5TH SCHOOL AND WORKSHOP ON SPACE PLASMA PHYSICS (SPACE PLASMA PHYSICS), 2016, vol. 1714, article no. 030001, p. 1-27., SCOPUS*

ADCA210 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. (4.223 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] *DENG, L. H. - XIANG, Y. Y. - QU, Z. N. - AN, J. M. Systematic regularity of hemispheric sunspot areas over the past 140 years. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2016, vol. 151, no. 3, article no. 70, p. 1-18., WOS*

2. [1.1] *JAVARAIAH, J. North-south asymmetry in small and large sunspot group activity and violation of even-odd solar cycle rule. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE, 2016, vol. 361, no. 7, article no. 208, p. 1-8., WOS*

3. [1.1] *MANDAL, S. - BANERJEE, D. Sunspot sizes and the solar cycle: Analysis using KODAIKANAL white-light digitized data. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, 2016, vol. 830, no. 2, article no. L33, p. 1-6., WOS*

4. [1.1] *VIRTANEN, I. - MURSULA, K. Photospheric and coronal magnetic fields in six magnetographs I. Consistent evolution of the bashful ballerina. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2016, vol. 591, article no. A78, p. 1-9., WOS*

ADCA211 TEMMER, Manuela - VERONIG, Astrid - VRŠNAK, Bojan - RYBÁK, Ján - GÖMÖRY, Peter - STOISER, Sigrid - MARIČIČ, Darije. Acceleration in fast halo CMEs and synchronized flare HXR bursts. In The Astrophysical Journal, 2008, vol. 673, p. L95-L98. (6.405 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0004-637X.(APVV-0066-06 : Ohrev slnečnej koróny: observačná verifikácia fyzikálnych mechanizmov).

Citácie:

1. [1.1] *GRECHNEV, V. V. - URALOV, A. M. - KOCHANOV, A. A. - KUZMENKO, I. V. - PROSOVETSKY, D. V. - EGOROV, Y. I. - FAINSHTEIN, V. G. - KASHAPOVA, L. K. A tiny eruptive filament as a flux-rope progenitor and driver of a large-scale CME and wave. In SOLAR PHYSICS, 2016, vol. 291, no. 4, p. 1173-1208., WOS*

2. [1.1] *KUMAR, S. - BHATTACHARYYA, R. - JOSHI, B. - SMOLARKIEWICZ, P. K. On the role of repetitive magnetic reconnections in evolution of magnetic flux ropes in solar corona. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2016, vol. 830, no. 2, article no. 80, p. 1-12., WOS*

3. [1.1] *MITTAL, N. - SHARMA, J. - VERMA, V. K. - GARG, V. On the statistical characteristics of radio-loud and radio-quiet halo coronal mass ejections and their associated flares during solar cycles 23 and 24. In NEW ASTRONOMY, 2016, vol. 47, p. 64-80., WOS*

4. [1.1] *WAN, L. - CHENG, X. - SHI, T. - SU, W. - DING, M. D. The formation and early evolution of a coronal mass ejection and its associated shock wave on 2014 January 8. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2016, vol. 826, no. 2, article no. 174, p. 1-7., WOS*

ADCA212 TOKOVININ, Andrei - PRIBULLA, Theodor - FISCHER, Debra. Radial velocities of southern visual multiple stars. In The Astronomical Journal, 2015, vol. 149, article

no. 8, p. 1-9. (4.024 - IF2014). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6256.(ITMS 26220120009 : Centre of Space Research: Space Weather Influences).

Citácie:

1. [1.1] BINKS, A. S. - JEFFRIES, R. D. *Spectroscopic confirmation of M-dwarf candidate members of the Beta Pictoris and AB Doradus Moving Groups. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2016, vol. 455, no. 3, p. 3345-3358., WOS*

2. [1.1] BONAVIDA, M. - DESIDERA, S. - THALMANN, C. - JANSON, M. - VIGAN, A. - CHAUVIN, G. - LANNIER, J. *SPOTS: The search for planets orbiting two stars II. First constraints on the frequency of sub-stellar companions on wide circumbinary orbits. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2016, vol. 593, article no. A38, p. 1-22., WOS*

ADCA213 TÓTH, Juraj - KORNOŠ, 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. (0.558 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0167-9295.(Vega č. 1/3067/26 : Komplexy malých telies slnečnej sústavy).

Citácie:

1. [3.2] SRBA, J. - KOUKAL, J. - FERUS, M. - LENZA, L. - GORKOVA, S. - CIVIS, S. - SIMON, J. - CSORGEI, T. - JEDLICKA, M. - KOREC, M. - KANIANSKY, S. - POLAK, J. - SPURNY, M. - BRAZDIL, T. - MASIAR, J. - ZIMA, M. - DELINCAK, P. - POPEK, M. - BAHYL, V. - PIFFL, R. - CECHMANEK, M. *Central European MetEor NeTwork: Current status and future activities. In WGN, JOURNAL OF THE INTERNATIONAL METEOR ORGANIZATION, 2016, vol. 44, no. 3, p. 71-77., NASA ADS*

ADCA214 TÓTH, Juraj - SVOREŇ, Ján - BOROVIČKA, Jiří - SPURNÝ, Pavel - IGAZ, Antal - KORNOŠ, Leoš - VEREŠ, Peter - HUSÁRIK, Marek - KOZA, Július - KUČERA, Aleš - ZIGO, Pavol - GAJDOŠ, Štefan - VILÁGI, Jozef - ČAPEK, David - SEMAN KRIŠANDOVÁ, Zuzana - TOMKO, Dušan - ŠILHA, Jiří - SCHUNOVÁ, Eva - BODNÁROVÁ, Marcela - 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. (3.104 - IF2014). (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] SEARS, D. W. G. - SEARS, H. - OSTROWSKI, D. R. - BRYSON, K. L. - DOTSON, J. - SYAL, M. B. - SWIFT, D. C. *A meteorite perspective on asteroid hazard mitigation. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE, 2016, vol. 124, p. 105-117., WOS*

ADCA215 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. (4.179 - IF2009). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.(APVV-0066-06 : Ohrev slnečnej koróny: observačná verifikácia fyzikálnych mechanizmov).

Citácie:

1. [1.1] ABRAMENKO, V. I. *Diagnostics of turbulent and fractal properties of photospheric plasma outside active regions of the Sun. In GEOMAGNETISM AND AERONOMY, 2016, vol. 56, no. 7, p. 842-847., WOS*

2. [1.1] *JI, K.-F. - XIONG, J.-P. - XIANG, Y.-Y. - FENG, S. - DENG, H. - WANG, F. - YANG, Y.-F. Investigation of intergranular bright points from the New Vacuum Solar Telescope. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2016, vol. 16, no. 5, article no. 78, p. 1-12., WOS*
3. [1.1] *YANG, Y. - LI, Q. - JI, K. - FENG, S. - DENG, H. - WANG, F. - LIN, J. On the relationship between G-band bright point dynamics and their magnetic field strengths. In SOLAR PHYSICS, 2016, vol. 291, no. 4, p. 1089-1105., WOS*
4. [3.2] *XIONG, J.-P. - ZHANG, A.-L. - JI, K.-F. - FENG, S. - DENG, H. - YANG, Y.-F. Identifying and tracking solar photospheric bright points based on three-dimensional segmentation technology. In CHINESE ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2016, vol. 40, no. 4, p. 540-554., NASA ADS*
- ADCA216 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. (5.185 - IF2015). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.
- Citácie:
1. [1.1] *CRISCUOLI, S. Angular dependence of the facular-sunspot coverage relation as derived by MDI magnetograms. In SOLAR PHYSICS, 2016, vol. 291, no. 7, p. 1957-1975., WOS*
- ADCA217 VAŇKO, Martin - TREMKO, Jozef - PRIBULLA, Theodor - CHOCHOL, Drahomír - PARIMUCHA, Štefan - KREINER, Jerzy. Distributions of geometrical and physical parameters of contact binaries. In Astrophysics and Space Science, 2006, vol. 304, p. 135-137. (0.495 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0004-640X.
- Citácie:
1. [1.1] *TUTUKOV, A. V. - CHEREPASHCHUK, A. M. The evolution of close binary stars. In ASTRONOMY REPORTS, 2016, vol. 60, no. 5, p. 461-476., WOS*
- ADCA218 VAŇKO, Martin - AMMLER-VON EIFF, Matthias - PRIBULLA, Theodor - CHINI, Rolf - COVINO, Elvira - NEUHÄUSER, Ralph. The eclipsing binary TY CrA revisited: what near-IR light curves tell us. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2013, vol. 431, p. 2230-2239. (5.521 - IF2012). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.(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] *HSIA, C.-H. - SADJADI, S. - ZHANG, Y. - KWOK, S. The 6 mu m feature as a tracer of aliphatic components of interstellar carbonaceous grains. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2016, vol. 832, no. 2, article no. 213, p. 1-15., WOS*
- ADCA219 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. (5.521 - IF2012). (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. [1.1] PARVIAINEN, H. - PALLE, E. - NORTMANN, L. - NOWAK, G. - IRO, N. - MURGAS, F. - AIGRAIN, S. *The GTC exoplanet transit spectroscopy survey II. An overly large Rayleigh-like feature for exoplanet TrES-3b.* In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2016, vol. 585, article no. A114, p. 1-12., WOS

2. [3.2] SUN, Z. - JI, J. H. - DONG, Y. *Transiting primary eclipse photometric follow-up observations and transit timing variations studies of WASP-43 b and TrES-3 b.* In *ACTA ASTRONOMICA SINICA*, 2016, vol. 57, no. 6, p. 696-718., NASA ADS

ADCA220 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. (1.020 - IF2010). (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] JIN, M. - SCHRIJVER, C. J. - CHEUNG, M. C. M. - DEROSA, M. L. - NITTA, N. V. - TITLE, A. M. *A numerical study of long-range magnetic impacts during coronal mass ejections.* In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2016, vol. 820, no. 1, article no. 16, p. 1-16., WOS

ADCA221 VERONIG, Astrid - RYBÁK, Ján - GÖMÖRY, Peter - BERKEBILE-STOISER, Sigrid - TEMMER, Manuela - OTRUBA, Wolfgang - VRŠNAK, Bojan - PÖTZI, Werner - BAUMGARTNER, Dietmar. Multiwavelength imaging and spectroscopy of chromospheric evaporation in an M-class solar flare. In *The Astrophysical Journal*, 2010, vol. 719, p. 655-670. (7.364 - IF2009). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X.(APVV-0066-06 : Ohrev slnečnej koróny: observačná verifikácia fyzikálnych mechanizmov).

Citácie:

1. [1.1] DUDIK, J. - POLITO, V. - JANVIER, M. - MULAY, S. M. - KARLICKY, M. - AULANIER, G. - DEL ZANNA, G. - DZIFCAKOVA, E. - MASON, H. E. - SCHMIEDER, B. *Slipping magnetic reconnection, chromospheric evaporation, implosion, and precursors in the 2014 September 10 X1.6-class solar flare.* In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2016, vol. 823, no. 1, article no. 41, p. 1-21., WOS

ADCA222 WEBB, David F. - FORBES, Terry G. - AURASS, Henry - CHEN, James - MARTENS, Piet - ROMPOLT, Bogdan - RUŠIN, Vojtech - MARTIN, Sara F. Material ejection. In *Solar Physics*, 1994, vol. 153, no. 1-2, p. 73-89. (1994 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.

Citácie:

1. [1.1] CHENG, X. - DING, M. D. *Spectroscopic diagnostics of solar magnetic flux ropes using iron forbidden line.* In *ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS*, 2016, vol. 823, no. 1, article no. L4, p. 1-6., WOS

2. [1.1] CHENG, X. - DING, M. D. *The characteristics of the footpoints of solar magnetic flux ropes during eruptions.* In *ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES*, 2016, vol. 225, no. 1, article no. 16, p. 1-23., WOS

3. [1.1] HOU, Y. J. - LI, T. - ZHANG, J. *Flux rope proxies and fan-spine structures in active region NOAA 11897.* In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2016, vol. 592, article no. A138, p. 1-8., WOS

ADCA223 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. (5.107 - IF2014). (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] AJILI, Y. - BEN ABDALLAH, D. - AL-MOGREN, M. M. - FRANCISCO, J. S. - HOCHLAF, M. *Rotational (de-)excitation of HNS by He: three-dimensional potential energy surface and collision rate coefficients. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2016, vol. 458, no. 2, p. 1581-1589., WOS*

2. [1.1] CALMONTE, U. - ALTWEGG, K. - BALSIGER, H. - BERTHELIER, J. J. - BIELER, A. - CESSATEUR, G. - DHOOGHE, F. - VAN DISHOECK, E. F. - FIETHE, B. - FUSELIER, S. A. - GASC, S. - GOMBOSI, T. E. - HASSIG, M. - LE ROY, L. - RUBIN, M. - SEMON, T. - TZOU, C.-Y. - WAMPFLER, S. F.

Sulphur-bearing species in the coma of comet 67P/Churyumov-Gerasimenko. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2016, vol. 462, no. suppl. 1, p. S253-S273., WOS

3. [1.1] MAJUMDAR, L. - GRATIER, P. - VIDAL, T. - WAKELAM, V. - LOISON, J.C. - HICKSON, K. M. - CAUX, E. *Detection of CH₃SH in protostar IRAS 16293-2422. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2016, vol. 458, no. 2, p. 1859-1865., WOS*

4. [1.1] RONG, J. - QIN, S.-L. - ZAPATA, L. A. - WU, Y. - LIU, T. - ZHANG, C. - PENG, Y. - ZHANG, L. - LIU, Y. *Complex molecules in the W51 North region. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2016, vol. 455, no. 2, p. 1428-1437., WOS*

5. [1.2] MCMILLAN, E. C. - SHEN, G. - MCCANN, J. F. - MCLAUGHLIN, B. M. - STANCIL, P. C. *Rovibrationally resolved photodissociation of SH⁺. In JOURNAL OF PHYSICS B: ATOMIC, MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS, 2016, vol. 49, no. 8, article no. 084001, p. 1-8., SCOPUS*

ADCA224 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] PRZYBILLA, N. - FOSSATI, L. - HUBRIG, S. - NIEVA, M.F. - JAERVINEN, S. P. - CASTRO, N. - SCHOELLER, M. - ILYIN, I. - BUTLER, K. - SCHNEIDER, F. R. N. - OSKINOVA, L. M. - MOREL, T. - LANGER, N. - DE KOTER, A. *B fields in OB stars (BOB): Detection of a magnetic field in the He-strong star CPD-57 degrees 3509. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2016, vol. 587, article no. A7, p. 1-15., WOS*

ADCA225 ZBORIL, Milan - NORTH, Pierre - GLAGOLEVSKIJ, Yuriy V. - BETRIX, Frank. Properties of He-rich stars I. Their evolutionary state and helium abundance. In Astronomy and Astrophysics, 1997, vol. 324, 949-958. ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] PRZYBILLA, N. - FOSSATI, L. - HUBRIG, S. - NIEVA, M.F. - JAERVINEN, S. P. - CASTRO, N. - SCHOELLER, M. - ILYIN, I. - BUTLER, K. - SCHNEIDER, F. R. N. - OSKINOVA, L. M. - MOREL, T. - LANGER, N. - DE KOTER, A. *B fields in OB stars (BOB): Detection of a magnetic field in the He-strong star CPD-57 degrees 3509. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2016, vol. 587, article no. A7, p. 1-15., WOS*

ADCA226 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] GULLIKSON, K. - KRAUS, A. - DODSON-ROBINSON, S. - JAFFE, D. - LEE, J.-E. - MACE, G. N. - MACQUEEN, P. - PARK, S. - RIDDLE, A. *Direct spectral detection: An efficient method to detect and characterize binary systems. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2016, vol. 151, no. 1, article no. 3, p. 1-16., WOS*

2. [1.1] PASSEGGGER, V. M. - WENDE-VON BERG, S. - REINERS, A. *Fundamental M-dwarf parameters from high-resolution spectra using PHOENIX ACES models I. Parameter accuracy and benchmark stars. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2016, vol. 587, article no. A19, p. 1-9., WOS*

ADCA227 ZBORIL, Milan - STRASSMEIER, Klaus G. - AVRETT, Eugene H. An atmospheric model for UZ Librae from mean H α -line profiles. In *Astronomy and Astrophysics*, 2004, vol. 421, p. 295-303. (3.843 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] MILLIMAN, K. E. - LEINER, E. - MATHIEU, R. D. - TOFFLEMIRE, B. M. - PLATAIS, I. *WIYN open cluster study. LXXI. spectroscopic membership and orbits of NGC 6791 sub-subgiants. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2016, vol. 151, no. 6, article no. 152, p. 1-11., WOS*

ADCA228 ZBORIL, Milan. Properties of He-rich stars. IV. Search for He vertical stratification. In *Astrophysics and Space Science*, 2011, vol. 332, p. 163-170. (1.437 - IF2010). (2011 - Current Contents, EBSCO, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-640X.

Citácie:

1. [1.1] PRZYBILLA, N. - FOSSATI, L. - HUBRIG, S. - NIEVA, M.F. - JAERVINEN, S. P. - CASTRO, N. - SCHOELLER, M. - ILYIN, I. - BUTLER, K. - SCHNEIDER, F. R. N. - OSKINOVA, L. M. - MOREL, T. - LANGER, N. - DE KOTER, A. *B fields in OB stars (BOB): Detection of a magnetic field in the He-strong star CPD-57 degrees 3509. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2016, vol. 587, article no. A7, p. 1-15., WOS*

ADDB Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch – neimpaktovaných

ADDB01 ANTAL, Milan. Nova Herculis 1960. In *Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia*, 1961, vol. 12, no. 4, p. 130-132. ISSN 0004-6248.

Citácie:

1. [3.2] HACHISU, I. - KATO, M. *The UBV color evolution of classical novae. II. Color-magnitude diagram. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES, 2016, vol. 223, no. 2, article no. 21, p. 1-62., NASA ADS*

ADDB02 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 α 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. [3.2] KILICOGLU, T. - MONIER, R. - RICHER, J. - FOSSATI, L. - ALBAYRAK, B. *Chemical composition of intermediate-mass star members of the M6 (NGC 6405) open cluster. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2016, vol. 151, no. 3, article no. 49, p. 1-30., NASA ADS*

ADDB03 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] *JAPARIDZE, D. R. - CHARGEISHVILI, B. B. Study of variations in solar differential rotation based on compact magnetic features and hydrogen Ha filaments. In ASTROPHYSICS, 2016, vol. 59, no. 3, p. 389-397., NASA ADS*

ADDB04 BUDAJ, Ján - RICHARDS, Mercedes T. A description of the SHELLSPEC code. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2004, vol. 34, no. 3, p. 167-196. (2004 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [3.2] *BAKIS, H. - BAKIS, V. - EKER, Z. - DEMIRCAN, O. Active binary R Arae revisited: Bringing the secondary component to light and physical modelling of the circumstellar material. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2016, vol. 458, no. 1, p. 508-516., NASA ADS*

2. [3.2] *SEJNOVA, K. - VOTRUBA, V. - KOUBSKY, P. Dynamical evolution of the disk of the Be star 60 Cygni. In BRIGHT EMISSARIES: BE STARS AS MESSENGERS OF STAR-DISK PHYSICS, 2016, vol. 506, p. 279-282., NASA ADS*

ADDB05 CHOCHOL, Drahomír. Close binary SZ Camelopardalis - a semidetached system. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1980, vol. 31, p. 321-343. ISSN 0004-6248.

