

# **Astronomický ústav SAV**



## **Správa o činnosti organizácie SAV za rok 2015**

Tatranská Lomnica  
január 2016

## **Obsah osnovy Správy o činnosti organizácie SAV za rok 2015**

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 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 31.12.2015
- B Projekty riešené v organizácii
- C Publikáčná činnosť organizácie
- D Údaje o pedagogickej činnosti organizácie
- E Medzinárodná mobilita organizácie

## 1. Základné údaje o organizácii

### 1.1. Kontaktné údaje

**Názov:** Astronomický ústav SAV

**Riaditeľ:** RNDr. Aleš Kučera, CSc.

**Zástupca riaditeľa:** doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.

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

**Predsedajúci vedeckej rady:** RNDr. Theodor Pribulla, CSc.

**Člen snemu SAV:** RNDr. Richard Komžík, CSc.

**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

<b>Štruktúra zamestnancov</b>	<b>K</b>	<b>K</b>		<b>K do 35 rokov</b>		<b>F</b>	<b>P</b>	<b>T</b>
		<b>M</b>	<b>Ž</b>	<b>M</b>	<b>Ž</b>			
<b>Celkový počet zamestnancov</b>	58	41	17	8	4	57	49,47	32,18
<b>Vedeckí pracovníci</b>	32	25	7	4	4	31	27,28	27,28
<b>Odborní pracovníci VŠ</b>	12	9	3	3	0	12	9,14	4,9
<b>Odborní pracovníci ÚS</b>	5	2	3	0	0	5	5,47	0
<b>Ostatní pracovníci</b>	9	5	4	1	0	9	7,58	0

*K – kmeňový stav zamestnancov v pracovnom pomere k 31.12.2015 (uvádzat' zamestnancov v pracovnom pomere, vrátane riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí, v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských zboroch)*

*F – fyzický stav zamestnancov k 31.12.2015 (bez riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských zboroch)*

*P – celoročný priemerný prepočítaný počet zamestnancov*

*T – celoročný priemerný prepočítaný počet riešiteľov projektov*

M, Ž – muži, ženy

Tabuľka 1b Štruktúra vedeckých pracovníkov (kmeňový stav k 31.12.2015)

<b>Rodová skladba</b>	<b>Pracovníci s hodnosťou</b>				<b>Vedeckí pracovníci v stupňoch</b>		
	<b>DrSc.</b>	<b>CSc./PhD.</b>	<b>prof.</b>	<b>doc.</b>	<b>I.</b>	<b>IIa.</b>	<b>IIb.</b>
<b>Muži</b>	6	19	1	1	6	11	8
<b>Ženy</b>	0	7	0	0	0	2	5

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

<b>Veková štruktúra (roky)</b>	<b>&lt; 31</b>	<b>31-35</b>	<b>36-40</b>	<b>41-45</b>	<b>46-50</b>	<b>51-55</b>	<b>56-60</b>	<b>61-65</b>	<b>&gt; 65</b>
<b>Muži</b>	1	4	5	3	3	3	5	2	4
<b>Ženy</b>	1	2	1	1	1	0	0	0	1

Tabuľka 1d Priemerný vek zamestnancov organizácie k 31.12.2015

	<b>Kmeňoví zamestnanci</b>	<b>Vedeckí pracovníci</b>	<b>Riešitelia projektov</b>
<b>Muži</b>	49,2	50,4	49,5
<b>Ženy</b>	44,2	36,0	41,1
<b>Spolu</b>	47,7	47,2	47,9

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

S účinnosťou od 1.10.2015 bol menovaný vedúcim observatória na Lomnickom štítu Mgr. Pavol Schwartz, PhD.

## 2. Vedecká činnosť

### 2.1. Domáce projekty

Tabuľka 2a Počet domácich projektov riešených v roku 2015

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet projektov		Čerpané financie za rok 2015 (v €)		
	A	B	A		B
			spolu	pre organizačiu	
<b>1. Vedecké projekty, ktoré boli r. 2015 financované VEGA</b>	7	1	74746	73048	4060
<b>2. Projekty, ktoré boli r. 2015 financované APVV</b>	2	1	56016	50840	4396
<b>3. Projekty OP ŠF</b>	1	0	1127747	1127747	-
<b>4. Projekty centier excelentnosti SAV</b>	0	0	-	-	-
<b>5. Iné projekty (FM EHP, ŠPVV, Vedecko-technické projekty, ESF, na objednávku rezortov a pod.)</b>	0	0	-	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podielá na riešení projektu

Tabuľka 2b Počet návrhov domácich projektov podaných v roku 2015

Štruktúra projektov	Miesto podania	Organizácia je nositeľom projektu	Organizácia sa zmluvne podielá na riešení projektu
<b>1. Účasť na nových výzvach APVV r. 2015</b>	-	3	
<b>2. Projekty výziev OP ŠF podané r. 2015</b>	Bratislava Regióny		

## 2.2. Medzinárodné projekty

### 2.2.1. Medzinárodné projekty riešené v roku 2015

Tabuľka 2c Počet medzinárodných projektov riešených v roku 2015

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet projektov		Čerpané finančie za rok 2015 (v €)		
	A	B	A		B
			spolu	pre organizačiu	
<b>1. Projekty 7. Rámcového programu EÚ</b>	1	1	37730	37730	2078
<b>2. Multilaterálne projekty v rámci vedeckých programov COST, ERANET, INTAS, EUREKA, ESPRIT, PHARE, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, ESF (European Science Foundation), ERDF a iné</b>	0	2	-	-	1175
<b>3. Projekty v rámci medzivládnych dohôd o vedecko-technickej spolupráci</b>	0	0	-	-	-
<b>4. Bilaterálne projekty</b>	7	2	75372	12196	-
<b>5. Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov (MVTS, APVV,...)</b>	0	3	-	-	11667
<b>6. Iné projekty financované alebo spolufinancované zo zahraničných zdrojov</b>	0	0	-	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podielá na riešení projektu

### 2.2.2. Medzinárodné projekty v 7. RP EÚ a Horizont 2020 podané v roku 2015

Tabuľka 2d Počet projektov 7. RP EÚ a Horizont 2020 v roku 2015

	A	B
<b>Počet podaných projektov v 7. RP EÚ</b>		
<b>Počet podaných projektov Horizont 2020</b>		1

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podielá 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

### 2.3.1. Základný výskum

#### 1. Výsledok

##### **Tempo odtoku hmoty premennej typu Mira v symbiotickej dvojhviezde V1016 Cyg určené z Ramanovho rozptylu**

(Matej Sekeráš, Augustín Skopal)

Tempo odtoku hmoty z premenných hviezd typu Mira predstavuje kľúčový parameter pre pochopenie ich vývoja. Vypracovali sme metódu určenia tempa odtoku hmoty z chladných zložiek typu Mira symbiotických dvojhviezd na základe Ramanovho rozptylu žiarenia na neutrálnych atómoch vodíka hviezdneho vetra ich obrov. Touto metódou sme skúmali Ramanov rozptyl HeII  $\lambda 1025 \rightarrow \lambda 6545$  v spektri symbiotickej miridy V1016 Cyg. Určili sme jeho účinnosť na 10,2 a 14,8% a na základe ionizačného modelu symbiotických hviezd sme určili odpovedajúce tempo odtoku hmoty  $2,0(+0,1/-0,2) \times 10^{-6}$  a  $2,7(+0,2/-0,1) \times 10^{-6}$  hmotnosti Slnka za rok zo spektra pozorovaného v apríli 2006 a júli 2007. Hodnoty tempa odtoku hmoty určeného z Ramanovho rozptylu sú porovnatelné s hodnotami získanými nezávislými metódami. Aplikovanie našej metódy aj na iné systémy obsahujúce bieleho trpaslíka a premennú hviezdu typu Mira môže významne pomôcť pri modelovaní vývojových dráh chladných obrov v ich neskoršom štádiu vývoja na asymptotickej vetve H-R diagramu.

*Mass-loss Rate by the Mira in the Symbiotic Binary V1016 Cygni from Raman Scattering*

**Projekty:** VEGA No. 2/0002/13 a Projekt ITMS No. 26220120009.

**Práca:** SEKERÁŠ, Matej - SKOPAL, Augustin. 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.

#### 2. Výsledok

##### **Prenos hmoty v symbiotických dvojhviezdach hviezdnym vetrom I. Fokusácia hmoty modelom kompresie vetra**

(Augustín Skopal, Zuzana Cariková)

Objav vysokých svietivostí horiacich bielych trpaslíkov v symbiotických hviezdach, urobený už v 80-rokoch minulého storočia, ukázal na doteraz nevyriešený problém: „Ako červení obri, ktorí sú v symbiotických dvojhviezdach hlboko pod kritickým Rocheho potenciálom, môžu strácať tak vysoké množstvo hmoty potrebné na vysvetlenie svietivostí ich horúcich súputníkov?“. V práci sme navrhli a testovali možnosť, že akrécia hmoty na bieleho trpaslíka môže byť výrazne zosilnená fokusáciou hviezdneho vetra obra k rovine obežnej dráhy v dôsledku jeho pomalej rotácie. Aplikáciou modelu kompresie vetra na chladných obrov v symbiotických dvojhviezdach sme zistili, že hustota stlačeného vetra v typickej vzdialenosťi bieleho trpaslíka od obra môže byť viac ako 10-krát vyššia ako v prípade sféricky symetrického vetra. Za takýchto podmienok môže bieły trpaslík akreovať hmotu z hviezdneho vetra tempom  $10^{-8} - 10^{-7}$  hmotností Slnka za rok, a tak generovať pozorovanú vysokú svietivosť.

*Wind mass transfer in symbiotic binaries I. Focusing by the wind compression model*

**Projekt:** VEGA 02/0002/13

**Práca:** SKOPAL, Augustin - CARIKOVÁ, Zuzana. Wind mass transfer in S-type symbiotic binaries I. Focusing by the wind compression model. In Astronomy and Astrophysics, 2015, vol. 573, article no. A8, p. 1-5. (4.378 - IF2014). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.

### 3. Výsledok

#### Meteorický komplex asteroidu 3200 Phaethon: vlastnosti odvodené z teórie a aktualizovaných meteorických databáz

(Marián Jakubík, Luboš Neslušan)

Študovali sme meteorický komplex súvisiaci s asteroidom 3200 Phaeton. Modelovali sme dynamický vývoj meteorických prúdov. Z modelov sme potvrdili prítomnosť 2 filamentov, ktorých dráhy pretínajú dráhu Zeme. Tieto filamenty pri stretnutí so Zemou pozorujeme ako meteorické roje Geminíd a Denných Sextantíd. V našich simuláciach sme uvažovali (a) iba gravitačný vplyv planét a (b) gravitačný vplyv planét a Poynting-Robertsonov efekt. Analýzou simulovaných rojov a porovnaním s pozorovanými rojmi sme určili ich pravdepodobný vek a tiež odhadli parameter  $\beta$  charakterizujúci vplyv tlaku žiarenia spôsobujúceho pomalé špirálovanie smerom k Slnku. Reálne pozorované Geminidy sme úspešne nasimulovali za predpokladu gravitačných porúch planét a vhodnej veľkosti Poynting-Robertsonovho efektu. V prípade Denných Sextantíd sme poukázali na nezrovnalosti v porovnaní teoretického roja s pozorovaným a navrhli možné riešenie: pôvod tohto roja z dvoch zdrojov.

*Meteor complex of asteroid 3200 Phaethon: its features derived from theory and updated meteor data bases*

**Projekty:** VEGA 2/0031/14, APVV-0158-11, ITMS 26220120009

**Práca:** JAKUBÍK, Marián - NESLUŠAN, Luboš. Meteor complex of asteroid 3200 Phaethon: its features derived from theory and updated meteor data bases. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2015, vol. 453, p. 1186-1200. (5.107 - IF2014). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.

**Príspevok** na konferencii (abstrakt je indexovaný v NASA ADS):

JAKUBÍK, Marián - NESLUŠAN, Luboš. New insights into asteroid 3200 Phaethon's meteor complex. In American Astronomical Society, DPS meeting #47, id.#213.19 (NASA ADS)

#### 2.3.3. Medzinárodné vedecké projekty

##### 1. Výsledok

###### Tabuľky optických vlastností prachu pre exoplanéty

(Ján Budaj)

Najnovšie výsledky poukazujú na prítomnosť prachových častic v atmosférach alebo chvostoch extrasolárnych planét. V tomto článku prezentujeme výpočty a analýzu fázových funkcií, parametra asymetrie, opacity pre absorpciu a rozptyl, albeda, rovnovážnej teploty a žiarivého zrýchlenia prachových zrn vyskytujúcich sa v extrasolárnych planétach. Predpokladáme Mieho teóriu pre homogénne, sférické častice a Deirmendjianovo rozdelenie ich veľkosti. Uvažujeme niekoľko typov častic: korund, alumina, perovskit, olivín, pyroxén, železo, uhlík, vodný ľad, tekutá voda, amoniak. Tabuľky pokryvajú oblasť vlnových dĺžok 0.2-500 mikrometra a modálne veľkosti častic 0.01-100 mikrometra. Rovnovážne teploty a žiarivé zrýchlenia uvažujú teploty zdroja 700-7000 K pod priestorovým uhlom  $2\pi 10^{-6}$  steradiánov a nie sú obmedzené predpokladom žiarenia čierneho telesa. Tabuľky sú sprístupnené komunité s programom, ktorý berie do úvahy ľubovoľný konečný uhlový rozmer zdroja svetla (hviezdy).

*Tables of optical properties of dust grains in exoplanets.*

**Projekty:** VEGA 2/0002/12 a VEGA 2/0143/14, Australian Research Council Discovery Project Grant DP120101792.

**Práca:** 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

## 2. Výsledok

### Krátkodobá variácia na povrchu Ceresu. Premenlivé množstvo vodného ľadu?

(Zuzana Kaňuchová)

V spolupráci s francúzskymi a talianskymi vedcami sme pomocou d'alekohľadu Telescopio Nazionale Galileo (TNG, La Palma, Španielsko) získali spektrá trpaslícnej planéty Ceres vo vizuálnej a blízko-červenej oblasti v rôznych fázach jej rotácie a reanalyzovali spektrá v 3- $\mu\text{m}$  oblasti publikované v literatúre. Vizuálne spektrá získané s mesačným odstupom pri takmer identických planetocentrických súradničiach sa líšia v sklone až do 3%/103 Å. V niektorých spektrách sme identifikovali slabú absorpciu s maximom pri 0,67  $\mu\text{m}$ . Táto spektrálna charakteristika by mohla byť spôsobená alteráciou minerálov za prítomnosti vody. Vďaka rôznemu profilu absorpcie pri 3,06  $\mu\text{m}$ , pozorovanému v rôznych epochách, bol jej pôvod interpretovaný v literatúre rôzne. Zistili sme, že podiel spektier v 3- $\mu\text{m}$  oblasti získaných v rôznych rokoch je podobný spektru kryštalického vodného ľadu získanému v laboratóriu. Nami pozorovaná variabilita v sklone vizuálneho spektra a zmena tvaru 3,06  $\mu\text{m}$  čiary (známa z literatúry) môžu byť vysvetlené ako dôsledok premenlivého výskytu vodného ľadu v rôznych obdobiach. Pre menlivý výskyt vodného ľadu na Cerese podporujú aj nedávne objavy z "Herschel Space Observatory", ktoré poukazujú na existenciu stálych aj prechodných zdrojov vodnej pary na Cerese.

*Short-term variability on the surface of (1) Ceres : A changing amount of water ice?*

Projekt: VEGA 2/0032/14,

Práca: 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.

#### 2.3.4. Ostatné významné výsledky

Namodelovaním 10 000 teoretických častíc uvoľnených z jadra kométy 12P/Pons-Brooks sme ukázali, že napriek kompaktnému radiantu, ktorý vytvorilo 1227 namodelovačich častíc vnikajúcich do atmosféry Zeme, reálny náprotivok vo forme meteorického roja neboli nájdený. Aj keď sa nepodarilo priradiť meteorický roj ku kométe 12P/Pons-Brooks, to neznamená, že táto kométa nevytvára okolo svojej dráhy prúd meteoroidov. Project: VEGA 2/0031/14, ITMS No. 26220120009, autor: Tomko, práca: ADCA35

Skúmali sme vzťah medzi jasnosťou komét a slnečnou aktivitou. U 15 krátkoperiodických komét s najväčším počtom návratov, boli analyzované pozitívne odchýlky ich jasnosti v jednotlivých návratoch od dlhodobého trendu. V skúmanom období 1850-1987 (cykly slnečnej aktivity 9-22) ani počet zjasnení, ani ich veľkosť nezávisela na fáze slnečného cyklu. Viacnásobné zjasnenia (rôzne komety v rovnakom období) nemali tiež žiadny vzťah k fáze slnečného cyklu. Projekt: VEGA 2/0032/14, autor: Svoreň, práca:ADCA33

Na základe dát z kozmických sond od bol nájdený index kumulatívneho rozdelenia priemerov kráterov na povrchu krátko-periodických komét 9P a 81P. Rozdelenie sa v prípade 9P dalo veľmi dobre opísť jednoduchou mocninou funkciou. V prípade 81P to boli 4 takéto funkcie, čo implikovalo 4 zdroje impaktov. My sme stanovili indexy pre 2 funkcie, u ktorých bol dostatok dát. Projekty VEGA 2/0031/14, 2/0032/14, SAIA, autori: Ivanova, Neslušan, Svoreň, Seman Krišandová, práca: ACDA05

Analýzou fotometrie 5 komét aktívnych vo veľkých heliocentrických vzdialenosťach bolo zistené, že ich aktivita je vyvolaná uvoľnením prachu. Plynné emisie neboli nájdené. Čiže, aktivita je pravdepodobne spôsobovaná impaktmi malých, meteoroidných častic. Každá z pozorovaných komét skutočne prešla, pred jej pozorovaním, koridorom(-mi) potenciálneho prúdu(-ov) meteoroidov. Projekty VEGA 2/0031/14, 2/0032/14, SAIA, autori: Ivanova, Neslušan, Seman Krišandová, Svoreň, práca: ADCA06

Boli predpovedané hypotetické častice, ktoré majú elektrický „pseudo-náboj“. Tento neinteraguje s nábojom častic normálnej hmoty, ale s ich hmotnosťou. Hypotetické častice majú extrémne malý účinný prierez pri ich zrážkach s normálnymi časticami, takže to môžu byť neutrína. Ak neutrína nesú pseudo-náboj, dal by sa zistiť len meraním veľkého účinného prierezu pri vzájomných zrážkach neutrín. Pseudo-nábojom možno vysvetliť aspekty tmavej hmoty. Projekty VEGA 2/0031/14 a APVV-0158-11, autor: Neslušan, práca: ADEB03

Riešenie rovníc poľa pre sférickú symetriu, ktoré našiel Ni v roku 2011, bolo využité pre skonštruovanie modelov stabilnej neutrónovej hviezdy s hmotnosťou až do stoviek hmotností Slnka. (Iné stavové rovnice umožňujú neobmedzené veľkú hmotnosť). Boli opísané základné vlastnosti týchto objektov a urobená diskusia týkajúca sa aplikatelnosti modelov na reálne neutrónové hviezdy. O aplikatelnosti definitívne rozhodnú budúce pozorovania. Projekty VEGA 2/0031/14 a APVV-0158-11, autor: Neslušan, práca: ADEB02

Bol napísaný rozsiahly prehľadový článok o výskume, observačnom aj teoretickom, meteoroidného prúdu Geminíd a ich materského telesa, asteroidu 3200 Faeton. Projekty: VEGA 2/9931/14 a APVV-0158-11, autor: Neslušan, práca: ADNA03

Študovali sme distribúciu farieb dvoch populácií objektov, ktoré sú v dynamickej rezonancii - Plutín a Jupiterových Trójanov. Farbu objektov sme namodelovali pomocou jednoduchého modelu za predpokladu, že je povrch telesa zložený z dvoch zložiek – pôvodného a alterovaného materiálu. Pozorovaný rozdiel v distribúcii farieb Trójanov a Plutín sme vysvetlili ako dôsledok súhry efektov kozmického žiarenia a rejuvenizačných procesov spôsobených kolíziami. Projekt: VEGA 2/0032/14, autor Kaňuchová, práca: ADCA12

Pokojná slnečná protuberancia bola pozorovaná 18.5.2005 v Lymanových čiarach vodíka spektrografom SUMER na družici SoHO. Na simuláciu pozorovaných dát bol použitý dvojdimenziomálny model jemnej štruktúry protuberancie založený na non-LTE prenose žiarenia. Porovnávali sme štatisticky tri charakteristiky pozorovaných a syntetických profilov – integrované intenzity, asymetrie a hĺbky centrálnych absorpcíí. Zistili sme, že vlákna na okraji protuberancie majú teplotu v porovnaní s vláknami vo vnútri vyššiu len o niekoľko tisíc kelvinov.

Projekty: APVV-0816-11, VEGA 2/0108/12, autor: Schwartz, práca: ADCA25

Boli určené hmotnosti šiestich slnečných protuberancií pozorovaných v EUV a RTG oblastiach spektra a v spektrálnych čiarach H $\alpha$  a CaII H družicovými a pozemskými prístrojmi. Pozorovania boli vykonané v rámci pozorovacej kampane prebiehajúcej od apríla do júna 2011. Boli určené hmotnosti od  $3 \times 10^{11}$  až do  $2 \times 10^{12}$  kg z miery poklesu koronálnej intenzity v EUV oblasti spektra spôsobenej absorpciou v rezonančných kontinuách vodíka a hélia za predpokladu, že plazma protuberancií je tvorená najmä týmito dvoma prvkami.

Projekty: APVV-0816-11, VEGA 2/0108/12, autor: Schwartz, práca: ADCA26

Skúmali sme dôvod prejavu pokojnej slnečnej protuberancie ako tmavej štruktúry v pozorovaniach z 22.6.2010 RTG ďalekohľadu XRT na družici Hinode. Pozorovania boli vykonané použitím filtrov Al-mesh a Ti-poly, ktoré majú maximum pripustnosti na vlnovej dĺžke 10 Å. Pre stílcové hustoty rádu  $10^{19} \text{ cm}^{-2}$  určené pre túto protuberanciu je absorpcia v RTG žiarení zanedbateľná a dôvodom

pre pokles intenzity je veľký rozmer chladnej hmoty protuberancie rádovo  $10^5$  km pozdĺž zorného lúča, ktorá nevyžaruje v RTG.

Projekty: APVV-0816-11, VEGA 2/0108/12, autor: Schwartz, práca: ADCA27

Poukázali sme na explicitný vzťah medzi grafmi na kompaktných Riemannových plochách definovaných nad polom algebraických čísel a množstvom význačných konečných geometrií. Projekt: VEGA 2/0003/13, autor: Saniga, práca: ADCA19

Zistili sme, že vlastnosti geometrických hyperrovín  $S(N)$  sú plne zakódované vo vlastnostiach Veldkampových priamok  $S(N-1)$ , kde  $S(N)$  označuje Segreho varietu, ktorá je kartézskym súčinom  $N$  projektívnych priamok definovaných nad  $GF(2)$ . Projekty: VEGA 2/0003/13 a FWF-M1564-N27, autor: Saniga, práca: ADEB04

Ukázali sme, že komplement hyperbolickej kvadriky v projektívnom priestore  $PG(5,2)$  môžeme chápať ako kombinatorický Grassmannián typu  $G2(8)$ . Projekty: VEGA 2/0003/13 a FWF-M1564-N27, autor: Saniga, práca: ADMB01

Využitím pojmu Veldkampovho priestoru sme odhalili významný vzťah medzi štruktúrou reálnych Cayley-Dicksonových algebier a vlastnosťami kombinatorických Grassmanniánov. Projekty: VEGA 2/0003/13 a FWF-M1564-N27, autor: Saniga, práca: ADMB02

Konzorcium ústavov, vedených laboratóriom NRL (Washington, USA) pripravilo projekt prístroja WAMIS (Waves And Magnetism In the Solar Atmosphere) a navrhlo ho na financovanie a realizáciu programu NASA Low Cost Access to Space. AsÚ SAV sa podieľal na príprave projektu technickými skúsenosťami a poznatkami s infračervenými detektormi a s Lyotovým filtrom s polarimetrom prístroja CoMP-S Observatória Lomnický štít. Projekt: APVV-0816-11, autor: Rybák, práca: AFC05

S vysokou presnosťou sme určili fyzikálne vlastnosti hviezdy a planéty WASP-103. Planéta vyplňuje svoj Roche lalok s faktorom vyplnenia 0.58, čo znamená významné odchýlky od sférického tvaru, čo sme zobraли do úvahy pri určení jej hmotnosti a hustoty. Planéta má väčší polomer na kratších vlnových dĺžkach, čo však nie je spôsobené Rayleihu rozptylom ako by sa mohlo zdať. autori: Budaj, práca: ADCA32.

Zhromaždili sme časy maxím superhrbov 102 trpasličích nov typu SU UMa pozorovaných v rokoch 2014-15 a objavili 4 sústavy tohto typu s hlbokými zákrytmi. Zlepšenie štatistiky rozdelenia orbitálnych periód potvrdila existenciu minima orbitálnych periód 0,053 d. Superhrby sme detegovali aj u 3 trpasličích nov typu AM CVn. U objektu OT J213806 typu WZ Sge sme zistili rozdielne rysy supervzplanutí v rokoch 2010 a 2014. Autori: Shugarov, Chochol, práca: ADCA10.

Analýza novej VRI CCD fotometrie a publikovanej spektroskopie kontaktnej dvojhviezdy V1003 Her ukázala, že sklon dráhy sústavy je len 38 stupňov a že sa jedná o jednu s najhmotnejších kontaktných dvojhviezd podtypu W. Sústava vykazuje slabý tepelný kontakt zložiek s rozdielom teploty 550 K. Projekty VEGA 2/0143/14 a APVV-0158-11, autori: Pribulla, Vaňko, práca: ADCA14.

V rámci projektu monitorovania zmien časov tranzitov (TTV) boli sledované 4 exoplanetárne sústavy HAT-P-18b, HAT-P-19b, HAT-P-27b/WASP-40b a WASP-21b. 42 tranzitov bolo pozorovaných sietou ďalekohľadov YETI. Analýza svetelných kriviek viedla k upresneniu parametrov sústav, ale neboli zistené žiadne sekulárne zmeny elementov dráhy a ani variabilita času tranzitu. Projekt VEGA 2/0143/14, autori Kundra, Pribulla, Vaňko, Budaj, práca: ADCA23.

Radiálne rýchlosť zložiek 93 južných vizuálnych dvojhviezd boli určené z vysokodisperznej spektroskopie získanej na 2,5m d'alekohľade na Las Campanas v Chile. Pozorovania viedli k zisteniu dvojhviezdnej povahy HD 41742B, HD 56593C a HD122613AB. Boli určené dráhy spektroskopických podsystémov HD104471 Aa, Ab a HD210349 Aa, Ab a odhadnuté jasnosti a hmotnosti jednotlivých zložiek týchto trojhviezd. Projekt ITMS No. 26220120009, autor: Pribulla, práca: ADCA34.