Citácie:

1. [3.2] *GORDA, S. Y. Radial velocity curve of the spectroscopic binary HD 25639 (ADS 2984A). In ASTRONOMY LETTERS, 2016, vol. 42, no. 10, p. 693-702., NASA ADS*

ADDB06 CHOCHOL, Drahomír - KATYSHEVA, Natalia A. - PRIBULLA, Theodor - SCHMIDTOBREICK, Linda - SHUGAROV, Sergey Yu. - ŠKODA, Petr - ŠLECHTA, Miroslav - VITTONE, Alberto A. - VOLKOV, Igor. Photometric and spectroscopic variability of the slow nova V475 Sct (Nova Scuti 2003). In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2005, vol. 35, no. 2, p. 107-129. (2005 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [3.2] *HACHISU, I. - KATO, M. The UVB color evolution of classical novae. II. Color-magnitude diagram. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES, 2016, vol. 223, no. 2, article no. 21, p. 1-62., NASA ADS*

2. [3.2] *OZDONMEZ, A. - GEVER, T. - CABRERA-LAVERS, A. - AK, T. The distances of the Galactic novae. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2016, vol. 461, no. 2, p. 1177-1201., NASA ADS*

ADDB07 KRESÁK, Ľubor. The meteor showers of November 21, 1925 and 1935, and their association with Comet 1944 I. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1958, vol. 9, p. 88-96. ISSN 0004-6248.

Citácie:

1. [3.2] *NESLUŠAN, L. - VAUBAILLON, J. - HAJDUKOVÁ, M. A study to improve the past orbit of comet C/1917 F1 (Mellish) on the basis of its observed meteor showers. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2016, vol. 589, article no. A100, p. 1-10., NASA ADS*

ADDB08 KRESÁK, Ľubor. The outbursts of periodic comet Tuttle-Giacobini-Kresak. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1974, vol. 25, p. 293-304. ISSN 0004-6248.

Citácie:

1. [3.2] *MILES, R. Heat of solution: A new source of thermal energy in the subsurface of cometary nuclei and the gas-exsolution mechanism driving outbursts of Comet 29P/Schwassmann-Wachmann and other comets. In ICARUS,*

- ADDB09 *2016, vol. 272, p. 356-386., NASA ADS*
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. [3.2] DELLER, J. F. - LOWRY, S. C. - SNODGRASS, C. - PRICE, M. C. - SIERKS, H. A new approach to modelling impacts on rubble pile asteroid simulants. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2016, vol. 455, no. 4, p. 3752-3762., NASA ADS
- ADDB10 KRESÁK, Ľubor. On the differences between the new and old comets. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1977, vol. 28, p. 346-355. ISSN 0004-6248.
Citácie:
1. [3.2] MANZINI, F. - OLDANI, V. - BEHREND, R. - OCHNER, P. - BARANSKY, A. - STARKEY, D. Comet C/2013 X1 (PanSTARRS): Spin axis and rotation period. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE, 2016, vol. 129, p. 108-117., NASA ADS
2. [3.2] MANZINI, F. - OLDANI, V. - HIRABAYASHI, M. - BEHREND, R. - CRIPPA, R. - OCHNER, P. - PINA, J. P. N. - HAVER, R. - BARANSKY, A. - BRYSSINCK, E. - DAN, A. - DE QUEIROZ, J. - FRAPPA, E. - LAVAYSSIERE, M. Comet C/2011 J2 (LINEAR) nucleus splitting: Dynamical and structural analysis. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE, 2016, vol. 126, p. 8-23., NASA ADS
- ADDB11 KRESÁK, Ľubor. Passages of comets and asteroids near the Earth. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1978, vol. 29, p. 103-114. ISSN 0004-6248.
Citácie:
1. [3.2] COOK, N. V. - RAGOZZINE, D. - GRANVIK, M. - STEPHENS, D. C. Realistic detectability of close interstellar comets. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2016, vol. 825, no. 1, article no. 51, p. 1-16., NASA ADS
- ADDB12 KRESÁK, Ľubor. The Tunguska object: a fragment from Comet Encke? In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1978, vol. 29, no. 3, p. 129-134. ISSN 0004-6248.
Citácie:
1. [3.2] OLECH, A. - ZOLADEK, P. - WISNIEWSKI, M. - RUDAWSKA, R. - BEBEN, M. - KRZYZANOWSKI, T. - MYSZKIEWICZ, M. - STOLARZ, M. - GAWROSNI, M. - GOZDALSKI, M. - SUCHODOLSKI, T. - WEGRZYK, W. - TYMINSKI, Z. 2015 Southern Taurid fireballs and asteroids 2005 UR and 2005 TF50. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2016, vol. 461, no. 1, p. 674-683., NASA ADS
- ADDB13 KRESÁK, Ľubor. The accuracy of reciprocal semimajor axes of cometary orbits. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1979, vol. 30, p. 291-297. ISSN 0004-6248.
Citácie:
1. [3.2] LICANDRO, J. - ALI-LAGOVA, V. - TANCREDI, G. - FERNANDEZ, Y. Size and albedo distributions of asteroids in cometary orbits using WISE data. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2016, vol. 585, article no. A9, p. 1-12., NASA ADS
- ADDB14 KRESÁK, Ľubor. On the similarity of orbits of associated comets, asteroids and meteoroids. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1982, vol. 33, p. 104-110. ISSN 0004-6248.
Citácie:
1. [3.2] AGARWAL, J. - JEWITT, D. - WEAVER, H. - MUTCHLER, M. -

- LARSON, S. Hubble and Keck Telescope observations of active asteroid 288P/300163 (2006 VW139). In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2016, vol. 151, no. 1, article no. 12, p. 1-11., NASA ADS*
2. [3.2] *BABADZHANOV, P. B. - KOKHIROVA, G. I. - OBRUBOV, Y. V. On the cometary nature of near-Earth asteroid 2003 EH1. In KINEMATICS AND PHYSICS OF CELESTIAL BODIES, 2016, vol. 32, no. 5, p. 250-254., NASA ADS*
3. [3.2] *KHOLSHEVNIKOV, K. V. - KOKHIROVA, G. I. - BABADZHANOV, P. B. - KHAMROEV, U. H. Metrics in the space of orbits and their application to searching for celestial objects of common origin. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2016, vol. 462, no. 2, p. 2275-2283., NASA ADS*
4. [3.2] *MORENO, F. - LICANDRO, J. - CABRERA-LAVERS, A. - POZUELOS, F. J. Dust loss from activated asteroid P/2015 X6. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2016, vol. 826, no. 2, article no. 137, p. 1-6., NASA ADS*
5. [3.2] *MORENO, F. - LICANDRO, J. - CABRERA-LAVERS, A. - POZUELOS, F. J. Early evolution of disrupted asteroid P/2016 G1 (PANSTARRS). In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, 2016, vol. 826, no. 2, article no. L22, p. 1-5., NASA ADS*
- ADDDB15 KRESÁK, Ľubor. On the reality and genetic association of comet groups and pairs. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1982, vol. 33, no. 3, p. 150-160. ISSN 0004-6248.
- Citácie:
1. [3.2] *SEKANINA, Z. - KRACHT, R. Pairs and groups of genetically related long-period comets and proposed identity of the mysterious Lick object of 1921. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2016, vol. 823, no. 1, article no. 2, p. 1-26., NASA ADS*
- ADDDB16 KRESÁK, Ľubor - KRESÁKOVÁ, Margita. The absolute magnitudes of periodic comets I. Catalogue. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1989, vol. 40, p. 269-284. ISSN 0004-6248.
- Citácie:
1. [1.1] *ISHIGURO, M. - KURODA, D. - HANAYAMA, H. - KWON, Y. G. - KIM, Y. - LEE, M. G. - WATANABE, M. - AKITAYA, H. - KAWABATA, K. - ITOH, R. - NAKAOKA, T. - YOSHIDA, M. - IMAI, M. - SARUGAKU, Y. - YANAGISAWA, K. - OHTA, K. - KAWAI, N. - MIYAJI, T. - FUKUSHIMA, H. - HONDA, S. - TAKAHASHI, J. - SATO, M. - VAUBAILLON, J. J. - WATANABE, J.-I. 2014-2015 multiple outbursts of 15P/Finlay. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2016, vol. 152, no. 6, article no. 169, p. 1-14., WOS*
- ADDDB17 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. [3.2] *SHIBA, Y. Taurid swarm exists only in southern branch (STA). In WGN, JOURNAL OF THE INTERNATIONAL METEOR ORGANIZATION, 2016, vol. 44, no. 3, p. 78-91., NASA ADS*
- ADDDB18 LEXA, Jiří. New coronograph of the Astronomical Observatory of the Slovak Academy of Sciences at Skalnaté Pleso. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1963, vol. 14, p. 107. ISSN 0004-6248.
- Citácie:
1. [3.2] *KUCERA, A. - AMBROZ, J. - GOMORY, P. - HABAJ, P. - KAVKA, J. - KOZAK, M. - SCHWARTZ, P. - RYBAK, J. - TOMCZYK, S. - SEWELL, S. - AUMILLER, P. - SUMMERS, R. - WATT, A. The CoMP-S Instrument at the Lomnický Peak Observatory: Status Report. In COIMBRA SOLAR PHYSICS*

*MEETING: GROUND-BASED SOLAR OBSERVATIONS IN THE SPACE
INSTRUMENTATION ERA, 2016, p. 321-323., NASA ADS*

- ADDB19 PINTÉR, Teodor - LORENC, Marián - LUKÁČ, Bohuslav - MINAROVJECH, Milan - OČENAŠ, Daniel - RYBANSKÝ, Milan - SÝKORA, Július. Preliminary analysis of the March 9, 1997 solar eclipse observations. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1997, vol. 27, no. 2, p. 115-127. (1997 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
Citácie:
1. [3.2] *PRIYATIKANTO, R. Shape parameters of the solar corona from 1991 to 2016. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2016, vol. 16, no. 12, article no. 181, p. 1-7., NASA ADS*
- ADDB20 PITTICH, Eduard. Space distribution of the splitting and outbursts of comets. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1971, vol. 22, p. 143-153. ISSN 0004-6248.
Citácie:
1. [3.2] *GRONKOWSKI, P. - WESOŁOWSKI, M. A review of cometary outbursts at large heliocentric distances. In EARTH, MOON, AND PLANETS, 2016, vol. 119, no. 1, p. 23-33., NASA ADS*
- ADDB21 PORUBČAN, Vladimír - KORNOŠ, Leoš. The Quadrantid meteor stream and 2003 EH1. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2005, vol. 35, no. 1, p. 5-16. (2005 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
Citácie:
1. [3.2] *BRANDO, G. The 2016 Quadrantids. In PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL METEOR CONFERENCE, EGMOND, THE NETHERLANDS, 2016, p. 39-41., NASA ADS*
- ADDB22 PORUBČAN, Vladimír - KORNOŠ, Leoš - WILLIAMS, Iwan P. The Taurid complex meteor showers and asteroids. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2006, vol. 36, no. 2, p. 103-117. (2006 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
Citácie:
1. [3.2] *DE LA FUENTE MARCOS, C. - DE LA FUENTE MARCOS, R. - MIALLE, P. Homing in for New Year: impact parameters and pre-impact orbital evolution of meteoroid 2014 AA. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE, 2016, vol. 361, no. 11, article no. 358, p. 1-33., NASA ADS*
2. [3.2] *DE LA FUENTE MARCOS, C. - DE LA FUENTE MARCOS, R. Far from random: dynamical groupings among the NEO population. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2016, vol. 456, no. 3, p. 2946-2956., NASA ADS*
3. [3.2] *JENNISKENS, P. - NENON, Q. - ALBERS, J. - GURAL, P. S. - HABERMAN, B. - HOLMAN, D. - MORALES, R. - GRIGSBY, B. J. - SAMUELS, D. - JOHANNINK, C. The established meteor showers as observed by CAMS. In ICARUS, 2016, vol. 266, p. 331-354., NASA ADS*
4. [3.2] *KHOLSHEVNIKOV, K. V. - KOKHIROVA, G. I. - BABADZHANOV, P. B. - KHAMROEV, U. H. Metrics in the space of orbits and their application to searching for celestial objects of common origin. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2016, vol. 462, no. 2, p. 2275-2283., NASA ADS*
5. [3.2] *OLECH, A. - ZOLADEK, P. - WISNIEWSKI, M. - RUDAWSKA, R. - BEBEN, M. - KRZYZANOWSKI, T. - MYSZKIEWICZ, M. - STOLARZ, M. - GAWRONSKI, M. - GOZDALSKI, M. - SUCHODOLSKI, T. - WEGRZYK, W. - TYMINSKI, Z. 2015 Southern Taurid fireballs and asteroids 2005 UR and 2005 TF50. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY,*

2016, vol. 461, no. 1, p. 674-683., NASA ADS

6. [3.2] SHIBA, Y. *Taurid swarm exists only in southern branch (STA)*. In WGN, JOURNAL OF THE INTERNATIONAL METEOR ORGANIZATION, 2016, vol. 44, no. 3, p. 78-91., NASA ADS

7. [3.2] TOMKO, D. - NESLUŠAN, L. *Meteoroid stream of 12P/Pons-Brooks, December κ -Draconids, and Northern June Aquilids*. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2016, vol. 592, article no. A107, p. 1-12., NASA ADS

8. [3.2] VERVACK, R. J. - KILLEN, R. M. - MCCLINTOCK, W. E. - MERKEL, A. W. - BURGER, M. H. - CASSIDY, T. A. - SARANTOS, M. *New discoveries from MESSENGER and insights into Mercury's exosphere*. In GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS, 2016, vol. 43, no. 22, p. 11545-11551., NASA ADS

9. [3.2] YE, Q.-Z. - BROWN, P. G. - POKORNY, P. *Dormant comets among the near-Earth object population: a meteor-based survey*. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2016, vol. 462, no. 4, p. 3511-3527., NASA ADS

10. [3.2] ZOLADEK, P. - OLECH, A. - WISNIEWSKI, M. - RUDAWSKA, R. - BEBEN, M. - KRZYZANOWSKI, T. - MYSZKIEWICZ, M. - STOLARZ, M. - GAWRONSKI, M. - GOZDALSKI, M. - SUCHODOLSKI, T. - WEGRZYK, W. - TYMINSKI, Z. *Taurids 2015*. In PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL METEOR CONFERENCE, EGMOND, THE NETHERLANDS, 2016, p. 358-360., NASA ADS

ADDB23 PRIBULLA, Theodor - CHOCHOL, Drahomír - PARIMUCHA, Štefan. *Period and light-curve study of the eclipsing contact binary SW Lac*. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1999, vol. 29, no. 2, p. 111-126. (1999 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [3.2] NELSON, R. H. - TERRELL, D. - MILONE, E. F. *A critical review of period analyses and implications for mass exchange in W UMa eclipsing binaries: Paper 3*. In NEW ASTRONOMY REVIEWS, 2016, vol. 70, p. 1-26., NASA ADS

ADDB24 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] KRIWATTANAWONG, W. - TASUYA, O. - POOJON, P. *Period change investigation of the low mass ratio contact binary BO Ari*. In NEW ASTRONOMY, 2016, vol. 44, p. 12-16., NASA ADS

2. [3.2] PEJCHA, O. - METZGER, B. D. - TOMIDA, K. *Cool and luminous transients from mass-losing binary stars*. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2016, vol. 455, no. 4, p. 4351-4372., NASA ADS

ADDB25 PRIBULLA, Theodor - CHOCHOL, Drahomír - TREMKO, Jozef - PARIMUCHA, Štefan - VANĀKO, 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] LISKA, J. - SKARKA, M. - MIKULASEK, Z. - ZEJDA, M. - CHRASTINA, M. *New analysis of the light time effect in TU Ursae Majoris*. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2016, vol. 589, article no. A94, p. 1-13., NASA ADS

ADDB26 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] AWADALLA, N. S. - HANNA, M. A. - ISMAIL, M. N. - HASSAN, I. A. - ELKHAMISY, M. A. *New CCD observations and the first photometric study of the contact binary AP UMi. In JOURNAL OF THE KOREAN ASTRONOMICAL SOCIETY, 2016, vol. 49, no. 3, p.65-71., NASA ADS*
2. [3.2] BULUT, A. - BULUT, I. - CICEK, C. - ERDEM, A. *Period changes in two contact binaries: V700 Cyg and PY Lyr. In AIP CONFERENCE PROCEEDINGS, 2016, vol. 1722, no. 1, article no. 040001, 1-4., NASA ADS*
3. [3.2] ERKAN, N. - ULAS, B. *The low mass ratio contact binary system V728 Herculis. In NEW ASTRONOMY, 2016, vol. 46, p. 73-77., NASA ADS*
4. [3.2] GARCIA-LOZANO, R. - RODES, J. J. - TORREJON, J. M. - BERNABEU, G. - BERNA, J. A. *Scientific results obtained by the Busot observatory. In REVISTA MEXICANA DE ASTRONOMIA Y ASTROFISICA SERIE DE CONFERENCIAS, 2016, vol. 48, p. 64-65., NASA ADS*
5. [3.2] GARCIA-LOZANO, R. - RODES, J. J. - TORREJON, J. M. - BERNABEU, G. - BERNA, J. A. *The Busot Observatory: towards a robotic autonomous telescope. In REVISTA MEXICANA DE ASTRONOMIA Y ASTROFISICA SERIE DE CONFERENCIAS, 2016, vol. 48, p. 16-21., NASA ADS*
6. [3.2] HE, J.-J. - QIAN, S.-B. - SOONTHORNTHUM, B. *The first photometric investigation of the neglected W-UMa-type binary star V532 Monocerotis. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2016, vol. 152, no. 5, article no. 120, p. 1-8., NASA ADS*
7. [3.2] KAHRAMAN ALICAVUS, F. - NIEMCZURA, E. - DE CAT, P. - SOYDUGAN, E. - KOLACZKOWSKI, Z. - OSTROWSKI, J. - TELTING, J. H. - UYTTERHOEVEN, K. - PORETTI, E. - RAINER, M. - SUAREZ, J. C. - MANTEGAZZA, L. - KILMARTIN, P. - POLLARD, K. R. *Spectroscopic survey of γ Doradus stars - I. Comprehensive atmospheric parameters and abundance analysis of γ Doradus stars. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2016, vol. 458, no. 3, p. 2307-2322., NASA ADS*
8. [3.2] KIM, H.-W. - KIM, C.-H. - SONG, M.-H. - JEONG, M.-J. - KIM, H.Y. *The first photometric study of NSVS 1461538: A new W-subtype contact binary with a low mass ratio and moderate fill-out factor. In JOURNAL OF ASTRONOMY AND SPACE SCIENCES, 2016, vol. 33, p. 185-196., NASA ADS*
9. [3.2] SCHWARZ, R. - FUNK, B. - ZECHNER, R. - BAZSO, A. *New prospects for observing and cataloguing exoplanets in well-detached binaries. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2016, vol. 460, no. 4, p. 3598-3609., NASA ADS*

ADDB27 RYBANSKÝ, Milan. Eruptive prominence of 3 May 1971. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1971, vol.22, p.381-382.

Citácie:

1. [3.2] ZAPIOR, M. - MARTINEZ-GOMEZ, D. *Direct detection of the helical magnetic field geometry from 3D reconstruction of prominence knot trajectories. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2016, vol. 817, no. 2, article no. 123, p. 1-6., NASA ADS*

ADDB28 SKOPAL, Augustín - PRIBULLA, Theodor - VAŇKO, 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] *LEEDJARV, L. - GALIS, R. - HRIC, L. - MERC, J. - BURMEISTER, M. Spectroscopic view on the outburst activity of the symbiotic binary AG Draconis. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2016, vol. 456, no. 3, p. 2558-2565., NASA ADS*
- ADDB29 SKOPAL, Augustín. Photometry of symbiotic stars. VIII. EG And, TX CVn, BF Cyg, CH Cyg, AG Dra and AX Per. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1998, vol. 28, no. 2, p. 87-100. (1998 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
Citácie:
1. [3.2] *LEEDJARV, L. - GALIS, R. - HRIC, L. - MERC, J. - BURMEISTER, M. Spectroscopic view on the outburst activity of the symbiotic binary AG Draconis. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2016, vol. 456, no. 3, p. 2558-2565., NASA ADS*
- ADDB30 SKOPAL, Augustín - PRIBULLA, Theodor - WOLF, Marek - SHUGAROV, Sergey Yu. - JONES, Albert. Photometry of symbiotic stars. IX. TX CVn, CH Cyg, AX Per and AR Pav. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2000, vol. 30, no. 1, p. 29-42. (2000 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
Citácie:
1. [3.2] *LEEDJARV, L. - GALIS, R. - HRIC, L. - MERC, J. - BURMEISTER, M. Spectroscopic view on the outburst activity of the symbiotic binary AG Draconis. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2016, vol. 456, no. 3, p. 2558-2565., NASA ADS*
- ADDB31 SÝKORA, Július - BADALYAN, Olga G. - OBRIDKO, Vladimir N. - PINTÉR, Teodor. Structure and magnetic field of the July 11, 1991 eclipse corona from the solar cycle viewpoint. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1999, vol. 29, no. 2, p. 89-104. (1999 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
Citácie:
1. [3.2] *PRIYATIKANTO, R. Shape parameters of the solar corona from 1991 to 2016. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2016, vol. 16, no. 12, article no. 181, p. 1-7., NASA ADS*
- ADDB32 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] *MANZOORI, D. Cyclic variations of the period and luminosity of SV Camelopardalis. In ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN, 2016, vol. 337, no. 6, p. 652-661., NASA ADS*
- ADDB33 ZBORIL, Milan - OLIVEIRA, J. M. - MESSINA, S. - DJURAŠEVIČ, Gojko - AMADO, Pedro J. Search for activity-induced variability in AR Lac, KT Peg, KZ And, II Peg and El Eri in autumn 1997. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2005, vol. 35, no. 1, p. 23-34. (2005 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
Citácie:
1. [3.2] *TSUBOI, Y. - YAMAZAKI, K. - SUGAWARA, Y. - KAWAGOE, A. - KANETO, S. - IIZUKA, R. - MATSUMURA, T. - NAKAHIRA, S. - HIGA, M. - MATSUOKA, M. - SUGIZAKI, M. - UEDA, Y. - KAWAI, N. - MORII, M. - SERINO, M. - MIHARA, T. - TOMIDA, H. - UENO, S. - NEGORO, H. - DAIKYUJI, A. - EBISAWA, K. - EGUCHI, S. - HIROI, K. - ISHIKAWA, M. - ISOBE, N. - KAWASAKI, K. - KIMURA, M. - KITAYAMA, H. - KOHAMA, M. - KOTANI, T. - NAKAGAWA, Y. E. - NAKAJIMA, M. - OZAWA, H. - SHIDATSU,*

M. - SOOTOME, T. - SUGIMORI, K. - SUWA, F. - TSUNEMI, H. - USUI, R. - YAMAMOTO, T. - YAMAOKA, K. - YOSHIDA, A. Large X-ray flares on stars detected with MAXI/GSC: A universal correlation between the duration of a flare and its X-ray luminosity. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN, 2016, vol. 68, no. 5, article no. 90, p. 1-20., NASA ADS

ADEB Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – neimpaktovaných

ADEB01 ANDRONOV, Ivan L. - ANTONIUK, K. A. - AUGUSTO, P. - BAKLANOV, Alexander - CHINAROVA, Lidia L. - CHOCHOL, Drahomír - EFIMOV, Yurij, S. - GAZEAS, Kosmas - HALEVIN, A. V. - KIM, Y. - KOLESNIKOV, S. V. - KUDASHKINA, L. S. - MARSAKOVA, V. I. - MASON, P. A. - NIARCHOS, P. G. - NOGAMI, D. - OSTROVA, N. I. - PATKOS, L. - PAVLENKO, Elena - SHAKHOVSKOY, N. M. - TREMKO, Jozef - YUSHCHENKO, A. V. - ZOLA, Stanislaw. Inter-longitude astronomy project: some results and perspectives. In *Astronomical and Astrophysical Transactions*, 2003, vol. 22, no. 4-5, p. 793-798. ISSN 1055-6796.

Citácie:

1. [3.2] TKACHENKO, M. G. The structure of the test function for the phenomenological modelling of eclipsing binaries. In ADVANCES IN ASTRONOMY AND SPACE PHYSICS, 2016, vol. 6, no. 2, p. 73-78., NASA ADS

ADEB02 ANDRONOV, Ivan L. - ANTONIUK, K. - BAKLANOV, Aleksei - BREUS, Vitalij - BURWITZ, V. - CHINAROVA, Lidia L. - CHOCHOL, Drahomír - DUBOVSKÝ, Pavol - HAN, W. - HEGEDUS, T. - HENDEN, Arne - HRIC, Ladislav - CHUN-HWEY, Kim - YONGGI, Kim - KOLESNIKOV, Sergey V. - KUDZEJ, Igor - LIAKOS, A. - NIARCHOS, Panagiotis - OKSANEN, Arto - PATKOS, Laszlo - PETRÍK, Karol - PIT, Nikolai - SHAKHOVSKOY, Nikolaj, M. - VIRNINA, Natalia A. - YOON, Joh-Na - ZOLA, Stanislaw. Inter-Longitude Astronomy (ILA) Project: Current highlights and perspectives. I. Magnetic vs. non-magnetic interacting binary stars. In *Odessa Astronomical Publications*, 2010, vol. 23, p. 8-10. ISSN 1810-4215.

Citácie:

1. [3.2] TKACHENKO, M. G. The structure of the test function for the phenomenological modelling of eclipsing binaries. In ADVANCES IN ASTRONOMY AND SPACE PHYSICS, 2016, vol. 6, no. 2, p. 73-78., NASA ADS

2. [3.2] VAVILOVA, I. B. Astrominformatics as a new research field. UkrVO astrominformation resources: Tasks and prospective. In ODESSA ASTRONOMICAL PUBLICATIONS, 2016, vol. 29, p. 109-115., NASA ADS

ADEB03 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] OZGUC, A. - KILCIK, A. - GEORGIEVA, K. - KIROV, B. Temporal offsets between maximum CME speed index and solar, geomagnetic, and interplanetary indicators during solar cycle 23 and the ascending phase of cycle 24. In SOLAR PHYSICS, 2016, vol. 291, no. 5, p. 1533-1546., NASA ADS

ADEB04 BAKOS, Gustav A. - TREMKO, Jozef. The eclipsing binary EM Cephei. In *Journal of the Royal Astronomical Society of Canada*, 1975, vol. 69, p. 307-315. ISSN 0035-872X.

Citácie:

1. [3.2] KJURCHIEVA, D. - MARCHEV, D. - SIGUT, T. A. A. - DIMITROV, D. The B and Be states of the star EM Cepheus. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2016, vol. 152, no. 3, article no. 56, p. 1-12., NASA ADS

- ADEB05 GORANSKIJ, Vitalij P. - SHUGAROV, Sergey Yu. - KATYSHEVA, Natalia A. - SHEMMER, Omer - RETTER, 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] HACHISU, I. - KATO, M. The UBV color evolution of classical novae. II. Color-magnitude diagram. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES, 2016, vol. 223, no. 2, article no. 21, p. 1-62., NASA ADS
- ADEB06 GORANSKIJ, Vitalij P. - SHUGAROV, Sergey Yu. - ZHAROVA, Alla V. - KROLL, Peter - BARSUKOVA, Elena A. The progenitor and remnant of the helium nova V445 Puppis. In Peremennye Zvezdy, 2010, vol. 30, no. 4, p. 1-23. (2010 - NASA ADS). ISSN 0373-7683.(Vega č. 2/0038/10 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a viacnásobných sústavách).
Citácie:
1. [3.2] CHOMIUK, L. - SODERBERG, A. M. - CHEVALIER, R. A. - BRUZEWSKI, S. - FOLEY, R. J. - PARRENT, J. - STRADER, J. - BADENES, C. - FRANSSON, C. - KAMBLE, A. - MARGUTTI, R. - RUPEN, M. P. - SIMON, J. D. A deep search for prompt radio emission from thermonuclear supernovae with the very large array. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2016, vol. 821, no. 2, article no. 119, p. 1-27., NASA ADS
- ADEB07 HAVLICEK, Hans - SANIGA, Metod. Vectors, cyclic submodules, and projective spaces linked with ternions. In Journal of Geometry, 2009, vol. 92, p. 79-90. (2009 - SCOPUS). ISSN 0047-2468.(Vega č. 2/7012/27 : Výskum magnetických polí v slnečnej koróne a ich odozvy v heliosfére. Vega č. 2/6070/27 : Kvantová teória informácie viacčasticových systémov).
Citácie:
1. [1.2] BARTNICKA, E. - MATRAŠ, A. Free cyclic submodules in the context of the projective line. In RESULTS IN MATHEMATICS, 2016, vol. 70, no. 3-4, p. 567-580., SCOPUS
- ADEB08 CHOCHOL, Drahomír - SHUGAROV, Sergey Yu. - VOLKOV, Igor - GORANSKIJ, Vitalij P. - METLOVA, Natalia V. - BARSUKOVA, Elena A. - GABDEEV, Maksim M. The detection of a 3.486 hour photometric period in the classical nova V2468 Cygni. In Information Bulletin on Variable Stars, 2013, no. 6045, p. 1-4. (2013 - NASA ADS). ISSN 0374-0676.(Vega č. 2/0002/13 : Fyzikálne procesy v symbiotických hviezdach a novách. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage).
Citácie:
1. [3.2] HACHISU, I. - KATO, M. The UBV color evolution of classical novae. II. Color-magnitude diagram. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES, 2016, vol. 223, no. 2, article no. 21, p. 1-62., NASA ADS
- ADEB09 CHOCHOL, Drahomír - SHUGAROV, Sergey Yu. - PRIBULLA, Theodor - VOLKOV, Igor. Post-outburst photometry of the classical nova V2468 Cygni. In Memorie della Societa Astronomica Italiana, 2012, vol. 83, p. 767-771. (2012 - NASA ADS). ISSN 0037-8720.(Vega č. 2/0038/10 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a viacnásobných sústavách).
Citácie:
1. [3.2] HACHISU, I. - KATO, M. The UBV color evolution of classical novae. II. Color-magnitude diagram. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES, 2016, vol. 223, no. 2, article no. 21, p. 1-62., NASA ADS
2. [3.2] OZDONMEZ, A. - GUYER, T. - CABRERA-LAVERS, A. - AK, T. The distances of the Galactic novae. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2016, vol. 461, no. 2, p. 1177-1201., NASA ADS

- ADEB10 KATYSHEVA, Natalia A. - SHUGAROV, Sergey Yu.. The observations of deeply eclipsing polars FL Ceti and CSS 081231: 071126+440405. In *Memorie della Societa Astronomica Italiana*, 2012, vol. 83, p. 670-674. (2012 - NASA ADS). ISSN 0037-8720.
 Citácie:
 1. [3.2] *WORPEL, H. - SCHWOPE, A. D. - GRANZER, T. - REINSCH, K. - SCHWARZ, R. - TRAUlsen, I. X-ray and optical observations of four polars. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2016, vol. 592, article no. A114, p. 1-13., NASA ADS*
- ADEB11 KATYSHEVA, Natalia A. - SHUGAROV, Sergey Yu.. V455 And - a life before the outburst. In *Journal of Physics: Conference Series*, 2009, vol. 172, article no. 012044, p. 1-4. (2009 - WOS, SCOPUS). ISSN 1742-6588. Dostupné na internete: <<http://iopscience.iop.org/1742-6596/172/1/012044>>.
 Citácie:
 1. [1.2] *KONONOV, D. A. - BISIKALO, D. V. - PUZIN, V. B. - ZHILKIN, A. G. - SYTOV, A. Yu. A possible mechanism for the formation of humps in the orbital light curves of WZ Sge cataclysmic variable stars. In ASTRONOMY REPORTS, 2015, vol. 59, no. 3, p. 191-198., SCOPUS*
- ADEB12 LATKOVIĆ, Oliveir - ZBORIL, Milan - DJURAŠEVIČ, Gojko. Light curve analysis of the late type binary V523 Cassiopeiae. In *Serbian Astronomical Journal*, 2009, vol. 178, p. 45-48. ISSN 1450-698X.
 Citácie:
 1. [1.2] *MOHAMMADI, M. - ABEDI, A. - RIAZI, N. Period and light-curve study of the contact eclipsing binary V523 Cas. In NEW ASTRONOMY, 2016, vol. 44, p. 78-85., SCOPUS*
- ADEB13 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] *KUDAK, V. - PARIMUCHA, S. Project DWARF - using eclipsing binaries for searching for exoplanets and brown dwarfs. In ADVANCES IN ASTRONOMY AND SPACE PHYSICS, 2016, vol. 6, no. 2, p. 69-72., NASA ADS*
- ADEB14 MIKULÁŠEK, Zdeněk - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef. Further improvement of the period and new R light curve of CQ UMa. In *Information Bulletin on Variable Stars*, 2001, no. 5188, p. 1-4. ISSN 0374-0676.
 Citácie:
 1. [3.2] *WEISS, W. W. - FROHLICH, H.-E. - PIGULSKI, A. - POPOWICZ, A. - HUBER, D. - KUSCHNIG, R. - MOFFAT, A. F. J. - MATTHEWS, J. M. - SAIO, H. - SCHWARZENBERG-CZERNY, A. - GRANT, C. C. - KOUDELKA, O. - LUFTINGER, T. - RUCINSKI, S. M. - WADE, G. A. - ALVES, J. - GUEDEL, M. - HANDLER, G. - MOCHNACKI, S. - ORLEANSKI, P. - PABLO, B. - PAMYATNYKH, A. - RAMIARAMANANTSOA, T. - ROWE, J. - WHITTAKER, G. - ZAWISTOWSKI, T. - ZOCLONSKA, E. - ZWINTZ, K. The roAp star α Circinus as seen by BRITe-Constellation. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2016, vol. 588, article no. A54, p. 1-10., NASA ADS*
- ADEB15 MUNARI, Ulisse - TOMOV, Toma - HRIC, Ladislav - HAZUCHA, P. Photometry of the progenitor of nova Cassiopeiae 1993 on Asiago Schmidt archive plates. In *Information Bulletin on Variable Stars*, 1994, no. 3977, p. 1-4. ISSN 0374-0676.
 Citácie:
 1. [3.2] *HACHISU, I. - KATO, M. The UBV Color evolution of classical novae. II. Color-magnitude diagram. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES, 2016, vol. 223, no. 2, article no. 21, p. 1-62., NASA ADS*

- ADEB16 PARIMUCHA, Štefan - DUBOVSKÝ, Pavol - BALUŽANSKÝ, Daniel - PRIBULLA, Theodor - HAMBÁLEK, Ľubomír - VAŇKO, Martin - OGLOZA, Waldemar. Minima times of selected eclipsing binaries. In Information Bulletin on Variable Stars, 2009, no. 5898, p. 1-10. (2009 - NASA ADS). ISSN 0374-0676.(Vega č. 2/7010/27 : Štúdium štruktúry interagujúcich dvojhviezd a viacnásobných sústav. Vega č. 2/7011/27 : Aktivita ako dôsledok fyzikálnych mechanizmov, spojených s prenosom a akreáciou hmoty vo vybraných interagujúcich dvojhviezdach).
Citácie:
1. [3.2] ZHOU, X. - QIAN, S.-B. - ZHANG, J. - JIANG, L.-Q. - ZHANG, B. - KREINER, J. A solar-type stellar companion to a deep contact binary in a quadruple system. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2016, vol. 817, no. 2, article no. 133, p. 1-7., NASA ADS
- ADEB17 PARIMUCHA, Štefan - DUBOVSKÝ, Pavol - VAŇKO, Martin - PRIBULLA, Theodor - KUDZEJ, Igor - BARSÁ, Robert. Minima times of selected eclipsing binaries. In Information Bulletin on Variable Stars, 2011, no. 5980, p. 1-7. (2011 - NASA ADS). ISSN 0374-0676.(Vega č. 2/0038/10 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a viacnásobných sústavách. Vega č. 2/0094/11 : Modelovanie tesných dvojhviezd a viacnásobných sústav: od klasických dvojhviezd k planetárnym sústavám).
Citácie:
1. [3.2] ZHOU, X. - QIAN, S.-B. - ZHANG, J. - JIANG, L.-Q. - ZHANG, B. - KREINER, J. A solar-type stellar companion to a deep contact binary in a quadruple system. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2016, vol. 817, no. 2, article no. 133, p. 1-7., NASA ADS
- ADEB18 PARIMUCHA, Štefan - DUBOVSKÝ, Pavol - VAŇKO, Martin. Minima times of selected eclipsing binaries. In Information Bulletin on Variable Stars, 2013, no. 6044, p. 1-6. (2013 - NASA ADS). ISSN 0374-0676.(ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage).
Citácie:
1. [3.2] ZHOU, X. - QIAN, S.-B. - ZHANG, J. - JIANG, L.-Q. - ZHANG, B. - KREINER, J. A solar-type stellar companion to a deep contact binary in a quadruple system. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2016, vol. 817, no. 2, article no. 133, p. 1-7., NASA ADS
- ADEB19 PARIMUCHA, Štefan - VAŇKO, Martin - PRIBULLA, Theodor - HAMBÁLEK, Ľubomír - DUBOVSKÝ, Pavol - BALUŽANSKÝ, 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 akreáciou hmoty vo vybraných interagujúcich dvojhviezdach).
Citácie:
1. [1.2] ZHOU, X. - QIAN, S.-B. - ZHANG, J. - JIANG, L.-Q. - ZHANG, B. - KREINER, J. A solar-type stellar companion to a deep contact binary in a quadruple system. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2016, vol. 817, no. 2, article no. 133, p. 1-7., SCOPUS
- ADEB20 PLANAT, Michel - SANIGA, Metod - KIBLER, Maurice R. Quantum entanglement and projective ring geometry. In Symmetry, Integrability and Geometry : Methods and Applications [serial], 2006, vol. 2, article no. 066, p. 1-14. ISSN 1815-0659. Názov prebraný zo strany 1. Dostupné na internete: <<http://www.ta3.sk/~msaniga/pub/ftp/sigma06-066.pdf>>(APVT-51-012704 : Emisná

koróna a protuberancie: indikátory slnečnej aktivity a vesmírneho počasia. Vega č. 2/6070/27 : Kvantová teória informácie viacčasticových systémov).