Optická fotometrická aktivita 3 premenných T Tauri hviezd V 712 Per, V719 Per a V909 Per ukázala ich príslušnosť k objektom typu UX Ori. Aktivita V719 Per za posledných 10 rokov podstatne vzrástla, pričom amplitúda miním typu Algol vzrástla 4-násobne. Nájdené períody sú v rozpore s predchádzajúcimi určeniami. Ukázali sme, že maximálna veľkosť prachových čiastočiek v protoplanetárnych diskoch týchto hviezd je 1,5-2x väčšia ako v medzihviezdnom prostredí. Autor: Shugarov, práca: ADCA01.

Analýza profilov spektrálnych čiar H I, He I a He II kataklizmatickej premennej BS Tri získaných 6m d'alekohľadom SAO ukázala na prítomnosť viacerých zložiek vznikajúcich v akréčnej štruktúre a oziarenom povrchu červeného trpaslíka. Dopplerovská mapa skonštruovaná z emisných čiar nevykazuje diskovú akréciu, takže ide o polar. Radiálne rýchlosť objektu viedli k určeniu hmotnosti zložiek 0.75 a 0.16 hmotností Slnka. Projekt VEGA 02/0002/13, autor: Shugarov, práca: ADCA02.

Fotometria trpasličej novy NY Ser v r. 2013 umožnila určiť períodu 0,10458 d a odhaliť štádium normálnych sporadických vzplanutí pred jej supervzplanutím a štádium častých vzplanutí po jej supervzplanutí. V štádiu sporadických vzplanutí trvajúcim prinajmenšom 44 dní sme detegovali ~12 d vzplanutie, ktoré sme klasifikovali ako široké normálne vzplanutie. V tomto štádiu dominovala orbitálna períoda sústavy. V štádiu častých vzplanutí dominovala períoda 0,10465 superhrbov. Projekt VEGA 02/0002/13, autor: Shugarov, práca: ADCA16.

Bola vyvinutá nová metóda modelovania spektier zdrojov veľmi mäkkého X-žiarenia. Metóda analyzuje rozdelenie energie od X-lúčov až po blízku IR oblast. Multifrekvenčný prístup prekonáva problém modelovania len X-žiarenia. Nová metóda umožňuje určiť viero hodnejšie fyzikálne parametre týchto objektov. Projekty VEGA 02/0002/13 a AvH č. SLA/1039115 (2012, 2014), autor: A. Skopal, práca ADCA31.

Boli určené fyzikálne parametre rekurentnej symbiotickej novy RS Oph z jej Röntgenovho až IR spektra tesne po jej explózii až po fázu veľmi mäkkéj X-emisie. Model odhalil prítomnosť extrémne silnej zložky žiarenia hviezdneho ako aj hmlovinného pôvodu. Svetivosť objektu bola super-Eddingtonovská počas celej fázy vzplanutia. Jej hodnota bola udržiavaná nadkritickou hodnotou akrécie hmoty na bieleho trpaslíka. Projekty VEGA 02/0002/13 a AvH č. SLA/1039115 (2012, 2014), autor: Skopal, práca: ADCA30.

Novou metódou multifrekvenčného modelovania som zistil, že aj počas fázy veľmi mäkkého X-žiarenia bola svetivosť RS Oph vysoko super-Eddingtonovská. Bola udržiavaná vysokou akréciou z disku, čo viedlo k uvoľneniu vysoko-rýchlostných úzko-smerovaných výtryskov hmoty. Vysoká hodnota akrécie mohla byť dôsledkom fokusácie hviezdneho vetra obrej chladnej zložky v RS Oph. Projekty VEGA 02/0002/13 a AvH č. SLA/1039115 (2012, 2014), autor: Skopal, práca: ADCA29.

### Využitie d'alekohľadov:

0,61-m Newton na Skalnatom plese: fotometrický program – 699 hodín čistého pozorovacieho času v 119 nociach.

Fotografická bolidová kamera v Starej Lesnej – 327 dlhých expozícii v 302 nociach.

Digitálna bolidová kamera v Starej Lesnej – 110 406 krátkych expozícií – 920 hodín čistého pozorovacieho času v 303 nocach

0,6-m reflektor v Starej Lesnej v pavilóne G2 vybavený fotoelektrickým fotometrom: 310 hodín čistého pozorovacieho času v 62 nocach.

0,6-m reflektor v Starej Lesnej v pavilóne G2 vybavený CCD kamerou: 498 hodín počas 78 pozorovacích nocí.

0,6-m reflektor v Starej Lesnej v pavilóne G1 vybavený CCD kamerou: 249 hodín počas 32 pozorovacích nocí.

18-cm reflektor v Starej Lesnej v pavilóne G1 vybavený CCD kamerou: 441 hodín počas 73 pozorovacích nocí.

0,6-m reflektor v Starej Lesnej v pavilóne G1 vybavený ešeletovým spektrografom: 296 hodín počas 58 pozorovacích nocí.

Spektropolarimetria slnečnej koróny a protuberancí – prístroj COMP-S na pravom koronografe: Do 25.1.2015 prebiehala inštalácia nového kamerového modulu PDSS, ktorý na rozdiel od predošlého má dve dvojice kamier, jednu pre vizuálnu a druhú pre infračervenú oblasť spektra. Bolo urobených 64 testovacích pozorovaní za účelom odladenia pozorovaní a záznamového a spracovateľského softvéru.

Spektropolarimetria a spektroskopia zelenej koronálnej čiary – pokojná koróna a kavity okolo protuberancí v zelenej koronálnej spektrálnej čiare pozorované prístrojom CORMAG na ľavom koronografe: 7 sérií pozorovaní

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

Tabuľka 2e Štatistika vybraných kategórií publikácií

PUBLIKAČNÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ	A Počet v r. 2015/ doplnky z r. 2014	B Počet v r. 2015/ doplnky z r. 2014	C Počet v r. 2015/ doplnky z r. 2014
<b>1. Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách (AAB, ABB)</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>
<b>2. Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách (AAA, ABA)</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>
<b>3. Odborné monografie, vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v domácich vydavateľstvách (BAB, ACB, CAB)</b>	<b>2 / 0</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>
<b>4. Odborné monografie a vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v zahraničných vydavateľstvách (BAA, ACA, CAA)</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>
<b>5. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v domácich vydavateľstvách (ABD)</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>
<b>6. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách (ABC)</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>
<b>7. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebničiach a učebných textoch vydaných v domácich vydavateľstvách (BBB, ACD)</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>
<b>8. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebničiach a učebných textoch vydaných v zahraničných vydavateľstvách (BBA, ACC)</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>
<b>9. Vedecké a odborné práce evidované v CCC a vedecké práce evidované vo WOS Core Collection a Scopus (ADCA, ADCB, ADDA, ADDB, ADMA, ADMB, ADNA, ADNB, CDCA, CDCB, CDDA, CDDB, BDCA, BDCB, BDDA, BDDB)</b>	<b>46 / 1</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>
<b>10. Vedecké a odborné práce v časopisoch neevidovaných v CCC, WoS Core Collection, SCOPUS (ADEA, ADEB, ADFA, ADFB, CDEA, CDEB, CDFA, CDDB, BDE, BDEA, BDEB, BDF, BDFA, BDFB)</b>	<b>6 / 1</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>
<b>11. Vedecké a odborné práce v zborníkoch a/ recenzované práce a publikované pozvané príspevky (AECA, AECB, AEDA, AEDB, AFA, AFB, BEC, BED)</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>

<b>b/ nerecenzované práce</b> (BEE, BEF, CEC, CED)	<b>25 / 5</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>
<b>12. Vydané periodiká evidované v CCC, WoS Core Collection, SCOPUS</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>13. Ostatné vydané periodiká</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>14. Vydané alebo editované zborníky z vedeckých podujatí</b> (FAI)	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>
<b>15. Práce uverejnené na internete</b> (GHG)	<b>2 / 0</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>
<b>16. Preklady vedeckých a odborných textov</b> (EAJ)	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>
<b>17. Heslá v <i>Encyklopédii Beliana</i> a iných encyklopédiah a terminologických slovníkoch</b> (BDA, BDB)	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>

A - pracovisko SAV je uvedené ako pracovisko (adresa) autora, alebo je súčasťou kolaborácie alebo iného združenia, ktoré je uvedené ako pracovisko (adresa) autora

B - pracovisko SAV nie je na publikácii uvedené, pretože prameň údaj o pracovisku autora neobsahuje, práca ale vznikla na pracovisku SAV

C - pracovisko SAV je uvedené ako materské pracovisko autora odlišné od pracoviska, na ktorom práca vznikla (napr. „on leave...“, „permanent address...“, „present address...“)

Tabuľka 2f Ohlasy

<b>OHLASY</b>	<b>A Počet v r. 2014/ doplnky z r. 2013</b>	<b>B Počet v r. 2014/ doplnky z r. 2013</b>
<b>Citácie vo WoS Core Collection (1.1, 2.1)</b>	<b>533 / 0</b>	<b>0 / 0</b>
<b>Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2)</b>	<b>49 / 0</b>	<b>0 / 0</b>
<b>Citácie v iných citačných indexoch a databázach (9, 10, 3.2, 4.2)</b>	<b>155 / 1</b>	<b>0 / 0</b>
<b>Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4, 3.1, 4.1)</b>	<b>10 / 6</b>	<b>0 / 0</b>
<b>Recenzie na práce autorov z organizácie (5, 6, 7, 8)</b>	<b>1 / 0</b>	<b>0 / 0</b>

A - pracovisko SAV je uvedené ako pracovisko (adresa) autora, alebo je súčasťou kolaborácie alebo iného združenia, ktoré je uvedené ako pracovisko (adresa) autora, alebo pracovisko SAV nie je na publikácii uvedené, pretože prameň údaj o pracovisku autora neobsahuje, práca ale vznikla na pracovisku SAV

B - pracovisko SAV je uvedené ako materské pracovisko autora odlišné od pracoviska, na ktorom práca vznikla (napr. „on leave...“, „permanent address...“, „present address...“)

## 2.5. Aktívna účasť na vedeckých podujatiach

### 2.5.1. Aktívna účasť na medzinárodných vedeckých podujatiach

ANDRONOV, I.L. – ANDRYCH, K.D. – ANTONIUK, K.A. – BAKLANOV, A.V. – BOBROV, O.A. – BREUS, V.V. – BURWITZ, V. – CHINAROVA, L.L. – CHOCHOL, D. – DUBOVSKY, P.A. – GODLOWSKI, W. – HAN, W. – KOLESNIKOV, S.V. – KUDASHKINA, L.S. – KUSAKIN, A.V. – MARSAKOVA, V.I. – MASON, P.A. – NELSON, R. – REINSCH, K. – SHAKOVSKOY, D.N. – SERGEY, I.M. – SZERBA, R. – SZPOANKO, M. – TKACHENKO, M.G. – TKACHUK, L.G. – TSEKHMEISTRENKO, V.S. – YONGGI, K. – YOON, Y. – ZOLA, S.: Variability of Solar-Type Stars and Related Objects: Some Methods and Results. Variability of the sun and sun-like stars: from asteroseismology to space weather. Baku, Azerbajdžan, 6.-8.7.2015.

BALTHASAR, H. - GÖMÖRY, P. - DENKER, C. - GONZÁLEZ MANRIQUE, S. J. - KAVKA, J. - KOZA, J. - KUČERA, A. - KUCKEIN, C. - SCHWARTZ, P. - VAŠKOVÁ, R. - AND GREGOR TEAM: Spectropolarimetric observations of filaments with GREGOR. 12th Potsdam Thinkshop: The Dynamic Sun – Exploring the Many Facets of Solar Eruptive Events, Potsdam, Nemecko, 26.-29.10.2015.

BARSUKOVA, E.A. – GORANSKIJ, V.P. – VALEEV, A.F. – METLOVA, N.V. – BORISOV, N.V. - BURENKOV, N.V. – ZHAROVA, A.V. – SHUGAROV, S.Y.: Spectroscopic and photometric investigation of red novae. The Present and Future of Small and Medium Size Telescopes (SMT-2015), Nizhnij Arkhyz, Ruská Federácia, 19.-22.10.2015.

BREUS, V.V. – HRIC, L. - KUNDRA, E. – PETRÍK, K.: Reduce, Reuse, Recycle: New results on by-products of the long-term intermediate polars monitoring. Conference about successes of stellar astronomy - Bezovec 2015, Bezovec, Slovensko, 5.-7.6.2015.

BODNÁROVÁ, M. - UTZ, D. - RYBÁK, J.: Possible chromospheric response to the dynamics of photospheric G-band bright points. Coimbra Solar Physics Meeting „Ground-based Solar Observations in the Space Instrumentation Era“, University of Coimbra, Coimbra, Portugalsko, 5.-9.10.2015.

GÁLIS, R. - HRIC, L. – KUNDRA, E.: AG Draconis – symbiotic mystery. Conference about successes of stellar astronomy - Bezovec 2015, Bezovec, Slovensko, 5.-7.6.2015.

GÁLIS, R. - HRIC, L. – LEEDJÄRV, L.: Outburst activity driven by evolved pulsating star in the symbiotic binary AG Dra. Conference about successes of stellar astronomy - Bezovec 2015, Bezovec, Slovensko, 5.-7.6.2015.

GÁLIS, R. - HRIC, L. – LEEDJÄRV, L.: Outburst activity driven by evolved pulsating star in the symbiotic binary AG Draconis. The Physics of Evolved Stars 2015, Nice, Frncúzsko, 8.-12.6.2015.

GÁLIS, R. - HRIC, L. – LEEDJÄRV, L. – MERC, J.: Spektroskopický výskum aktivity symbiotického systému AG Draconis. 47. Konference o výzkumu proměnných hvězd, Planetárium Ostrava, Česká Republika, 27.-29.11.2015.

GÁLIS, R. - HRIC, L. – LEEDJÄRV, L. – MERC, J.: Spectroscopic view on the outburst activity of the symbiotic binary AG Draconis. International meeting on variable stars research, KOLOS 2015, Kolonica Observatory, Slobensko, 3.-5.12.2015.

GARAI, Z.: Search for young transiting exoplanets in the open cluster NGC 7243. 14TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLICATION OF NATURAL- TECHNOLOGI-CAL AND ECONOMIC SCIENCES, Szombathely, Maďarsko, 16.5.2015.

GORANSKIJ, V.P. – VOLKOV, I.M. – ZHAROVA, A.V. – IRSMAMBETOVA, T.R. – MAGNITSKIJ, A.K. – METLOV, V.G. – METLOVA, N.V. – SHUGAROV, S.Y. – BARSUKOVA, E.A. – BURENKOV, A.N. – BORISOV, N.V. – VALEEV, A.F. – PAVLENKO, E.P.: Spectroscopic and photometric investigation of X-ray sources in optical region. The Present and Future of Small and Medium Size Telescopes (SMT-2015), Nizhnij Arkhyz, Ruská Federácia, 19.-22.10.2015.

GONZÁLEZ MANRIQUE, S. J. - PASTOR YABAR, A. - KUCKEIN, C. - FISCHER, C. - GÖMÖRY, P. - DIERCKE, A. - COLLADOS, M. - DENKER, C. - BELLO GONZÁLEZ, N. - SCHLICHENMAIER, R. - AND GREGOR TEAM: Multiwavelength Observations of a Small

Emerging Flux Region Observed with GREGOR and SST. 12th Potsdam Thinkshop: The Dynamic Sun – Exploring the Many Facets of Solar Eruptive Events, Potsdam, Nemecko, 26.-29.10.2015.

GÖMÖRY, P. - BALTHASAR, H. - KUCKEIN, C. - KUČERA, A. - SCHWARTZ, P. - GONZÁLEZ MANRIQUE, S. J. - HANSLMEIER, A.: Observations of a delta-spot during an M-class flare. 12th Potsdam Thinkshop: The Dynamic Sun – Exploring the Many Facets of Solar Eruptive Events, Potsdam, Nemecko, 26.-29.10.2015.

HAJDUKOVÁ, M. - NESLUŠAN L. - TOMKO D. - JAKUBÍK M. - KAŇUCHOVÁ Z.: A project to predict meteor showers from all potential parent comets. European Planetary Science Congress 2015, La Cité des Congrès, Nantes, Francúzsko, 27.9.-2.10.2015.

HAJDUKOVÁ, M. - KOTEN, P. - KORNOS, L.: The video Geminids. European Planetary Science Congress 2015, La Cité des Congrès, Nantes, Francúzsko, 27.9.-2.10.2015.

HAMBÁLEK, L.: AO Serpentis –An Unsolved Mystery. International meeting on variable stars research, KOLOS 2015, Kolonica Observatory, 3.-5.12.2015.

HRIC, L. - LEEDJÄRV, L. – GÁLIS, R. - KUNDRA, E.: Spectroscopic behaviour of the symbiotic binary AG Draconis. EWASS 2015, La Laguna, Tenerife, Canary Islands, Španielsko, 22.-26.6.2015.

HRIC, L. - LEEDJÄRV, L. - GÁLIS, R. – KUNDRA, E.: Spectroscopic research of the symbiotic binary AG Draconis. International meeting on variable stars research, KOLOS 2015, Kolonica Observatory, 3.-5.12.2015.

CHOCHOL, D. – SHUGAROV, S. – KRUSHEVSKA, V. – VOLKOV, I.: Multicolour photometry of the slow nova V2659 Cygni and its nightly monitoring using the small telescopes. The Present and Future of Small and Medium Size Telescopes (SMT-2015), Nizhnij Arkhyz, Ruská Federácia, 19.-22.10.2015.

JAKUBÍK, M. - NESLUŠAN, L.: The last-stage accretion of Uranus and Neptune. The Formation of the Solar System II, Harnack House, Berlin, Germany, 2.-4.6.2015.

JAKUBÍK, M. - NESLUŠAN, L.: New insights into asteroid 3200 Phaethon's meteor complex. 47th Annual DPS Meeting, National Harbor, MD, USA, 8.11.-13.11.2015.

KAŇUCHOVÁ, Z. – BRUNETTO, R. – FULVIO, D. – STRAZZULLA, G.: UV bluing after Space Weathering of silicates and meteorites. European Planetary Science Congress, La Cité des Congrès, Nantes, Francúzsko, 27.9.-2.10.2015.

KAŇUCHOVÁ, Z. – BRUNETTO, R. – FULVIO, D. – STRAZZULLA, G.: Space weathering of asteroids as observable with GAIA. European Planetary Science Congress, La Cité des Congrès, Nantes, Francúzsko, 27.9.-2.10.2015.

KATYSHEVA, N. – CHOCHOL, D. – SHUGAROV, S.: Photometric activity of V404 Cyg during its outburst in 2015. The Present and Future of Small and Medium Size Telescopes (SMT-2015), Nizhnij Arkhyz, Ruská Federácia, 19.-22.10.2015.

KHRUZINA, T. – KATYSHEVA, N. – GOLYSHEVA, P. – SHUGAROV, S.: Optical variability analysis of UU Aqr – an eclipsing nova-like system. The physics of evolved stars: a conference dedicated to the memory of Olivier Chesneau. Nice, Francúzsko, 8.-12.6.2015.

KOZA, J. - LÓPEZ ARISTE, A. - GÖMÖRY, P. - RYBÁK, J.: THEMIS spectropolarimetry of quiescent prominences. 5th International workshop on small-scale solar magnetic fields, Bairisch Kölldorf, Bad Gleichenberg, Rakúsko, 21.-24.4.2015.

KOZA, J. - GÖMÖRY, P. - RYBÁK, J.: Inferring spectral characteristics from DOT Halpha images. 5th International workshop on small-scale solar magnetic fields, Bairisch Kölldorf, Bad Gleichenberg, Rakúsko, 21.-24.4.2015.

KREIBIKOVÁ, Z. – SKOPAL, A.: Closer to the Origin of the Raman-Scattered O VI 1032Å Line During Outbursts and Quiescent Phases of the Symbiotic Binary AG Draconis. International meeting on variable stars research, KOLOS 2015, Kolonica Observatory, 3.-5.12.2015.

KUCKEIN, C. - BELLO GONZÁLEZ, N. - DENKER, C. - GÖMÖRY, P. - STRECKER, H. - SCHLICHENMAIER, R. - AND GREGOR TEAM: On the nature of Ellerman bombs and microflares as observed with the 1.5m GREGOR telescope. 12th Potsdam Thinkshop: The Dynamic Sun – Exploring the Many Facets of Solar Eruptive Events, Potsdam, Nemecko, 26.-29.10.2015.

KUČERA, A. - TOMCZYK, S. - RYBÁK, J. - SEWELL, S. - GÖMÖRY, P. - SCHWARTZ, P. - AMBRÓZ, J. - KOZÁK, M.: Dual instrument for Flare and CME onset observations -Double solar Coronagraph with Solar Chromospheric Detector and Coronal Multi-channel Polarimeter at Lomnický štít Observatory. IAU General Assembly, Meeting #29, IAUS 320: Solar and Stellar Flares and Their Effects on Planets, Honolulu, Havajské ostrovy, USA, 10.-14.8.2015.

KUČERA, A. - AMBRÓZ, J. - GÖMÖRY, P. - HABAJ, P. - KAVKA, J. - KOZÁK, M. - SCHWARTZ, P. - RYBÁK, J. - TOMCZYK, S. - SEWELL, S. - AUMILLER, P. - SUMMERS, R. - SUTHERLAND, L. - WATT, A.: The CoMP-S instrument at the Lomnický Peak Observatory - status report (and new SCD instrument). Coimbra Solar Physics Meeting: Ground-based Solar Observations in the Space Instrumentation Era, Coimbra, Portugalsko, 5.-9.10.2015.

KUČERA, A. - TOMCZYK, S. - AMBRÓZ, J. - SEWELL, S. - RYBÁK, J. - AUMILLER, P. - GÖMÖRY, P. - SUMMERS, R. - HABAJ, P. - SUTHERLAND, L. - KAVKA, J. - WATT, A. - KOZÁK, M. - SCHWARTZ, P.: 1. Solar Chromospheric Detector at Lomnický Stit Observatory for Measurements of Solar Magnetic and Velocity Fields (and CoMP-S instrument). 12th Potsdam Thinkshop: The Dynamic Sun – Exploring the Many Facets of Solar Eruptive Events, Potsdam, Nemecko, 26.-29.10.2015.

KUNDRA, E.: The 1. advanced school on exoplanetary science. Vietri sul Mare, Taliansko, 25.-29.5.2015.

MÉSZÁROSOVÁ, H. - KARLICKÝ, M. - JELÍNEK, P. - RYBÁK, J.: Magnetoacoustic waves propagating along a dense slab and Harris current sheet. The 4th RADIOSUN Workshop and Summer School, The Institute of Solar-Terrestrial Physics (ISTP), Irkutsk, Rusko, 8.-12.6.2015.

MÉSZÁROSOVÁ, H. - RYBÁK, J.: About wavelet methods that can help us to study fine structures of complex radio dynamic spectra. The 4th RADIOSUN Workshop and Summer School, The Institute of Solar-Terrestrial Physics (ISTP), Irkutsk, Rusko, 8.-12.6.2015.

NESLUŠAN, L.: Is the Ni's solution of the Tolman-Oppenheimer-Volkoff problem without the maximum-mass limit applicable to the real neutron stars? A discussion. 28th Texas Symposium on Relativistics Astrophysics, Ženeva, Švajciarsko, 13.-18.12.2015.

NESLUŠAN, L. – JAKUBÍK, M.: Search for a mechanism of the last-stage accretion of Uranus and Neptune. Disc dynamics and planet formation, Larnaka, Cyprus, 29.6.-3.7.2015.

PRIBULLA, T. - SVOREŇ, J. - KOMŽÍK, R.: New instrumentation development at AI SAS. 4th Workshop on Robotic Autonomous Observatories. Torremolinos (Málaga), Španielsko, 28.9. - 2.10.2015.

RUDAWSKA, R. - MATLOVIC, P. - TÓTH, J. - KORNOŠ, L. - HAJDUKOVÁ, M.: Independent Identification Method applied to EDMOND and SonotaCo databases. Planetary Science Congress 2015, La Cité des Congrès, Nantes, Francúzsko, 27.9.-2.10.2015.

SEKERÁŠ, M. - SKOPAL, A.: - Raman-scattered HeII 1025 Line in the Symbiotic Binary V1016 Cyg as a Diagnostic Tool of the Wind from its Mira-type Donor. The physics of evolved stars: A Conference Dedicated to the Memory of Olivier Chesneau, Nice, Francúzsko, 8.-12.6.2015.

SHAGATOVA, N. - SKOPAL, A.: Indication of the high mass-transfer ratio in S-type symbiotic binaries. The Physics of Evolved Stars: A Conference Dedicated to the Memory of Olivier Chesneau. Nice, Francúzsko, 8.-12.6.2015.

SHUGAROV, S. - SKOPAL, A. - SEKERÁŠ, M. – KOMISSAROVA, G. - WOLF, M.: - Rapid Photometric Variability of the Symbiotic System CH Cyg during 2008-15. The physics of evolved stars: A Conference Dedicated to the Memory of Olivier Chesneau, Nice, Francúzsko, 8.-12.6.2015.

SCHWARTZ, P. - BALTHASAR, H. - KUCKEIN, C. - KOZA, J. - GÖMÖRY, P. - RYBÁK, J. - KUČERA, A. - HEINZEL, P.: Non-LTE inversion of spectropolarimetric and spectroscopic observations of an active filament observed with VTT. 12th Potsdam Thinkshop: The Dynamic Sun – Exploring the Many Facets of Solar Eruptive Events, Potsdam, Nemecko, 26.-29.10.2015.

SCHWARTZ, P. - HEINZEL, P. – JEJČIČ, S. – RYBÁK, J. - KOTRČ, P. - FÁRNIK, F. - YU, A. - KUPRYAKOV, J. - DELUCA, E. E. - GOLUB, L., JIBBEN, P.R. - ANZER, U. – TLATOV, A. - GUSEVA, S.: Is it possible to use the green coronal line instead of X rays to cancel an effect of the coronal emissivity deficit in estimation of the prominence total mass from decrease of the EUV-corona intensities? Coimbra Solar Physics Meeting „Ground-based Solar Observations in the Space Instrumentation Era“, Coimbra, Portugalsko, 5.-9.9.2015.

SCHWARTZ, P. - BALTHASAR, H. - KUCKEIN, C. - KOZA, J. - GÖMÖRY, P. - RYBÁK, J. - KUČERA, A. - HEINZEL, P.: Non-LTE inversion of spectropolarimetric and Spectroscopic observations of a filament on 11 September 2014 at the VTT. Coimbra Solar Physics Meeting: Ground-based Solar Observations in the Space Instrumentation Era, Coimbra, Portugalsko, 5.-9.10.2015.

SKOPAL, A. - SEKERÁŠ, M. - SHAGATOVA, N.: - Evolved stars as donors in symbiotic binaries. The physics of evolved stars: A Conference Dedicated to the Memory of Olivier Chesneau, Nice, Francúzsko, 8.-12.6.2015.

VAŇKO, M.: An ESO/OPTICON/IAU summer school in modern instruments, their science case, and practical data reduction. University Campus Bohunice, Kamenice 753/5, 625 00 Brno, Česká republika, 1.-11.9.2015.

VAŠKOVÁ, R.: Diagnosis of the velocity and magnetic fields in the quiet and active solar atmosphere. 1st CASSDA School: A week above the clouds. Tenerife, Španielsko, 20.-25.4.2015.