Citácie:

1. [1.1] *OLUPITAN, T. - LEI, C. - VOURDAS, A. An analytic function approach to weak mutually unbiased bases. In ANNALS OF PHYSICS, 2016, vol. 371, p. 1-19., WOS*

ADEB21 PRIBULLA, Theodor - BALUĎANSKÝ, Daniel - CHOCHOL, Drahomír - CHRASTINA, Marek - PARIMUCHA, Štefan - PETRÍK, Karol - SZÁSZ, Gabriel - VANĀKO, Martin - ZBORIL, Milan. New minima of selected eclipsing close binaries. In Information Bulletin on Variable Stars, 2006, no. 5668, p. 1-6. ISSN 0374-0676.

Citácie:

1. [3.2] *MAO, A. - ZHAO, Q. - ZHOU, X. - SUN, C. - SI, J. - ZHOU, R. - GAN, L. - ZHANG, H. MicroRNA-449a enhances radiosensitivity by downregulation of c-Myc in prostate cancer cells. In NATURE SCIENTIFIC REPORTS, 2016, vol. 6, article no. 27346., NASA ADS*

2. [3.2] *ZHOU, X. - QIAN, S.-B. - ZHANG, J. - LI, L.-J. - WANG, Q.-S. The photometric investigation of V921 Her using the lunar-based ultraviolet telescope of Chang'e-3 Mission. In ADVANCES IN ASTRONOMY, 2016, vol. 2016, article no. 746897, p. 1-6., NASA ADS*

ADEB22 SANIGA, Metod - PLANAT, Michel. Multiple qubits as symplectic polar spaces of order two. In Advanced Studies in Theoretical Physics, 2007, vol. 1, no. 1, p. 1-4. ISSN 1313-1311.(APVT-51-012704 : Emisná koróna a protuberancie: indikátory slnečnej aktivity a vesmírneho počasia. Vega č. 2/7012/27 : Výskum magnetických polí v slnečnej koróne a ich odozvy v heliosfére. Vega č. 2/6070/27 : Kvantová teória informácie viacčasticových systémov).

Citácie:

1. [3.1] *THAS, K. Unextendible mutually unbiased bases (after Mandayam, Bandyopadhyay, Grassl and Wootters). In ENTROPY, 2016, vol. 18, article no. 395, p. 1-14.*

ADEB23 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] *KENYON, S. J. - GARCIA, M. R. EG Andromedae: A new orbit and additional evidence for a photoionized wind. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2016, vol. 152, no. 1, article no. 1, p. 1-8., NASA ADS*

ADEB24 TSVETKOV, Dmitry Yu. - VOLKOV, Igor - SOROKINA, Elena I. - BLINNIKOV, Sergej I. - PAVLYUK, Nikolaj N. - BORISOV, Genadij V. Photometric observations and preliminary modeling of type IIB supernova 2011dh. In Peremennye Zvezdy, 2012, vol. 32, no. 6, p. 1-14. (2012 - NASA ADS). ISSN 0373-7683.

Citácie:

1. [3.2] *LIU, Y.-Q. - MODJAZ, M. - BIANCO, F. B. - GRAUR, O. Analyzing the largest spectroscopic data set of stripped supernovae to improve their identifications and constrain their progenitors. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2016, vol. 827, no. 2, article no. 90, p. 1-24., NASA ADS*

ADEB25 TSVETKOV, Dmitry Yu. - VOLKOV, Igor - BAKLANOV, Petr V. - BLINNIKOV, Sergej I. - TUCHIN, Oleg. Photometric observations and modeling of type IIB supernova 2008ax. In Peremennye Zvezdy, 2009, vol. 29, p. 1-12. (2009 - NASA

ADS). ISSN 0373-7683.

Citácie:

1. [3.2] *LYMAN, J. D. - BERSIER, D. - JAMES, P. A. - MAZZALI, P. A. - ELDRIDGE, J. J. - FRASER, M. - PIAN, E. Bolometric light curves and explosion parameters of 38 stripped-envelope core-collapse supernovae. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2016, vol. 457, no. 1, p. 328-350., NASA ADS*

ADEB26 ZBORIL, Milan - DJURAŠEVIČ, Gojko. Progress report on the monitoring active late-type stars in 2005/2006 and the analysis of V523 Cas. In Serbian Astronomical Journal, 2006, vol. 173, p. 89-94. ISSN 1450-698X.

Citácie:

1. [3.2] *MOHAMMADI, M. - ABEDI, A. - RIAZI, N. Period and light-curve study of the contact eclipsing binary V523 Cas. In NEW ASTRONOMY, 2016, vol. 44, p. 78-85., NASA ADS*

ADEB27 ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef - SCHWARTZ, Pavol - ZVERKO, Juraj. The variable light curve of 56 Arietis. In Information Bulletin on Variable Stars, 2000, no. 4835, p. 1-4. ISSN 0374-0676.

Citácie:

1. [4.2] *MIKULASEK, Z. Monitoring of rotational period variations in magnetic chemically peculiar stars. In CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATE PLESO, 2016, vol. 46, p. 95-130., NASA ADS*

ADFB Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch – neimpaktovaných

ADFB01 DOROTOVIČ, Ivan - LUKÁČ, Bohuslav - MINAROVJECH, Milan - PINTÉR, Teodor - RYBANSKÝ, Milan - SÝKORA, Július. Total Solar Eclipse - Guadeloupe 1998. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1999, vol. 28, no. 3, p. 224-229. (1999 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [1.1] *PRIYATIKANTO, R. Shape parameters of the solar corona from 1991 to 2016. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2016, vol. 16, no. 12, article no. 181, 1-7., WOS*

ADFB02 DRUCKMÜLLER, Miloslav - RUŠIN, Vojtech - MINAROVJECH, Milan. A new numerical method of total solar eclipse photography processing. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2006, vol. 36, no. 3, p. 131-148. (2006 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842. (APVT-51-012704 : Emisná koróna a protuberancie: indikátory slnečnej aktivity a vesmírneho počasia).

Citácie:

1. [3.2] *MUMTAHANA, F. - TIMUR JAELANI, A. - MUHAMAD, J. - SUTASTIO, H. Stellar background observation during Total Solar Eclipse March 9th 2016. In JOURNAL OF PHYSICS: CONFERENCE SERIES, 2016, vol. 771, no. 1, article no. 012038., 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] *HACHISU, I. - KATO, M. The UBV color evolution of classical novae. II. Color-magnitude diagram. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES, 2016, vol. 223, no. 2, article no. 21, p. 1-62., NASA ADS*

ADFB04 MARKOVÁ, Eva - BĚLÍK, Marcel - RUŠIN, Vojtech - KOTRČ, Pavel. Structure and shape of the white-light corona during March 9, 1997 and February 26, 1998 eclipses. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1999,

vol. 28, no. 3, p. 210-215. (1999 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [3.2] MARZOUK, B. A. - STOEVA, P. - STOEVA, A. *White light coronal structures and flattening during six total solar eclipses. In NRIAG JOURNAL OF ASTRONOMY AND GEOPHYSICS, 2016, vol. 5, no. 2, p. 297-300., NASA ADS*

ADFB05

RUŠIN, Vojtech - KLOCOK, Ľubomír - MINAROVJECH, Milan - RYBANSKÝ, Milan. The solar corona during the total solar eclipse of October 24, 1995. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1996, vol. 26, no. 1, p. 37-45. (1996 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [3.2] PRIYATIKANTO, R. *Shape parameters of the solar corona from 1991 to 2016. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2016, vol. 16, no. 12, article no. 181, p. 1-7., NASA ADS*

ADFB06

VAŇKO, Martin - PRIBULLA, Theodor - CHOCHOL, Drahomír - PARIMUCHA, Štefan - KIM, Chun-Hwey - LEE, Jae Woo - HAN, J.Y. Photoelectric and CCD photometry of eclipsing contact binaries: UV Lyn, FU Dra and AH Aur. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2001, vol. 31, no. 2, p. 129-147. (2001 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [3.2] YU, Y.-X. - XIANG, F.-Y. - HU, K. *Orbital period investigations of two W UMa-type binaries: AH Aur and V728 Her. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF PACIFIC, 2016, vol. 128, no. 962, article no. 044202., 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. (3.730 - IF2012). (2013 - MEDLINE). ISSN 1932-6203.

Citácie:

1. [1.1] FALCHI, F. - CINZANO, P. - DURISCOE, D. - KYBA, C. C. M. - ELVIDGE, C. D. - BAUGH, K. - PORTNOV, B. A. - RYBNIKOVA, N. A. - FURGONI, R. *The new world atlas of artificial night sky brightness. In SCIENCE ADVANCES, 2016, vol. 2, no. 6, article no. e1600377, p. 1-26., WOS*

2. [1.1] LE TALLEC, T. - THERY, M. - PERRET, M. *Melatonin concentrations and timing of seasonal reproduction in male mouse lemurs (Microcebus murinus) exposed to light pollution. In JOURNAL OF MAMMALOGY, 2016, vol. 97, no. 3, p. 753-760., WOS*

3. [1.1] SAWICKI, D. - WOLSKA, A. - ROSLON, P. - ORDYSINSKI, S. *New EEG measure of the alertness analyzed by emotiv EPOC in a real working environment. In NEUROTECHNIX: PROCEEDINGS OF THE 4TH INTERNATIONAL CONGRESS ON NEUROTECHNOLOGY, ELECTRONICS AND INFORMATICS, 2016, p. 35-42., WOS*

4. [1.1] WU, T. - LIN, Y. - ZHU, H. - GUO, Z. - ZHENG, L. - LU, Y. - SHIH, T.-M. - CHEN, Z. *Multi-function indoor light sources based on light-emitting diodes-a solution for healthy lighting. In OPTICS EXPRESS, 2016, vol. 24, no. 21, p. 24401-24412., WOS*

5. [1.2] WOLSKA, A. - SAWICKI, D. - TOMCZUK, K. - MAZUREK, P. *Spectral distribution of artificial light and melatonin suppression efficiency. In PRZEGLAD ELEKTROTECHNICZNY, 2016, vol. 92, no. 9, p. 186-190.,*

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

- ADNA01 HAMBÁLEK, Ľubomír - PRIBULLA, Theodor. The reliability of mass-ratio determination from light curves of contact binary stars. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2013, vol. 43, no. 1, p. 27-46. (0.200 - IF2012). (2013 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.(Vega č. 2/0094/11 : Modelovanie tesných dvojhviezd a viacnásobných sústav: od klasických dvojhviezd k planetárnym sústavám. APVV-0158-11 : Od interagujúcich dvojhviezd k exoplanétam. ITMS 26220120029 : Center of Space Research: Space Weather Influences - the Second Stage).
- Citácie:
1. [1.1] *SENAVCI, H. V. - DOGRUEL, M. B. - NELSON, R. H. - YILMAZ, M. - SELAM, S. O. Precise orbital solutions for KEPLER eclipsing binaries of W UMa type showing total eclipses. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF AUSTRALIA, 2016, vol. 33, article no. e043., WOS*
 2. [3.2] *ALTON, K. B. CCD photometry and Roche modeling of the eclipsing overcontact binary star system TYC 01963-0488-1. In THE JOURNAL OF THE AMERICAN ASSOCIATION OF VARIABLE STAR OBSERVERS, 2016, vol. 44, no. 2, p. 87., NASA ADS*
- 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. (0.152 - IF2011). (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] *SHEVCHENKO, V. G. - BELSKAYA, I. N. - MUINONEN, K. - PENTTILA, A. - KRUGLY, Y. N. - VELICHKOA, F. P. - CHIorny, V. G. - SLYUSAREV, I. G. - GAFTONYUK, N. M. - TERESCHENKO, I. A. Asteroid observations at low phase angles. IV. Average parameters for the new H, G(1), G(2) magnitude system. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE, 2016, vol. 123, p. 101-116., WOS*
- ADNA03 CHOCHOL, Drahomír - SHUGAROV, Sergey Yu. - 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. (0.312 - IF2013). (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. - GUVER, T. - CABRERA-LAVERS, A. - AK, T. The distances of the Galactic novae. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2016, vol. 461, no. 2, p. 1177-1201., WOS*
 2. [1.1] *SUN, W. - ZHU, C. - WANG, Z. - LU, G. The gamma-ray sources in classical novae. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE, 2016, vol. 361, no.*

8, article no. 275., WOS

3. [1.1] TARASOVA, T. N. - SKOPAL, A. *Structure and chemical composition of the envelope of nova V339 Del in the nebular phase. In ASTRONOMY LETTERS-A JOURNAL OF ASTRONOMY AND SPACE ASTROPHYSICS, 2016, vol. 42, no. 1, p. 10-28., WOS*

ADNA04 KOLLÁR, Vladimír - KUDELA, Karel - MINAROVJECH, Milan. Some alternative instrumentation for galactic cosmic rays measurement using ground based neutron monitor detectors. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2011, vol. 41, no. 1, p. 5-14. (0.296 - IF2010). (2011 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [1.1] MANGEARD, P.S. - RUFFOLO, D. - SAIZ, A. - MADLEE, S. - NUTARO, T. *Monte Carlo simulation of the neutron monitor yield function. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SPACE PHYSICS, 2016, vol. 121, no. 8, p. 7435-7448., WOS*

2. [1.1] RUFFOLO, D. - SAIZ, A. - MANGEARD, P.S. - KAMYAN, N. - MUANGHA, P. - NUTARO, T. - SUMRAN, S. - CHAIWATTANA, C. - GASIPRONG, N. - CHANNOK, C. - WUTTIYA, C. - RUJIWARODOM, M. - TOOPRAKAI, P. - ASAVAPIBHOP, B. - BIEBER, J. W. - CLEM, J. - EVENSON, P. - MUNAKATA, K. *Monitoring short-term cosmic-ray spectral variations using neutron monitor time-delay measurements. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2016, vol. 817, no. 1, article no. 38, p. 1-12., WOS*

ADNA05 KOZA, Július. The spectral line Ba II 6497 angstrom as a sensitive Doppler diagnostics. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2011, vol. 41, no. 2, p. 167-174. (0.296 - IF2010). (2011 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.(EAST Workshop on Solar Physics : Science with Synoptic Solar Telescopes. Vega č. 2/0064/09 : Fyzikálny výskum magnetizmu, dynamiky plazmy a prenosu energie v slnečnej atmosfére).

Citácie:

1. [1.1] STODILKA, M. I. - PRYSIAZHNYI, A. I. *Diagnostics of the solar atmosphere by the non-LTE inversion method: Line of Ba II lambda 455.403 nm. In KINEMATICS AND PHYSICS OF CELESTIAL BODIES, 2016, vol. 32, no. 1, p. 23-29., WOS*

ADNA06 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. (0.363 - IF2009). (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. [1.1] HARTMAN, J. D. - BAKOS, G. A. - BHATTI, W. - PENEV, K. - BIERYLA, A. - LATHAM, D. W. - KOVACS, G. - TORRES, G. - CSUBRY, Z. - DE VAL-BORRO, M. - BUCHHAVE, L. - KOVACS, T. - QUINN, S. - HOWARD, A. W. - ISAACSON, H. - FULTON, B. J. - EVERETT, M. E. - ESQUERDO, G. - BEKY, B. - SZKLENAR, T. - FALCO, E. - SANTERNE, A. - BOISSE, I. - HEBRARD, G. - BURROWS, A. - LAZAR, J. - PAPP, I. - SARI, P. *HAT-P-65b AND HAT-P-66b: Two transiting inflated hot Jupiters and observational evidence for the reinflation of close-in giant planets. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2016, vol. 152, no. 6, article no. 182, p. 1-32., WOS*

2. [1.1] SADA, P. V. - RAMON-FOX, F. G. *Exoplanet transits registered at the Universidad de Monterrey Observatory. I. HAT-P-12b, HAT-P-13b, HAT-P-16b,*

- HAT-P-23b, and WASP-10b. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC, 2016, vol. 128, no. 960, article no. 024402., 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. (0.296 - IF2010). (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] MIDYA, S. K. - DAS, A. - KARMAKAR, N. Association of occurrence of major earthquakes throughout the globe with variable component of the green line Fe XIV 530.3 nm during 1950-2014. In INDIAN JOURNAL OF PHYSICS, 2016, vol. 90, no. 12, p. 1341-1345., 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. (0.591 - IF2014). (2015 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.(Vega č. 2/0031/14 : Vybrané problémy vzniku niektorých skupín malých telies Slnečnej sústavy. APVV-0158-11 : Od interagujúcich dvojhviezd k exoplanétam).
- Citácie:
1. [1.1] MADKOUR, W. - YAMAMOTO, M.-Y. Mesospheric observations by a forward scattering meteor radar basic setup. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE, 2016, vol. 361, no. 8, article no. 247, p. 1-7., WOS
2. [1.2] JENNISKENS, P. Active asteroids in the NEO population. In ASTEROIDS: NEW OBSERVATIONS, NEW MODELS, 2016, vol. 318, p. 91-98., SCOPUS
- ADNA09 NESLUŠAN, Luboš - JAKUBÍK, Marián. Interstellar comets in the elliptic orbits due to the Galactic tide. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2013, vol. 43, no. 2, p. 109-118. (0.200 - IF2012). (2013 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.(Vega č. 2/0011/10 : Dynamika trans-neptúnickej populácie a ďalších skupín malých telies Slnečnej sústavy).
- Citácie:
1. [1.1] PAUCO, R. - KLACKA, J. Sedna and the cloud of comets surrounding the solar system in Milgromian dynamics. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2016, vol. 589, article no. A63, p. 1-19., WOS
- ADNA10 KRIŠANDOVÁ, Zuzana - IVANOVA, Oleksandra - SVOREŇ, Ján - BORISENKO, Serhii - ANDREEV, Maksim V. Photometry of Comet C/2012 - S1 (ISON). In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2014, vol. 43, no. 3, article no. BP18, p. 455-457. (0.312 - IF2013). (2014 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. Proceedings of the Workshop Observing Techniques, Instrumentation and Science for Metre-Class Telescopes(Vega č. 2/0022/10 : Evolúcia a fyzikálne charakteristiky pevnej zložky medziplanetárnej hmoty v blízkosti Zeme).
- Citácie:
1. [1.1] SARNECZKY, K. - SZABO, Gy. M. - CSAK, B. - KELEMEN, J. - MARSCHALKO, G. - PAL, A. - SZAKATS, R. - SZALAI, T. - SZEGEDI-ELEK, E. - SZEKELY, P. - VIDA, K. - VINKO, J. - KISS, L. L. Activity of 50 long-period comets beyond 5.2 au. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2016, vol. 152, no. 6, article no. 220, p. 1-14., WOS
- ADNA11 SVOREŇ, Ján - KRIŠANDOVÁ, Zuzana - KAŇUCHOVÁ, Zuzana. Taurids - a list of photographic orbits. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2011, vol. 41, no. 1, p. 23-34. (0.296 - IF2010). (2011 - WOS, SCOPUS,

NASA ADS). ISSN 1335-1842.(Vega č. 2/0022/10 : Evolúcia a fyzikálne charakteristiky pevnej zložky medziplanetárnej hmoty v blízkosti Zeme).