VAUBAILLON, J. - SEKHAR, A. - ASHER, D. - NESLUŠAN, L. - HAJDUKOVÁ, M. - SEGON D. - RUDAWSKA R.: Latest news on the modeling of meteor showers, European Planetary Science Congress 2015, La Cité des Congrès, Nantes, Francúzsko, 27.9.-2.10.2015.

Tabuľka 2g Vedecké podujatia

<b>Prednášky a vývesky na medzinárodných vedeckých podujatiach</b>	54
<b>Prednášky a vývesky na domácich vedeckých podujatiach</b>	2

## 2.6. Vyžiadané prednášky

### 2.6.1. Vyžiadané prednášky na medzinárodných vedeckých podujatiach

KATYSHEVA, N. – PAVLENKO, E. – SHUGAROV, S.: Cataclysmic variables in the period gap – the new data. The Golden Age of Cataclysmic Variables and Related Objects III. Palermo, Taliansko, 7. – 12.9.2015.

CHOCHOL, D. – SHUGAROV, S. – KATYSHEVA, N. – VOLKOV, I.: The classical nova V339 Del (Nova Del 2013) – a short review. The Golden Age of Cataclysmic Variables and Related Objects III. Palermo, Taliansko, 7. – 12.9.2015.

RUŠIN, V.: Čo sa zmenilo na Slnku od roku 1959? Slavnostní seminář 60 let od otevření hvězdárny, Hvězdárna Valašské Meziříčí, Česká republika, 7.11.2015.

SANIGA, M.: A polygonal structure of geometric hyperplanes of the split Cayley hexagon of order two. Finite-Geometrical Aspects of Quantum Theory, Viedeň, Rakúsko, 23.-27. 2. 2015.

### 2.6.2. Vyžiadané prednášky na domácich vedeckých podujatiach

RUŠIN, V.: Vedecké práce dr. M. R. Štefánika a dnešná astronómia. MUŽ SLNKA, Spoločnosť Milana Rastislava Štefánika so sídlom v Brezovej pod Bradom, Piešťany, 4.- 5. 6. 2015.

RUŠIN, V.: Perspektívny fotonických technológií v astrofyzike, Deň Fotoniky/Day of Photonics, Medzinárodné laserové centrum, Bratislava, 21.10.2015.

### 2.6.3. Vyžiadané prednášky na významných vedeckých inštitúciách

GÖMÖRY, P.: Spectro-polarimetry of a small-scale magnetic loop emergence. Institute of Physics, University of Graz, Graz, Rakúsko, 22.4.2015.

HRIC, L. - LEEDJARV, L. - GÁLIS, R. - MERC, J.: AG Dra - long-term evolution of our discoveries and results. Tartu Observatory, Estónsko, 11. 11. 2015.

KOZA, J. - LÓPEZ ARISTE, A. - GÖMÖRY, P. - RYBÁK, J.: THEMIS spectropolarimetry of quiescent prominences. Leibniz-Institut für Astrophysik, Potsdam, Nemecko, 5.5.2015.

KOZA, J. - LÓPEZ ARISTE, A. - GÖMÖRY, P. - RYBÁK, J.: THEMIS spectropolarimetry of prominences in the He I D3 line. Astronomický ústav AVČR, v.v.i, Ondřejov, Česká republika, 24.10.2015.

KUNDRA, E.: The Dwarf project: Recent results. Astrophysical Institute and University Observatory Jena, Nemecko, 23.6.2015.

KUNDRA, E.: Spectroscopy with 60 cm telescope – first results. Astrophysical Institute and University Observatory Jena, Nemecko, 23.6.2015.

PRIBULLA, T.: Multi-dataset modelling of close eclipsing binaries with Roche. Európske južné observatórium (ESO), Santiago, Čile, 27.5.2015.

PRIBULLA, T.: Echelle spektroskopia na 60cm d'alekohľade. Masarykova Univerzita, Brno, Česká Republika, 9.3.2015.

SHUGAROV, S. – KATYSHEVA, N. – GLADILINA, N.: Strong flickering variability in a black hole-candidate X-ray nova V616 Mon = A0620 – 00. Astronomical Observatory of Padova, Taliansko, 23.3.2015.

*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 2015**

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

Tabuľka 2h Experti hodnotiaci národné projekty

Meno pracovníka	Typ programu/projektu/výzvy	Počet hodnotených projektov
Chochol Drahomír	VEGA	1
Kučera Aleš	Bilaterálny mobilný projekt SAV	1
Porubčan Vladimír	APVV	1
	KEGA	1
Rybák Ján	APVV	1
Svoreň Ján	APVV	1

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

Počet autorov hesiel: 1

## **2.10. Iné informácie k vedeckej činnosti.**

### **Recenzie článkov vo vedeckých časopisoch:**

Trinásť pracovníkov ústavu recenzovalo 33x vedecké články v:

Astronomical Journal, Proceedings of University of West Hungary Savaria Campus – Natural Sciences, CAOSP, Solar Physics, Advances Space Research, Foundations of Science, Planetary and Space Science, Publications of the Astronomical Society of the Pacific, Astrophysics and Space Science, Astronomische Nachrichten, Astrophysical Journal, Indian Journal of Physics, Advances in Mathematical Physics, European Physical Journal C, Experimental Mathematics, Journal on Emerging and Selected Topics in Circuits and Systems, Journal of Mathematical Physics, Quantum Information Processing, Quantum Studies: Mathematics and Foundations, Mathematical Reviews, Zentralblatt Math., Monthly Notices of The Royal Astronomical Society, IBVS, Meteorické správy.

**Členstvo v medzinárodných komisiach ad hoc, porotách a pod.:**

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

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.

### **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 2015

Forma	Počet k 31.12.2015				Počet ukončených doktorantúr v r. 2015					
	Doktorandi				Ukončenie z dôvodov					
	celkový počet		z toho novoprijatí		ukončenie úspešnou obhajobou		predčasné ukončenie		neúspešné ukončenie	
	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž
<b>Interná zo zdrojov SAV</b>	2	2	0	0	0	1	0	0	0	0
<b>Interná z iných zdrojov</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Externá</b>	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
<b>Spolu</b>	3	2	1	0	0	1	0	0	0	0
<b>Súhrn</b>	5		1		1		0		0	

#### **3.2. Zmena formy doktoranského štúdia**

Tabuľka 3b Počty preradení

Z formy	Interná z prostriedkov SAV	Interná z prostriedkov SAV	Interná z iných zdrojov	Interná z iných zdrojov	Externá	Externá
Do formy	Interná z iných zdrojov	Externá	Interná z prostriedkov SAV	Externá	Interná z prostriedkov SAV	Interná 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 2015 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
Mgr. Natalia Shagatova	interné štúdium hradené z prostriedkov SAV	9 / 2010	6 / 2015	4.1.8 astrofyzika	RNDr. Augustín Skopal DrSc., Astronomický ústav SAV	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK

Zoznam interných a externých doktorandov je uvedený v Prílohe A.

### 3.4. Zoznam akreditovaných študijných programov s uvedením VŠ

Tabuľka 3d Zoznam akreditovaných študijných programov s uvedením univerzity/vyskej školy a fakulty

Názov študijného programu (ŠP)	Názov študijného odboru (ŠO)	Číslo ŠO	Univerzita/vysoká škola a fakulta
	astronómia	4.1.7	
Astronómia a astrofyzika	astrofyzika	4.1.8	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK

Tabuľka 3e Účasť na pedagogickom procese

Menný prehľad pracovníkov, ktorí boli menovaní do odborových komisií študijných programov doktoranského štúdia	Menný prehľad pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia vedeckých rám univerzít, správnych rám univerzít a fakúlt	Menný prehľad pracovníkov, ktorí získali vyššiu vedeckú, pedagogickú hodnosť alebo vyšší kvalifikačný stupeň
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)		

### 3.5. Údaje o pedagogickej činnosti

Tabuľka 3f Prednášky a cvičenia vedené v roku 2015

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia a semináre	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení	7	0	3	0
Celkový počet hodín v r. 2015	317	0	75	0

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

Tabuľka 3g Aktivity pracovníkov na VŠ

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

### **3.6. 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, J. Svoreň)

## **4. Medzinárodná vedecká spolupráca**

### **4.1. Medzinárodné vedecké podujatia**

#### **4.1.1. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré organizácia SAV organizovala v roku 2015 alebo sa na ich organizácii podieľala, s vyhodnotením vedeckého a spoločenského prínosu podujatia**

Konečno-geometrické aspekty kvantovej teórie, Viedeň, Rakúsko, 12 účastníkov, 23.02.-27.02.2015

Analýza kvantového previazania a rozličných „magických“ konfigurácií kvantovej teórie informácie pomocou konečných geometrií.

Konferencia o úspechoch stelárnej astronómie, Bezovec 2015, Bezovec, Slovensko, 05.07.-07.07.2015

Medzinárodná konferencia o výskume premenných hviezd, KOLOS 2015, Stakčín, Kolonica, Slovensko, 35 účastníkov, 03.12.-05.12.2015

#### **4.1.2. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada organizácia SAV v roku 2016 (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

Typ výboru	Programový	Organizačný	Programový i organizačný
Počet členstiev	5	0	3

### **4.2. Členstvo a funkcie v medzinárodných orgánoch**

#### **4.2.1. Členstvo a funkcie v medzinárodných vedeckých spoločnostiach, úniach a národných komitétach SR**

RNDr. Ján Budaj, CSc.

International Astronomical Union (funkcia: člen)

Mgr. Peter Gömöry, PhD.

International Astronomical Union (funkcia: člen)

RNDr. Mária Hajduková, PhD.

International Astronomical Union (funkcia: člen)

Národný komitét IAU (funkcia: tajomníčka)

Mgr. Lubomír Hambálek, PhD.

International Astronomical Union (funkcia: člen)

RNDr. Ladislav Hric, CSc.

International Astronomical Union (funkcia: člen)

International board of IOAA (Medzinárodná olympiáda astronómie a astrofyziky) (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)

Národný komitét IAU (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)

Národný komitét IAU (funkcia: predseda)

Mgr. Emil Kundra, PhD.

International Astronomical Union (funkcia: člen)

RNDr. Luboš Neslušan, CSc.

International Astronomical Union (funkcia: člen)

Prof. RNDr. Vladimír Porubčan, DrSc.

International Astronomical Union (funkcia: člen komisie F1)

International Meteor Organization (funkcia: člen)

RNDr. Theodor Pribulla, CSc.

International Astronomical Union (funkcia: člen výkonného výboru komisie 42 Close binary stars)

International Astronomical Union (funkcia: viceprezident komisie č. 42 Close Binary stars)

RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.

American Geophysical Union (funkcia: člen)

Česká astronomická spoločnosť (funkcia: 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)

Joint Organization for Solar Observation - JOSO (funkcia: viceprezident)

Národný komitét IAU (funkcia: člen)

Národný komitét organizácie COSPAR (funkcia: člen)

Národný komitét SCOSTEP (funkcia: tajomník)

RNDr. Metod Saniga, DrSc.

American Mathematical Society / Mathematical Reviews (funkcia: reviewer)

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

European Science Foundation (funkcia: Pool of Reviewers (by invitation))

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: podpredseda)  
 The Royal Astronomical Society (funkcia: člen)

doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.

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

Mgr. Martin Vaňko, PhD.

ASTRONET (funkcia: reprezentant za Slovensko)  
 International Astronomical Union (funkcia: člen)

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

Tabuľka 4b Experti hodnotiaci medzinárodné projekty

Meno pracovníka	Typ programu/projektu/výzvy	Počet hodnotených projektov
Hric Ladislav	GA UK Praha	1
Husárik Marek	Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy ČR	1
Kučera Aleš	SOLARNET Mobility Evaluation Committee (MEC)	4
Pribulla Theodor	Narodowe Centrum Nauki, Poľsko, Funding scheme SONATA	1
Rušin Vojtech	GA AVČR	1
Saniga Metod	NGS	1
	NSF (National Science foundation) USA	1
Svoreň Ján	Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy ČR	1
Vaňko Martin	Ministerstvo Školstva, Mládeže a Telovýchovy ČR	1

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

Počas pobytu L. Hrica na Tartu Observatory od 2. 11. do 22. 11. 2015 bola pripravená spoločná práca: Spectroscopic view on the outburst activity of the symbiotic binary AG Draconis, ktorá už bola prijatá do tlače pre časopis MNRAS.

M. Jakubík získal 4-mesačný pracovný pobyt (na pozíciu 'invited researcher') na Université de Franche-Comté, Besançon, ktorý bol plne hradený z grantu RECH-MOB15-000018 financovaného z rozpočtu 'Franche-Comté Conseil régional', Besançon, Francúzsko. Počas pracovného pobytu spolupracoval s francúzskymi kolegami na riešení problému štruktúry Kuiperovho pásu, dynamických vlastností populácie Kentaurov a tiež sa spolupodieľal na finálnej implementácii a optimalizácii počítačových programov určených pre vysoko-výkonné počítačové klastre a superpočítače. Okrem toho sa ako člen medzinárodného tímu v projekte OSSOS (Outer Solar System Origins Survey) zaoberal riešením otázok súvisiacich so vznikom a vývojom rozptýleného disku Kuiperovho pásu s ohľadom na veľmi presne určené dráhy týchto objektov získané z pozorovaní v rámci OSSOS.

Z. Kaňuchová počas pobytov na Astrofyzikálnom observatóriu v Catánii (16.2.2015 – 16.4.2015, 17.5.2015 – 18.7.2015 a 2. – 16.12.2015, Taliansko) analyzovala laboratórne spektrá silikátov a meteoritov, u ktorých bolo simulované kozmické zvetrávanie pod vplyvom slnečného vetra iónovým žiareniom. Bolo zistené, že rozptyl vyvolaných zmien v sklone spektier v NUV a VNIR oblasti je porovnateľný s pozorovaným rozptylom týchto charakteristík pre S asteroidy. Efekty kozmického zvetrávania je pravdepodobne možné zaznamenať v NUV oblasti skôr, než sa prejavia v VNIR časti spektra. Výsledky boli publikované v článku Kaňuchová et al.: UV bluing after Space Weathering of silicates and meteorites, 2015, Icarus 258. Ďalej sa venovala štúdiu spektier zmrznutého formamidu v infračervenej oblasti. Skúmaná bola produkcia formamidu a ďalších molekúl astrobiologického významu (e.g., HNCO) v rôznych zmesiach ľadov po iónovom oziarení. Pripravený článok: Kaňuchová et al.: Synthesis of formamide and isocyanic acid after ion irradiation of frozen gas mixtures bol zaslaný do časopisu Astronomy and Astrophysics. Počas posledného pobytu na Astrofyzikálnom observatóriu v Catánii sa Z. Kaňuchová venovala štúdiu spektier ľadov oziarených iónovým žiareniom relevantných pre výskum vybraných satelítov Jupitera a Saturna. Skúmaná bola produkcia O<sub>3</sub> (SO<sub>2</sub>) a charakteristiky spektrálnej čiary v UV oblasti (200-300 nm) v závislosti od konkrétnej zmesi ľadov a typu iónového žiarenia. Výsledky analýz budú publikované v recenzovanom časopise. Pobyty boli čiastočne hradené z projektu MVTS: COST TD-1308.

E. Kundra v spolupráci s Astrophysical Institute and University Observatory Jena podal žiadosť o štipendium v rámci programu Marie Skłodowska-Curie MSCA-IF-2015 vo výzve Horizon 2020. Číslo projektu YETI je 702267.

Z FP7 programu "Fizeau exchange" získal T. Pribulla štipendium na pokrytie cestovných nákladov na 3-týždňový pracovný pobyt na Európskom južnom observatóriu (ESO) v Chile (od 17. mája do 11. júna). Pobytové náklady boli hradené cez "ESO Scientific Visitor program". Na pobete bola prednesená prednáška a boli analyzované nové interferometrické pozorovania (VLTI program 091.D-0207) a družicová fotometria (MOST) zákrytovej sústavy V923 Sco.

J. Svoreň a M. Husárik sa zúčastnili ako členovia oponentskej rady prerokovania výročnej správy projektu INGO LG12001 "Výzkum vlastností asteroidov a hvězdných soustav pomocí fotometrických pozorování s dánskym 1,54-m dalekohledem (DK154) na Evropské jižní observatoř ESO" v Prahe a s D. Tomkom absolvovali 7-denný pobyt v Ondřejově s cieľom využitia metód spracovania záberov z meteorických videokamier. Boli tiež analyzované možnosti rozšírenia Európskej bolidovej siete na východné Slovensko, s potenciálnym umiestnením digitálnej bolidovej kamery v observatóriu na Kolonickom sedle.

Pracovníci OFS (P. Gömöry, J. Kavka, A. Kučera, P. Schwartz, R. Vašková, M. Bodnárová, J. Koza, J. Rybák,) získali v medzinárodnej súťaži možnosť uskutočniť 8-dňovú pozorovaciu kampaň na najväčšom európskom slnečnom ďalekohľade GREGOR umiestnenom na ostrove Tenerife. Výsledkom pozorovanií sú spektro-polarimetrické merania umožňujúce štúdium topológie a fyzikálnych parametrov magnetických polí slnečných filamentov.

P. Gömöry absolvoval pracovný pobyt na Leibniz-Institut für Astrophysik v Potsdame. Počas pobytu bola vykonaná redukcia a prvotná analýza viacerých pozorovaní slnečnej atmosféry získaných pomocou prístrojov na družici SDO ako aj spektropolarimetrických meraní uskutočnených prostredníctvom ďalekohľadu GREGOR. Boli prejednané detaile pripravovanej spoločnej pozorovacej kampane pre ďalekohľad GREGOR plánovanej na rok 2016. Na „12th Potsdam Thinkshop“ bolo v spoluautorstve prezentovaných šesť príspevkov.

J. Koza absolvoval spolu s P. Schwartzom v rámci nemecko-slovenského projektu DAAD

57065721 v dňoch 2.-9.5. 2015 pracovný pobyt na Leibniz-Institut für Astrophysik Potsdam (AIP), Nemecko, počas ktorého pracoval na priestorovom zosúladení pozorovaní chromosférického minifilamentu získaných troma prístrojmi d'alekohľadu VTT a prezentoval referát „THEMIS spectropolarimetry of quiescent prominences“ v rámci seminára AIP.

J. Koza v rámci riešenia úloh projektu APVV-0816-11 absolvoval 23.-27.11. 2015 pracovný pobyt na Astronomickom ústave AV ČR v.v.i. (AsÚ AV ČR), kde konzultoval s pracovníkmi AsÚ AV ČR výsledky spektopolarimetrie protuberancí získaných v r. 2014 d'alekohľadom THEMIS a v rámci seminárov AsÚ AV ČR prezentoval referát „THEMIS spectropolarimetry of prominences in the He I D3 line“.

V rámci riešenia úloh projektu APVV-0816-11 J. Koza pozval A. Berlického (Univerzita Wroclav, Poľsko) na pracovnú návštenu AsÚ SAV v ňoch 4.-15.11. 2015, počas ktorej sa host oboznánil s novým prístrojovým vybavením Observatória Lomnický štít a s pracovníkmi OFS sa predbežne dohodli na možnej spolupráci pri analýze jeho dát získaných prístrojom CRISP d'alekohľadu SST.

V rámci riešenia úloh projektu APVV-0816-11 J. Koza pozval M. Zapiora (Astronomický ústav AV ČR, v.v.i.) na pracovnú návštenu AsÚ SAV v ňoch 27.11.-9.12. 2015, počas ktorej sa host oboznánil s novým prístrojovým vybavením Observatória Lomnický štít a s J. Kozom sa predbežne dohodli na možnej spolupráci pri analýze multispektrálnych pozorovaní protuberancie získaných v r. 2006 d'alekohľadom DOT.

Konzorcium ústavov, vedených laboratóriom NRL (Washington, USA) pripravilo projekt prístroja WAMIS (Waves And Magnetism In the Solar Atmosphere) a navrhlo ho na financovanie a realizáciu programu NASA Low Cost Access to Space. AsÚ SAV sa podieľal na príprave projektu technickými skúsenosťami a poznatkami s infračervenými detektormi a s Lyotovým filtrom s polarimetrom prístroja CoMP-S Observatória Lomnický štít. Projekt: APVV-0816-11, autor: Rybák, práca: AFC05

#### **4.5. Členstvo v SOC/LOC medzinárodných vedeckých podujatí**

L. Hric, SOC/LOC, chairman, Conference about successes of stellar astronomy, Bezovec, Slovensko

L.Hric, SOC/LOC, co-chairman, International meeting on variable stars research, KOLOS 2015, Stakčín, Kolonica, Observatory, Slovensko

D. Chochol, SOC, člen, The Present and Future of Small and Medium Size Telescopes (SMT-2015), Nižný Archyz, Ruská federácia

Z. Kaňuchová, SOC, člen, Habitability in the Universe: from the Early Earth to Exoplanets, Porto, Portugalsko

Z. Kaňuchová, SOC, člen, Missions to Habitable Worlds , Budapešť, Maďarsko

A. Kučera, SOC, co-chairman, Solar Physics Meeting: Ground based Solar Observations in the Space Instrumentation Era, Coimbra, Portugalsko

A. Kučera, SOC, člen, The 12th Potsdam Thinkshop: The Dynamic Sun – Exploring the Many Facets of Solar Eruptive Events, Potsdam, Nemecko

M. Saniga, SOC/LOC chairman, Finite-Geometrical Aspects of Quantum Theory, Vienna University of Technology, Viedeň, Rakúsko

## 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 komisiach, výuka - prednášky, zastúpenie FMFI UK v redakčnej rade nami vydávaného časopisu, spoločný projekt APVV

**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 komisiach.

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Materiálovatechnologická fakulta STU v Trnave

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** vedecká

**Začiatok spolupráce:** 2000

**Zameranie:** astrofyzika

**Zhodnotenie:** spoločné projekty, spoločný predmet výskumu

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Karlova univerzita, Matematicko-fyzikální fakulta, Praha, ČR

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** pedagogická

**Začiatok spolupráce:** 2001

**Zameranie:** astronómia a astrofyzika

**Zhodnotenie:** prázdninové praxe, posudzovanie vnútrowníverzitných projektov, členstvo v komisiach pre obhajoby

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Université de Franche-Comté, 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:** Technische Universität Wien, Wien, Rakúsko

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** vedecká

**Začiatok spolupráce:** 2007

**Zameranie:** teoretická fyzika, kvantová teória informácie, konečné geometrie

**Zhodnotenie:** spoločné práce, spoločné projekty

**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:** Uniwersytet Marii Curie-Sklodowskiej, Lublin

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** pedagogická

**Začiatok spolupráce:** 2010

**Zameranie:** astronómia

**Zhodnotenie:** podiel na výuke študentov

## **6.2. Významné aplikácie výsledkov výskumu v spoločenskej praxi alebo vyriešenie problému pre štátne 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**

### **7.3. Iná činnosť využiteľná pre potreby hospodárskej praxe**

Vybrané údaje o slnečnej činnosti sú pravidelne distribuované do databázy SGD (Solar Geophysical Data) a iných databáz pre predpovede kozmického počasia (Space Weather). Tieto databázy sú často používané verejnosťou a odborníkmi pre potreby navigácie, GPS systémov, vojenských a leteckých organizácií, telekomunikačných operátorov, kozmických agentúr NASA a ESA a energetických odvetví.

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

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

**Názov expertízy:** Definovanie pojmu NOC, občianska, nautická a astronomická

**Adresát expertízy:** Mestský úrad Poprad

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

**Stručný opis:** AsÚ poskytol Mestskému úradu Poprad na jeho vyžiadanie písomnú relevantnú definíciu NOCI pre občianske a právne náležitosti.