Citácie:

1. [3.2] SHIBA, Y. *Taurid swarm exists only in southern branch (STA)*. In WGN, JOURNAL OF THE INTERNATIONAL METEOR ORGANIZATION, 2016, vol. 44, no.3, p. 78-91., NASA ADS

ADNA12

TREMKO, Jozef - BAKOS, Gustav A. - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef - PRIBULLA,

Theodor. Search for radial velocity variation in visual binary and multiple stars. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2010, vol. 40, no. 2, p. 83-98. (0.363 - IF2009). (2010 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.(Vega č. 2/0038/10 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a viacnásobných sústavách. Vega č. 2/0074/09 : Rozpletenie spektier hviezd s nejednoznačne určeným typom pekuliárnosti).

Citácie:

1. [1.1] BONAVIDA, M. - DESIDERA, S. - THALMANN, C. - JANSON, M. - VIGAN, A. - CHAUVIN, G. - LANNIER, J. *SPOTS: The Search for Planets Orbiting Two Stars II. First constraints on the frequency of sub-stellar companions on wide circumbinary orbits*. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2016, vol. 593, article no. A38, p. 1-22., WOS

ADNA13

TSVETKOV, Dmitry Yu. - METLOV, Vladimir G. - SHUGAROV, Sergey Yu. - TARASOVA, Taissia 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. (0.312 - IF2013). (2014 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.(Vega č. 2/0002/13 : Fyzikálne procesy v symbiotických hviezdach a novách).

Citácie:

1. [1.1] GALBANY, L. - MORENO-RAYA, M. E. - RUIZ-LAPUENTE, P. - GONZALEZ HERNANDEZ, J. I. - MENDEZ, J. - VALLELY, P. - BARON, E. - DOMINGUEZ, I. - HAMUY, M. - LOPEZ-SANCHEZ, A. R. - MOLLA, M. - CATALAN, S. - COOKE, E. A. - FARINA, C. - GENOVA-SANTOS, R. - KARJALAINEN, R. - LIETZEN, H. - MCCORMAC, J. - RIDDICK, F. C. - RUBINO-MARTIN, J. A. - SKILLEN, I. - TUDOR, V. - VADUVESCU, O. *SN 2014J at M82-I. A middle-class Type Ia supernova by all spectroscopic metrics*. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2016, vol. 457, no. 1, p. 525-537., WOS

2. [1.1] MORENO-RAYA, M. E. - LOPEZ-SANCHEZ, A. R. - MOLLA, M. - GALBANY, L. - VILCHEZ, J. M. - CARNERO, A. *Using the local gas-phase oxygen abundances to explore a metallicity dependence in SNe Ia luminosities*. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2016, vol. 462, no. 2, p. 1281-1306., WOS

3. [1.1] SRIVASTAV, S. - NINAN, J. P. - KUMAR, B. - ANUPAMA, G. C. - SAHU, D. K. - OJHA, D. K. - PRABHU, T. P. *Optical and NIR observations of the nearby type Ia supernova SN 2014J*. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2016, vol. 457, no. 1, p. 1000-1014., WOS

4. [1.1] VALLELY, P. - MORENO-RAYA, M. E. - BARON, E. - RUIZ-LAPUENTE, P. - DOMINGUEZ, I. - GALBANY, L. - GONZALEZ HERNANDEZ, J. I. - MENDEZ, J. - HAMUY, M. - LOPEZ-SANCHEZ, A. R. - CATALAN, S. - COOKE, E. - FARINA, C. - GENOVA-SANTOS, R. - KARJALAINEN, R. - LIETZEN, H. - MCCORMAC, J. - RIDDICK, F. - RUBINO-MARTIN, J. A. - SKILLEN, I. - TUDOR, V. - VADUVESCU, O. *Supernova 2014J at M82-II. Direct analysis of a middle-class Type Ia supernova*. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2016,

vol. 460, no. 2, p. 1614-1624., WOS

ADNB Vedecké práce v domácich neimpaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

- ADNB01 BADALYAN, Olga G. - SÝKORA, Július. Solar corona during the 1994 and 1999 eclipses. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2008, vol. 38, no. 3, p. 519-537. (2008 - SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.(Vega č. 2/7012/27 : Výskum magnetických polí v slnečnej koróne a ich odozvy v heliosfére).

Citácie:

1. [1.1] PRIYATIKANTO, R. Shape parameters of the solar corona from 1991 to 2016. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2016, vol. 16, no. 12, article no. 181, p. 1-7., WOS

***AEC Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách**

- AEC01 BUČEK, Marek - PORUBČAN, Vladimír. Taurid meteor complex. In Meteoroids 2013, Proceedings of the Astronomical Conference. Edited by Tadeusz J. Jopek, Frans J.M. Rietmeijer, Junichi Watanabe and Iwan P. Williams. - Poznan : University Press, 2014, p. 193-197. ISBN 978-83-232-2726-7.(APVV-0516-10 : Výskum slovenských meteoritov. Meteoroids 2013, International Meteor Conference).

Citácie:

1. [1.1] JENNISKENS, P. - NENON, Q. - ALBERS, J. - GURAL, P. S. - HABERMAN, B. - HOLMAN, D. - MORALES, R. - GRIGSBY, B. J. - SAMUELS, D. - JOHANNINK, C. The established meteor showers as observed by CAMS. In ICARUS, 2016, vol. 266, p. 331-354., WOS

- AEC02 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] ARAUJO, R. A. N. - WINTER, O. C. - PRADO, A. F. B. A. Stable retrograde orbits around the triple system 2001 SN263. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2015, vol. 449, no. 4, p. 4404-4414., NASA ADS

2. [3.2] CLARK, D. L. - SPURNY, P. - WIEGERT, P. - BROWN, P. - BOROVIČKA, J. - TAGLIAFERRI, E. - SHRBENY, L. Impact detections of temporarily captured natural satellites. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2016, vol. 151, no. 6, article no. 135, p. 1-15., NASA ADS

3. [3.2] DUPUY, T. J. - KRATTER, K. M. - KRAUS, A. L. - ISAACSON, H. - MANN, A. W. - IRELAND, M. J. - HOWARD, A. W. - HUBER, D. Orbital architectures of planet-hosting binaries. I. Forming five small planets in the truncated disk of Kepler-444A. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2016, vol. 817, no. 1, article no. 80, p. 1-11., NASA ADS

4. [3.2] JAKUBIK, M. - NESLUSAN, L. 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, no. 2, p. 1186-1200., NASA ADS

5. [3.2] KLEYNA, J. T. - YE, Q.-Z. - HUI, M.-T. - MEECH, K. J. - WAINSCOAT, R. - MICHELI, M. - KEANE, J. V. - WEAVER, H. A. - WERYK, R. The

- progressive fragmentation of 332P/Ikeya-Murakami. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, 2016, vol. 827, no. 2, article no. L26, p. 1-7., NASA ADS*
6. [3.2] MORRISON, S. J. - KRATTER, K. M. *Orbital stability of multi-planet systems: Behavior at high masses. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2016, vol. 823, no. 2, article no. 118, p. 1-8., NASA ADS*
7. [3.2] YE, Q.-Z. - BROWN, P. G. - WIEGERT, P. A. *Comet 252P/LINEAR: Born (Almost) Dead? In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, 2016, vol. 818, no. 2, article no. L29, p. 1-5., NASA ADS*
- AEC03 CARUSI, Andrea - PEROZZI, Ettore - VALSECCHI, Giovanni B. - KRESÁK, Ľubor. 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] SEKANINA, Z. - KRACHT, R. *Pairs and groups of genetically related long-period comets and proposed identity of the mysterious Lick object of 1921. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2016, vol. 823, no. 1, article no. 2, p. 1-26., NASA ADS*
- AEC04 HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. - KORNŇOŠ, 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] JENNISKENS, P. - NENON, Q. - ALBERS, J. - GURAL, P. S. - HABERMAN, B. - HOLMAN, D. - MORALES, R. - GRIGSBY, B. J. - SAMUELS, D. - JOHANNINK, C. *The established meteor showers as observed by CAMS. In ICARUS, 2016, vol. 266, p. 331-354., WOS*
- AEC05 JOPEK, Tadeusz J. - KAŇUCHOVÁ, Zuzana. Current status of the IAU MDC Meteor Showers Database. In Meteoroids 2013, Proceedings of the Astronomical Conference. Edited by Tadeusz J. Jopek, Frans J.M. Rietmeijer, Junichi Watanabe and Iwan P. Williams. - Poznan : University Press, 2014, p. 353-364. ISBN 978-83-232-2726-7.(Meteoroids 2013, International Meteor Conference).
- Citácie:
1. [1.1] DE LA FUENTE MARCOS, C. - DE LA FUENTE MARCOS, R. - MIALLE, P. *Homing in for New Year: impact parameters and pre-impact orbital evolution of meteoroid 2014 AA. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE, 2016, vol. 361, no. 11, article no. 358, p. 1-33., WOS*
2. [1.1] JENNISKENS, P. - NENON, Q. - ALBERS, J. - GURAL, P. S. - HABERMAN, B. - HOLMAN, D. - MORALES, R. - GRIGSBY, B. J. - SAMUELS, D. - JOHANNINK, C. *The established meteor showers as observed by CAMS. In ICARUS, 2016, vol. 266, p. 331-354., WOS*
3. [1.1] JENNISKENS, P. - NENON, Q. - GURAL, P. S. - ALBERS, J. - HABERMAN, B. - JOHNSON, B. - HOLMAN, D. - MORALES, R. - GRIGSBY, B. J. - SAMUELS, D. - JOHANNINK, C. *CAMS confirmation of previously reported meteor showers. In ICARUS, 2016, vol. 266, p. 355-370., WOS*
4. [1.1] JENNISKENS, P. - NENON, Q. - GURAL, P. S. - ALBERS, J. - HABERMAN, B. - JOHNSON, B. - MORALES, R. - GRIGSBY, B. J. - SAMUELS, D. - JOHANNINK, C. *CAMS newly detected meteor showers and the sporadic background. In ICARUS, 2016, vol. 266, p. 384-409., WOS*

5. [1.1] JENNISKENS, P. - NENON, Q. CAMS verification of single-linked high-threshold D-criterion detected meteor showers. In ICARUS, 2016, vol. 266, p. 371-383., WOS

6. [1.1] NESLUSAN, L. - VAUBAILLON, J. - HAJDUKOVA, M. A study to improve the past orbit of comet C/1917 F1 (Mellish) on the basis of its observed meteor showers. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2016, vol. 589, article no. A100, p. 1-10., WOS

7. [1.1] YE, Q.-Z. - BROWN, P. G. - POKORNY, P. Dormant comets among the near-Earth object population: a meteor-based survey. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2016, vol. 462, no. 4, p. 3511-3527., WOS

8. [3.2] RYABOVA, G. O. A preliminary numerical model of the Geminid meteoroid stream. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2016, vol. 456, no. 1, p. 78-84., NASA ADS

9. [3.2] TOMKO, D. - NESLUSAN, L. Meteoroid stream of 12P/Pons-Brooks, December κ -Draconids, and Northern June Aquilids. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2016, vol. 592, article no. A107, p. 1-12., NASA ADS

AEC06

KORNOŠ, Leoš - MATLOVIČ, Pavol - RUDAWSKA, Regina - TÓTH, Juraj - HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. - KOUKAL, Jakub - PIFFL, Roman. Confirmation and characterization of IAU temporary meteor showers in EDMOND database. In Meteoroids 2013, Proceedings of the Astronomical Conference. Edited by Tadeusz J. Jopek, Frans J.M. Rietmeijer, Junichi Watanabe and Iwan P. Williams. - Poznan : University Press, 2014, p. 225-233. ISBN 978-83-232-2726-7.(APVV-0517-12 : Model populácie meteoroidov v blízkom okolí Zeme. Meteoroids 2013, International Meteor Conference).

Citácie:

1. [1.1] JENNISKENS, P. - NENON, Q. - ALBERS, J. - GURAL, P. S. - HABERMAN, B. - HOLMAN, D. - MORALES, R. - GRIGSBY, B. J. - SAMUELS, D. - JOHANNINK, C. The established meteor showers as observed by CAMS. In ICARUS, 2016, vol. 266, p. 331-354., WOS

2. [1.1] JENNISKENS, P. - NENON, Q. - GURAL, P. S. - ALBERS, J. - HABERMAN, B. - JOHNSON, B. - HOLMAN, D. - MORALES, R. - GRIGSBY, B. J. - SAMUELS, D. - JOHANNINK, C. CAMS confirmation of previously reported meteor showers. In ICARUS, 2016, vol. 266, p. 355-370., WOS

3. [1.1] JENNISKENS, P. - NENON, Q. CAMS verification of single-linked high-threshold D-criterion detected meteor showers. In ICARUS, 2016, vol. 266, p. 371-383., WOS

4. [3.2] YE, Q.-Z. - BROWN, P.G. - POKORNY, P. Dormant comets among the near-Earth object population: a meteor-based survey. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2016, vol. 462, no. 4, p. 3511-3527., NASA ADS

AEC07

KOZA, Július - SÜTTERLIN, Peter - KUČERA, Aleš - RYBÁK, Ján. Temporal variations in fibril orientation. 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. 115-118. ISBN 978-1-583812-36-5.(Vega č. 2/6195/26 : Multispektrálna analýza a modelovanie časového vývoja pokojnej a aktívnej slnečnej atmosféry).

Citácie:

1. [1.1] SKOGRUD, H. - VAN DER VOORT, L. R. - DE PONTIEU, B. On the active region bright grains observed in the transition region imaging channels of IRIS. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2016, vol. 817, no. 2, article no. 124, p. 1-10., WOS

- AEC08 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] *GIL-HUTTON, R. - GARCIA-MIGANI, E. Comet candidates among quasi-Hilda objects. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2016, vol. 590, article no. A111, p. 1-5., NASA ADS*
- AEC09 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] *MAHMOOD, Q. - HASSAN, M. - NOOR, N. A. Systematic study of room-temperature ferromagnetism and the optical response of Zn_{1-x}TM_xS/Se (TM = Mn, Fe, Co, Ni) ferromagnets: first-principle approach. In JOURNAL OF PHYSICS: CONDENSED MATTER, 2016, vol. 28, no. 50, article no. 506001., NASA ADS*
 2. [3.2] *VINEESHKUMAR, T. V. - RITESH RAJ, D. - PRASANTH, S. - SANKAR, P. - UNNIKRISHNAN, N.V. - MAHADEVAN PILLAI, V. P. - SUDARSANAKUMAR, C. Composition dependent structural, Raman and nonlinear optical properties of PVA capped Zn_{1-x-y}Cd_xCu_yS quantum dots. In OPTICAL MATERIALS, 2016, vol. 58, p. 128-135., NASA ADS*
- AEC10 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] *PAVLENKO, Y. V. - KAMINSKY, B. - RUSHTON, M. T. - EVANS, A. - WOODWARD, C. E. - HELTON, L. A. - O'BRIEN, T. J. - JONES, D. - ELKIN, V. Modelling the spectral energy distribution of the red giant in RS Ophiuchi: evidence for irradiation. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2016, vol. 456, no. 1, p. 181-191., WOS*
- AEC11 LINDBLAD, Bertil A. - NESLUŠAN, Luboš - SVOREŇ, Ján - PORUBČAN, Vladimír. The updated version of the IAU MDC database of photographic meteor orbits. In Proceedings of the Meteoroids 2001 Conference. Edited by Barbara Warmbein. - Noordwijk : ESA Publications Division, 2001, p. 73-75. ISBN 92-9092-805-0.
 Citácie:
 1. [3.2] *KOZAK, P. M. Anomalous photometrical displays in faint meteors from TV observations in Kyiv. In ASTRONOMICAL SCHOOL'S REPORT, 2016, vol. 12, no. 1, p. 7-12., NASA ADS*
- AEC12 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] KULYK, I. - KORSUN, P. - ROUSSELOT, P. - AFANASIEV, V. - IVANOVA, O. P/2008 CL94 (Lemmon) and P/2011 S1 (Gibbs): comet-like activity at large heliocentric distances. In ICARUS, 2016, vol. 271, p.314-325.
2. [3.1] McKAY, A. J. - KELLEY, M. S. P. - COCHRAN, A. L. - BODEWITS, D. - DiSANTI, M. A. - DELLO RUSSO, N. - LISSE, C. M. The CO₂ abundance in comets C/2012 K1 (PanSTARRS), C/2012 K5 (LINEAR), and 290P/Jager as measured with Spitzer. In ICARUS, 2016, vol. 266, p. 249-260.
3. [3.2] ISHIGURO, M. - KURODA, D. - HANAYAMA, H. - KWON, Y. G. - KIM, Y. - LEE, M. G. - WATANABE, M. - AKITAYA, H. - KAWABATA, K. - ITOH, R. - NAKAOKA, T. - YOSHIDA, M. - IMAI, M. - SARUGAKU, Y. - YANAGISAWA, K. - OHTA, K. - KAWAI, N. - MIYAJI, T. - FUKUSHIMA, H. - HONDA, S. - TAKAHASHI, J. - SATO, M. - VAUBAILLON, J. J. - WATANABE, J.-I. 2014-2015 multiple outbursts of 15P/Finlay. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2016, vol. 152, no. 6, article no. 169, p. 1-14., NASA ADS
4. [3.2] KELLEY, M. S. P. - WOODWARD, C. E. - BODEWITS, D. - FARNHAM, T. L. - GUDIPATI, M. S. - HARKER, D. E. - HINES, D. C. - KNIGHT, M. M. - KOLOKOLOVA, L. - LI, A. - DE PATER, I. - PROTOPAPA, S. - RUSSELL, R. W. - SITKO, M. L. - WOODEN, D. H. Cometary science with the James Webb Space Telescope. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC, 2016, vol. 128, no. 959, article no. 018009, p. 1-13., NASA ADS
5. [3.2] LI, J.-Y. - SAMARASINHA, N. H. - KELLEY, M. S. P. - FARNHAM, T. L. - BODEWITS, D. - LISSE, C. M. - MUTCHLER, M. J. - AHEARN, M. F. - DELAMERE, W. A. Seasonal evolution on the nucleus of comet C/2013 A1 (Siding Spring). In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, 2016, vol. 817, no. 2, article no. L23, p. 1-5., NASA ADS
6. [3.2] SARNECZKY, K. - SZABO, G. M. - CSAK, B. - KELEMEN, J. - MARSCHALKO, G. - PAL, A. - SZAKATS, R. - SZALAI, T. - SZEGEDI-ELEK, E. - SZEKELY, P. - VIDA, K. - VINKO, J. - KISS, L. L. Activity of 50 Long-period Comets Beyond 5.2 au. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2016, vol. 152, no. 6, article no. 220, p. 1-14., NASA ADS

AEC13

MIKULÁŠEK, Zdeněk - ZVERKO, Juraj - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef - JANÍK, Jan. The analyses of the light curves of magnetic CP stars by advanced PCA methods. 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. 657-661. ISBN 0521850185.(Symposium of the international astronomical union The A-star puzzle).