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

**Adresát expertízy:** Expertízna činnosť pre verejnosť

**Spracoval:** Prof. RNDr. Vladimír Porubčan, DrSc.

**Stručný opis:** posudzovanie nálezov „meteoritov“ a záznamov letov zvláštnych telies v atmosfére – v roku 2015 celkovo 6 prípadov

**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:** posudzovanie nálezov „meteoritov“ a záznamov letov zvláštnych telies v atmosfére – v roku 2015 celkovo 24 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 výskumu 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

#### 9.1.1. Najvýznamnejšia vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV

Tabuľka 9a Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV

Meno	Spoluautori	Typ <sup>1</sup>	Názov	Miesto zverejnenia	Dátum alebo počet za rok
Mgr. Marcela Bodnárová, PhD.		PB	"Astronomical Institute of the Slovak Academy of Sciences - History and fields of study", účastníci medzinárodnej konferencie v kongresovom centre ACADEMIA	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	29.1.2015
Mgr. Marcela Bodnárová, PhD.		PB	"Slniečná sústava - pre deti", Týždeň Vedy a Techniky 2015	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	9.6.2015
Mgr. Marcela Bodnárová, PhD.		PB	"Slnko - naša hviezda", Týždeň Vedy a Techniky 2015	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	9.6.2015
Mgr. Marcela Bodnárová, PhD.		PB	"Škodí nám Slnko?", Európska Noc Výskumníkov 2015	Zábavno-obchodné centrum MAX, Dlhé hony 4587/1, 05801 Poprad	25.9.2015
Mgr. Marcela Bodnárová, PhD.		EX	"Výskum na AsÚ SAV", Český spolok na Slovensku, Hlavná 70, 040 01 Košice	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	26.5.2015
Mgr. Marcela Bodnárová, PhD.	J. Koza, J. Rybák	EX	Deň otvorených dverí na Lomnickom štítne	Observatórium Lomnický štít	8.8.2015
Mgr. Marcela Bodnárová, PhD.	M. Husárik, V. Rušin, D. Tomko, P. Hrabčák, J. Vnenčáková	EX	"Výskum na AsÚ SAV", Európska Noc Výskumníkov 2015	Zábavno-obchodné centrum MAX, Dlhé hony 4587/1, 05801 Poprad	25.9.2015
Mgr. Marcela Bodnárová, PhD.	P. Schwartz, P. Habaj	EX	Deň otvorených dverí na Lomnickom štítne	Observatórium Lomnický štít	1.8.2015
Mgr. Marcela Bodnárová, PhD.	Z. Garai, L. Hambálek, Z. Kreibiková, E. Kundra, D. Tomko, M. Vaňko	EX	"Výskum na AsÚ SAV", Týždeň Vedy a Techniky 2015	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	9.6.2015
Mgr. Marcela Bodnárová, PhD.	Z. Garai, L. Hambálek, Z. Kreibiková, E. Kundra, D. Tomko, M. Vaňko	EX	"Výskum na AsÚ SAV", Týždeň Vedy a Techniky 2015	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	12.6.2015
RNDr. Ján Budaj,		PB	"Hnedí trpaslíci, exoplanéty a iné	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	13.11.2015

CSc.			"exo'-tické objekty", Týždeň Vedy a Techniky 2015		
RNDr. Ján Budaj, CSc.		EX	"O práci na AsÚ SAV", Základná škola Tatranská Lomnica	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	15.10.2015
RNDr. Zoltán Garai		PB	"Dalekohľady", Gymnázium SNP 3, 061 15 Spišská Stará Ves	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	11.2.2015
RNDr. Zoltán Garai		PB	"Dalekohľady", účastníci konferencie: Ukáž, čo vieš!	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	10.4.2015
RNDr. Zoltán Garai		PB	"Venuša – sestra Zeme?", Európska Noc Výskumníkov 2015	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	25.9.2015
RNDr. Zoltán Garai		PB	"Výskum exoplanét na Astronomickom ústavе SAV", Týždeň Vedy a Techniky 2015	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	9.6.2015
RNDr. Zoltán Garai		EX	"Výskum na Astronomickom ústavе SAV", Gymnázium SNP 3, 061 15 Spišská Stará Ves	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	11.2.2015
RNDr. Zoltán Garai		EX	"Výskum na Astronomickom ústavе SAV", Tekovská hvezdáreň v Leviciach, Sokolovská 21, 934 01 Levice	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	30.7.2015
RNDr. Zoltán Garai	D. Tomko	EX	"Výskum na Astronomickom ústavе SAV", Stredná priemyselná škola Samuela Mikovího, Akademická 13, 969 15 Banská Štiavnica	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	25.6.2015
RNDr. Zoltán Garai	J. Koza, M. Sekeráš, E. Kundra, L. Hambálek	iné	"Verejné pozorovanie zatmenia Slnka"	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	20.3.2015
RNDr. Zoltán Garai	R. Vašková	EX	"Výskum na Astronomickom ústavе SAV", Stredná odborná škola železničná, Palackého 14, 040 01 Košice	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	26.3.2015
Mgr. Peter Gömöry, PhD.		PB	"Slniečná sústava", Základná škola s materskou školou, Komenského 587/15, 05801 Poprad	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	3.12.2015
Mgr. Peter Gömöry, PhD.		EX	"Vedecký výskum na Astronomickom ústavе SAV a jeho história", Základná škola s materskou školou, Komenského 587/15, 05801 Poprad	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	3.12.2015

Mgr. Peter Gömöry, PhD.		PB	Slniečná sústava	Materská škola pri základnej škole, Ulica Záborského 3248/13, 05801 Poprad	4.6.2015
Mgr. Peter Gömöry, PhD.	J. Koza, B. Majerčák	EX	Deň otvorených dverí na Lomnickom štítte	Observatórium Lomnický štít	18.7.2015
Mgr. Peter Gömöry, PhD.	J. Slivenský	DO	Veda na dosah	TV TA3	18.6.2015
Mgr. Peter Gömöry, PhD.	P. Schwartz, J. Rybák	EX	Deň otvorených dverí na Lomnickom štítte	Observatórium Lomnický štít	25.7.2015
Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.		PB	"Kde sú mimozemšťania?", Európska Noc Výskumníkov 2015	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	25.9.2015
Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.		EX	"Práca na AsÚ SAV", ZŠ Gy. Juhásza s vyučovacím jazykom maďarským, Janka Jesenského 41, 934 01 Levice	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	18.6.2015
Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.		PB	"Rok svetla – optika", Český spolok na Slovensku, Hlavná 70, 040 01 Košice	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	26.5.2015
Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.		PB	"Vesmírometer", Týždňa Vedy a Techniky 2015	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	12.6.2015
Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.		PB	"Voda na Marse", Týždeň Vedy a Techniky 2015	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	13.11.2015
Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.	E. Kundra	iné	"Nočné pozorovania pre verejnosť", Týždeň Vedy a Techniky 2015	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	9.6.2015
Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.	J. Koza, M. Sekeráš, E. Kundra, Z. Garai	iné	"Verejné pozorovanie zatmenia Slnka"	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	20.3.2015
Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.	M. Sekeráš, N. Shagatova, M. Vaňko	EX	"Práca na AsÚ SAV", Európska Noc Výskumníkov 2015	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	25.9.2015
Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.	Z. Kreibiková	IN	"Práca stelárnych astronómov", informačná slučka, AsÚ SAV	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=OxXYCb-P390">https://www.youtube.c om/watch?v=OxXYCb -P390</a>	28.9.2015
Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.	Z. Kreibiková, D. Tomko, M. Vaňko	EX	"Výskum na Astronomickom ústavе SAV", Týždeň Vedy a Techniky 2015	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	9.6.2015
RNDr. Ladislav Hric, CSc.		PB	"Astronómia – astronóm amatér – povolanie astronóm", Európska Noc Výskumníkov 2015	Slovenské národné múzeum, Bratislava	25.9.2015
RNDr. Ladislav Hric, CSc.		PB	"Astronómia a olympiáda – povolanie astronóm", Európska Noc Výskumníkov 2015	Slovenské národné múzeum, Bratislava	25.9.2015
RNDr. Ladislav Hric, CSc.		PB	"Kuba na križovatke nekonečna", Bezovec 2015	Penzión Bezovec na Bezovci	5.6.2015

RNDr. Ladislav Hric, CSc.		PB	"Popoludnie plné hviezd", Prednáška a odovzdávanie cien od poist'ovne AXA	Restaurant Parlament, Bratislava	30.1.2015
RNDr. Ladislav Hric, CSc.		iné	"Svetlo a tieň", „8. ročník filmového festivalu ASTROFILM	Hotel City, Piešťany	13.10.2015
RNDr. Ladislav Hric, CSc.		iné	"Svetlo a tieň", výstava	Hotel Galileo, Žilina	3.10.2015
RNDr. Ladislav Hric, CSc.		PB	"Svetlo? áno aj nie!", Konferencia SAS	Hotel Galileo, Žilina	2.10.2015
RNDr. Ladislav Hric, CSc.		PB	"Výskum hviezd - jeho úloha pre poznávanie vesmíru", Európska Noc Výskumníkov 2015	Slovenské národné múzeum, Bratislava	25.9.2015
RNDr. Ladislav Hric, CSc.		TL	Celoslovenské finále astronomickej olympiády (AO) 2015	Kozmos 46, č. 3, 41	2015
RNDr. Ladislav Hric, CSc.		iné	Medzinárodná olympiáda z astronómie a astrofyziky (IOAA), organizátor a vedúci výpravy	Magelang, Indonézia	30.7.2015
RNDr. Ladislav Hric, CSc.		TV	Minie nás obrovský asteroid - je to reálna hrozba?	TV Markíza, Teleráno	23.1.2015
RNDr. Ladislav Hric, CSc.		PB	Najčastejšie požiadavky pri riešení príkladov na medzinárodnej olympiáde	Hotel City, Piešťany	29.4.2015
RNDr. Ladislav Hric, CSc.		TV	O čase	TV Markíza, Hlavné správy	24.10.2015
RNDr. Ladislav Hric, CSc.		TL	Rezonancia (1)	Kozmos 46, č. 3, 29	2015
RNDr. Ladislav Hric, CSc.		TL	Rezonancia (2)	Kozmos 46, č. 4, 30	2015
RNDr. Ladislav Hric, CSc.		TL	Slovensko predbehlo všetky európske krajiny	Kozmos 46, č. 5, 39	2015
RNDr. Ladislav Hric, CSc.	J. Grygar	TV	Beseda s Dr. Grygarom	Televízia Hlohovec	5.6.2015
RNDr. Ladislav Hric, CSc.	J. Grygar	PB	Novinky v astronómii	Hvezdáreň a planetárium M. R. Štefánika v Hlohovci	5.6.2015
RNDr. Ladislav Hric, CSc.	K. Čižmáriková	IN	Päťka najlepších bude reprezentovať v Indonézii	www.sav.sk	6.5.2015
RNDr. Ladislav Hric, CSc.	K. Čižmáriková	IN	Slovenskí študenti opäť získali medaily na astronomickej a astrofyzikálnej olympiáde	www.sav.sk	13.8.2015
RNDr. Ladislav Hric, CSc.	K. Čižmáriková	IN	V Indonézii sme už získali medailu. Pribudne ďalšia?	www.sav.sk	21.7.2015

RNDr. Ladislav Hric, CSc.	M. Hricová-Bartolo mejová	PB	"Muž Slnka", Svet vo fotografii významných slovenských osobností – M. R. Štefánik	Kursalón, Piešťany	4.6.2015
RNDr. Ladislav Hric, CSc.	M. Vidovenec	iné	Celoslovenské finále astronomickej olympiády – 9. ročník	Hotel City, Piešťany	29.4.2015
Mgr. Marek Husárik, PhD.		PB	"Odkrývanie ďalekých svetov", Európska Noc Výskumníkov 2015	Zábavno-obchodné centrum MAX, Dlhé hony 4587/1, 05801 Poprad	25.9.2015
Mgr. Marek Husárik, PhD.		PB	Perzeidy – historické a vedecké faktky. Nočné pozorovanie oblohy prenosným ďalekohľadom	Nádvorie Spišského hradu	12.8.2015
Mgr. Marek Husárik, PhD.		TL	Úkaz na oblohe	Prešovský večerník	6.7.2015
Mgr. Marek Husárik, PhD.		TL	Východy a západy Mesiaca, fázy Mesiaca v roku 2015	Lovu zdar 2015	2015
Mgr. Marek Husárik, PhD.		TL	Z neba budú pršať slzy svätého Vavrinca	Prešovský večerník	12.8.2015
Mgr. Marek Husárik, PhD.		TL	Zadívajte sa na letnú oblohu nad nami	Noviny Poprad č. 28	22.7.2015
Mgr. Marek Husárik, PhD.	D. Horváthová	TL	Akty X na cintoríne	Nový čas	6.11.2015
Mgr. Marek Husárik, PhD.	D. Horváthová	IN	Dokonalá predvianočná romantika: Za jednu noc až 1 000 padajúcich hviezd	www.cas.sk	15.12.2015
Mgr. Marek Husárik, PhD.	D. Horváthová	TL	Za jednu noc až 1 000 padajúcich hviezd	Nový čas	15.12.2015
Mgr. Marek Husárik, PhD.	I. Ratkovská	RO	Desiatky ľudí pozorovali perzeidy na Spišskom hrade	Slovenský rozhlas – Rádiožurnál	13.8.2015
Mgr. Marek Husárik, PhD.	I. Ratkovská	TV	Perzeidy si užívajú romantici aj vedci	Slovenská televízia - Hlavné správy	14.8.2015
Mgr. Marek Husárik, PhD.	J. Filo	TL	Asteroidy skrývajú extrémne poklady	Denník SME	29.7.2015
Mgr. Marek Husárik, PhD.	J. Filo	IN	Asteroidy skrývajú extrémne poklady, chcú ich tаžiť	www.sme.sk	28.7.2015
Mgr. Marek Husárik, PhD.	J. Filo	TL	Astronómia si nemôže veci ohmatáť, proto to vzrušenie	Denník SME	14.7.2015
Mgr. Marek Husárik, PhD.	J. Koza, J. Filo	IN	Noc ukáže Venušu, Jupiter i Perzeidy	www.sme.sk	1.7.2015
Mgr. Marek Husárik, PhD.	J. Koza, J. Filo	IN	Nočná obloha ponúkne nádherné divadlo, pozorovať sa dá ľahko	www.sme.sk	30.6.2015
Mgr. Marek Husárik, PhD.	J. Koza, M. Vnenčák	TV	Mesiac sa bude červenat'	TV Markíza, Hlavné správy	27.9.2015
Mgr. Marek Husárik, PhD.	J. Slivenský	TV	Perzeidy pozorovali z hradu	TV TA3	13.8.2015
Mgr. Marek Husárik,	J. Svoreň, I.	RO	Meteor nad Košicami	Slovenský rozhlas –	7.4.2015

PhD.	Ratkovská			Rádiožurnál	
Mgr. Marek Husárik, PhD.	J. Svoreň, I. Ratkovská	TV	Polárnu žiaru sledovali aj nad Tatrami	Slovenská televízia - Hlavné správy	19.3.2015
Mgr. Marek Husárik, PhD.	J. Svoreň, I. Ratkovská	RO	Včera večer zachytili nad Košicami jasný meteor	Rádio Regina	7.4.2015
Mgr. Marek Husárik, PhD.	M. Beňová	TL	Hlavu hore!	Plus jedeň deň	31.7.2015
Mgr. Marek Husárik, PhD.	M. Gavlák	TV	Romantická noc	TV JOJ - Hlavné správy	13.8.2015
Mgr. Marek Husárik, PhD.	M. Petránová	TL	Nemali by sme čakať na to, kedy padne hviezda	Tatranský dvojtýždenník 20/2015	30.9.2015
Mgr. Marek Husárik, PhD.	M. Vengrínová	IN	Čaká nás najromantickejšia noc v roku: Popradčania, takto najkrajšie uvidíte padajúce hviezdy	www.poprad.dnes24.sk	11.8.2015
Mgr. Marek Husárik, PhD.	M. Vnenčák	TV	Modrý mesiac	TV Markíza, Hlavné správy	31.7.2015
Mgr. Marek Husárik, PhD.	M. Vnenčák	TV	Zajtra príde jeseň	TV Markíza, Hlavné správy	22.9.2015
Mgr. Marek Husárik, PhD.	N. Podhorná	IN	Na Vianoce sa dočkáme prekrásneho vesmírneho úkazu: Sledujte 25. decembra oblohu a uvidíte	www.topky.sk	23.12.2015
Mgr. Marek Husárik, PhD.	N. Podhorná	IN	Prekrásne večerné divadlo na oblohe: Pozerajte sa na mimoriadne zoskupenie hviezd!	www.topky.sk	20.6.2015
Mgr. Marek Husárik, PhD.	N. Podhorná	IN	Slováci sa môžu tešiť na parádny astronomický jav: Z neba budú pršať slzy svätého Vavrinca	www.topky.sk	11.8.2015
Mgr. Marek Husárik, PhD.	N. Podhorná	IN	Slováci, nádherné vesmírne divadlo už dnes v noci: Rady, ako najlepšie pozorovať a fotiť Perzeidy	www.topky.sk	12.8.2015
Mgr. Marek Husárik, PhD.	N. Podhorná	IN	Slováci, už zajtra nastane jedinečný astronomický úkaz: Neviete, čo je Modrý Mesiac?	www.topky.sk	30.7.2015
Mgr. Marek Husárik, PhD.	V. Rušík, B. Koróni	PB	Novinky z vesmíru	Slobodný vysielač	2.10.2015
Mgr. Marek Husárik, PhD.	Z. Hrubá	IN	Blíži sa veľká nebeská premiéra: Astronómovia očakávajú grandiózny záver roka	www.topky.sk	1.12.2015
Mgr. Marek Husárik, PhD.	Z. Hrubá	IN	Jedinečný úkaz na nočnej oblohe: Znamenie od čias Ježiša Krista, videli ho aj Slováci!	www.topky.sk	3.7.2015

Mgr. Marek Husárik, PhD.	Z. Hrubá	IN	Najkrajší astronomický zážitok roka: Pripravte sa na poriadne vesmírne strely už DNES!	www.topky.sk	14.12.2015
Mgr. Marek Husárik, PhD.	Z. Hrubá	IN	O pár dní na Zem dopadne záhadný objekt z vesmíru: Slovenský astronóm vysvetlil podrobnosti	www.topky.sk	27.10.2015
Mgr. Marek Husárik, PhD.	Z. Hrubá	IN	Veľký astronomický fenomén vypukne už ZAJTRA: Pohanské legendy zrodia svojho boha!	www.topky.sk	21.12.2015
Mgr. Marek Husárik, PhD.	Z. Šišovská	IN	Na Štedrý deň zažijeme nečakané prekvapenie: Okolo Zeme preletí asteroid!	www.topky.sk	23.12.2015
RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.		TL	Čo je magnetar?	Quark 2015, 1, 30	2015
RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.		TL	Hubbblov teleskop bol spočiatku sklamáním. Dnes fascinuje	Denník N - Nezávislé noviny	24.4.2015
Mgr. Zuzana Kaňuchová, PhD.		PB	"O práci na Astronomickom ústave", ZŠ Tatranská Lomnica	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	15.10.2015
Mgr. Zuzana Kaňuchová, PhD.		PB	Beseda o Slnečnej sústave, meteoritoch a vesmíre vôbec	Čajovňa Balalajka, M. Benku 1/a, Prešov	7.2.2015
Mgr. Zuzana Kaňuchová, PhD.		TL	Meteorický roj Perzeíd	magazín Pluska	6.8.2015
RNDr. Richard Komžík, CSc.		EX	Fakulta elektrotechniky a informatiky STU v Bratislave, Budapeštianska univerzita techniky a ekonomiky (BUTE),	Observatórium Skalnaté Pleso	4.7.2015
RNDr. Richard Komžík, CSc.		IN	sprístupňovanie, konverzia, html-edícia Žatvy objavov dr. Grygara na WWW	http://www.astro.sk/zn e/	2015
Mgr. Július Koza, PhD.		EX	"Astronomický výskum na AsÚ SAV", exkurzia pre verejnosť	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	23.7.2015
Mgr. Július Koza, PhD.		EX	"Astronomický výskum na AsÚ SAV", exkurzia pre verejnosť	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	18.11.2015
Mgr. Július Koza, PhD.		PB	"Vesmírna inventúra záhad", Týždeň Vedy a Techniky 2015	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	13.11.2015
Mgr. Július Koza, PhD.		TL	Ako bezpečne pozorovať zatmenie Slnka	Noviny Poprad 11/2015, str. 8	2015
Mgr. Július Koza, PhD.		IN	Astronomická dvojdeka 1995 – 2015 v skratke	http://vedanadosah.cvti sr.sk/astronomicka-dv	14.9.2015

				ojdekada-1995-2015-v -skratke	
Mgr. Július Koza, PhD.		IN	Bude úplné zatmenie Mesiaca	<a href="http://v1.noviny-poprad.sk/archiv/index.php?id=1130">http://v1.noviny-poprad.sk/archiv/index.php?id=1130</a>	2015
Mgr. Július Koza, PhD.		TL	Bude úplné zatmenie Mesiaca	Noviny Poprad 37/2015, str. 7	2015
Mgr. Július Koza, PhD.		TL	Dotkli sa Slnka a Mesiaca	Kozmos 3/2015, str. 36	2015
Mgr. Július Koza, PhD.		TL	Fyzik: Zatmenia nám pomohli pochopiť vesmír	Denník SME	20.3.2015
Mgr. Július Koza, PhD.		TL	GREGOR mieri na Slnko	Zborník „Astronomie a fyzika, společně ke vzdělání“, vydala Hvězdárna Valašské Meziříčí, listopad 2014, str. 34-38, ISBN 978-80-86298-22-1	2015
Mgr. Július Koza, PhD.		iné	Medializácia Dní otvorených dverí na Observatóriu Lomnický štít	média	2015
Mgr. Július Koza, PhD.		IN	Na Slovensku bude opäť možné pozorovať úplné zatmenie Mesiaca	<a href="http://www.sme.sk/c/8009465/na-slovensku-bude-opat-mozne-pozorovat-uplne-zatmenie-mesiaca.html">http://www.sme.sk/c/8009465/na-slovensku-bude-opat-mozne-pozorovat-uplne-zatmenie-mesiaca.html</a>	21.9.2015
Mgr. Július Koza, PhD.		TL	Nobelova cena, hviezdy a kozmické žiarenie	Zborník „Astronomie a fyzika, společně ke vzdělání“, vydala Hvězdárna Valašské Meziříčí, listopad 2014, str. 24-33, ISBN 978-80-86298-22-1	2015
Mgr. Július Koza, PhD.		TL	Observatórium otvára dvere	Podtatranský kuriér 32/2015, str. 5	2015
Mgr. Július Koza, PhD.		TL	Ráno 28. septembra bude úplné zatmenie Mesiaca	TASR, SITA	21.9.2015
Mgr. Július Koza, PhD.		IN	Septembrové úplné zatmenie Mesiaca	<a href="http://vedanadosah.cvtisr.sk/septembrove-uplene-zatmenie-mesiaca">http://vedanadosah.cvtisr.sk/septembrove-uplene-zatmenie-mesiaca</a>	24.9.2015
Mgr. Július Koza, PhD.		PB	Solis nuncius - slnečný posol	Seminár „60 let od otevření Hvězdárny Valašské Meziříčí pro veřejnost“, Hvězdárna Valašské Meziříčí	7.11.2015
Mgr. Július Koza, PhD.		TL	Tatranské observatórium pozýva	Podtatranský kuriér 30/2015, str. 3	2015
Mgr. Július Koza, PhD.		IN	Úplné zatmenie Mesiaca	<a href="http://www.quark.sk/?p=5752">http://www.quark.sk/?p=5752</a>	3.9.2015
Mgr. Július Koza, PhD.		TL	Úplné zatmenie Mesiaca	Quark 9/2015, str. 21	2015
Mgr. Július Koza, PhD.		RO	Úplné zatmenie Mesiaca 28.9. 2015	Slovenský rozhlas	24.9.2015

Mgr. Július Koza, PhD.		IN	Úplné zatmenie Mesiaca bude 28. septembra	<a href="http://www.podtatransky-kurier.sk/spravodajstvo/uplne-zatmenie-mesiaca-bude-28-septembra/">http://www.podtatransky-kurier.sk/spravodajstvo/uplne-zatmenie-mesiaca-bude-28-septembra/</a>	16.9.2015
Mgr. Július Koza, PhD.		TL	Úplné zatmenie Mesiaca bude 28. septembra	Podtatranský kuriér 38/2015, str. 6	2015
Mgr. Július Koza, PhD.		IN	Úplné zatmenie Mesiaca ráno 28. septembra	<a href="http://www.ta3.sk/news/archive/archive_sk-q_4_2015.php">http://www.ta3.sk/news/archive/archive_sk-q_4_2015.php</a>	11.9.2015
Mgr. Július Koza, PhD.		TL	Úplné zatmenie Mesiaca uvidíme aj na Slovensku	Tatranský dvojtýždenník 19/2015, str. 11	2015
Mgr. Július Koza, PhD.		TL	Uvidíme v marci zatmenie Slnka?	Quark 3/2015, str. 31	2015
Mgr. Július Koza, PhD.		IN	Zatmenie Slnka 20. marca uvidíme ako čiastočné	<a href="http://www.ta3.sk/news/archive/archive_sk-q_1_2015.php">http://www.ta3.sk/news/archive/archive_sk-q_1_2015.php</a>	30.1.2015
Mgr. Július Koza, PhD.		TL	Zatmenie Slnka 20. marca uvidíme ako čiastočné	TASR, SITA	12.3.2015
Mgr. Július Koza, PhD.		TL	Zatmenie Slnka môžete sledovať spolu s astronómami	Tatranský dvojtýždenník 6/2015, str. 5	2015
Mgr. Július Koza, PhD.		TL	Zatmenie Slnka uvidíme ako čiastočné	Noviny Poprad 10/2015, str. 4	2015
Mgr. Július Koza, PhD.		IN	Záujem verejnosti o zatmenie prekonal očakávania	<a href="http://www.ta3.sk/news/archive/archive_sk-q_1_2015.php">http://www.ta3.sk/news/archive/archive_sk-q_1_2015.php</a>	24.3.2015
Mgr. Július Koza, PhD.	E. Kundra	IN	Úplné zatmenie Mesiaca 28. septembra	<a href="http://sas.astro.sk/?q=n_ode/87">http://sas.astro.sk/?q=n_ode/87</a>	22.9.2015
Mgr. Július Koza, PhD.	E. Kundra	IN	Zatmenie Slnka 20. marca uvidíme ako čiastočné	<a href="http://sas.astro.sk/?q=n_ode/82">http://sas.astro.sk/?q=n_ode/82</a>	2015
Mgr. Július Koza, PhD.	E. Kundra, M. Sekeráš, L. Hambálek, A. Kučera	iné	Medializácia a organizácia verejného pozorovania čiastočného zatmenia Slnka 20. marca 2015	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	2015
Mgr. Július Koza, PhD.	F. Krpelan	IN	Dotkli sa Slnka a Mesiaca	<a href="http://www.sav.sk/index.php?doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=5818">http://www.sav.sk/index.php?doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=5818</a>	27.3.2015
Mgr. Július Koza, PhD.	F. Krpelan	IN	Zatmenie Slnka 20. marca uvidíme ako čiastočné	<a href="http://www.sav.sk/index.php?lang=sk&amp;chart=&amp;doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=5794">http://www.sav.sk/index.php?lang=sk&amp;chart=&amp;doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=5794</a>	11.3.2015
Mgr. Július Koza, PhD.	I. Ratkovská	TV	Čiastočné zatmenie Slnka 20. marca 2015	Slovenská televízia - Hlavné správy	19.3.2015
Mgr. Július Koza, PhD.	J. Filo	IN	Nočná obloha ponúkne nádherné divadlo, pozorovať sa	<a href="http://tech.sme.sk/c/788957/nocna-obloha-p">http://tech.sme.sk/c/788957/nocna-obloha-p</a>	30.6.2015

			dá ľahko	onukne-nadherne-diva dlo-pozorovat-sa-da-la hko.html	
Mgr. Július Koza, PhD.	J. Rybák	PB	Slniečná astrofyzika a M.R. Štefánik	Konferencia „Muž Slnka“ venovaná pamiatke M.R. Štefánika“, Piešťany	4.6.2015
Mgr. Július Koza, PhD.	J. Slivenský	TV	Čiastočné zatmenie Slnka 20. marca 2015	TV TA3 - Hlavné správy	16.3.2015
Mgr. Július Koza, PhD.	M. Husárik	TL	Hviezdne nebo nado mnou a morálny zákon vo mne...	Noviny Poprad 30/2015, str. 6	2015
Mgr. Július Koza, PhD.	M. Husárik	IN	Polárna žiara zaznamenaná prístrojom Astronomického ústavu SAV v Tatranskej Lomnici	<a href="http://www.ta3.sk/news/archive/archive_sk-q_1_2015.php">http://www.ta3.sk/news/archive/archive_sk-q_1_2015.php</a>	18.3.2015
Mgr. Július Koza, PhD.	M. Husárik	IN	Tesné zoskupenie Večernice a červenej planéty	<a href="http://www.ta3.sk/news/archive/archive_sk-q_1_2015.php">http://www.ta3.sk/news/archive/archive_sk-q_1_2015.php</a>	30.1.2015
Mgr. Július Koza, PhD.	M. Husárik	TL	Zadívajte sa na letnú oblohu nad nami	Noviny Poprad 28/2015, str. 7	2015
Mgr. Július Koza, PhD.	M. Husárik, F. Krpelan	IN	Polárna žiara zaznamenaná prístrojom Astronomického ústavu SAV v Tatranskej Lomnici	<a href="http://www.sav.sk/index.php?doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=5809">http://www.sav.sk/index.php?doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=5809</a>	19.3.2015
Mgr. Július Koza, PhD.	M. Marová	IN	Zatmenie Slnka uvidíme ako čiastočné	<a href="http://v2.noviny-poprad.sk/clanok.php?id=275">http://v2.noviny-poprad.sk/clanok.php?id=275</a>	12.3.2015
Mgr. Július Koza, PhD.	M. Mlaková, J. Svoreň	IN	Bližšie k Slnku. Vedci na „Lomničáku“ otvorili dvere návštěvníkom	<a href="http://www.podtatranske-noviny.sk/2015/08/blizsie-k-slnku-vedci-na-lomnicaku-otvorili-dvere-navstevenikom/">http://www.podtatranske-noviny.sk/2015/08/blizsie-k-slnku-vedci-na-lomnicaku-otvorili-dvere-navstevenikom/</a>	2015
Mgr. Július Koza, PhD.	M. Mlaková, J. Svoreň	TL	Bližšie k Slnku. Vedci na „Lomničáku“ otvorili dvere návštěvníkom	Podtatranské noviny 34/2015, str. 2	2015
Mgr. Július Koza, PhD.	M. Španková	IN	28. septembra bude úplné zatmenie Mesiaca	<a href="http://www.sav.sk/index.php?doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=5993">http://www.sav.sk/index.php?doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=5993</a>	14.9.2015
Mgr. Július Koza, PhD.	M. Vnenčák	TV	Čiastočné zatmenie Slnka 20. marca 2015	TV Markíza, Hlavné správy	19.3.2015
Mgr. Július Koza, PhD.	M. Vnenčák	TV	Úplné zatmenie Mesiaca 28.9. 2015	TV Markíza, Hlavné správy	24.9.2015
Mgr. Július Koza, PhD.	M. Husárik	IN	Astrokalendár 2015	<a href="http://www.ta3.sk/news/astrokalendar2015.html">http://www.ta3.sk/news/astrokalendar2015.html</a>	2015
Mgr. Július Koza, PhD.	P. Habaj	iné	Sprevádzanie filmového štábu RTVS na Observatóriu Lomnický štít	Observatórium Lomnický štít	3.8.2015

Mgr. Július Koza, PhD.	T. Škarba	RO	Čiastočné zatmenie Slnka 20. marca 2015	Rádio Express	12.3.2015
Mgr. Július Koza, PhD.	Z. Vitková	IN	Polárnu žiaru sme videli, lebo magnetické pole Zeme bolo nervózne	<a href="http://science.dennikn.sk/clanky-a-rozhovory/neziva-priroda/vesmir-a-zem/5626-polarna-ziaru-sme-videli-lebo-magneticke-pole-zeme-boho-nervozne">http://science.dennikn.sk/clanky-a-rozhovory/neziva-priroda/vesmir-a-zem/5626-polarna-ziaru-sme-videli-lebo-magneticke-pole-zeme-boho-nervozne</a>	18.3.2015
Mgr. Zuzana Kreibiková		PB	"Galileo Galilei – jeho život a dielo", Európska Noc Výskumníkov 2015	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	25.9.2015
Mgr. Zuzana Kreibiková		EX	"Model d'alekohľadu, optické javy na optických členoch", verejnosť	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	14.5.2015
Mgr. Zuzana Kreibiková		EX	"Model d'alekohľadu, optické javy", Týždeň Vedy a Techniky 2015	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	13.11.2015
Mgr. Zuzana Kreibiková		EX	"Model dvojhviezdy a hviezdy s exoplanétou" verejnosť	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	14.5.2015
Mgr. Zuzana Kreibiková		EX	"Model dvojhviezdy, model d'alekohľadu, optické javy", Európska Noc Výskumníkov 2015	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	25.9.2015
Mgr. Zuzana Kreibiková		EX	"Model dvojhviezdy, model d'alekohľadu, optické javy", Základná škola s materskou školou, Dolný Smokovec 21, Vysoké Tatry, 059 81 Dolný Smokovec	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	29.6.2015
Mgr. Zuzana Kreibiková		EX	"Model dvojhviezdy, model d'alekohľadu", Týždeň Vedy a Techniky 2015	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	12.6.2015
Mgr. Zuzana Kreibiková		EX	"Model dvojhviezdy, model d'alekohľadu", Základná škola Fintice, Grófske nádvorie 209/2, 082 16 Fintice	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	11.6.2015
Mgr. Zuzana Kreibiková		PB	"Nebezpečný vesmír", Týždeň Vedy a Techniky 2015	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	12.6.2015
Mgr. Zuzana Kreibiková		PB	"Stelárne oddelenie AsÚ SAV", Žilinská univerzita v Žiline, Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	13.11.2015
Mgr. Zuzana Kreibiková		PB	Emu Dreaming – úvod do austrálnej aborigénskej astronómie	verejnosť – návštěvníci podujatia SlavCon 2015, Bratislava	22.5.2015
Mgr. Zuzana	L. Hambálek	IN	"Práca stelárných astronómov",	<a href="https://www.youtube.com">https://www.youtube.com</a>	28.9.2015

Kreibiková			informačná slučka, AsÚ SAV	om/watch?v=OxXYCb -P390	
RNDr. Aleš Kučera, CSc.		IN	Eurofondy prispeli k svetovým unikátom slovenských astronómov	www.teraz.sk, TASR	7.4.2015
RNDr. Aleš Kučera, CSc.		IN	Observatórium na Lomnickom štítite sa radí k svetovej špičke: Slovenské výskumy zaujali i Američanov	www.poprad.dnes24.sk; Poprad	7.4.2015
RNDr. Aleš Kučera, CSc.		PB	Slnko, naša najbližšia hviezda	Čajovňa u vlka, Starý smokovec	25.8.2015
RNDr. Aleš Kučera, CSc.		TL	Tatranskí astronómovia patria k svetovej špičke	Tatransko Spišské ECHO; č. 07, Korzár,	9.4.2015
RNDr. Aleš Kučera, CSc.		PB	Výskum Slnka na Lomnickom štítite, pre generálneho tajomníka OSN pána Pan Ki-muna a delegáciu MZV SR	Lomnický štít	18.10.2015
RNDr. Aleš Kučera, CSc.	Frantová, S., Kostolányi, M	TV	Euroskop, Astronomický ústav SAV	Televízna stanica TA 3, Bratislava	27.1.2015
RNDr. Aleš Kučera, CSc.	Jana Horniaková	RO	Observatórium na Lomnickom štítite sa zaradilo medzi svetovú špičku v oblasti výskumu slnečnej koróny	Rozhlasová stanica Lumen, Infolumen	7.4.2015
RNDr. Aleš Kučera, CSc.	L. Moravčíková	DO	Život a práca RNDr. Ľudmily Pajdušákovej, nahrávka a rozhovor	RVTS, profilový film k 100 výročiu narodenia L. Pajdušákovej	7.5.2015
RNDr. Aleš Kučera, CSc.	Pavlíková, M., Barmošová, L.	TV	Dedina pod najkrajšou oblohou	Noviny TV JOJ, Televízna stanica JOJ	12.4.2015
Mgr. Emil Kundra, PhD.		iné	"Nočné pozorovania pre verejnosť", Týždeň Vedy a Techniky 2015	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	12.6.2015
Mgr. Emil Kundra, PhD.		iné	"Nočné pozorovania pre verejnosť", Týždeň Vedy a Techniky 2015	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	9.6.2015
Mgr. Emil Kundra, PhD.		iné	"Organizovanie Týždňa vedy a techniky, spolupráca SAS pri SAV a AsÚ SAV", Týždeň Vedy a Techniky 2015	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	13.11.2015
Mgr. Emil Kundra, PhD.		PB	"Supernovy", Týždeň Vedy a Techniky 2015	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	13.11.2015
Mgr. Emil Kundra, PhD.		EX	"Veda a výskum na AsÚ SAV", Týždeň Vedy a Techniky 2015	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	13.11.2015
Mgr. Emil Kundra, PhD.		EX	"Výskum na AsÚ SAV", Európska Noc Výskumníkov 2015	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	25.9.2015
Mgr. Emil Kundra, PhD.		EX	"Výskum na AsÚ SAV", Týždeň Vedy a Techniky 2015	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	12.6.2015
Mgr. Emil Kundra,		EX	"Výskum na AsÚ	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	9.6.2015

PhD.			SAV", Týždeň Vedy a Techniky 2015	Lomnica	
Mgr. Emil Kundra, PhD.		PB	"Život hviezd – HR diagram", Týždeň Vedy a Techniky 2015	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	12.6.2015
Mgr. Emil Kundra, PhD.		EX	ZŠ Kračúnovce 277, 087 01 Kračúnovce	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	5.5.2015
RNDr. Luboš Neslušan, CSc.		PB	"Alternatívny pohľad na vedecké bádanie...", 17. zjazd SAS pri SAV	Hotel Galileo, Žilina	2.10.2015
RNDr. Luboš Neslušan, CSc.		IN	Jupiter najbližšie k Zemi	Aktuality SK	6.2.2015
RNDr. Luboš Neslušan, CSc.		RO	Rozdiely medzi astronomickým a atómovým časom	Rádio FM	15.1.2015
Prof. RNDr. Vladimír Porubčan, DrSc.		TV	Perzeidy	TV JOJ	12.8.2015
Prof. RNDr. Vladimír Porubčan, DrSc.		PB	Poslovia z vesmíru - meteory a meteority	Gymnázium J. Hronca, Michalovce	9.12.2015
Prof. RNDr. Vladimír Porubčan, DrSc.		PB	Slovenské meteority	Centrum vedecko-technických informácií, Lamačská 8, Bratislava	23.9.2015
Prof. RNDr. Vladimír Porubčan, DrSc.		TV	Zatmenie Mesiaca	TV JOJ	12.9.2015
RNDr. Theodor Pribulla, CSc.		EX	"Nová prístrojová technika na astronomickom observatóriu na Skalnatom Plese", Astronomický klub Galileo, Kamenná Poruba	Observatórium Skalnaté Pleso	6.8.2015
RNDr. Theodor Pribulla, CSc.		PB	"Svetlo - hviezdný posol", Európska Noc Výskumníkov 2015	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	25.9.2015
RNDr. Theodor Pribulla, CSc.		PB	"Svetlo - základná informácia pre štúdium vesmíru"	Astronomický klub, Slovenské národné múzeum, Bratislava	8.10.2015
RNDr. Theodor Pribulla, CSc.		EX	"Výskum v Stelárnom oddelení AsÚ SAV", 10 učiteľov a 50 žiakov vrátane projektu FP7 projektu "Chain Reaction", UMB Banská Bystrica	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	10.4.2015
RNDr. Theodor Pribulla, CSc.		TV	Kepler 452b: planéta zemského typu okolo Slnku-podobnej hviezdy	TV Markíza, Hlavné správy	23.7.2015
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		TV	"Ako dopadlo pozorovanie zatmenia na Svalbarde?" Telefonické interview asi 2 hodiny po zatmení	TV Markíza	20.3.2015
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PU	"eXtrémy", RNDr. Vojtech Rušin, DrSc	tlač Neografia Martin, a.s., 184 s.	2015

RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		TV	"O pozorovaní zatmenia Slnka na Svalbarde", Telefonické interview asi 1 hodinu po zatmení	TV TA3	20.3.2015
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	„Slnko“, Klub mladých astronómov	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	28.6.2015
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	Čriepky z fotografovania ľudí počas výstavy Tváre	Zábavno-obchodné centrum MAX, Dlhé hony 4587/1, 05801 Poprad	7.2.2015
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	Farebný a dynamický vesmír	Základná škola s materskou školou, Spišské Hanušovce, 19.10.2015	19.10.2015
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		iné	Moderovanie akcie "Európska Noc Výskumníkov 2015, veda je budúcnosť"	Zábavno-obchodné centrum MAX, Dlhé hony 4587/1, 05801 Poprad	25.9.2015
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		TL	Objaviteľ kométy – Antonín Mrkos	kapitola z knihy: Česká stopa v Tatrách, ed. M. Argalač, Podtatranské noviny Poprad 2015, s. 150 - 156	2015
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	Slnko a sústava	Materská škola v Novom Smokovci, Nový Smokovec	26.11.2015
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	Slnko a Tváre	Zábavno-obchodné centrum MAX, Dlhé hony 4587/1, 05801 Poprad	19.2.2015
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		RO	Tatranská astronómia	Český rozhlas, Praha	26.5.2015
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	Úplné zatmenia Slnka v Nigeri a Gabone	Zariadenie pre seniorov a zariadenie opatrovateľskej služby v Kežmarku, Kežmarok	14.7.2015
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		TL	Vedecký sen si splnil v Tatrách – Antonín Bečvář	kapitola z knihy: Česká stopa v Tatrách, ed. M. Argalács, Podtatranské noviny Poprad 2015, s. 137-149	2015
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	Za čiernym Slnkom od rovníka k severnému pólu	Alumni klub STU, Vazovova 5, Bratislava	3.11.2015
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	Za čiernym Slnkom po svete	Hotel Urán, Tatranská Lomnica	22.12.2015
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	Za čiernym Slnkom po svete	Moravská zemská knihovna, Brno, Česká republika	2.12.2015
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	Za čiernym Slnkom po svete	Zariadenie pre seniorov a zariadenie opatrovateľskej služby v Kežmarku, Kežmarok	12.5.2015
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	Za Slnkom od rovníka k severnému	Základná škola s materskou školou,	19.10.2015

		pôlu	Spišské Hanušovce	
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		TL	Založil observatórium na štítne – Vladimír Guth	kapitola z knihy: Česká stopa v Tatrách, ed. M. Argalač, Podtatranské noviny Poprad, 2015, s. 157 - 159
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	B. Koróni	RO	Milan Rastislav Štefánik	Slobodný vysielač, Banská Bystrica
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	B. Koróni, M. Husárik	RO	Čo nového vo vesmíre a na Zemi (Noc výskumníkov, Mars, Pluto, Slnko, kométy)	Slobodný vysielač, Banská Bystrica
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	I. Bohuš, P. Petras, D. Žembová	PB	Všestranná beseda s bieloruskou delegáciou z Národného literárneho múzea Janka Kupalu v Minsku (spisovatelia, novinári a pod.)	Mestský úrad Vysoké Tatry, Starý Smokovec
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	J. Černáková	TL	Zatmenia Slnka	Nitrianske noviny MY, č. 29, s. 8
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	J. Golaň, M. Skokanová	TV	"Európska Noc Výskumníkov 2015, Veda je budúcnosť", ZOC MAX v Poprade, Poprad	TV Poprad
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	L. Moravčíková	TV	Rozhovor o živote a práci RNDr. Ľudmily Pajdušákovej (16.6.1916 – 06.10.1979)	Celodenný rozhovor v súvislosti s prípravou 40 minútového filmu, ktorý RTVS má pripraviť pri príležitosti 100. výročia jej narodenia
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	L. Moravčíková	DO	Život a práci RNDr. Ľudmily Pajdušákovej	nahrávka pre dokumentárny film
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	M. Bodnárová, M. Husárik, D. Tomko	iné	"Deväť druhov pohľadníc s astronomickou tematikou", Európska Noc Výskumníkov 2015	Zábavno-obchodné centrum MAX, Dlhé hony 4587/1, 05801 Poprad
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	M. Bodnárová, M. Husárik, D. Tomko	DO	"Dynamický vesmír", Európska Noc Výskumníkov 2015	Zábavno-obchodné centrum MAX, Dlhé hony 4587/1, 05801 Poprad
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	M. Bodnárová, M. Husárik, D. Tomko	iné	"Farebný vesmír", príprava a realizácia výstavy 30 veľkoplošných obrazov (4 obrazy dodali: SHMÚ Gánovce pri Poprade a Výskumný ústav chemických vláken vo Svite)	Zábavno-obchodné centrum MAX, Dlhé hony 4587/1, 05801 Poprad
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	M. Brindzáková	RO	O Slnku a expedíciah za zatmeniami Slnka	Český rozhlas, Brno

RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	M. Fáberová	RO	Zatmenie Slnka na Svalbarde	Rádio FM	10.4.2015
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	M. Chytil	TL	Slnko, koróna a expedície za zatmeniami Slnka	Nedělní AHA	26.5.2015
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	M. Petránová	TL	"Čierne Slnko" ich tentokrát zvábilo až za polárny kruh	Tatranský dvojtýždenník 5/XXVI, s. 5	2015
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	M. Petránová	TL	V jednom okamihu mi skoro odmrzli prsty (o pozorovaní bielej koróny počas úplného zatmenia Slnka dňa 20.3.2015 na Svalarde)	Tatranský dvojtýždenník 7/XXVI, s. 5 a 9	2015
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	M. Podstupka	TL	Popularizácia vedy	Správy SAV, č. 5, s. 11	2015
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	M. Talavašek	RO	O zatmení Slnka na Svalbarde	Rádio Regina	20.3.2015
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	M. Talavašek	RO	Pozorovania Slnka a zatmení	Rádio Regina	25.2.2015
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	M. Vnenčák	TV	Zatmenie Slnka 20.3.2015	TV Markíza, Hlavné správy	1.3.2015
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	P. Barabaš, J. Janiga, J. Mokoš, P. Petras	PB	Osobnosti Vysokých Tatier	Slovenský dom v Prahe, Soukenická ul. 3, Praha, Česká republika	26.5.2015
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	T. Prokopčák	TL	O hviezde KIC 8462852 (družica Kepler)	Denník SME	20.9.2015
RNDr. Ján Rybák, CSc.		PB	"O práci Observatória Lomnický štít AsÚ SAV", Phys Edu Camp, Spišská Nová Ves, študenti a vedúci, celkovo 52 účastníkov	Observatórium Lomnický štít	24.6.2015
RNDr. Ján Rybák, CSc.		PB	"O práci Observatória Lomnický štít AsÚ SAV", Detská onkológia Košice, n.o. zimný tábor - 25 detí	Observatórium Lomnický štít	21.3.2015
RNDr. Ján Rybák, CSc.		PB	"O práci Observatória Lomnický štít AsÚ SAV", hostia a vedenie spoločnosti TMR	Observatórium Lomnický štít	11.4.2015
RNDr. Ján Rybák, CSc.		PB	"O práci Observatória Lomnický štít AsÚ SAV", hostia a vedenie spoločnosti TMR	Observatórium Lomnický štít	11.4.2015
RNDr. Ján Rybák, CSc.		PB	"O práci Observatória Lomnický štít AsÚ SAV", hostia a vedenie spoločnosti TMR	Observatórium Lomnický štít	15.5.2015
RNDr. Ján Rybák, CSc.		PB	"O práci Observatória Lomnický štít AsÚ SAV", hostia a vedenie spoločnosti TMR	Observatórium Lomnický štít	18.3.2015

			TMR		
RNDr. Ján Rybák, CSc.		PB	"O práci Observatória Lomnický štít AsÚ SAV", hostia a vedenie spoločnosti TMR	Observatórium Lomnický štít	11.7.2015
RNDr. Ján Rybák, CSc.		PB	"O práci Observatória Lomnický štít AsÚ SAV", hostia a vedenie spoločnosti TMR	Observatórium Lomnický štít	4.4.2015
RNDr. Ján Rybák, CSc.		PB	"O práci Observatória Lomnický štít AsÚ SAV", hostia a vedenie spoločnosti TMR	Observatórium Lomnický štít	12.7.2015
RNDr. Ján Rybák, CSc.		PB	"O práci Observatória Lomnický štít AsÚ SAV", hostia a vedenie spoločnosti TMR	Observatórium Lomnický štít	9.4.2015
RNDr. Ján Rybák, CSc.		PB	"O práci Observatória Lomnický štít AsÚ SAV", hostia spoločnosti TMR	Observatórium Lomnický štít	27.2.2015
RNDr. Ján Rybák, CSc.		PB	"O práci Observatória Lomnický štít AsÚ SAV", vedenie spoločnosti TMR	Observatórium Lomnický štít	27.2.2015
RNDr. Ján Rybák, CSc.	A. Bašistová	IN	Čiastočné zatmenie Slnka 20.3. 2015	portál nasenoviny.sk	28.2.2015
RNDr. Ján Rybák, CSc.	J. Adamčík	TV	Informácia o prichádzajúcej veľkej slnečnej škrvne a jej možných efektoch na Zemi	TV JOJ - Hlavné správy	5.1.2015
RNDr. Ján Rybák, CSc.	P. Barabaš	DO	Natáčanie v kupole Observatória Lomnický štít AsÚ SAV pre film "Slovensko: krajina v srdci Európy"	Observatórium Lomnický štít	11.8.2015
Mgr. Matej Sekeráš, PhD.		PB	"Astrofotografia", Týždeň Vedy a Techniky 2015	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	13.11.2015
Mgr. Matej Sekeráš, PhD.		EX	"História a výskum na Astronomickom ústavе SAV", Klub Tatranských dôchodcov	Observatórium Skalnaté Pleso	6.10.2015
Mgr. Matej Sekeráš, PhD.		iné	"Pozorovanie Slnka malým ďalekohľadom", ZŠ Kračúnovce 277, 08701 Kračúnovce	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	5.5.2015
Mgr. Matej Sekeráš, PhD.		EX	"Výskum na AsÚ SAV", Európska Noc Výskumníkov 2015	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	25.9.2015
Mgr. Matej Sekeráš, PhD.	J. Koza, E. Kundra, L. Hambálek, Z.	iné	"Verejné pozorovanie zatmenia Slnka"	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	20.3.2015

	Garai				
Mgr. Zuzana Seman Krišandová, PhD.		PB	"A prečo máme v noci tmu?", Základná škola Hanušovce nad Topľou, Štúrová 341, 094 31 Hanušovce nad Topľou	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	15.4.2015
Mgr. Zuzana Seman Krišandová, PhD.		PB	"Spoznávame planéty", Materská škola Huncovce, Školská 231, 059 92 Huncovce	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	30.4.2015
Mgr. Natalia Shagatova		PB	"Čo ukrývajú hviezdíčky?", Materská škola, Tatranská Lomnica 264, 059 60 Tatranská Lomnica	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	22.6.2015
Mgr. Natalia Shagatova		PB	"Odkiaľ sa vzal čas a priestor?", Európska Noc Výskumníkov 2015	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	25.9.2015
Mgr. Natalia Shagatova		EX	"Výskum na AsÚ SAV", Európska Noc Výskumníkov 2015	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	25.9.2015
Mgr. Natalia Shagatova		PB	"Život hviezd", ZŠ Kračúnovce 277, 087 01 Kračúnovce	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	5.5.2015
Mgr. Natalia Shagatova		PB	"Život hviezd", ZŠ, Tribečská 22, 955 01 Topoľčany	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	4.5.2015
Mgr. Natalia Shagatova	M. Vaňko	EX	"Výskum na AsÚ SAV", Základná škola, Jarná 20, 010 01 Žilina	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	3.6.2015
Sergey Shugarov, CSc.		EX	študenti Gymnázia č. 25 v Simferopole v Astronomickom Observatóriu Moskovskej Univerzity v Naučnom, Krym, Rusko	Krym, Rusko	9.11.2015
RNDr. Augustín Skopal, DrSc.		TL	A comment on the recent evolution in the line spectrum of CH Cygni	ARAS Eruptive stars Information Letter No. 15, #2015-03, p. 16-17	2015
RNDr. Augustín Skopal, DrSc.		TL	A note on applicability of low-resolution spectra of CH Cyg	ARAS Eruptive stars Information Letter No. 16, #2015-04, p. 22-23	2015
RNDr. Augustín Skopal, DrSc.		TL	An introduction to the enigmatic symbiotic star CH Cygni	ARAS Eruptive stars Information Letter No. 13, #2015-01, p. 14-20	2015
RNDr. Augustín Skopal, DrSc.		TL	The current CH Cygni active phase: Emergence of unforseen hydrogen line profiles	ARAS Eruptive stars Information Letter No. 19, #2015-07, p. 47-50	2015
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		EX	"Zameranie a výsledky Astronomického ústavu SAV."	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	5.1.2015

			Exkurzia autistických detí z Bratislavы		
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		EX	"Zameranie a výsledky Astronomického ústavu SAV." Exkurzia pre pracovníkov ÚI SAV	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	5.2.2015
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	100 rokov reality - Astronóm Ján Svoreň: Na čierne diery neverili mnohí význační fyzici	<a href="http://tech.sme.sk/c/20063541/astronom-jan-svoren-na-cierne-diery-neverili-mnohi-vyznaci-fyzici.html">http://tech.sme.sk/c/20063541/astronom-jan-svoren-na-cierne-diery-neverili-mnohi-vyznaci-fyzici.html</a>	11.11.2015
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Astronóm vysvetlil VIDEO víkendovej záhady: Jasný výbuch nad Slovenskom zatienil aj mesiac	<a href="http://www.topky.sk">www.topky.sk</a>	2.11.2015
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Astronómom v Tatranskej Lomnici sa podarilo zachytiť polárnu žiaru	<a href="http://www.korzar.sme.sk">www.korzar.sme.sk</a>	20.3.2015
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Ceres – sopky alebo kometárna aktivita?	Kozmos 46, 2015/3, s. 3-5	2015
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Ďalší bolid v európskej sieti	<a href="http://www.sav.sk/index.php?lang=sk&amp;charset=&amp;doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=5866">http://www.sav.sk/index.php?lang=sk&amp;charset=&amp;doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=5866</a>	6.5.2015
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Ďalší bolid v európskej sieti	<a href="http://www.astro.sk/asunews/novinka/156/dalsi-bolid-veuropskej-sieti">www.astro.sk/asunews/novinka/156/dalsi-bolid-veuropskej-sieti</a>	6.5.2015
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Dawn – začiatok výskumu Cerery z bezprostrednej blízkosti.	Kozmos 46, 2015/2, s. 31.	2015
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		PB	Kométy vo svetle najnovších objavov	CVTI Bratislava – Vedecká cukráreň	22.9.2015
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	New Horizons – začiatok výskumu Pluta z bezprostrednej blízkosti	Kozmos 46, 2015/3, s. 5.	2015
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	New Horizons: Pluto na dosah	Kozmos 46, 2015/4, s. 6.	2015
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	New Horizons/Pluto – ľadový trpaslík vydáva svoje tajomstvá	Kozmos 46, 2015/5, s. 3-7.	2015
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		PB	Padajúce hviezdy	Východoslovenské múzeum Košice	19.11.2015
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Prekrásne nebeské divadlo nad Košicami: Pozrite sa, ako mieril k Zemi meteor!	<a href="http://www.topky.sk">www.topky.sk</a>	10.4.2015
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		RO	Prelet asteroidu popri Zemi	Rádio VIVA	26.1.2015
doc. RNDr. Ján		TL	Rosetta – depozity	Kozmos 46, 2015/4,	2015

Svoreň, DrSc.			chýbajúceho ľadu a (ne)spiaci Philae	s. 3-5	
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Rosetta – vodný cyklus a objav molekulárneho kyslíka	Kozmos 47, 2015/6, s. 3-5.	2015
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Vesmírna sonda Rosetta – objav za objavom	Kozmos 46, 2015/2, s. 28-31	2015
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Vesmírna sonda Rosetta – prvé výsledky	Kozmos 46, 2015/1, s. 3-6	2015
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Významná udalosť slovenskej astronómie – Na Skalnatom plese uviedli do prevádzky 1,3-metrový ďalekohľad	Správy SAV 50, 10 a 18, 11/2014	2015
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Vzácny meteorit Košice už vystavujú v múzeu	Plus jeden deň	25.9.2015
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Zriedkavý jav na slovenskej oblohe: Astronómovia zachytili polárnu žiaru	www.topky.sk	19.3.2015
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Zriedkavý úkaz v Tatranskej Lomnici: Zočili polárnu žiaru	www.pluska.sk	19.3.2015
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	A. Kazlovová	TV	Polárna žiara aj nad Slovenskom	Slovenská televízia - Hlavné správy	18.3.2015
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	A. Kučera	PB	Centrum kozmických výskumov – budovanie technickej infraštruktúry	Seminár „Najlepší z najlepších“. Výskumná agentúra, Bratislava.	24.9.2015
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	D. Vido, P. Uher, J. Tóth	TV	Košice v bratislavskom múzeu	TV Markíza, Hlavné správy	24.9.2015
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	I. Fedorová, D. Tomko, S. Levendovský	TV	Úlomok meteoritu vystavili v Košiciach	Slovenská televízia - Hlavné správy	8.10.2015
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	I. Ratkovská	TV	Tatry ponúkajú krásne jesenné pohľady	Slovenská televízia - Hlavné správy	26.10.2015
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	I. Ratkovská, K. Plajdičková	RO	Posledný týždeň pred zimou uzáverou je v Tatrách ideálne počasie na vysokohorské túry	Rádio Regina	26.10.2015
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	I. Ratkovská, M. Husárik	RO	Meteor nad Košicami	Slovenský rozhlas – Rádiožurnál	7.4.2015
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	I. Ratkovská, M. Husárik	TV	Polárnu žiaru sledovali aj nad Tatrami	Slovenská televízia - Hlavné správy	19.3.2015
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	I. Ratkovská, M. Husárik	RO	Včera večer zachytili nad Košicami jasný meteor	Rádio Regina	7.4.2015
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	J. Barborák, I. Ratkovská	RO	Inverzné počasie v Tatrách	Slovenský rozhlas – Rádiožurnál	26.10.2015
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	J. Belovičová	RO	Inverzia na horách	Rádio FM	26.10.2015
doc. RNDr. Ján	J. Demeter, M.	TV	Meteor v atmosféri	TV Markíza, Hlavné	7.4.2015