Citácie:

1. [3.2] WEISS, W. W. - FROHLICH, H.-E. - PIGULSKI, A. - POPOWICZ, A. - HUBER, D. - KUSCHNIG, R. - MOFFAT, A. F. J. - MATTHEWS, J. M. - SAIO, H. - SCHWARZENBERG-CZERNY, A. - GRANT, C. C. - KOUDELKA, O. - LUFTINGER, T. - RUCINSKI, S. M. - WADE, G. A. - ALVES, J. - GUEDEL, M. - HANDLER, G. - MOCHNACKI, S. - ORLEANSKI, P. - PABLO, B. - PAMYATNYKH, A. - RAMIARAMANANTSOA, T. - ROWE, J. - WHITTAKER, G. - ZAWISTOWSKI, T. - ZOCLONSKA, E. - ZWINTZ, K. The roAp star α Circinus as seen by BRITe-Constellation. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2016, vol. 588, article no. A54, p. 1-10., NASA ADS

AEC14

ÖZGÜÇ, Atila - ATAÇ, Tamer - RYBÁK, Ján. Short-term periodicities in the flare index between the years 1966-2001. In Solar Variability as an Input to the Earth's Environment : International Solar Cycle Studies (ISCS) Symposium 2003. Edited by

A. Wilson. - Noordwijk : ESA Publications Division, 2003, s. 141-143. ISBN 92-9092-845-X.(Solar variability as an input to the Earth's environment : ISCS symposium 2003).

Citácie:

1. [3.2] LEIKO, U. M. *Changes of solar magnetic asymmetry. In KINEMATICS AND PHYSICS OF CELESTIAL BODIES, 2016, vol. 32, no. 6, p. 299-306., NASA ADS*

AEC15 PORUBČAN, Vladimír - KORNŇOŠ, Leoš. The Taurid meteor shower. In Proceedings of Asteroids, comets, meteors, ACM 2002 : 29 July-2 August Technical University Berlin. Editor Barbara Warmbein. - Noordwijk : ESA Publications Division, 2002, p. 177-180. ISBN 92-9092-810-7.(ACM 2002 : Asteroids, Comets, Meteors).

Citácie:

1. [3.2] SHIBA, Y. *Taurid swarm exists only in southern branch (STA). In WGN, JOURNAL OF THE INTERNATIONAL METEOR ORGANIZATION, 2016, vol. 44, no. 3, p. 78-91, NASA ADS*

AEC16 PRIBULLA, Theodor. ROCHE: Analysis of eclipsing binary multi-dataset observables. In From Interacting Binaries to Exoplanets: Essential Modeling Tools : IAU Symposium Proceedings Vol. 282. Edited by Mercedes T. Richards and Ivan Hubeny. - Cambridge : Cambridge University Press, 2012, p. 279-282. ISBN 9781107019829.(Vega č. 2/0094/11 : Modelovanie tesných dvojhviezd a viacnásobných sústav: od klasických dvojhviezd k planetárnym sústavám. IAU Symposium From Interacting Binaries to Exoplanets: Essential Modeling Tools).

Citácie:

1. [3.2] ALTON, K. B. *CCD photometry and Roche modeling of the eclipsing overcontact binary star system TYC 01963-0488-1. In THE JOURNAL OF THE AMERICAN ASSOCIATION OF VARIABLE STAR OBSERVERS, 2016, vol. 44, no. 2, p. 87., NASA ADS*

AEC17 PRIBULLA, Theodor - RUCINSKI, Slavek M. Multiplicity of contact binary stars. In Multiple Stars Across the H-R Diagram. Edited by S. Hubrig, M. Petr-Gotzens and A. Tokovinin. - Springer, Berlin, p. 163-168. ISBN 978-3-540-74744-4.(APVT-20-014402 : Fotometria interagujúcich dvojhviezd. ESO Workshop).

Citácie:

1. [3.2] GAZEAS, K. *Contact binaries on their way towards merging. In LIVING TOGETHER: PLANETS, HOST STARS AND BINARIES, 2015, vol. 496, p. 204-208., NASA ADS*

AEC18 RUŠIN, Vojtech. Shape and structure of the white-light corona over solar cycles. In The Last Total Solar Eclipse of the Milenium in Turkey. - Astronomical Society of the Pacific ; San Francisco, 2000, p.17-31. ISBN 978-1583810323.

Citácie:

1. [1.1] FILIPPOV, B. P. - MARTSENYUK, O. V. - PLATOV, Y. V. - DEN, O. E. *Geometry of solar coronal rays. In PROCEEDINGS OF THE 5TH SCHOOL AND WORKSHOP ON SPACE PLASMA PHYSICS (SPACE PLASMA PHYSICS), 2016, vol. 1714, article no. 030001, p. 1-27., WOS*

AEC19 SANIKA, 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. [4.1] KMEŤOVÁ, M. *Geometry in education and anaglyph as an intermediary of geometric information. In PROCEEDINGS OF THE SLOVAK-CZECH CONFERENCE ON GEOMETRY AND GRAPHICS, ISBN 978-80-227-4479-9,*

2015, p. 145-152.

- AEC20 SHUGAROV, Sergey Yu. - CHOCHOL, Drahomír - VOLKOV, Igor - PRIBULLA, Theodor. Study of the classical novae V2467 Cyg and V2468 Cyg. 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. 315-318. ISBN 978-1-58381-750-6.(Vega č. 2/7010/27 : Štúdium štruktúry interagujúcich dvojhviezd a viacnásobných sústav. Conference Binaries - Key to Comprehension of the Universe).

Citácie:

1. [1.1] *HACHISU, I. - KATO, M. The UVB color evolution of classical novae. II. Color-magnitude diagram. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES, 2016, vol. 223, no. 2, article no. 21, p. 1-62., WOS*

2. [1.1] *OZDONMEZ, A. - GUVER, T. - CABRERA-LAVERS, A. - AK, T. The distances of the Galactic novae. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2016, vol. 461, no. 2, p. 1177-1201., WOS*

- AEC21 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] *DARNLEY, M. J. - HENZE, M. - BODE, M. F. - HACIUSU, I. - HERNANZ, M. - HORNOCH, K. - HOUNSELL, R. - KATO, M. - NESS, J.U. - OSBORNE, J. P. - PAGE, K. L. - RIBEIRO, V. A. R. M. - RODRIGUEZ-GIL, P. - SHAFER, A. W. - SHARA, M. M. - STEELE, I. A. - WILLIAMS, S. C. - ARAI, A. - ARCAVI, I. - BARSUKOVA, E. A. - BOUMIS, P. - CHEN, T. - FABRIKA, S. - FIGUEIRA, J. - GAO, X. - GEHRELS, N. - GODON, P. - GORANSKIJ, V. P. . - HARMAN, D. J. - HARTMANN, D. H. - HOSSEINZADE, G. - HORST, J. Chuck - ITAGAM, K. - JOSE, J. - KABASHIMA, F. - KAUR, A. - KAWM, N. - KENNEA, J. A. - KIYOTA, S. - KUCAKKOVA, H. - LAU, K. M. - MAEHARA, H. - NAITO, H. - NAKAJIMA, K. - NISHIYAMA, K. - O'BRIEN, T. J. - QUIMBY, R. - SALA, G. - SANO, Y. - SION, E. M. - VALEEV, A. F. - WATANABE, F. - WATANABE, M. - WILLIAMS, B. F. - XU, Z. M31N 2008-12a-The remarkable recurrent nova IN M31: Panchromatic observations of the 2015 eruption. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2016, vol. 833, no. 2, article no. 149, p. 1-38., WOS*

2. [1.1] *MUNARI, U. - WALTER, F. M. Flash-ionization of pre-existing circumstellar material around Nova Oph 2015. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2016, vol. 455, no. 1, p. L57-L61., WOS*

- AEC22 SKOPAL, Augustín. Accretion-powered symbiotic binaries: EG And and CQ Dra. In The Astrophysics of cataclysmic variables and related objects : ASP Conference Series vol. 330. Edited by J. M. Hameury and J. P. Lasota. - San Francisco : Astronomical Society, 2005, p. 463-464. ISBN 1-58381-193-1.(<The> Astrophysics of cataclysmic variables and related objects).

Citácie:

1. [1.1] *KENYON, S. J. - GARCIA, M. R. EG Andromedae: A new orbit and additional evidence for a photoionized wind. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2016, vol. 152, no. 1, article no. 1, p. 1-8., WOS*

- AEC23 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. [3.2] *CHURYUMOV, K. I. - STEKLOV, A. F. - VIDMACHENKO, A. P. - DASHKIEV, G. N. "Churyumov Unified Network": new tasks for astronomical observatories to protect society. In ASTRONOMICAL SCHOOL'S REPORT, 2016, vol. 12, no. 1, p. 72-76., NASA ADS*

***AED Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách**

AED01 RUŠIN, Vojtech - MINAROVJECH, Milan. Detection of small-scale dynamics in the emission corona. In Solar Coronal Structures. - Bratislava : VEDA, 1994, p.487-490. ISBN 80-224-0090-4.

Citácie:

1. [1.1] *SAMANTA, T. - SINGH, J. - SINDHUJA, G. - BANERJEE, D. Detection of high-frequency oscillations and damping from multi-slit spectroscopic observations of the corona. In SOLAR PHYSICS, 2016, vol. 291, no. 1, p. 155-174., WOS*

***AEE Vedecké práce v zahraničných nerecenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách**

AEE01 HAJDUK, Anton. On the very high velocity meteors. In Proceedings of the Meteoroids 2001 Conference. - Kiruna : Swedish Inst. of Space Phys., 2001, p.557-559.

Citácie:

1. [3.2] *HAJDUKOVA, M. 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, 2016, p. 105-110., NASA ADS*

AEE02 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. Active asteroids: Main-belt comets and disrupted asteroids. In ASTRONOMY IN FOCUS, PROCEEDINGS OF THE IAU, 2016, vol. 29A, p. 237-240., NASA ADS*

AEE03 PORUBČAN, Vladimír - OCENAS, D. The Taurid meteor complex. In International Meteor Conference 1991. - Potsdam : IMO, 1992, p.7-13.

Citácie:

1. [3.2] *SHIBA, Y. Taurid swarm exists only in southern branch (STA). In WGN, JOURNAL OF THE INTERNATIONAL METEOR ORGANIZATION, 2016, vol. 44, no. 3, p. 78-91., NASA ADS*

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

BEE01 CHOCHOL, Drahomír - IKONNIKOVA, N. - KATYSHEVA, Natalia A. - SHUGAROV, Sergey Yu. - VOLKOV, Igor. Multicolor photometry of the novae V339 Del and V2659 Cyg. In Living Together: Planets, Host Stars, and Binaries :

ASP Conference Series Vol. 496. - San Francisco : Astronomical Society of the Pacific, 2015, p. 237-239. ISBN 978-1-58381-876-3.(Vega č. 2/0002/13 : Fyzikálne procesy v symbiotických hviezdach a novách. Conference Living Together Planets, Host Stars, and Binaries).

Citácie:

1. [1.1] TARASOVA, T. N. *A study of the shell of Nova V2659 Cyg. In ASTRONOMY REPORTS, 2016, vol. 60, no. 12, p. 1052-1066., 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 - ŠÚRI, 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. [1.1] ŽONCOVÁ, M., DUBCOVÁ, A., KRAMÁREKOVÁ, H. *Identification of changes in the microregion Termal on aerial photos. In Central Europe Area in View of Current Geography : proceedings of 23rd Central European conference. Brno : Masaryk University, 2016, s. 23-30. ISBN 978-80-210-8314-1., WOS*

GII02 SKOPAL, Augustín - SEKERÁŠ, Matej - SHUGAROV, Sergey Yu. - PRIBULLA, Theodor - VANKO, Martin. Multicolour photometry and Echelle spectroscopy of the symbiotic star BF Cyg during its 2014-2015 large flare. In The Astronomer's Telegram, 2015, no.7258, p. 1. Názov z titulnej obrazovky. Dostupné na internete: <<http://www.astronomerstelegram.org>>(Vega č. 2/0002/13 : Fyzikálne procesy v symbiotických hviezdach a novách. Vega č. 2/0143/14 : Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a extrasolárnych planetárnych sústavách).

Citácie:

1. [3.2] SRIVASTAVA, M. K. - BANERJEE, D. P. K. - ASHOK, N. M. - VENKATARAMAN, V. - SAND, D. - DIAMOND, T. *Near-infrared studies of V2944 Ophiuchi (Nova Ophiuchi 2015). In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2016, vol. 462, no. 2, p. 2074-2084., NASA ADS*

Príloha D

Údaje o pedagogickej činnosti organizácie

Semestrálne prednášky:

Mgr. Peter Gömöry, PhD.

Názov semestr. predmetu: Fyzika Slnka

Počet hodín za semester: 52

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Katedra teoretickej fyziky a astrofyziky

RNDr. Luboš Neslušan, CSc.

Názov semestr. predmetu: Nebeská mechanika

Počet hodín za semester: 42

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Katedra teoretickej fyziky a astrofyziky

RNDr. Luboš Neslušan, CSc.

Názov semestr. predmetu: Nebeská mechanika II

Počet hodín za semester: 39

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Katedra teoretickej fyziky a astrofyziky

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: 24

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Katedra astronómie, fyziky Zeme a meteorológie

RNDr. Theodor Pribulla, CSc.

Názov semestr. predmetu: Premenné hviezdy

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Katedra astronómie, fyziky Zeme a meteorológie

Mgr. Martin Vaňko, PhD.

Názov semestr. predmetu: Fyzika hviezd a dvojhviezd neskorých spektrálnych typov (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. Luboš Neslušan, CSc.

Názov semestr. predmetu: Nebeská mechanika II

Počet hodín za semester: 14

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Katedra teoretickej fyziky a astrofyziky

RNDr. Luboš Neslušan, CSc.

Názov semestr. predmetu: Nebeská mechanika II

Počet hodín za semester: 13

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Katedra teoretickej fyziky a astrofyziky

Sergey Shugarov, CSc.