Svoreň, DrSc.	Pór, O. Jusko			správy	
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	J. Koza	TL	Bližšie k Slnku. Vedci na "Lomničáku"	Podtatranské noviny č. 34, s. 2	18.8.2015
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	J. Rybár	IN	Výbuch meteoru nad východným Slovenskom zaujal svetové médiá	www.aktualne.sk	11.4.2015
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	J. Slivenský, J. Petras	TV	Rosette pomohli aj Tatraci	TV TA3 - Dobré správy	10.4.2015
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	J. Slivenský, J. Petras	TV	Rosette pomohli aj Tatraci	TV TA3 - Žurnál	8.4.2015
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	K. Benkovičová	IN	Astronomický rok sa začína preletom asteroidu	<a href="http://www.teraz.sk/eda/astronomicky_rock_sa_zacina_preletom_a/116318_clanok.html">http://www.teraz.sk/eda/astronomicky_rock_sa_zacina_preletom_a/116318_clanok.html</a>	23.1.2015
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	K. Čižmáriková, D. Tomko	IN	Meteorit Košice vystavili aj v jeho „rodnom“ meste	<a href="http://www.sav.sk/index.php?lang=sk&amp;doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=6037">http://www.sav.sk/index.php?lang=sk&amp;doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=6037</a>	20.10.2015
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	L. Karmanová, J. Tóth, V. Porubčan	IN	Oblohu zrazu preťalo tajomné svetlo: Večer, na ktorý mnohí Košičania pamätajú dnes a teraz takáto pocta!	<a href="http://www.kosice.dnes24.sk">www.kosice.dnes24.sk</a>	24.9.2015
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	L. Osvaldová, J. Tóth	RO	Svetový unikát, Meteorit Košice, môžete vidieť v Slovenskom národnom múzeu	Rádio Regina	28.9.2015
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	M. Linhart, J. Tóth, P. Uher, E. Nelišerová	TV	Meteorit prehovoril	TV TA3 - Hlavné správy	24.9.2015
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	M. Pavlíková	TV	Vesmírne kino	TV JOJ - Hlavné správy	12.8.2015
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	M. Vnenčák, J. Kušníreková, M. Bekeš	TV	Prvý jarný deň	TV Markíza, Hlavné správy	20.3.2015
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	M. Vnenčák, V. Rušin	TV	Časť Slnka zmizne	TV Markíza, Hlavné správy	2.3.2015
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	P. Revús, Š. Trnka	TV	Svetelné divadlo	TV TA3 - Hlavné správy	18.3.2015
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	R. Hakl, O. Jusko, E. Sitášová	TL	Výbuch meteoritu vystrašil východniarov	Nový čas, Východ, s. 8 a 9	8.4.2015
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	R. Hakl, O. Jusko, E. Sitášová	IN	Výbuch meteoritu vystrašil východniarov: Dopad vesmírneho telesa láka turistov	<a href="http://www.cas.sk">www.cas.sk</a>	8.4.2015
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	S. Lažo	RO	Nad Vrátnou, aj nad východnou časťou Vysokých Tatier zachytili včera polárnu žiaru	Rádio Regina	19.3.2015

doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	S. Lažo, N. Polčák, A.Župa, M.Repel	TV	Pätnásť minút pred polnocou sa u nás začala astronomická jar	Slovenská televízia - Hlavné správy	21.3.2015
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	T. Kostelník, I. Dorotovič, M. Vidovenec	TV	Zatmenie Slnka	TV TA3 - Hlavné správy	20.3.2015
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	T. Prokopčák, J. Baláž, V. Rušin, J. Masarik	IN	Astronómovia, fyzik aj vesmírny inžinier. Ako vysvetľujú vedci záhadné údaje z Keplera	www.sme.sk	19.10.2015
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	T. Prokopčák, J. Baláž, V. Rušin, J. Masarik	TL	Objavil vesmírny teleskop Kepler mimozemskú stavbu?	Denník SME, č. 242, s. 14-15.	20.10.2015
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	V. Fabryová	IN	Ján Svoreň – rozhovor	<a href="http://vedeckykaleidoskop.cvtisr.sk/e-noviny-2015/10-2015/jan-svoren-zaujem-o-astronomiu-som-mal-uz-od-dets-tva.html?page_id=5512&amp;preview_type=from_men">http://vedeckykaleidoskop.cvtisr.sk/e-noviny-2015/10-2015/jan-svoren-zaujem-o-astronomiu-som-mal-uz-od-dets-tva.html?page_id=5512&amp;preview_type=from_men</a>	2015
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	V. Ostrihoňová, D. Tomko	TV	Blíži sa k nám asteroid	TV Markíza, Hlavné správy	8.1.2015
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Z. Zubák, V. Porubčan, P. Kaňuk	TV	Vesmírny úkaz nad Košicami	Slovenská televízia - Hlavné správy	7.4.2015
Mgr. Dušan Tomko, PhD.		EX	"1.3 metrový ďalekokohľad na Skalnatom plese a jeho využitie", Medzinárodný olympijsky tábor, Horný Smokovec	Observatórium Skalnaté Pleso	14.7.2015
Mgr. Dušan Tomko, PhD.		EX	"Astronómia v Tatrách", ZŠ Dubnica nad Váhom, Pod Hájom 967, 01841 Dubnica nad Váhom	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	2.2.2015
Mgr. Dušan Tomko, PhD.		EX	"Astronomický ústav a jeho vedecká činnosť", ZŠ Huncovce, Školská 212/19, 05992 Huncovce	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	29.5.2015
Mgr. Dušan Tomko, PhD.		EX	"Astronomický ústav a oddelenie medziplanetárnej hmoty", Letný tábor pre deti, Dolný Smokovec	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	16.7.2015
Mgr. Dušan Tomko, PhD.		EX	"Astronomický ústav SAV", ZŠ Krosnianská, Krosnianská 2, 04022 Košice	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	12.5.2015
Mgr. Dušan Tomko, PhD.		EX	"Hvezdáreň na Skalnatom Plese",	Observatórium Skalnaté Pleso	13.7.2015

			Astronomický tábor, Michalovská hvezdáreň, Hrádok 1, 07001 Michalovce		
Mgr. Dušan Tomko, PhD.		PB	"Kométy a meteority", Český spolok, Hlavná 70, 04001 Košice	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	26.5.2015
Mgr. Dušan Tomko, PhD.		PB	"Kométy", Týždeň Vedy a Techniky 2015	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	9.6.2015
Mgr. Dušan Tomko, PhD.		PB	"Ľadový návštevníci", Stredná priemyselná škola, Mnoheľová 82, 05846 Poprad	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	9.4.2015
Mgr. Dušan Tomko, PhD.		iné	"Nočné pozorovanie oblohy", – ZŠ Hanušovce nad Topľou, Štúrová 341, 09431 Hanušovce nad Topľou	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	15.4.2015
Mgr. Dušan Tomko, PhD.		PB	"Tajomný život hviezd", Európska Noc Výskumníkov 2015	Zábavno-obchodné centrum MAX, Dlhé hony 4587/1, 05801 Poprad	25.9.2015
Mgr. Dušan Tomko, PhD.		EX	"Veda na Astronomickom ústave a nové prístrojové vybavenie", Teambuildingová akcia pre manažérov VSE	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	26.11.2015
Mgr. Dušan Tomko, PhD.	J. Svoreň	TV	Asteroid 2004 BL86	TV Markíza, Hlavné správy	7.1.2015
Mgr. Dušan Tomko, PhD.	J. Svoreň, M. Husárik	PB	"Astronomický ústav SAV - veda a možnosti štúdia"	PRO EDUCA 2015-veľtrh vzdelávania, Spoločenský pavilón, Trieda SNP 407/61, 04001 Košice	24.11.2015
Mgr. Martin Vaňko, PhD.		EX	"Výskum na AsÚ SAV", Európska Noc Výskumníkov 2015	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	25.9.2015
Mgr. Martin Vaňko, PhD.		RO	Extrasolárne planéty	Slovenský rozhlas – Nočná Pyramída	24.4.2015
Mgr. Martin Vaňko, PhD.		PB	Vývoj vesmíru a jeho budúcnosť	Hvezdáreň a Planetárium v Prešove, Dilongova 17, 08001 Prešov	8.10.2015
Mgr. Martin Vaňko, PhD.		PB	Zo života hviezd	Hvezdáreň a Planetárium v Prešove, Dilongova 17, 08001 Prešov	27.11.2015

<sup>1</sup> PB - prednáška/beseda, TL - tlač, TV - televízia, RO - rozhlas, IN - internet, EX - exkurzia, PU - publikácia, MM - multimédiá, DO - dokumentárny film

### 9.1.2. Súhrnné počty vedecko-popularizačných činností organizácie SAV

Tabuľka 9b Súhrnné počty vedecko-popularizačných činností organizácie SAV

Typ	Počet	Typ	Počet	Typ	Počet
prednášky/besedy	88	tlač	65	TV	43
rozhlas	23	internet	63	exkurzie	49
publikácie	0	multimediálne nosiče	1	dokumentárne filmy	4
iné	19				

### 9.2. Vedecko-organizačná činnosť

Tabuľka 9c Vedecko-organizačná činnosť

Názov podujatia	Domáca/ medzinárodná	Miesto	Dátum konania	Počet účastníkov
Konečno-geometrické aspekty kvantovej teórie	medzinárodná	Viedeň, Rakúsko	23.02.-27.02.2015	12
Konferencia o úspechoch stelárnej astronómie, Bezovec 2015	medzinárodná	Bezovec, Slovensko	05.07.-07.07.2015	-
Medzinárodná konferencia o výskume premenných hviezd, KOLOS 2015	medzinárodná	Stakčín, Kolonica, Slovensko	03.12.-05.12.2015	35

### 9.3. Účasť na výstavách

Názov výstavy: Farebný vesmír

Miesto konania: Poprad, ZOC MAX

Dátum: 14.9.2015

Zhodnotenie účasti: Výstava (30 veľkoplošných obrazov) sa konala pri príležitosti Noci výskumníkov 2015 – veda je budúcnosť (hlavný organizátor SOVVA a SAV), na ktorej sa prezentovali zaujímavé vesmírne objekty, ako aj výsledky prác SHMÚ v Gánovciach pri Poprade a Výskumného ústavu chemických vlákien vo Svite (VÚCHV). Výstavu koncepčne pripravil V. Rušin v spolupráci s M. Bodnárovou, M. Husárikom a D. Tomkom (Astronomický ústav SAV), A. Pribullovou (SHMÚ) a D. Budzakom (VÚCHV). Na realizácii výstavy sa podieľal ZOC MAX v Poprade. Výstavu si prezrelo od 14.9 do 26.9 okolo päť tisíc návštěvníkov a dňa 26.9.2015 aj prezident SR Andrej Kiska. Výstava vo verejnosti mala veľmi pozitívny ohlas.

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

Tabuľka 9d Programové a organizačné výbory národných konferencií

Typ výboru	Programový	Organizačný	Programový i organizačný
Počet členstiev	0	0	2

### 9.5. Členstvo v redakčných radách časopisov

RNDr. Ladislav Hric, CSc.

American Journal of Space Science (funkcia: člen)

Kozmos (funkcia: člen )

Spravodaj rady slovenských vedeckých spoločností (funkcia: člen)

RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.

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

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.

Meteorické správy SAS (funkcia: člen)

Prof. RNDr. Vladimír Porubčan, DrSc.

Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso (funkcia: člen)  
Meteorické správy SAS (funkcia: Predseda redakčnej rady)

RNDr. Theodor Pribulla, CSc.

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

RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.

Pokroky matematiky, fyziky a astronómie. (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)

doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.

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

Kozmos (funkcia: člen)  
Meteorické správy (funkcia: člen)

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

RNDr. Ján Budaj, CSc.

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)

Mgr. Peter Gömöry, PhD.

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Mária Hajduková, PhD.

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)

Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Ladislav Hric, CSc.

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: predseda stelárnej sekcie)  
Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: predseda)

RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.

Slovenská astronomická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

Mgr. Marián Jakubík, PhD.

Slovenská astronomická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

RNDr. Richard Komžík, CSc.

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)

Mgr. Július Koza, PhD.

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

RNDr. Aleš Kučera, CSc.

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)

Mgr. Emil Kundra, PhD.

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: hospodár)  
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**

**Organizovanie domáčich podujatí**

L. Hric, Výbor: programový/organizačný "Konferencia – Svetlo? áno aj nie!" Žilina  
L. Hric, výbor: programový/organizačný, "Muž Slnka (konferencia)", Piešťany

**Popularizačná činnosť**

Okrem popularizačných aktivít uvedených v Tabuľke 9a, sprevádzali pracovníci na Observatóriu Lomnický štít (J. Rybák) celkovo 54 krát hostí z apartmánu firmy Tatra Mountain Resorts (celkovo približne 150 osôb).

L. Hric: recenzent knižnej monografie: Pohyb telies v gravitačnom poli, Autor: PaedDr. Ing. Peter Hanisko, PhD.

Vydala: Slovenská astronomická spoločnosť pri SAV, 059 60 Tatranská Lomnica, Slovenská republika, ISBN 978-80-971242-2-9

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

J. Svoreň - člen Vedeckej rady Ústavu experimentálnej fyziky SAV, Košice

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

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

## 10. Činnosť knižnično-informačného pracoviska

### 10.1. Knižničný fond

Tabuľka 10a Knižničný fond

<b>Knižničné jednotky spolu</b>	9272
z toho	knihy a zviazané periodiká
	audiovizuálne dokumenty
	elektronické dokumenty (vrátane digitálnych)
	mikroformy
	iné špeciálne dokumenty - dizertácie, výskumné správy
Počet titulov dochádzajúcich periodík	30
z toho zahraničné periodiká	28
Ročný prírastok knižničných jednotiek	54
v tom	kúpou
	darom
	výmenou
	bezodplatným prevodom
Úbytky knižničných jednotiek	1264
Knižničné jednotky spracované automatizovane	9154

### 10.2. Výpožičky a služby

Tabuľka 10b Výpožičky a služby

<b>Výpožičky spolu</b>	483
z toho	odborná literatúra pre dospelých
	výpožičky periodík
	prezenčné výpožičky
MVS iným knižniciam	0
MVS z iných knižníc	0
MMVS iným knižniciam	0
MMVS z iných knižníc	9
Počet vypracovaných bibliografií	0
Počet vypracovaných rešerší	0

### 10.3. Používatelia

Tabuľka 10c Užívatelia

Registrovaní používatelia	42
Návštěvníci knižnice spolu (bez návštěvníkov podujatí)	218

#### 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 €	5491

#### 10.5. Iné informácie o knižničnej činnosti

V roku 2015 sa rozoslalo 334 výtlačkov časopisu CAOSP - Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso (ročník 45, č. 1 a 2). Dr. Komžík sprístupnil v elektronickej forme 45. ročník 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](http://adsabs.harvard.edu/abstract_service.html).

### 11. Aktivity v orgánoch SAV

#### 11.3. Členstvo vo vedeckých kolégiah 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 komisiach SAV

RNDr. Richard Komžík, CSc.

- Komisia SAV pre informačné a komunikačné technológie (člen)

RNDr. Aleš Kučera, CSc.

- 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)

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 €)

Výdavky	Skutočnosť k 31.12.2015 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
<b>Výdavky spolu</b>	2200399	2134683	1193425	65716	
<b>Bežné výdavky</b>	1004071	938355	6919	65716	
<b>v tom:</b>					
mzdy (610)	542603	531329	2299	11274	
poistné a príspevok do poistovní (620)	188975	185035	730	3940	
tovary a služby (630)	233935	189140	3890	44795	
z toho: časopisy	3898	3898			
VEGA projekty	77108	77108			
MVTS projekty	11677	11677			
CE					
vedecká výchova	28713	28713			
bežné transfery (640)	31171	31171			
z toho: štipendiá	27033	27033			
transfery partnerom projektov	5707			5707	
<b>Kapitálové výdavky</b>	1196328	1196328	1186506		
<b>v tom:</b>					
obstarávanie kapitálových aktív	1196328	1196328	1186506		
kapitálové transfery					
z toho: transfery partnerom projektov					

## 12.2. Príjmy RO SAV

Tabuľka 12b Príjmy RO SAV (v €)

<b>P r í j m y</b>	<b>Skutočnosť k 31.12.2015 spolu</b>	<b>v tom:</b>	
		<b>rozpočtové</b>	<b>z mimoroz p. zdrojov</b>
<b>Príjmy spolu</b>	72846	7130	65716
<b>Nedaňové príjmy</b>	6873	6873	
<b>v tom:</b>			
príjmy z prenájmu	4778	4778	
príjmy z predaja výrobkov a služieb			
iné	2352	2352	
<b>Granty a transfery (mimo zdroja 111)</b>	65716		65716
<b>v tom:</b>			
<b>tuzemské</b>	63008		63008
<b>z toho: APVV</b>	63008		63008
iné	2708		2708
zahraničné	2708		2708
z toho: projekty rámcového programu EÚ	2708		2708
iné			

## 13. Nadácie a fondy pri organizácii SAV

## 14. Iné významné činnosti organizácie SAV

### 11. Aktivity v orgánoch SAV

#### 11.6. Členstvo v Učenej spoločnosti SAV

Prof. RNDr. Vladimír Porubčan, DrSc.

člen

#### 11.7. Členstvo v komisiach ad hoc, porotách a pod.

RNDr. Ladislav Hric, CSc.

Výkonný výbor Rady slovenských vedeckých spoločností  
člen

## 15. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie v roku 2015

### 15.1. Domáce ocenenia

#### 15.1.1. Ocenenia SAV

##### **Bobulová Anna**

Cena SAV kolektívu za rozvoj infraštruktúry

*Oceňovateľ: Predsedníctvo SAV*

##### **Kučera Aleš**

Cena SAV kolektívu za rozvoj infraštruktúry

*Oceňovateľ: Predsedníctvo SAV*

##### **Pribulla Theodor**

Cena SAV kolektívu za rozvoj infraštruktúry

*Oceňovateľ: Predsedníctvo SAV*

##### **Svoreň Ján**

Cena SAV kolektívu za rozvoj infraštruktúry

*Oceňovateľ: Predsedníctvo SAV*

#### 15.1.2. Iné domáce ocenenia

##### **Rušin Vojtech**

Cena MUDr. Mikuláša Szontagha

*Oceňovateľ: Klub Tatrancov*

##### **Rušin Vojtech**

Identifikačný kod Slovenska

*Oceňovateľ: ARTEM, o.z*

##### **Tomko Dušan**

Pamätná medaila Východoslovenského múzea v Košiciach

*Oceňovateľ: Východoslovenské múzeum v Košiciach*

*Opis: Pamätná medaila udelená nálezcom úlomku meteoritu Košice, ktorý je umiestnený v zbierkach Východoslovenského múzea v Košiciach*

### 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 činnostach vykonávaných na základe uzavorennej 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](http://www.astro.sk/12_sk.php?part=general&cont=annualrep)  
v slovenskej, resp. <http://wwwastro.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. Milena Eccles, 052/7879111  
RNDr. Aleš Kučera, CSc., 052/7879157  
Ing. Andrea Sanigová, 052/7879159  
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc., 052/7879142  
Mgr. Martin Vaňko, PhD., 052/7879169

**Riaditeľ organizácie SAV**

.....  
RNDr. Aleš Kučera, CSc.

**Predsedajúci vedeckej rady**

.....  
RNDr. Theodor Pribulla, CSc.

**Prílohy***Príloha A***Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2015****Zoznam zamestnancov podľa štruktúry** (nadväzne na údaje v Tabuľke 1a)

	<b>Meno s titulmi</b>	<b>Úväzok (v %)</b>	<b>Ročný prepočítaný úväzok</b>
<b>Vedúci vedeckí pracovníci DrSc.</b>			
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	0.61
5.	RNDr. Augustín Skopal, DrSc.	100	1.00
6.	doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	100	1.00
<b>Samostatní vedeckí pracovníci</b>			
1.	RNDr. Ján Budaj, CSc.	100	0.33
2.	Mgr. Peter Gömöry, PhD.	100	1.00
3.	RNDr. Mária Hajduková, PhD.	100	1.00
4.	RNDr. Ladislav Hric, CSc.	100	1.00
5.	Mgr. Zuzana Kaňuchová, PhD.	100	1.00
6.	RNDr. Richard Komžík, CSc.	100	1.00
7.	RNDr. Aleš Kučera, CSc.	100	1.00
8.	RNDr. Luboš Neslušan, CSc.	100	1.00
9.	RNDr. Theodor Pribulla, CSc.	100	1.00
10.	RNDr. Ján Rybák, CSc.	100	1.00
11.	Sergey Shugarov, CSc.	100	1.00
12.	Mgr. Pavol Schwartz, PhD.	100	1.00
13.	Mgr. Martin Vaňko, PhD.	100	1.00
<b>Vedeckí pracovníci</b>			
1.	Mgr. Marcela Bodnárová, PhD.	100	1.00
2.	Mgr. Zuzana Cariková, PhD.	100	1.00
3.	Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.	100	1.00
4.	Mgr. Marek Husárik, PhD.	100	1.00
5.	Mgr. Marián Jakubík, PhD.	100	0.66
6.	Mgr. Július Koza, PhD.	100	1.00
7.	Mgr. Emil Kundra, PhD.	100	1.00
8.	RNDr. Daniel Novocký, CSc.	100	1.00

9.	Mgr. Eva Plávalová, PhD.	8	0.08
10.	Mgr. Matej Sekeráš, PhD.	100	1.00
11.	Mgr. Zuzana Seman Krišandová, PhD.	100	1.00
12.	Mgr. Natalia Shagatova, PhD.	100	0.50
13.	Mgr. Dušan Tomko, PhD.	100	1.00

**Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním**

1.	Ing. Miroslav Alman	122	1.22
2.	Ing. Jaroslav Ambráz	100	1.00
3.	Ing. Anna Bobulová	100	1.00
4.	Mgr. Júlia Farkasová	50	0.75
5.	Mgr. Juraj Kavka	50	0.62
6.	Ing. Vladimír Kollár	100	1.00
7.	Ing. Matúš Kozák	15	0.15
8.	Ing. Jozef Lopatovský	100	1.00
9.	Ing. Michal Pikler	100	1.00
10.	Ing. Michal Pikler	50	0.16
11.	Ing. Andrea Sanigová	100	0.61
12.	Ing. Filip Zavacký	100	0.63

**Odborní pracovníci ÚSV**

1.	Gabriel Červák	100	1.00
2.	Bc. Andrea Danielová	100	1.00
3.	Tatiana Drzewiecká	100	1.08
4.	Mgr. Milena Eccles	100	1.08
5.	Peter Habaj	115	1.15

**Ostatní pracovníci**

1.	Marián Axamský	120	1.00
2.	František Budzák	100	1.00
3.	L'ubomír Hambálek	30	0.30
4.	L'udovít Hanigovský	120	1.24
5.	Ján Klein	50	0.50
6.	Katarína Krempaská	100	1.00
7.	Magdaléna Mačáková	50	0.50
8.	Jarmila Regitková	100	1.00
9.	Mária Zajíčková	50	0.50

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

	Meno s titulmi	Dátum odchodu	Ročný prepočítaný úväzok
<b>Samostatní vedeckí pracovníci</b>			
1.	RNDr. Ladislav Hric, CSc.	31.12.2015	-
<b>Vedeckí pracovníci</b>			
1.	Mgr. Eva Plávalová, PhD.	31.12.2015	-
<b>Odborní pracovníci ÚSV</b>			
1.	Branislav Majerčák	25.8.2015	0.16
<b>Ostatní pracovníci</b>			
1.	Katarína Kubíková	12.7.2015	0.54

**Zoznam doktorandov**

	Meno s titulmi	Škola/fakulta	Študijný odbor
<b>Interní doktorandi hradení z prostriedkov SAV</b>			
1.	RNDr. Zoltán Garai	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK	4.1.8 astrofyzika
2.	Mgr. Zuzana Kreibiková	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK	4.1.8 astrofyzika
3.	Mgr. Jozef Nedoroščík	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK	4.1.8 astrofyzika
4.	Mgr. Radka Vašková	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK	4.1.8 astrofyzika
<b>Interní doktorandi hradení z iných zdrojov</b>			
<i>organizácia nemá interných doktorandov hradených z iných zdrojov</i>			
<b>Externí doktorandi</b>			
1.	Mgr. Juraj Kavka	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK	4.1.8 astrofyzika

**Príloha B**

**Projekty riešené v organizácii**

**Medzinárodné projekty**

**Programy: Medziakademická dohoda (MAD)**

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

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Marek Husárik
<b>Trvanie projektu:</b>	1.1.2015 / 31.12.2017
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	SAV-AV ČR 15-17
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	áno
<b>Koordinátor:</b>	Astronomický ústav SAV
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	2 - Česko: 1, Slovensko: 1
<b>Čerpané financie:</b>	SAV-MAD: 885 €

Dosiahnuté výsledky:

S P. Kotenom a jeho spolupracovníkmi sme skompletizovali jednu z dvoch videokamier pomocou jednotlivých komponentov, ktoré pozostávali z monochromatickej kamery, zobrazovacieho objektívu, zosilňovača jasu obrazu, objektívu typu rybie oko a montážnej platformy na zapustenie do krytu. Nainštalovali sme ovládací softvér na komunikáciu kamery s počítačom. Využili sme dve jasné noci, kedy sme vyladili okrem ostrosti aj kontrast v priateľnom pomere signálu k šumu. Nastavená optická a zobrazovacia sústava bude neskôr vmontovaná do pevnejšej nosnej konštrukcie s prípadnou možnosťou flexibilnej výmeny niektorého komponentu. Oboznámili aj s fungovaním softvéru UFOCapture, ktorí sme nakonfigurovali pre naše podmienky s možnosťou detektie pohybujúcich sa objektov a ich zápis na disk počítača. Tiež sme absolvovali pracovný pobyt na Oddelení medziplanetárnej hmoty Astronomického ústavu AV ČR v Ondřejove. V rámci pobytu sme s jednotlivými pracovníkmi prerokovali nasledovné otázky: (1)s dr. Kotenom sme pracovali na metódach spracovania snímkov z videokamier zakúpených z prostriedkov ŠF EÚ. Spolupracovníkov v Ondřejove sme oboznámili s výsledkami testov po doplnení súprav o nové zobrazovacie objektívy. Venovali sme sa identifikácii meteorov na snímkach, a to jednak programami UFOCapture, UFOAnalyzer a UFOOrbit, ako aj programom MetRec, (2) s dr. Spurným sme detailne prerokovali požiadavky na umiestnenie druhej digitálnej bolidovej kamery na východnom Slovensku. Vyhliadnutým miestom je Vihorlatská hvezdáreň v Kolonickom sedle. Už sme urobili obhliadku na mieste s cieľom vybrať vyhovujúce miesto umiestnenia kamery a spôsob dátového spojenia s lokalitou. Česká strana ponúkla dodávku nadzemnej konštrukcie na umiestnenie kamery. Súčasne sa dohodla postupná modernizácia kamier, a to o inštaláciu vývodu na doplnovanie chladiacej kvapaliny na vonkajšiu stranu plášťa kamier, (3) s dr. Pravcom a Mgr. Kušnírákom sme riešili niektoré problémy optického systému 0,61-m d'alekohľadu v rámci fotometrických štúdií uskutočňovaných po automatizácii d'alekohľadu a kupoly na Skalnatom plese. Obidve strany vyjadrili záujem na pokračovanie spolupráce v rámci štúdia a vyhľadávania binárnych asteroidov a príprave spoločných zmysluplných projektov.

**2.) Štúdium hviezdnych explózií v interagujúcich dvojhviezdach (Study of stellar explosions in interacting binaries)**

**Zodpovedný riešiteľ:** Drahomír Chochol  
**Trvanie projektu:** 8.10.2014 / 31.12.2016  
**Evidenčné číslo projektu:** 1/2014  
**Organizácia je koordinátorm projektu:** áno  
**Koordinátor:** Astronomický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 2 - Slovensko: 1, Ukrajina: 1  
**Čerpané financie:**

Dosiahnuté výsledky:

Práca:

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

Referát:

CHOCHOL, D. – SHUGAROV, S. – KRUSHEVSKA, V. – VOLKOV, I.: Multicolour photometry of the slow nova V2659 Cygni and its nightly monitoring using the small telescopes. The Present and Future of Small and Medium Size Telescopes (SMT-2015), Nizhnij Arkhyz, Ruská Federácia, 19. – 22.10.2015.

### 3.) Vektor magnetického pola v slnečných filamentoch (*The magnetic vector field in solar filaments*)

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Pavol Schwartz
<b>Trvanie projektu:</b>	1.1.2014 / 31.12.2015
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	DAAD 57065721
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	áno
<b>Koordinátor:</b>	Astronomický ústav SAV
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	2 - Nemecko: 1, Slovensko: 1
<b>Čerpané financie:</b>	SAV-MAD: 5079 € DAAD: 6232 €

#### Dosiahnuté výsledky:

Spektropolarimetrické a spektroskopické pozorovania malého filamentu na okraji aktívnej oblasti NOAA 12159 v blízkosti stredu slnečného disku, tzv. minifilamentu, získané 11.9.2014 v čase 9:28 až 10:04 UT na d'alekohľade VTT (Vacuum Tower Telescope) na Tenerife, Kanárske ostrovy boli modelované pomocou NLTE modelov. Pozorovania vo Stokesových profiloach infračerveného tripletu hélia s vlnovými dĺžkami okolo 10830 ? získané pomocou polarimetra TIP 1 (Tenerife IR Polarimeter) a Echelle spektrografu d'alekohľadu VTT boli interpretované pomocou inverzného kódu HAZEL (HAnle and ZEeman Light). Kvôli nízkemu pomeru signálu k šumu v profiloach lineárnej polarizácie (Q, U) nebolo možné spoľahlivo určiť sklon a azimut vektora magnetického pola. Bolo teda možné urobiť aspoň inverziu intenzitných profilov, z ktorej sme zistili, že optickej hrúbka v centre červenej komponenty tripletu hélia sa v minifilamente pohybuje okolo hodnoty 0,5 a rýchlosťi v smere zorného lúča sú blízke nule. Simultánne s pozorovaniami polarimetra TIP 1 boli získané 2D spektrogramy v 136 bodoch H? profilu Fabry-Pérotovým interferometrom TESOS (Triple Etalon SOlar Spectrometer). Veľmi hlboké a široké profily H? pozorované v minifilamente boli modelované pomocou NLTE prenosu žiarenia v izobarickej a izotermickej vertikálne veľmi rozsiahlej (až 60 000 km) 2D doske, cez ktorú prechádzajú tokové trubice, v ktorých prúdi plazma s teplotou 9000 K, tlakom 0,12 dyn/cm<sup>-2</sup> a hustotou rádovo 10-13 g/cm<sup>3</sup> rýchlosťami až 25 km/s, čo sú pri takýchto hustotách nadzvukové rýchlosťi. Tieto hodnoty teploty a hustoty sú porovnatelné s výsledkami získanými pre pokojné filamento. Predpokladali sme, že tokové trubice sú orientované pozdĺž magnetického pola, ale nebolo možné určiť jeho sklon zo spektropolarimetrických dát. Avšak z toho, že plazma prúdi v tokových trubiciach pomerne veľkými rýchlosťami, ako to vyplýva z NLTE modelovania spektrálnej čiary H-alfa pričom priemet týchto rýchlosťí do zorného lúča je blízky nule, ako to bolo zistené z inverzie intenzitných profilov héliového tripletu, je možné tvrdiť, že tokové trubice sú takmer horizontálne, teda rovnobežné so Slnečným povrchom. Výsledky tejto práce boli prezentované na medzinárodných konferenciách Coimbra Solar Physics Meeting a The 12th Potsdam Thinkshop a sú uvedené vo vedeckom článku, ktorý je zaslaný na publikovanie v medzinárodnom vedeckom časopise Astronomische Nachrichten.

Boli analyzované spektropolarimetrické pozorovania filamentu v bipolárnej aktívnej oblasti NOAA 12353 s prítomnými parazitickými polaritami uskutočnené 24.5.2015 prístrojom GRIS (GRegor Infrared Spectropolarimeter) na d'alekohľade GREGOR na Tenerife. Pozorovania boli vykonané počas pozorovacej kampane organizovanej v rámci projektu SOLARNET. Boli získané Stokesové profily dvoch fotosférických spektrálnych čiar Si I 1082.7 a Ca I 1083.9 ? a chromosférického héliového tripletu s vlnovými dĺžkami okolo 10830 ?. Polarimetrické dáta fotosférických spektrálnych čiar boli analyzované pomocou inverzného LTE kódu SIR (Stokes Inversion using Response functions) a bolo zistené, že v miestach škvŕn dosahuje intenzita magnetického pola hodnoty až do 2000 Gauss, pričom podľa očakávania je v umbre pole striktne vertikálne a

prechádza ku okraju penumbry na viac sklonené. V časti penumbry hlavnej škvrny susediacej s filamentom je červený Dopplerovský posun namiesto modrého, ktorý by odpovedal Evershedovmu efektu. Kvôli nízkemu pomeru signálu k šumu v Stokesových profiloč tripletu hélia vo filamente bolo možné uskutočniť inverziu pomocou kódu HAZEL iba z profilov spriemerovaných zo štyroch malých oblastí v najtmavšom vlákne filamentu. Z inverzie boli určené intenzity magnetického poľa od 55 Gauss na okraji vlákna až po 219 Gauss v jeho centre. Filament sa nachádza vo výške 12000 až 15000 km nad slnečným povrhom (chromosférou) a plazma sa pohybuje v smere zorného lúča rýchlosťami blízkymi nule. Na rozdiel od toho boli určené rýchlosťi v chromosfére vyššie než 20 km/s v oblasti medzi škvrnami a filamentom pomocou aproximácie intenzitného profilu tripletu hélia dvomi gausovými funkciemi. Na spoľahlivé určenie azimutu a sklonu magnetického poľa vo filamente bude ešte potrebné vziať do úvahy korektnú orientáciu obrazu voči štrbine a natočenie polarizačných kryštálov polarimetra, čomu sa budeme venovať ďalej v rámci už neformálnej spolupráce s nemeckými kolegami. Prvé výsledky tejto analýzy pozorovaní aktívnej oblasti NOAA 12353 z 24.5.2015 boli prezentované na medzinárodnej konferencii The 12th Potsdam Thinkshop v Potsdame, Nemecko v októbri 2015.

Referáty na medzinárodných vedeckých podujatiach:

SCHWARTZ, P. - BALTHASAR, H. - KUCKEIN, C. - KOZA, J. - GÖMÖRY, P. - RYBÁK, J. - KUČERA, A. – HEINZEL, P.: Non-LTE inversion of spectropolarimetric and spectroscopic observations of a small active-region filament observed at the VTT. Coimbra Solar Physics Meeting, Coimbra, Portugalsko, 5.-9.10.2015.

SCHWARTZ, P. - BALTHASAR, H. - KUCKEIN, C. - KOZA, J. - GÖMÖRY, P. - RYBÁK, J. - KUČERA, A. – HEINZEL, P.: Non-LTE inversion of spectropolarimetric and spectroscopic observations of an active filament observed with VTT, The 12th Potsdam Thinkshop, Potsdam, Nemecko, 26. – 29.10.2015.

BALTHASAR, H. - GÖMÖRY, P. - DENKER, C. - GONZÁLEZ MANRIQUE, S.J. - KAVKA, J. - KOZA, J. - KUČERA, A. - KUCKEIN, C. - SCHWARTZ, P. - VAŠKOVÁ, R.: Spectropolarimetric Observations of Filaments with GREGOR, The 12th Potsdam Thinkshop, Potsdam, Nemecko, 26. – 29.10.2015.

#### **4.) Projekt Dwarf: Zákrytové dvojhviezdy – presné hodiny na objavovanie exoplanét (The Dwarf project: Eclipsing binaries – precise clocks to discover exoplanets)**

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Martin Vaňko
<b>Trvanie projektu:</b>	8.10.2014 / 31.12.2016
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	2/2014
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	áno
<b>Koordinátor:</b>	Astronomický ústav SAV
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	2 - Slovensko: 1, Ukrajina: 1
<b>Čerpané financie:</b>	

## Programy: COST

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

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Zuzana Kaňuchová
<b>Trvanie projektu:</b>	15.5.2014 / 14.5.2015
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	TD 1308
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	nie
<b>Koordinátor:</b>	CNRS Centre National de la Recherche Scientifique, grant holder
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	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
<b>Čerpané financie:</b>	COST: 1175 € Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 4000 €

#### Dosiahnuté výsledky:

Prezentovali sme laboratórne spektrá silikátov a meteoritov, u ktorých bolo simulované kozmické zvetrávanie pod vplyvom slnečného vetra iónovým žiareniom. Rozptyl vyvolaných zmien v sklone spektier v NUV a VNIR oblasti je porovnatelný s pozorovaným rozptylom týchto charakteristik pre S asteroidy. Predpokladáme, že v NUV oblasti je možné zaznamenať efekty kozmického zvetrávania skôr, než sa prejavia v VNIR časti spektra.

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. Projekty: COST TD-1308, VEGA 2/0032/14  
<http://life-origins.com/>

### 6.) Polarizácia ako prostriedok k štúdiu Slnečnej sústavy a ďalej (*Polarization as a tool to study the Solar System and beyond*)

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Aleš Kučera
<b>Trvanie projektu:</b>	5.11.2012 / 20.11.2015
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	MPNS COST Action MP1104
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	nie
<b>Koordinátor:</b>	Belgian Institute for Space Aeronomy
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	36 - Rakúsko: 1, Belgicko: 2, Bulharsko: 1, Česko: 1, Nemecko: 2, Španielsko: 2, Fínsko: 2, Francúzsko: 2, Veľká Británia: 2, Grécko: 1, Maďarsko: 1, Švajčiarsko: 2, Írsko: 1, Taliansko: 2, Lotyšsko: 1, Malta: 0, Holandsko: 1, Poľsko: 2, Srbsko: 4, Slovensko: 1, Švédsko: 3, Ukrajina: 1, JAR: 1
<b>Čerpané financie:</b>	Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 3667 €

Dosiahnuté výsledky:

Prednášky na konferenciách:

FINESCHI, Silvano: Polarimetry of the solar corona with the Turin-filter at Lomnický Observatory.  
COST Action MP1104 Final meeting „Future of Polarimetry“, Brusel, Belgicko, 21.-23.9. 2015

Inštalácia prístroja CorMag, vyvinutého skupinou prof. S. Fineschiho (Osservatorio Torino/INAF, Torino, Taliansko) na Observatóriu Lomnický štít AsÚ SAV pre spektropolarimetrické merania zelenej koronálnej emisnej čiary

**Programy: 7RP**

**7.) Topológia a fyzikálne parametre magnetických polí slnečných filamentov.** (*Topology and physical parameters of the magnetic fields in solar filaments.*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Peter Gömöry

**Trvanie projektu:** 18.5.2015 / 26.5.2015

**Evidenčné číslo projektu:** EU – 7RP – SOLARNET Trans-national access and service  
program: GREGOR - Ref. nr.: 15-07

**Organizácia je**  
**koordinátorom projektu:** áno

**Koordinátor:** Astronomický ústav SAV

**Počet spoluriešiteľských**  
**inštitúcií:** 3 - Nemecko: 1, Španielsko: 1, Slovensko: 1

**Čerpané financie:** 7 RP EU: 37730 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci projektu bol prostredníctvom postfokusového, spektro-polarimetrického prístroja GRIS, ktorý je umiestnený na najväčšom európskom slnečnom d'alekohlade GREGOR, získaný unikátny pozorovací materiál s veľmi vysokým priestorovým rozlíšením. Získané merania sú vhodné najmä na štúdium topologických a fyzikálnych vlastností magnetických polí slnečných filamentov. Ako vedľajší produkt boli vo viacerých dňoch získané aj pozorovania slnečných škvŕn, ktoré budú použité v rámci dizertačnej práce Mgr. J. Kavku. Polarimetrické pozorovania boli uskutočnené v infračervenej spektrálnej oblasti v okolí chromosférickej spektrálnej čiary He I 10830 ? a fotosférickej spektrálnej čiary Si I 10786 ?. Doplnkové merania boli získané prostredníctvom PCO kamier a širokopásmových filtrov v oblasti spektrálnej čiary Ca II H a v G-páse slnečného spektra.

Referáty:

BALTHASAR, H. - GÖMÖRY, P. - DENKER, C. - GONZÁLEZ MANRIQUE, S. J. - KAVKA, J. - KOZA, J. - KUČERA, A. - KUCKEIN, C. - SCHWARTZ, P. - VAŠKOVÁ, R. - AND GREGOR TEAM: Spectropolarimetric observations of filaments with GREGOR. 12th Potsdam Thinkshop: The Dynamic Sun – Exploring the Many Facets of Solar Eruptive Events, Potsdam, Nemecko, 26.-29.10.2015.

**8.) SOLARNET-Siet' slnečnej fyziky s veľkým rozlíšením (SOLARNET-High-Resolution Solar Physics Network)**

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Aleš Kučera
<b>Trvanie projektu:</b>	1.4.2013 / 31.3.2017
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	FP7-INFRA-312495
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	nie
<b>Koordinátor:</b>	INSTITUTO DE ASTROFISICA DE CANARIAS, La Laguna, Španielsko
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	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
<b>Čerpané financie:</b>	7RP EU: 2078 € Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 4000 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci projektu, bola uskutočnená mobilita 6-tich mladých výskumníkov v slnečnej fyzike a dohodnutá konfigurácia patrolného slnečného teleskopu pre medzinárodné štandardné použitie. Uskutočnili sa spoločné pozorovania s nemeckým partnerom na slnečnom teleskope na Kanárskych ostrovoch, Španielsko, a bol pripravený rámcový projekt pre podanie v r. 2017.

**Programy: Bilaterálne - iné**

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

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

**10.) Pozorovanie koronálnych erupcií a spektier počas „Arctic Solar Eclipse 2015“ (Observing Coronal Eruptions and Spectra at the 2015 Arctic Solar Eclipse)**

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Vojtech Rušin
<b>Trvanie projektu:</b>	1.6.2014 / 31.12.2015
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	9616-14
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	nie
<b>Koordinátor:</b>	National Geographic's Committee on Research and Exploration, USA
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	2 - Slovensko: 1, USA: 1
<b>Čerpané financie:</b>	

Dosiahnuté výsledky:

Pozorovanie bielej koróny dňa 20. marca 2015 na pozorovacom stanovišti pri meste Longyearbyen na Svalbarde (Nórsko)“. Za extrémne nízkej teploty (mínus 20 °C) sa získalo 32 záberov bielej koróny s teleobjektívom 300 mm (Nikon D810) s expozičnými časmi od 1/1250 do ? a 6 záberov s aparátom Fuji, exp. časy 1/250 – 1s. Zábery sa postupne analyzujú.

Bola vykonaná komplexná analýza štruktúry a dynamiky bielej koróny z úplného zatmenia Slnka 13/14. novembra 2012 a ich porovnanie s EUV korónou (SDO a SWAP) a bielou korónou zo SOHO a STEREO, ako aj výpočtom magnetického poľa pre deň zatmenia. Biela koróna bola typu maxima, sploštenie dosiahlo hodnotu 0,01. Rozdelenie veľkoškálových štruktúr v princípe súhlasí s vypočítanými siločiarami magnetických polí, avšak, pre štruktúry s menším rozlíšením to neplatí. Ejekcia koronálnej hmoty s rýchlosťou 413 km s-1, pozorovaná nad juhovýchodným okrajom Slnka bola dôsledkom erupcie, ktorá vznikla v blízkosti slnečného okraja. Medzi štruktúrami bielej koróny a EUV korónou sú dosť veľké rozdiely, ktoré môže byť spôsobené jednak ich polohou voči zornému lúču, alebo rozdielnou teplotou v rovnakom mieste pre vznik danej emisie.

Práca:

PASACHOFF, Jay M. - RUŠIN, Vojtech - SANIGA, Metod - BABCOCK, Bryce A. - LU, Muzhou - DAVIS, Allen B. - DANTOWITZ, Ronald - GAIANTATZIS, 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.

**11.) Konečno-geometrické aspekty kvantovej teórie (Finite-Geometrical Aspects of Quantum Theory)**

**Zodpovedný riešiteľ:** Metod Saniga

**Trvanie projektu:** 1.3.2014 / 30.6.2015

**Evidenčné číslo projektu:** FWF-M1564-N27

**Organizácia je** áno

**koordinátorom projektu:**

Astronomický ústav SAV

**Počet spoluriešiteľských**

**inštitúcií:**

**Čerpané financie:**

Dosiahnuté výsledky:

SANIGA, Metod - HAVLICEK, Hans - HOLWECK, Frédéric - PLANAT, Michel - PRACNA, Petr. Veldkamp-space aspects of a sequence of nested binary Segre varieties. In Annales de l'Institut Henri Poincaré D. Combinatorics, Physics and their Interactions, 2015, vol. 2, no. 3, p.309-333. ISSN 2308-5827.

SANIGA, Metod. The complement of binary Klein quadric as a combinatorial Grassmannian. In Mathematics, 2015, vol. 3, no. 2, p. 481-486. ISSN 2227-7390. Názov prebraný z titulnej strany. Dostupné na internete: <<http://www.mdpi.com/journal/mathematics>>.

SANIGA, Metod - HOLWECK, Frédéric - PRACNA, Petr. From Cayley-Dickson algebras to combinatorial Grassmannians. In Mathematics, 2015, vol. 3, no. 4, p. 1192-1221. ISSN 2227-7390. Dostupné na internete: <<http://www.mdpi.com/journal/mathematics>>.

SANIGA, M.: A polygonal structure of geometric hyperplanes of the split Cayley hexagon of order two. Finite-Geometrical Aspects of Quantum Theory, Viedeň, Rakúsko, 23.-27. 2. 2015.

**12.) Skúmanie geometrie zovšeobecnených Pauliho grúp (Exploring the Geometry of Generalized Pauli Groups)**

**Zodpovedný riešiteľ:** Metod Saniga  
**Trvanie projektu:** 1.9.2015 / 30.6.2016  
**Evidenčné číslo projektu:** RECH-MOB15-000007  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Astronomický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 2 - Francúzsko: 1, Slovensko: 1  
**Čerpané financie:**

**13.) Skúmanie procesu akrécie v symbiotickej sústave CH Cygni behom jej prechodu z kľudnej do súčasnej (2014-15) aktívnej fázy. (Exploring the accretion process in the symbiotic system CH Cygni during its transition from quiescence to the present (2014-15) active phase. )**

**Zodpovedný riešiteľ:** Augustín Skopal  
**Trvanie projektu:** 30.3.2015 / 28.4.2015  
**Evidenčné číslo projektu:** SLA/1039115  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Astronomický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 2 - Nemecko: 1, Slovensko: 1  
**Čerpané financie:**

**Projekty národných agentúr**

**Programy: VEGA**

**1.) 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:** 2 - Slovensko: 2  
**Čerpané financie:** VEGA: 3400 €  
SAV: 660 €

Dosiahnuté výsledky:

Práce:

HAJDUKOVÁ, Mária, Jr., RUDAWSKA, R., KORNOŠ, Leonard, TÓTH, Juraj, 2015, April rho Cygnids and comet C/1917 F1 Mellish, Planetary and Space Science, Volume 118, 28-34

Referáty:

HAJDUKOVA, M., NESLUSAN L., TOMKO D., JAKUBIK M., KANUCHOVA Z., A project to predict meteor showers from all potential parent comets, European Planetary Science Congres 2015, La Cite des Congres, Nantes, Francúzsko, 27.9. – 2. 10. 2015

VAUBAILLON, J., SEKHAR, A., ASHER, D., NESLUSAN, L., HAJDUKOVA, M., SEGON D., RUDAWSKA R, Latest news on the modeling of meteor showers, European Planetary Science Congres 2015, La Cite des Congres, Nantes, Francúzsko, 27.9. – 2. 10. 2015

HAJDUKOVA, M., KOTEN, P., KORNOS, L., The video Geminids, European Planetary Science Congres 2015, La Cite des Congres, Nantes, Francúzsko, 27.9. – 2. 10. 2015

RUDAWSKA, R., MATLOVIC, P., TÓTH, J., KORNOŠ, L., HAJDUKOVA, M., Independent Identification Method applied to EDMOND and SonotaCo databases, Planetary Science Congres 2015, La Cite des Congres, Nantes, Francúzsko, 27.9. – 2. 10. 2015

## 2.) Fyzikálne vlastnosti akréčnych štruktúr v interagujúcich dvojhviezdach (*Physical properties of accretion structures in interacting binaries*)

Zodpovedný riešiteľ:	Ladislav Hric
Trvanie projektu:	1.1.2013 / 31.12.2015
Evidenčné číslo projektu:	VEGA 2/0038/13
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Astronomický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	VEGA: 4109 €

### Dosiahnuté výsledky:

Pokračovali sme v štúdiu symbiotickej hviezdy AG Dra, pričom sme nadväzovali na naše nedávne fotometrické výsledky publikované v našej spoločnej práci (Hric et al. 2014, MNRAS, 443, 1103). V tomto prípade sme sa opierali hlavne o dlhodobé spektroskopické dátá, ktoré boli získané v priebehu 15 rokov na Tartu Observatory.

Získané výsledky ukázali, že na vysvetlenie spektrálnych charakteristík je možné použiť „kombináčny nova model“, ktorý bol navrhnutý aj pre objekt Z And, ktorý je prototypom tejto skupiny symbiotických hviezd. Všetky výsledky boli začlenené do pôvodnej vedeckej práce, ktorá vyjde v niektorom z najbližších čísel MNRAS.

Práca:

GÁLIS, R. - HRIC, L. – LEEDJÄRV, L. – KUNDRA, E.: Outburst activity of the symbiotic system AG Dra in Rucinski S. M., Torres G., Zejda M., eds, Proc. "Living Together: Planets, Host Stars and Binaries", ASPCS, 2015, Vol. 496, p. 240 - 241

Referáty:

GÁLIS, R. - HRIC, L. – LEEDJÄRV, L.: Outburst activity driven by evolved pulsating star in the symbiotic binary AG Dra, Conference about successes of stellar astronomy - Bezovec 2015, Bezovec, SR, 5. - 7. 6. 2015

GÁLIS, R. - HRIC, L. – KUNDRA, E.: AG Draconis – symbiotic mystery, Conference about successes of stellar astronomy - Bezovec 2015, Bezovec, SR, 5. - 7. 6. 2015

GÁLIS, R. - HRIC, L. – LEEDJÄRV, L.: Outburst activity driven by evolved pulsating star in the symbiotic binary AG Draconi, The Physics of Evolved Stars 2015, Nice, France, June 8 – 12, 2015

HRIC, L. - LEEDJÄRV, L. – GÁLIS, R. - KUNDRA, E.: Spectroscopic behaviour of the symbiotic binary AG Draconis, EWASS 2015, La Laguna, Tenerife, Canary Islands, Spain, 22. – 26. June 2015

GÁLIS, R. - HRIC, L. – LEEDJÄRV, L. – MERC, J.: Spektroskopický výskum aktivity symbiotického systému AG Draconis, 47. Konference o výzkumu proměnných hvězd, Planetárium Ostrava, 27. – 29. 11. 2015

GÁLIS, R. - HRIC, L. – LEEDJÄRV, L. – MERC, J.: Spectroscopic view on the outburst activity of the symbiotic binary AG Draconis, International meeting on variable stars research, KOLOS 2015, Kolonica Observatory, 3. - 5. 12. 2015

**3.) Variabilita časového vývoja magnetických štruktúr v slnečnej atmosfére a ich fyzikálne modely. (Variability of the temporal evolution of the magnetic structures in the solar atmosphere and their physical models.)**

Zodpovedný riešiteľ:	Aleš Kučera
Trvanie projektu:	1.7.2012 / 31.12.2015
Evidenčné číslo projektu:	2/0108/12
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Astronomický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	VEGA: 16170 €

Dosiahnuté výsledky:

Práce:

ADCA25SCHWARTZ, 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.

ADCA26SCHWARTZ, Pavol - HEINZEL, Petr - KOTRČ, Pavel - FÁRNÍK, František - KUPRYAKOV, Jurij 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.

ADCA27SCHWARTZ, Pavol - JEJČIČ, S. - HEINZEL, Petr - ANZER, Ulrich - JIBBEN, Patricia R. Prominence visibility in HINODE/XRT images. In The Astrophysical Journal, 2015, vol. 807, article no. 97, p. 1-9. (5.993 - IF2014). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X.

Referáty:

BALTHASAR, H. - GÖMÖRY, P. - DENKER, C. - GONZÁLEZ MANRIQUE, S. J. - KAVKA, J. - KOZA, J. - KUČERA, A. - KUCKEIN, C. - SCHWARTZ, P. - VAŠKOVÁ, R. - AND GREGOR TEAM: Spectropolarimetric observations of filaments with GREGOR. 12th Potsdam Thinkshop: The Dynamic Sun – Exploring the Many Facets of Solar Eruptive Events, Potsdam, Nemecko, 26.-29.10.2015.

BODNÁROVÁ, M. - UTZ, D. - RYBÁK, J.: Possible chromospheric response to the dynamics of photospheric G-band bright points. Coimbra Solar Physics Meeting „Ground-based Solar Observations in the Space Instrumentation Era“, University of Coimbra, Coimbra, Portugalsko, 5. - 9. 10.2015.