Názov semestr. predmetu: Astronomická prax študentov 5. ročníka

Počet hodín za semester: 30

Názov katedry a vysokej školy: Kazaňská federálna univerzita, Rusko, Oddelenie astronómie a vesmírnej geodézie

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
Argentína					Zuzana Kaňuchová	60
Bulharsko					Augustín Skopal	1
Česko	Martin Benko	7			Ľubomír Hambálek	2
	Peter Gömöry	7			Marek Husárik	6
	Ján Rybák	7			Drahomír Chochol	1
					Július Koza	4
					Aleš Kučera	2
					Theodor Pribulla	6
					Pavol Schwartz	37
					Augustín Skopal	2
					Ján Svoreň	7
					Dušan Tomko	4
					Martin Vaňko	10
Dánsko					Zuzana Kaňuchová	13
Francúzsko					Zuzana Kaňuchová	6
					Metod Saniga	7
Maďarsko					Zoltán Garai	9
Nemecko					Drahomír Chochol	6
					Oleksandra Ivanova Viktorovna	6
					Aleš Kučera	3
					Emil Kundra	14
					Theodor Pribulla	25
					Martin Vaňko	17
Rakúsko					Marcela	11

					Bodnárová	
					Peter Gömöry	7
					Július Koza	22
					Aleš Kučera	7
					Pavol Schwartz	6
Rusko					Marek Husárik	16
					Sergey Shugarov	58
Španielsko					Peter Gömöry	17
					Július Koza	6
					Aleš Kučera	3
					Theodor Pribulla	6
Tadžikistan					Oleksandra Ivanova Viktorovna	11
Taliansko					Zuzana Kaňuchová	44
Ukrajina	Ján Budaj	5			Oleksandra Ivanova Viktorovna	10
	Zoltán Garai	5				
	Drahomír Chochol	5				
	Theodor Pribulla	5				
USA					Peter Gömöry	9
					Aleš Kučera	9
					Vojtech Rušin	8
					Metod Saniga	20
Počet vyslaní spolu	7	41			41	518

(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	Karlický Marián	6			Brož Miroslav	2
	Meszárosová Hana	15			Jan Janík	3
					Mikulášek Zdeněk	33

					Paunzen Ernst	28
					Zielinski Pawel	9
Francúzsko					Holweck Frédéric	6
Gruzínsko					Vashalomidze Zurab	62
Izrael					Klin Mikhail	4
Kanada					Onderčo Alžbeta	9
Maďarsko					Lévay Péter	5
Nemecko					Balthasar Horst	8
					Kuckein Christoph	8
					Perdelwitz Volker	3
Poľsko					Zocłonska Elzbieta	16
Rakúsko					Čalogović Jaša	4
					Dissauer Karin	5
					Piantschitsch Isabell	4
					Temmer Manuela	5
					Thalman Julia	5
					Veronig Astrid	5
					Zaqarashvili Teimuraz	5
Thajsko					Mkrtichian David	5
Ukrajina	Krushevskia Viktoriia	10			Krushevskia Viktoriia	59
	Kuznetsova Juliana	10			Lukianyk Igor	14
	Kyselyov Mykola	6			Shchurova Alisa	17
	Rosenbush Vira	6			Shubina Olena	59
Počet prijatí spolu	6	53			26	383

(C) Účasť pracovníkov pracoviska na konferenciách v zahraničí (nezahrnutých v "A"):

Krajina	Názov konferencie	Meno pracovníka	Počet dní
Česko	EWASS 2017	Ján Budaj	5

		Emil Kundra	5
		Natalia Shagatova	5
		Augustín Skopal	5
Francúzsko	POE2017	Augustín Skopal	4
Gruzínsko	OurMysteriousSun	Július Koza	6
Chorvátsko	45HvarObs20ACT	Emil Kundra	4
		Theodor Pribulla	4
Izrael	UVSkySurveys	Sergey Shugarov	7
Litva	EPSC2017	Oleksandra Ivanova Viktorovna	6
Maďarsko	ESPM-15	Marcela Bodnárová	5
		Július Koza	5
		Ján Rybák	5
		Pavol Schwartz	5
Portugalsko	GC2-Habitability	Zuzana Kaňuchová	5
Srbsko	SAC18	Zuzana Kaňuchová	6
Španielsko	Solarnet-4meeting	Peter Gömöry	10
		Aleš Kučera	10
Taliansko	GoldenAgeCVsROs	Augustín Skopal	5
Ukrajina	ASP2017	Marek Husárik	5
		Oleksandra Ivanova Viktorovna	10
		Dušan Tomko	5
Uruguaj	ACM2017	Mária Hajduková	6
		Oleksandra Ivanova Viktorovna	6
		Zuzana Kaňuchová	6
USA	ELS-XVI	Oleksandra Ivanova Viktorovna	10
Spolu	14	26	155

Vysvetlivky: MAD - medziakademické dohody, KD - kultúrne dohody, VTS - vedecko-technická spolupráca v rámci vládnych dohôd

Skratky použité v tabuľke C:

45HvarObs20ACT - 45 years of Hvar Observatory and 20 years of ACT: The role of 1-m class telescopes now and in the future

ACM2017 - Asteroids, Comets, Meteors 2017

ASP2017 - Astronomy and Space Physics 2017

ELS-XVI - XVI International Conference on Light and Electromagnetic Scattering by Non-Spherical Particles

EPSC2017 - The European Planetary Science Congress 2017

ESPM-15 - 15th European Solar Physics Meeting

EWASS 2017 - European Week of Astronomy and Space Science 2017

GC2-Habitability - Geoscience for understanding habitability in the solar system and beyond

GoldenAgeCVsROs - The Golden Age of Cataclysmic Variables and Related Objects - IV

OurMysteriousSun - Our mysterious Sun: magnetic coupling between solar interior and atmosphere

POE2017 - The physics of evolved stars II: the role of binarity

SAC18 - 18th Serbian Astronomical Conference

Solarnet-4meeting - SOLARNET IV MEETING The Physics of the Sun from the Interior to the Outer Atmosphere

UVSkySurveys - Ultraviolet Sky Surveys

Príloha F

Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV

Meno	Spoluautori	Typ ¹	Názov	Miesto zverejnenia	Dátum alebo počet za rok
Mgr. Marcela Bodnárová, PhD.		PB	Dary Slnka	Týždeň vedy a techniky, AsÚ SAV Tatranská Lomnica	14.6.2017
Mgr. Marcela Bodnárová, PhD.		RO	Dni otvorených dverí na Lomnickom štíte	Rozhlasová stanica Rádio Aktual	22.7.2017
Mgr. Marcela Bodnárová, PhD.		TL	European Solar Physics Meeting 2017	Kozmos 48, 6/2017	2017
Mgr. Marcela Bodnárová, PhD.		PB	Náš vesmírny domov	MŠ Poprad, Týždeň vedy a techniky, AsÚ SAV Tatranská Lomnica	14.6.2017
Mgr. Marcela Bodnárová, PhD.		EX	Slnecná sústava	žiaci 3.-4. ZŠ, AsÚ SAV Tatranská Lomnica	23.6.2017
Mgr. Marcela Bodnárová, PhD.		EX	Výskum na AsÚ SAV	Špeciálna ZŠ Kežmarok, AsÚ SAV Tatranská Lomnica	4.4.2017
Mgr. Marcela Bodnárová, PhD.	Habaj, P.	EX	Deň otvorených dverí na Lomnickom štíte, sprevádzanie turistov v kupole pri koronografoch na Lomnickom štíte	Observatórium Lomnický štít	22.7.2017
Mgr. Marcela Bodnárová, PhD.	Ratkovská, I., Jedinák, J.	RO	Deň otvorených dverí u vedcov na Lomnickom štíte	Rozhlasová stanica Slovensko, Rádiožurnál RTVS	22.7.2017
Mgr. Marcela Bodnárová, PhD.	Ratkovská, I., Štefánková, J.	TV	Astronómovia ukazujú verejnosti, ako pracujú	RTVS, Jednotka, Správy RTVS	22.7.2017
RNDr. Ján Budaj, CSc.		TL	LHS 1140b	SME, 21.4.2017	21.4.2017
RNDr. Ján Budaj, CSc.		TL	TRAPPIST-1	SME, 23.2.2017	23.2.2017
RNDr. Ján Budaj, CSc.		IN	Trpaslíky na oblohe	http://vedanadosah.cvuti.sk/trpasliky-na-oblohe	16.1.2017
RNDr. Ján Budaj, CSc.		TL	Trpaslíky na oblohe	Quark 1/2017, str. 7	2017
RNDr. Ján Budaj, CSc.		IN	Záhľadné správanie obyčajnej hviezdy a mimozemšťania	http://vedanadosah.cvuti.sk/zahadne-spravanie-obycajnej-hviezdy-a-mimozemstania	13.2.2017
RNDr. Ján Budaj, CSc.	Habrmanová, S.	IN	Unikátny objav vo vesmíre: planéty s možnosťou tekutej vody na povrchu	http://vedanadosah.cvuti.sk/unikatny-objav-vo-vesmire-planety-s-moznostou-tekutej-vody-na-povrchu	3.3.2017
RNDr. Ján Budaj, CSc.	Kaňuchová, Z.	EX	O práci na Astronomickom ústave SAV a o ďalekohľade	verejnosť, Observatórium Skalnaté pleso	17.2.2017

RNDr. Zoltán Garai, PhD.		PB	História a súčasnosť výskumu exoplanét	Fakulta prírodných vied UKF, Nitra	4.4.2017
RNDr. Zoltán Garai, PhD.		PB	História a súčasnosť výskumu exoplanét	Slovenská ústredná hviezdáreň, Komárňanská 134, 947 01 Hurbanovo	7.3.2017
RNDr. Zoltán Garai, PhD.		PB	Rozpadávajúce sa exoplanéty z databázy vesmírneho ďalekohľadu Kepler	Hviezdáreň a múzeum K. Posztockyho, Tata, Maďarsko	10.11.2017
RNDr. Zoltán Garai, PhD.		PB	Tranzity planét a exoplanét	Slovenská ústredná hviezdáreň, Komárňanská 134, 947 01 Hurbanovo	3.8.2017
RNDr. Zoltán Garai, PhD.	Habrmanová, S.	IN	Konjunkcia Venuše a Jupitera	http://vedanadosah.cvti.sk/konjunkcia-venus-e-a-jupitera	11.11.2017
RNDr. Zoltán Garai, PhD.	Habrmanová, S.	IN	Planéta Neptún v opozícii	http://vedanadosah.cvti.sk/planeta-neptun-v-opozicii	3.9.2017
RNDr. Zoltán Garai, PhD.	Habrmanová, S.	IN	Saturn v opozícii	http://vedanadosah.cvti.sk/saturn-v-opozicii	15.6.2017
RNDr. Zoltán Garai, PhD.	Pribulla, T.	TL	Spektroskopické dráhy exoplanetárnych sústav získali už aj Slováci	Kozmos 48, 2017/4, s. 16-17	2017
Mgr. Peter Gömöry, PhD.		PB	„Vznik a vývoj vesmíru“, Týždeň Vedy a Techniky 2017	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	16.6.2017
Mgr. Peter Gömöry, PhD.		PB	O vesmíre	Základná škola s materskou školou, Komenského ul. 587/15, 05801 Poprad	9.6.2017
Mgr. Peter Gömöry, PhD.		PB	Slnčná rodinka	Základná škola s materskou školou, Jarná ul. 3168/13, 05801 Poprad	21.2.2017
Mgr. Peter Gömöry, PhD.		PB	Slnčná rodinka	Základná škola s materskou školou, Komenského ul. 587/15, 05801 Poprad	26.4.2017
Mgr. Peter Gömöry, PhD.	Zelná, R.	TL	NASA sa chce dotknúť Slnka	Denník SME, Veda a technika	1.6.2017
RNDr. Mária Hajduková, PhD.		PB	Výnimočnosť a všednosť Zeme	Hviezdáreň Senec, Základná škola s VJM Alberta Molnára Szencziho	24.5.2017
Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.		EX	Novinky astronómie na Skalnatom pleso	TMR Večera pod hviezdami, Skalnaté pleso	2.8.2017
Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.		RO	Pozvánka na Týždeň vedy a techniky na AsÚ SAV	Rádio Regina, RTVS	10.11.2017
Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.		EX	Výskum vesmíru na AsÚ SAV	FVA - architekti, AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	16.11.2017
Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.		EX	Výskum vesmíru na AsÚ SAV	verejnosť, AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	28.10.2017

Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.	Zelná, R.	IN	Astronóm: Hviezdu sme pozorovali aj na Slovensku	www.sme.sk; Vesmír	22.5.2017
Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.	Zelná, R.	IN	Astronóm: Muskov plán je reálny, bolo len otázkou času, kedy sa vrátíme k Mesiacu	www.sme.sk; Vesmír	1.3.2017
Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.	Zelná, R.	IN	Veľký objav astronómov, ďaleké planéty môžu mať vodu aj život	www.sme.sk; Vesmír	22.2.2017
Mgr. Marek Husárik, PhD.		TL	Jasné kométy roku 2017	Quark č. 2	24.1.2017
Mgr. Marek Husárik, PhD.		TL	Misia Cassini ukončená	SME, str. 16	18.9.2017
Mgr. Marek Husárik, PhD.		IN	Na Cassini pracoval aj Slováčok. Lutoval, že nenesie našu vlajku	www.dobrenoviny.sk	14.9.2017
Mgr. Marek Husárik, PhD.		PB	Naj vo vesmíre	Noc výskumníkov, ZOC MAX Poprad	29.9.2017
Mgr. Marek Husárik, PhD.		IN	Pozrite sa dnes v noci na oblohu. Uvidíte úžasné nebeské divadlo	www.dobrenoviny.sk	3.4.2017
Mgr. Marek Husárik, PhD.		TL	V piatok bude Noc výskumníkov	Noviny Poprad č. 37, str. 12	27.9.2017
Mgr. Marek Husárik, PhD.	Beňo, M.	IN	Cez víkend môžete pozorovať nebeské divadlo, Orionidy dosiahnu maximum	www.tech.sme.sk	20.10.2017
Mgr. Marek Husárik, PhD.	Beňo, M.	IN	V piatok pozorujte meteorický roj, Leonidy dosiahnu maximum	www.tech.sme.sk	21.10.2017
Mgr. Marek Husárik, PhD.	Hrvolová, B.	IN	Obdobie Veľkej noci obohatia zaujímavé astronomické objekty a úkazy	www.vedanadosah.sk	14.4.2017
Mgr. Marek Husárik, PhD.	Martinková, K.	RO	Nočná pyramída	Rozhlasová stanica Slovensko	2.1.2017
Mgr. Marek Husárik, PhD.	Pacigová, D.	IN	Vedecké dobrodružstvá: Školy i rodiny s deťmi sa zmenili na výskumníkov.	www.poprad.dnes24.sk	2.10.2017
Mgr. Marek Husárik, PhD.	Ščepán, S.	IN	Obloha plná padajúcich hviezd	www.sav.sk	21.10.2017
Mgr. Marek Husárik, PhD.	Tomko, D., Ratkovská, I.	TV	Kométy je opäť na dohľad	Správy RTVS, Jednotka, RTVS	9.2.2017
Mgr. Marek Husárik, PhD.	Turoňová, R.	IN	Dnes vás čaká najromantickejšia nočná obloha celého leta. Kvôli tomuto sa oplatí byť celú noc hore	www.dobrenoviny.sk	11.8.2017
Mgr. Marek Husárik, PhD.	Zelná, R.	TL	Ako na Slovensku sledovať ISS	SME, str. 16	25.7.2017
Mgr. Marek Husárik,	Zelná, R.	IN	V nedeľu je najlepší čas na pozorovanie	www.tech.sme.sk	28.7.2017

PhD.			Merkúru		
Mgr. Marek Husárik, PhD.	Zelná, R.	TL	Zatmenia Slnka sa raz skončia	SME, str. 8	4.8.2017
RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.		PB	30 rokov od vzplanutia supernovy 1987a	Slovenské národné múzeum, Bratislava	5.10.2017
RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.		TL	ESO Supernova: planetárium a návštevné stredisko	Kozmos 48, 2017/6, s. 38	2017
RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.		EX	História astronomických pozorovaní vo Vysokých Tatrách	turisti z Litvy - AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	17.6.2017
RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.		TL	Kilonova (makronova) - supernova, ktorá vznikla splynutím dvoch neutrónových hviezd	Kozmos 48, 2017/6, s. 7-8	2017
RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.	Kaclík, G.	IN	Mars mal v minulosti prstence a môže ich mať znova	www.tech.sme.sk; Vesmír	22.3.2017
RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.	Kaclík, G.	IN	Pozrite si nové zábery, ktoré odhaľujú tajomstvá Krabej hmloviny	www.tech.sme.sk, Vesmír	15.5.2017
RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.	Kaclík, G.	IN	Stále nerozumieme, ako presne funguje vesmír, naznačuje nová štúdia	www.tech.sme.sk; Vesmír	31.1.2017
Mgr. Oleksandra Ivanova Viktorovna, PhD.		TV	Tlačová konferencia SASPRO SAV	Bratislava	14.11.2017
Mgr. Marián Jakubík, PhD.		EX	O práci na Astronomickom ústave SAV – vedecký výskum	Aletický klub Martin - AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	24.11.2017
Mgr. Marián Jakubík, PhD.	Dzurilla, P.	TV	Ufo nad Tatrami	TV JOJ	11.7.2017
Mgr. Marián Jakubík, PhD.	Kliková, K.	TL	Týždeň vedy a techniky 2017	Podtatranské noviny	16.6.2017
Mgr. Marián Jakubík, PhD.	Slivková Kirňaková, M.	RO	E.A. Cernan – človek na Mesiaci	Rádio Regina Východ	28.11.2017
Mgr. Marián Jakubík, PhD.	Šebok, S.	RO	Orionidy	Rádio Viva	19.10.2017
Mgr. Marián Jakubík, PhD.	Zelná, R.	IN	Vo vnútri Mesiaca je množstvo vody, pomôže pri kolonizácii	SME.sk	25.7.2017
Mgr. Zuzana Kaňuchová, PhD.		EX	AsÚ SAV a jeho výskum	Detská Univerzita Poprad, AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	22.8.2017
Mgr. Zuzana Kaňuchová, PhD.		PB	Čo sa deje v Slnčnej sústave	Týždeň vedy a techniky, AsÚ SAV Tatranská Lomnica	15.6.2017
Mgr. Zuzana Kaňuchová, PhD.		PB	Čo sa deje v Slnčnej sústave	Hvezdáreň Senec, Senec	14.6.2017
Mgr. Zuzana Kaňuchová, PhD.		IN	Existencia života vo vesmíre nie je vylúčená	http://vedanadosah.cvtsr.sk/existencia-zivota-	4.2.2017

				vo-vesmire-nie-je-vylucena	
Mgr. Zuzana Kaňuchová, PhD.		IN	S hlavou vo hviezdach	http://vedanadosah.cvti.sk/shlavou-vo-hviezdach	8.3.2017
RNDr. Richard Komžík, CSc.		EX	O práci na Astronomickom ústave SAV – vedecký výskum	Ústav ekológie lesa, Dr. Bíliková, Skalnaté Pleso	2017
RNDr. Richard Komžík, CSc.		EX	O práci na Astronomickom ústave SAV – vedecký výskum	Ústav vied o Zemi, Dr. Nejedlík, Skalnaté Pleso	2017
RNDr. Richard Komžík, CSc.		iné	Rekonštrukcia slnečných hodín na Skalnatom Pleso	Skalnaté Pleso	2017
RNDr. Richard Komžík, CSc.		IN	sprístupňovanie, konverzia, html-edícia Žatvy objavov dr. Grygara na WWW	http://www.astro.sk/zn/e/	2017
Mgr. Július Koza, PhD.		RO	O vzťahu medzi slnečnou aktivitou a polárnou žiarou	Rádio Slovensko	29.3.2017
Mgr. Július Koza, PhD.	Bahýľ, V., Gajdoš, Š., Hambálek, L., Pittich, E.	TL	Súpis termínov z astronómie (pokračovanie)	Kultúra slova, 2017, roč. 51, č. 1, str. 18-30	2017
Mgr. Július Koza, PhD.	Gömöry, P., Kučera, A.	iné	Preklad textu propagačných roll-up panelov The European Solar Telescope do slovenčiny	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	19.5.2017
Mgr. Július Koza, PhD.	Kavka, J., Langer, R., Schwartz, P.	EX	Dni otvorených dverí na Observatóriu Lomnický štít	Observatórium Lomnický štít	19.8.2017
Mgr. Július Koza, PhD.	Schwartz, P.	IN	International School for Young Astrophysicists on Radiative Transfer in Solar and Stellar Atmospheres	http://www.sav.sk/index.php?doc=services-news&source_no=20&news_no=6957&lang_change=en	7.6.2017
Mgr. Július Koza, PhD.	Schwartz, P.	IN	Medzinárodná škola mladých astrofyzikov o prenose žiarenia v atmosférach Slnka a hviezd	http://www.sav.sk/index.php?doc=services-news&source_no=20&news_no=6957	7.6.2017
RNDr. Aleš Kučera, CSc.		IN	Astronóm o skCUBE: Namiesto bombastiky by mala prísť pokora	www.tech.sme.sk ; Tech / Vesmír	17.7.2017
RNDr. Aleš Kučera, CSc.		TV	Dokument o Slovensku: Prístroje na Lomnickom štíte, interview	Brazílska TV	18.4.2017
RNDr. Aleš Kučera, CSc.		RO	Naše Slnko – rozhovor	Rádio Regina, Bratislava	20.9.2017
RNDr. Aleš Kučera, CSc.		TV	Noc výskumníka, Slnko vo vedeckej cukrárni	RTVS, Jednotka, Ranné správy	19.9.2017
RNDr. Aleš Kučera,		TL	Slovenských vedcov	Nový Čas	12.1.2017

CSc.			odstrihli od kolegov!		
RNDr. Aleš Kučera, CSc.		TL	Vedia ju zhotoviť aj deti - SkCUBE	časopis Život	13.6.2017
RNDr. Aleš Kučera, CSc.		PB	Výskum Slnka na veľkých teleskopoch a družiciach a vplyv Slnka na našu planétu	Vedecká cukráreň CVTI Bratislava	20.9.2017
RNDr. Aleš Kučera, CSc.	Cifrová Ostrihoňová, V., Vavrinčíková, L.	TV	Družica má problémy	Televízna stanica Markíza; Televízne noviny, 19:00	16.7.2017
RNDr. Aleš Kučera, CSc.	Masarik, J., Ballo, P. Kapuš, J.	PB	Skúsime to cez vesmír	Festival vedy - Európska noc výskumníkov 2017. Poľské kultúrne stredisko, Bratislava	29.9.2017
RNDr. Aleš Kučera, CSc.	Slivenský, J., Marcheuská, G.	TV	Vedci zostali bez databáz	Televízna stanica TA 3, Žurnál o 12:00	11.1.2017
RNDr. Aleš Kučera, CSc.	Závodská, Z., Dolinský, N., Slivenský, J.	TV	Vedci zostali bez databáz	Televízna stanica TA 3, Hlavné správy 11.01.2017, 18.30	11.1.2017
Mgr. Emil Kundra, PhD.		PB	O práci na Astronomickom ústave SAV – vedecký výskum	OZ Klub Kíbič, AsÚ SAV Tatranská Lomnica	14.7.2017
Mgr. Emil Kundra, PhD.		PB	Supernovy	Týždeň vedy a techniky, verejnosť, AsÚ SAV Tatranská Lomnica	17.6.2017
Mgr. Emil Kundra, PhD.		iné	Večerné pozorovanie	Týždeň vedy a techniky, verejnosť, AsÚ SAV Tatranská Lomnica	17.6.2017
prof. RNDr. Vladimír Porubčan, DrSc.		PB	Padajú z neba...	Noc múzeí ,Slovenské národné múzeum, Bratislava	20.5.2017
RNDr. Theodor Pribulla, CSc.		EX	Astronómia na Skalnatom Plese	pre Detskú univerzitu Poprad, AsÚ SAV Tatranská Lomnica	11.7.2017
RNDr. Theodor Pribulla, CSc.		PB	Astronómia vo Vysokých Tatrách	projekt ERASMUS+, AsÚ SAV Tatranská Lomnica	11.5.2017
RNDr. Theodor Pribulla, CSc.		EX	Nová prístrojová technika na astronomickom observatóriu v Starej Lesnej	AURUM metrológia - AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	3.10.2017
RNDr. Theodor Pribulla, CSc.		EX	Nová prístrojová technika pre 1,3m ďalekohľad na Skalnatom Plese	TMR Večera pod hviezdami, Skalnaté pleso	25.8.2017
RNDr. Theodor Pribulla, CSc.		EX	Nová prístrojová technika pre 1,3m ďalekohľad na Skalnatom Plese	TMR Večera pod hviezdami, Skalnaté pleso	28.1.2017
RNDr. Theodor Pribulla, CSc.		EX	Nová prístrojová technika pre 1,3m ďalekohľad na Skalnatom Plese	TMR Večera pod hviezdami, Skalnaté pleso	25.2.2017
RNDr. Vojtech Rušin,		EX	Astronomical Research at the AISAS	Čínski hostia predsedu SAV, AsÚ	10.9.2017

DrSc.			and the High Tatras	SAV Tatranská Lomnica	
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	Dynamické Slnko	Častá-Papiernička (Petržalská superškola)	5.6.2017
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	Hodina s čiernym Slnkom	Obecný úrad, Vydrník	23.4.2017
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	Hodina s čiernym Slnkom	Piešťany, Fontana, Akcia SÚH Hurbanovo Artfilm	18.10.2017
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	M.R. Štefánik	Spojená škola, Školská 535/5, 059 07 Lendak	23.10.2017
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	M.R. Štefánik	ZŠ Teplice, AsÚ SAV Tatranská Lomnica	13.10.2017
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PU	Mesto Vysoké Tatry, včera dnes. „Astronómia“	Eds. Zuzana Kollárová, Ingrid Janigová a kol., str. 455 – 462 (2017), Vydavateľ: Mesto Vysoké Tatry	2017
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	Novinky vo výskume Vesmíru	Týždeň vedy a techniky, AsÚ SAV Tatranská Lomnica	13.6.2017
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	Novinky vo výskume Vesmíru	Horský hotel Sliezsky dom	10.6.2017
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	Novinky vo výskume Vesmíru	Tabačka, Košice	31.5.2017
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	Prechádzka Slnčnou sústavou	Horský hotel Sliezsky dom	1.7.2017
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	Slnko – naša najbližšia hviezda	Horský hotel Sliezsky dom	2.9.2017
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PU	Vesmír vo vrecku	VEDA, vydavateľstvo SAV, 96 s., Bratislava	2017
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	Za čiernym Slnkom po svete	Denné centrum Dolný Smokovec	22.6.2017
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	Za čiernym Slnkom po svete	Mestská knižnica Štúrovo	9.3.2017
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	Za hranicami Slnčnej sústavy	Horský hotel Sliezsky dom	29.7.2017
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	Zambia	Domov sociálnych služieb Kežmarok	17.3.2017
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	Janigová, I., Skokanová, Z., Mlaková, M., Marová, M.	TL	Poslanie európskej Noci výskumníkov	Tatranský dvojtýždenník, TV Poprad, Podtatranské noviny a Noviny Poprad	29.9.2017
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	Bartošovičová, M.	IN	Fascinujúce "čierne" Slnko v roku 2017	Veda na dosah, http://vedanadosah.cviti.sk/fascinujuce-ciern-e-slnko-v-roku-2017	14.12.2017
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	Bartošovičová, M.	IN	Úplné zatmenie Slnka (1.)	Veda na dosah, http://vedanadosah.cviti.sk/uplne-zatmenie-slnka-1	17.8.2017
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	Bartošovičová, M.	IN	Úplné zatmenie Slnka (2.)	Veda na dosah, http://vedanadosah.cviti.sk/uplne-zatmenie-slnka-2	18.8.2017

				sr.sk/uplne-zatmenie-sl nka-2	
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	Hanzelová, K.	TL	O spolupráci s Pajdušákovou	Slovenka, č. 30, s. 22-23	2017
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	Husárik, M.	iné	Deväť druhov pohľadníc s astronomickou tematikou	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	2017
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	Kolcún, M.	iné	Vesmír, Slnko a ľudia	Košice, Malá scéna Štátneho divadla, talk show Milana Kolcúna „Bez šepkára“	2017
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	M.Husárik, Ľ. Hambálek, M. Bodnárová, B. Lopušeková	iné	Organizácia podujatia: Európska Noc Výskumníkov 2017	OC MAX Poprad	29.9.2017
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	Marová, M.	TL	Vesmír vo vrecku	Noviny Poprad	7.6.2017
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	Skokanová, Z., Golaň, J.	TV	Vesmír vo vrecku	TV Poprad	7.6.2017
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	Suballyová, Ľ.	IN	Aj tatranské „čierne“ Slnko je v Nature	Aktuality SAV, http://www.sav.sk/index.php?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=7057	11.8.2017
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	Suballyová, Ľ.	IN	Fascinujúce "čierne" Slnko 2017	Aktuality SAV, http://www.sav.sk/index.php?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=7331	13.12.2017
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	Talavašek, M.	RO	Čo je nového vo vesmíre	RTVS, Magazín Rádia Regina 2/12(2), Košice	25.7.2017
RNDr. Ján Rybák, CSc.		EX	Astronomický ústav SAV – história a súčasnosť vedeckého výskumu	účastníci konferencie ANIMAL PHYSIOLOGY 2017, KC SAV, AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	23.6.2017
RNDr. Ján Rybák, CSc.	Karlický, M., Monstein, C.	IN	Oscillations in the 45-5000 MHz Radio Spectrum of the 18 April 2014 Flare	CESRA nugget: http://cesra.net/?p=1494 ; CESRA web page	5.9.2017
Mgr. Matej Sekeráš, PhD.		PB	Astronómia vo Vysokých Tatrách	ZŠ Dr. Daniela Fischera, Kežmarok	24.4.2017
Mgr. Matej Sekeráš, PhD.		PB	Fotografia v astronómii	Týždeň vedy a techniky, AsÚ SAV Tatranská Lomnica	15.6.2017
Mgr. Natalia Shagatova, PhD.		PB	Astronómia vo Vysokých Tatrách	NN životná poisťovňa, AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	7.9.2017
Mgr. Natalia Shagatova, PhD.		PB	Čo ukrývajú hviezdičky?	MŠ Kežmarok, Týždeň vedy a techniky, AsÚ SAV Tatranská Lomnica	13.6.2017
Mgr. Natalia Shagatova, PhD.		PB	Pauliho vylučovací princíp vo hviezdach	Týždeň vedy a techniky, verejnosť, AsÚ SAV Tatranská Lomnica	13.6.2017

Mgr. Natalia Shagatova, PhD.		EX	Výskum a pozorovacia technika na AsÚ SAV	verejnosť, AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	14.8.2017
Mgr. Natalia Shagatova, PhD.		PB	Život hviezd	Základná škola, Dr. Daniela Fischera, Kežmarok, AsÚ SAV Tatranská Lomnica	24.4.2017
Mgr. Natalia Shagatova, PhD.		PB	Život hviezd	ZŠ Spišské Vlachy, AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	27.10.2017
Mgr. Natalia Shagatova, PhD.	Kaňuchová, Z.	EX	Výskum na AsÚ SAV	Gymnázium P. O. Hviezdoslava, Kežmarok, AsÚ SAV Tatranská Lomnica	23.5.2017
Mgr. Pavol Schwartz, PhD.		PB	Výskum hviezd, slnečnej sústavy a Slnka na Astronomickom ústave SAV	Spojená škola, Školská 535/5, Lendak	23.10.2017
Mgr. Pavol Schwartz, PhD.	Kavka, J., Habaj, P.	EX	Deň Otvorených Dverí na Observatóriu Lomnický Štít	Observatórium Lomnický Štít	12.8.2017
Mgr. Pavol Schwartz, PhD.	Kavka, J., Habaj, P.	EX	Deň Otvorených Dverí na Observatóriu Lomnický Štít	Observatórium Lomnický Štít	15.7.2017
Mgr. Pavol Schwartz, PhD.	Štefánik, S., Weissová, S.	RO	Na Lomnickom štíte	seriál krátkych reportáží - RTVS	20.2.2017
RNDr. Augustín Skopal, DrSc.		IN	On the stellar wind from hot components in symbiotic binaries	ARAS Eruptive stars Information Letter No. 35, #2017-06, p. 51-56	2017
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		PB	Asteroidy a meteority - Košický meteorit	Podujatie „Vesmírne dni“, Bratislava	20.10.2017
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Cassini – veľké finále	Kozmos 48, 2017/5, s. 3-5	2017
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Dawn: Ceres – organické látky i atmosféra pulzujúca so Slnkom	Kozmos 48, 2017/6, s. 3-5	2017
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Dawn: Ceres – voda kam len prístroje dovidia	Kozmos 48, 2017/2, s. 25-27	2017
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Juno je späť – technické problémy a tri úspešné priblíženia	Kozmos 48, 2017/3, s. 3-5	2017
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Jupiter – najstaršia planéta s možným kvapalným jadrom a snežením v atmosfére	Kozmos 48, 2017/4, s. 3-6	2017
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		PB	Kométy vo svetle najnovších objavov	Vedecká kaviareň, Piešťany	20.10.2017
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Na objave prstenca pri Haumei má podiel aj SAV	http://www.sav.sk/index.php?doc=services-news&source_no=20&news_no=7242	3.11.2017
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	New Horizons/Pluto – RTG žiarenie i možný podpovrchový oceán	Kozmos 48, 2017/2, s. 3-4	2017
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Nová hypotéza	Kozmos 48, 2017/1,	2017

Svoreň, DrSc.			vzniku Mesiaca pripomína vesmírny biliard	s. 3-5	
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		PB	O najnovších objavoch v Slnecnej sústave alebo Čo nové o kométach nám priniesla sonda Rosetta	Týždeň vedy a techniky, AsÚ SAV Tatranská Lomnica	15.6.2017
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		EX	Zameranie a výsledky Astronomického ústavu SAV	TMR „Večera pod hviezdami“. Skalnaté pleso	4.2.2017
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Budaj, J., Baláž, J.	IN	Život môže vzniknúť kdekoľvek, objaviť ho bude náročné	www.tech.sme.sk	22.2.2017
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Dale, L.	TL	Objavili planéty veľmi podobné Zemi!	Nový Čas, 24.2.2017, s. 2,3	24.2.2017
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Dale, L., Hipká, N., Gillon, M.	IN	Objavili planéty veľmi podobné Zemi: Na niektorých z nich môže byť život.	www.cas.sk	24.2.2017
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Husárik, M., Tóth, J., Kornoš, L., Zelná, R.	IN	Anketa Sme Tech ku zániku sondy Cassini	www.tech.sme.sk	14.9.2017
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Kudzej, I.	TL	Prvý úlovok na Kolonickom sedle bolidovou kamerou	Podvihorlatské noviny č. 13, 27.03.2017, s. 7	27.3.2017
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Kürti, Š.	IN	Rozhovor pre Stefan Kürti's Astro Web	http://www.skaw.sk/rozhovor-jan-svoren.htm 1	1.6.2017
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Kürti, Š.	TL	Svoreň, J.: Popularizátor vesmíru zo Skalnatého Plesa a Starej Lesnej	Rozhovor pre časopis Kozmos, Kozmos 48, 2017/5, s. 30-33	2017
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Ľudma, I.	IN	Rozhovor o kométe Honda-Mrkos-Pajdušáková	http://tivi.cas.sk/video/2507847/v-sobotu-sa-pripravte-na-nevsedny-zazitok-na-oblohe-vidite-zvlastny-ukaz-s-este-zvlastnej-sim-menom/	9.2.2017
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Ľudma, I.	TL	Zelenú kométu uvidíte v sobotu v noci!	Nový čas, 9.2.2017, s.14	9.2.2017
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Martinková, K.	RO	100 minút o medziplanetárnej hmote	Rozhlasová stanica Slovensko; Nočná pyramída	19.7.2017
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Maľková, J.	RO	Objavy sondy Cassini	Rozhlasová stanica Slovensko; K veci	18.9.2017
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Podstupka, M.	TL	Každá veda má dobré témy pre verejnosť	Rozhovor pre časopis Akadémia Správy SAV, Akadémia Správy SAV 53, 2017, s. 24-25	2017
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Pribulla, T.	TL	Skalnaté pleso: 1,3-m ďalekohľad – podiel na objave prstenca pri Haumei	Kozmos 48, 2017/6, s. 26-27	2017
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Talavašek, M.,	RO	Zem a vesmír okolo nej – hodinová beseda	Rozhlasová stanica Regina; Host' Rádia	25.7.2017

Svoreň, DrSc.	Rušin, V.		o astronómii	Regina	
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Ujházy, M., Demeter, J., Rapavý, P., Bahýľ, V.	TV	Asteroid na dosah	Televízna stanica Markíza; Televízne noviny	16.12.2017
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Ujházy, M., Rapavý, P., Bahýľ, V.	TV	Minie nás asteroid	Televízna stanica Markíza; Televízne noviny	11.10.2017
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Vlasková, R.	RO	Rozhovor o meteorite Lenartov	Rozhlasová stanica Slovensko; Bola raz jedna povesť,	15.10.2017
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Zelná, R., Hambálek, E., Baláž, J., Budaj, J.	TL	Systém, v ktorom môže byť život	Sme, Veda a technika, 23.2.2017, s. 10	2017
Mgr. Dušan Tomko, PhD.		EX	Ako fungujú ďalekohľady a čo nimi pozorujeme	Detská univerzita Poprad, Skalnaté Pleso	8.7.2017
Mgr. Dušan Tomko, PhD.		EX	AsÚ SAV a jeho výskum	ZŠ Kukučínová 1, Poprad, AsÚ SAV Tatranská Lomnica	2.10.2017
Mgr. Dušan Tomko, PhD.		EX	Ďalekohľady a výskum na observatóriu	TMR Večera pod hviezdami, Skalnaté pleso	8.7.2017
Mgr. Dušan Tomko, PhD.		PB	Kométy a meteority	ZŠ Hanušovce nad Topľou, AsÚ SAV Tatranská Lomnica	28.4.2017
Mgr. Dušan Tomko, PhD.		PB	Kométy, nemí svedkovia dávnych dôb	Týždeň vedy a techniky, AsÚ SAV Tatranská Lomnica	12.6.2017
Mgr. Dušan Tomko, PhD.		PB	Slnecná sústava	ZŠ Tatranská Lomnica, AsÚ SAV Tatranská Lomnica	30.11.2017
Mgr. Dušan Tomko, PhD.		EX	Výskum tatranských astronómov	Gymnázium, Park mládeže 5, Košice, AsÚ SAV Tatranská Lomnica	25.1.2017
Mgr. Dušan Tomko, PhD.		EX	Vznik a vývoj vesmíru v kocke	ZŠ, Mierová 134 Svit, AsÚ SAV Tatranská Lomnica	11.5.2017

¹ PB - prednáška/beseda, TL - tlač, TV - televízia, RO - rozhlas, IN - internet, EX - exkurzia, PU - publikácia, MM - multimédia, DO - dokumentárny film