GONZÁLEZ MANRIQUE, S. J. - PASTOR YABAR, A. - KUCKEIN, C. - FISCHER, C. - GÖMÖRY, P. - DIERCKE, A. - COLLADOS, M. - DENKER, C. - BELLO GONZÁLEZ, N. - SCHLICHENMAIER, R. - AND GREGOR TEAM: Multiwavelength Observations of a Small Emerging Flux Region Observed with GREGOR and SST. 12th Potsdam Thinkshop: The Dynamic Sun – Exploring the Many Facets of Solar Eruptive Events, Potsdam, Nemecko, 26.-29.10.2015.

GÖMÖRY, P. - BALTHASAR, H. - KUCKEIN, C. - KUČERA, A. - SCHWARTZ, P. - GONZÁLEZ MANRIQUE, S. J. - HANSLMEIER, A.: Observations of a delta-spot during an M-class flare. 12th Potsdam Thinkshop: The Dynamic Sun – Exploring the Many Facets of Solar Eruptive Events, Potsdam, Nemecko, 26.-29.10.2015.

KOZA, J. - LÓPEZ ARISTE, A. - GÖMÖRY, P. - RYBÁK, J.: THEMIS spectropolarimetry of quiescent prominences. 5th International workshop on small-scale solar magnetic fields, Bairisch Kölldorf, Bad Gleichenberg, Rakúsko, 21.-24.4.2015.

KOZA, J. - GÖMÖRY, P. - RYBÁK, J.: Inferring spectral characteristics from DOT Halpha images. 5th International workshop on small-scale solar magnetic fields, Bairisch Kölldorf, Bad Gleichenberg, Rakúsko, 21.-24.4.2015.

KUCKEIN, C. - BELLO GONZÁLEZ, N. - DENKER, C. - GÖMÖRY, P. - STRECKER, H. - SCHLICHENMAIER, R. - AND GREGOR TEAM: On the nature of Ellerman bombs and microflares as observed with the 1.5m GREGOR telescope. 12th Potsdam Thinkshop: The Dynamic Sun – Exploring the Many Facets of Solar Eruptive Events, Potsdam, Nemecko, 26.-29.10.2015.

KUČERA, A. - TOMCZYK, S. - RYBÁK, J. - SEWELL, S. - GÖMÖRY, P. - SCHWARTZ, P. - AMBRÓZ, J. - KOZÁK, M.: Dual instrument for Flare and CME onset observations -Double solar Coronagraph with Solar Chromospheric Detector and Coronal Multi-channel Polarimeter at Lomnický štít Observatory. IAU General Assembly, Meeting #29, IAUS 320: Solar and Stellar Flares and Their Effects on Planets, Honolulu, Havajské ostrovky, USA, 10.-14.8.2015.

KUČERA, A. - AMBRÓZ, J. - GÖMÖRY, P. - HABAJ, P. - KAVKA, J. - KOZÁK, M. - SCHWARTZ, P. - RYBÁK, J. - TOMCZYK, S. - SEWELL, S. - AUMILLER, P. - SUMMERS, R. - SUTHERLAND, L. - WATT, A.: The CoMP-S instrument at the Lomnický Peak Observatory - status report (and new SCD instrument). Coimbra Solar Physics Meeting: Ground-based Solar Observations in the Space Instrumentation Era, Coimbra, Portugalsko, 5.-9.10.2015.

KUČERA, A. - TOMCZYK, S. - AMBRÓZ, J. - SEWELL, S. - RYBÁK, J. - AUMILLER, P.r - GÖMÖRY, P. - SUMMERS, R. - HABAJ, P. - SUTHERLAND, L. - KAVKA, J. - WATT, A. - KOZÁK, M. - SCHWARTZ, P.: I. Solar Chromospheric Detector at Lomnický Stit Observatory for Measurements of Solar Magnetic and Velocity Fields (and CoMP-S instrument). 12th Potsdam Thinkshop: The Dynamic Sun – Exploring the Many Facets of Solar Eruptive Events, Potsdam, Nemecko, 26.-29.10.2015.

SCHWARTZ, P. - BALTHASAR, H. - KUCKEIN, C. - KOZA, J. - GÖMÖRY, P. - RYBÁK, J. - KUČERA, A. - HEINZEL, P.: Non-LTE inversion of spectropolarimetric and spectroscopic observations of an active filament observed with VTT. 12th Potsdam Thinkshop: The Dynamic Sun – Exploring the Many Facets of Solar Eruptive Events, Potsdam, Nemecko, 26.-29.10.2015.

SCHWARTZ, P. - HEINZEL, P. - JEJČIČ, S. - RYBÁK, J. - KOTRČ, P.l - FÁRNIK, F. - YU, A. - KUPRYAKOV, J.j - DELUCA, E. E. - GOLUB, L., JIBBEN, P.R. - ANZER, U. - TLATOV, A.j - GUSEVA, S.: Is it possible to use the green coronal line instead of X rays to cancel an effect of the coronal emissivity deficit in estimation of the prominence total mass from decrease of the EUV-corona intensities? Coimbra Solar Physics Meeting „Ground-based Solar Observations in the Space Instrumentation Era“, Coimbra, Portugalsko, 5.-9.9. 2015.

SCHWARTZ, P. - BALTHASAR, H. - KUCKEIN, C. - KOZA, J. - GÖMÖRY, P. - RYBÁK, J. - KUČERA, A. - HEINZEL, P.: Non-LTE inversion of spectropolarimetric and Spectroscopic observations of a filament on 11 September 2014 at the VTT. Coimbra Solar Physics Meeting: Ground-based Solar Observations in the Space Instrumentation Era, Coimbra, Portugalsko, 5.-9.10.2015.

VAŠKOVÁ, R.: Diagnosis of the velocity and magnetic fields in the quiet and active solar atmosphere. 1st CASSDA School: A week above the clouds. Tenerife, Španielsko, 20.-25.4.2015.

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

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Luboš Neslušan
<b>Trvanie projektu:</b>	1.1.2014 / 31.12.2017
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	VEGA 2/0031/14
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	ano
<b>Koordinátor:</b>	Astronomický ústav SAV
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	0
<b>Čerpané financie:</b>	VEGA: 6568 € SAV: 1887 €

#### Dosiahnuté výsledky:

##### PRÁCE:

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.

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.

JAKUBÍK, Marián - NESLUŠAN, Luboš. Meteor complex of asteroid 3200 Phaethon: its features derived from theory and updated meteor data bases. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2015, vol. 453, p. 1186-1200. (5.107 - IF2014). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.

TOMKO, Dušan. Modeling of a theoretical stream of comet 12P/Pons-Brooks. In Planetary and Space Science, 2015, vol. 118, p. 35-37. (1.875 - IF2014). (2015 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0032-0633.

NESLUŠAN, Luboš. The Ni's solution for neutron star and outward oriented gravitational attraction in its interior. In Journal of Modern Physics, 2015, vol. 6, p. 2164-2183. ISSN 2153-1196. Dostupné na internete: <<http://www.scirp.org/journal/jmp/>>.

NESLUŠAN, Luboš. Neutrinos as the particles with mixed interaction and prediction of large neutrino-neutrino collisional cross-section. In Journal of Modern Physics, 2015, vol. 6, p. 1756-1767. ISSN 2153-1196. Dostupné na internete: <<http://www.scirp.org/journal/jmp/>>.

NESLUŠAN, Luboš. A summary of the research of Geminid meteoroid stream. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2015, vol. 45, p. 60-82. (0.591 - IF2014). (2015 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

#### REFERÁTY:

NESLUŠAN, L. – JAKUBÍK, M.: Search for a mechanism of the last-stage accretion of Uranus and Neptune. Disc dynamics and planet formation, Larnaka, Cyprus, 29.6.-3.7.2015. (poster)

NESLUŠAN, L.: Is the Ni's solution of the Tolman-Oppenheimer-Volkoff problem without the maximum-mass limit applicable to the real neutron stars? A discussion. 28th Texas Symposium on Relativistics Astrophysics, Ženeva, Švajčiarsko, 13.-18.12.2015. (poster)

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

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Theodor Pribulla
<b>Trvanie projektu:</b>	1.1.2014 / 31.12.2017
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	VEGA 2/0143/14
<b>Organizácia je koordinátorm projektu:</b>	áno
<b>Koordinátor:</b>	Astronomický ústav SAV
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	0
<b>Čerpané financie:</b>	VEGA: 14000 € SAV: 56 €

Dosiahnuté výsledky:

Práce:

HAMBÁLEK, Ľubomír. UBVRcIc photometry and modelling of AO Ser. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2015, vol. 45, p. 106-118. (0.591 - IF2014). (2015 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

NEDOROŠČÍK, Jozef - VAŇKO, Martin - PRIBULLA, Theodor. Eclipsing binaries in ASAS and NSVS databases: Fourier analysis. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2015, vol. 45, p. 17-27. (0.591 - IF2014). (2015 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

PAPAGEORGIOU, Andreas - CHRISTOPOULOU, Panagiota-Eleftheria - PRIBULLA, Theodor - VAŇKO, Martin. Refined investigation of the low-amplitude contact binary V1003 Her. In Astrophysics and Space Science, 2015, vol. 357, article no. 59, p. 1-10. (2.263 - IF2014). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-640X.

RAETZ, Stefanie - MACIEJEWSKI, Gracjan - SEELIGER, Martin - MARKA, Claudia - FERNANDEZ, Matilde - GÜVER, T. - GÖGÜS, E. - NOWAK, Grzegorz - VAŇKO, Martin - BERNDT, Alexandra - EISENBEISS, Thomas - MUGRAUER, Markus - TREPL, Ludwig - GELSZINNIS, J. WASP-14 b: transit timing analysis of 19 light curves. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2015, vol. 451, p. 4139-4149. (5.107 - IF2014). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.

SEELIGER, Martin - KITZE, Manfred - ERRMANN, Ronny - RICHTER, S. - OHLERT, Johannes - CHEN, Wen-Ping - GUO, Jian K. - GÖGÜS, E. - GÜVER, T. - AYDIN, B. - MOTTOLA, Stefano - HELLMICH, Stephan - FERNANDEZ, Matilde - ACEITUNO, Francisco José - DIMITROV, Dinko - KJURKCHIEVA, Diana P. - JENSEN, Eric L.N. - COHEN, David H. - KUNDRA, Emil - PRIBULLA, Theodor - VAŇKO, Martin - BUDAJ, Ján - MALLONN, M. - WU, Zhen-Yu - ZHOU, Xu - RAETZ, Stefanie - ADAM, Christian - SCHMIDT, Tobias O.B. - IDE, A. - MUGRAUER, Markus - MARSCHALL, Laurence - HACKSTEIN, M. - CHINI, Rolf - HAAS, M. - AK, T. - GÜZEL, E. - ÖZDÖNMEZ, A. - GINSKI, Christian - MARKA, Claudia - SCHMIDT, Janos - DINCEL, Bahá - WERNER, K. - DATHE, Anika - GREIF, J. - WOLF, V. - BUDER, S. - PANNICKE, A. - PUCHALSKI, Damian - NEUHÄUSER, Ralph. Ground-based transit observations of the HAT-P-18, HAT-P-19, HAT-P-27/WASP40 and WASP-21 systems. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2015, vol. 451, p. 4060-4072. (5.107 - IF2014). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.

SKOPAL, Augustín - SEKERÁŠ, Matej - SHUGAROV, Sergey Yu. - PRIBULLA, Theodor - VAŇKO, 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>>.

VAŇKO, Martin - TORRES, Guillermo - PRIBULLA, Theodor - PARIMUCHA, Štefan - KRUSHEVSKA, Victoria - NEUHÄUSER, Ralph - SHUGAROV, Sergey Yu. - HAMBÁLEK, Ľubomír - KUNDRA, Emil - NEDOROŠČÍK, Jozef - GARAI, Zoltán. Long-term photometric and spectroscopic variability of V501 Aur. In Living Together: Planets, Host Stars, and Binaries : ASP Conference Series Vol. 496. - San Francisco : Astronomical Society of the Pacific, 2015, p. 262-263. ISBN 978-1-58381-876-3.

Referáty:

PRIBULLA, T. - SVOREŇ, J. - KOMŽÍK, R. New instrumentation development at AI SAS. 4th Workshop on Robotic Autonomous Observatories. Torremolinos (Málaga), Španielsko, 28.9. - 2.10.2015.

**6.) Konečné geometrie prepájajúce kvantovú informáciu s astrofyzikou (*Finite Geometries Reconciling Quantum Information with Astrophysics*)**

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Metod Saniga
<b>Trvanie projektu:</b>	1.1.2013 / 31.12.2015
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	2/0003/13
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	áno
<b>Koordinátor:</b>	Astronomický ústav SAV
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	1 - Slovensko: 1
<b>Čerpané financie:</b>	VEGA: 2800 € SAV: 16 €

Dosiahnuté výsledky:

PASACHOFF, Jay M. - RUŠIN, Vojtech - SANIGA, Metod - BABCOCK, Bryce A. - LU, Muzhou - DAVIS, Allen B. - DANTOWITZ, Ronald - GAIANTATZIS, 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.

PLANAT, Michel - GIORGETTI, Alain - HOLWECK, Frédéric - SANIGA, Metod. Quantum contextual finite geometries from dessins d'enfants. In International Journal of Geometric Methods in Modern Physics, 2015, vol. 12, article no. 1550067, p. 1-18. (0.437 - IF2014). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0219-8878.

SANIGA, Metod - HAVLICEK, Hans - HOLWECK, Frédéric - PLANAT, Michel - PRACNA, Petr. Veldkamp-space aspects of a sequence of nested binary Segre varieties. In Annales de l'Institut Henri Poincaré D. Combinatorics, Physics and their Interactions, 2015, vol. 2, no. 3, p.309-333. ISSN 2308-5827.

SANIGA, Metod. The complement of binary Klein quadric as a combinatorial Grassmannian. In Mathematics, 2015, vol. 3, no. 2, p. 481-486. ISSN 2227-7390. Názov prebraný z titulnej strany. Dostupné na internete: <<http://www.mdpi.com/journal/mathematics>>.

SANIGA, Metod - HOLWECK, Frédéric - PRACNA, Petr. From Cayley-Dickson algebras to combinatorial Grassmannians. In Mathematics, 2015, vol. 3, no. 4, p. 1192-1221. ISSN 2227-7390. Názov prebraný z titulnej strany. Dostupné na internete: <<http://www.mdpi.com/journal/mathematics>>.

SANIGA, M.: A polygonal structure of geometric hyperplanes of the split Cayley hexagon of order two. Finite-Geometrical Aspects of Quantum Theory, Viedeň, Rakúsko, 23.-27. 2. 2015.

**7.) Fyzikálne procesy v symbiotických hviezdach a novách. (Physical processes in symbiotic stars and novae)**

**Zodpovedný riešiteľ:** Augustín Skopal  
**Trvanie projektu:** 1.1.2013 / 31.12.2016  
**Evidenčné číslo projektu:** 02/0002/13  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Astronomický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 1 - Slovensko: 1  
**Čerpané financie:** VEGA: 15817 €

Dosiahnuté výsledky:

ADCA

BORISOV, Nikolay V. - GABDEEV, Maksim M. - SHIMANSKY, V.V. - KATYSHEVA, Natalia A. - SHUGAROV, Sergey Yu.. Spectroscopic study of the Polar BS Tri. In *Astronomy Letters : a journal of astronomy and space astrophysics*, 2015, vol. 41, no. 11, p. 646-659. (1.432 - IF2014). ISSN 1063-7737.

PAVLENKO, Elena - KATO, Taichi - ANTONYUK, Oksana I. - OHSHIMA, Tomohito - HAMBSCH, Franz-Josef - ANTONYUK, Kirill - SOSNOVSKIJ, Aleksei - BAKLANOV, Alexander - SHUGAROV, Sergey Yu. - PIT, Nikolai - NAKATA, Chikako - MASI, Gianluca - NAKAJIMA, Kazuhiro - MAEHARA, Hiroyuki - DUBOVSKÝ, Pavol - KUDZEJ, Igor - ANDREEV, Maksim V. - KUZNYETSOVA, Yuliana - VASILISKOV, Kirill A. NY Serpentis: SU UMa-type nova in the period gap with diversity of normal outbursts. In *Publications of the Astronomical Society of Japan*, 2014, vol. 66, no. 6, article no. 111, p. 1-11. (2.009 - IF2013). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6264.

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.

SKOPAL, Augustín - CARIKOVÁ, Zuzana. Wind mass transfer in S-type symbiotic binaries : I. Focusing by the wind compression model. In *Astronomy and Astrophysics*, 2015, vol. 573, article no. A8, p. 1-5. (4.378 - IF2014). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.

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.

SKOPAL, Augustín. Multiwavelength modeling the SED of supersoft X-ray sources. II. RS Ophiuchi: From the explosion to the SSS phase. In *New Astronomy*, 2015, vol. 36, p. 128-138. (1.146 - IF2014). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1384-1076.

SKOPAL, Augustín. Multiwavelength modeling the SED of supersoft X-ray sources III. RS Ophiuchi: The supersoft X-ray phase and beyond. In *New Astronomy*, 2015, vol. 34, p. 123-133. (1.146 - IF2014). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1384-1076.

## AFC

CHOCHOL, Drahomír - SHUGAROV, Sergey Yu. - KATYSHEVA, Natalia A. - VOLKOV, Igor - ZHAROVA, Alla V. - PAVLENKO, Elena - PIT, Nikolai - ZVAGELSKY, Roman - ANTONIUK, O. - ANTONIUK, K. - BAKLANOV, Aleksei - BORISOV, Nikolay V. - GABDEEV, Maksim M. Superoutburst of a new sub-period-minimum dwarf nova CSS130418 in Hercules. In Acta Polytechnica CTU Proceedings, 2015, vol. 2, no. 1, p. 165-169. ISSN 2336-5382. The Golden Age of Cataclysmic Variables and Related Objects, Editors Franco Giovannelli, Lola Sabau-Graziati, ISBN 978-80-01-05688-2.

KATYSHEVA, Natalia A. - SHUGAROV, Sergey Yu. - BORISOV, Nikolay V. - GABDEEV, Maksim M. - GOLYSHEVA, Polina Yu. Photometric and spectroscopic investigation of the dwarf nova HS 0218+3229: A short review. In Acta Polytechnica CTU Proceedings, 2015, vol. 2, no. 1, p. 123-127. ISSN 2336-5382. The Golden Age of Cataclysmic Variables and Related Objects, Editors Franco Giovannelli, Lola Sabau-Graziati, ISBN 978-80-01-05688-2.

SEKERÁŠ, Matej - SKOPAL, Augustín. Diagnostic of the symbiotic stars environment by Thomson, Raman and Rayleigh scattering processes. In Acta Polytechnica CTU Proceedings, 2015, vol. 2, no. 1, p. 282-285. ISSN 2336-5382. The Golden Age of Cataclysmic Variables and Related Objects, Editors Franco Giovannelli, Lola Sabau-Graziati, ISBN 978-80-01-05688-2.

SKOPAL, Augustín - SEKERÁŠ, Matej - TOMOV, N.A. - TOMOVA, M.T. - TARASOVA, Taissia Natasha - WOLF, Marek. What powers the 2006 outburst of the symbiotic star BF Cygni? In Acta Polytechnica CTU Proceedings, 2015, vol. 2, no. 1, p. 277-281. ISSN 2336-5382. The Golden Age of Cataclysmic Variables and Related Objects, Editors Franco Giovannelli, Lola Sabau-Graziati, ISBN 978-80-01-05688-2.

## BEE

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.

KREIBIKOVÁ, Zuzana - SKOPAL, Augustín. On the origin of the Raman scattered O VI 1032 angstrom line during outbursts and quiescent phases of the symbiotic binary AG Dra. In Living Together: Planets, Host Stars, and Binaries : ASP Conference Series Vol. 496. - San Francisco : Astronomical Society of the Pacific, 2015, p. 250-251. ISBN 978-1-58381-876-3.

SEKERÁŠ, Matej - SKOPAL, Augustín. Ionization structure of the symbiotic binary V1016 Cyg from Raman scattering of the He II 1025 angstrom line. In Living Together: Planets, Host Stars, and Binaries : ASP Conference Series Vol. 496. - San Francisco : Astronomical Society of the Pacific, 2015, p. 243-244. ISBN 978-1-58381-876-3.

SEKERÁŠ, Matej - SKOPAL, Augustín. Raman-scattered HEII 1025 line in the symbiotic binary V1016 Cyg as a diagnostic tool of the wind from its Mira-type donor. In The Physics of Evolved Stars: A conference dedicated to the Memory of Olivier Chesneau : EAS Publication Series volume 71-72. - Les Ulis : EDP Sciences, 2015, p. 193-194. ISBN 978-2-7598-1907-2.

SHAGATOVA, Natalia - SKOPAL, Augustín. An indication of the enhanced circumstellar matter near the orbital plane of the symbiotic star EG And. In Living Together: Planets, Host Stars, and Binaries : ASP Conference Series Vol. 496. - San Francisco : Astronomical Society of the Pacific, 2015, p. 245-246. ISBN 978-1-58381-876-3.

SHAGATOVA, Natalia - SKOPAL, Augustín. Indication of the high mass-transfer ratio in S-type symbiotic binaries. In The Physics of Evolved Stars: A conference dedicated to the Memory of Olivier Chesneau : EAS Publication Series volume 71-72. - Les Ulis : EDP Sciences, 2015, p. 195-196. ISBN 978-2-7598-1907-2.

SHUGAROV, Sergey Yu. - SKOPAL, Augustín - KOLOTOLOV, Eugene. Investigation of a wide eclipsing binary system - the symbiotic star FG Ser = AS 296. In Living Together: Planets, Host Stars, and Binaries : ASP Conference Series Vol. 496. - San Francisco : Astronomical Society of the Pacific, 2015, p. 247-248. ISBN 978-1-58381-876-3.

SHUGAROV, Sergey Yu. - SKOPAL, Augustín - SEKERÁŠ, Matej - KOMISSAROVA, Galina - WOLF, Marek. Rapid photometric variability of the symbiotic system CH Cyg during 2008-15. In The Physics of Evolved Stars: A conference dedicated to the Memory of Olivier Chesneau : EAS Publication Series volume 71-72. - Les Ulis : EDP Sciences, 2015, p. 107-108. ISBN 978-2-7598-1907-2.

SHUGAROV, Sergey Yu. - PAVLENKO, Elena - CHOCHOL, Drahomír - MALANUSHENKO, Viktor - RUMIANTSEVA, I. - KATYSHEVA, Natalia A. Photometric observations of Nova Mon 2012 = V959 Mon = Fermi J0639+0548. In Stella Novae: Past and Future Decades : ASP Conference Series, Vol. 490. - San Francisco : Astronomical Society of the Pacific, 2014, p. 217-220. ISBN 978-1-58381-864-0.

SHUGAROV, Sergey Yu. - KOLOTOLOV, Eugene - SOKOLOVSKY, Kirill V. Improvement of the orbital period of the symbiotic binary FG Ser by using archival photographic and new photoelectric observations. In Astroplate 2014. - Prague : Institute of Chemical Technology, 2014, p. 115-118. ISBN 978-80-7080-918-1.

SHUGAROV, Sergey Yu. - ESIPOV, Valentin F. - KOLOTOLOV, Eugene - KOMISSAROVA, Galina - SHENAVRIN, Viktor, I. - TARASOVA, Taissiia Natasha - TATARNIKOV, Andrey M. - TATARNIKOVA, Anna A. Photometric and spectroscopic behavior of V407 Cygni during 2010-2012. In Stella Novae: Past and Future Decades : ASP Conference Series, Vol. 490. - San Francisco : Astronomical Society of the Pacific, 2014, p. 373-376. ISBN 978-1-58381-864-0.

SKOPAL, Augustín. On the diversity and similarity of outbursts of symbiotic binaries and cataclysmic variables. In Living Together: Planets, Host Stars, and Binaries : ASP Conference Series Vol. 496. - San Francisco : Astronomical Society of the Pacific, 2015, p. 226-230. ISBN 978-1-58381-876-3.

SKOPAL, Augustín. Multiwavelength modeling the SED of very slow novae PU Vulpeculae and V723 Cassiopeiae. In Stella Novae: Past and Future Decades : ASP Conference Series, Vol. 490. - San Francisco : Astronomical Society of the Pacific, 2014, p. 211-215. ISBN 978-1-58381-864-0.

SKOPAL, Augustín - SEKERÁŠ, Matej - SHAGATOVA, Natalia. Evolved stars as donors in symbiotic binaries. In The Physics of Evolved Stars: A conference dedicated to the Memory of Olivier Chesneau : EAS Publication Series volume 71-72. - Les Ulis : EDP Sciences, 2015, p. 189-192. ISBN 978-2-7598-1907-2.

## GHG

SHUGAROV, Sergey Yu. - KATYSHEVA, Natalia A. - GLADILINA, N. Strong flickerings in a black hole X-ray transient V616 Mon. In The Astronomer's Telegram, 2015, no. 7547, p. 1. Názov z titulnej obrazovky. Dostupné na internete: <<http://www.astronomerstelegram.org>>.

SKOPAL, Augustín - SEKERÁŠ, Matej - SHUGAROV, Sergey Yu. - PRIBULLA, Theodor - VAŇKO, 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>>.

#### Referáty

CHOCHOL, D. – SHUGAROV, S. – KATYSHEVA, N. – VOLKOV, I.: The classical nova V339 Del (Nova Del 2013) – a short review. The Golden Age of Cataclysmic Variables and Related Objects III. Palermo, Taliansko, 7. – 12.9.2015.

CHOCHOL, D. – SHUGAROV, S. – KRUSHEVSKA, V. – VOLKOV, I.: Multicolour photometry of the slow nova V2659 Cygni and its nightly monitoring using the small telescopes. The Present and Future of Small and Medium Size Telescopes (SMT-2015). Nizhnij Arkhyz, Ruská Federácia, 19. – 22.10.2015.

KATYSHEVA, N. – CHOCHOL, D. – SHUGAROV, S.: Photometric activity of V404 Cyg during its outburst in 2015. The Present and Future of Small and Medium Size Telescopes (SMT-2015). Nizhnij Arkhyz, Ruská Federácia, 19. – 22.10. 2015.

KATYSHEVA, N. - PAVLENKO, E. - SHUGAROV, S.: Cataclysmic variables in the period gap – the new data. The Golden Age of Cataclysmic Variables and Related Objects - III, Palermo, Taliansko, 7-12.092015.

SHUGAROV, Sergei Yu. - SKOPAL, Augustín - SEKERÁŠ, Matej - KOMISSAROVA, Galina - WOLF, Marek. Rapid photometric variability of the symbiotic system CH Cyg during 2008-15. The Physics of Evolved Stars: A conference dedicated to the Memory of Olivier Chesneau. Nice, Francúzsko, 8. - 12.06.2015.

SHAGATOVA, N. - SKOPAL, A.: Indication of The High Mass-Transfer Ratio In S-Type Symbiotic Binaries. The Physics of Evolved Stars: A conference dedicated to the Memory of Olivier Chesneau. Nice, Francúzsko, 8. - 12.06.2015.

SEKERÁŠ, M. - SKOPAL, A.: Raman-Scattered HeII 1025 Line in The Symbiotic Binary V1016 Cyg As a Diagnostic Tool of The Wind From Its Mira-Type Donor. The Physics of Evolved Stars: A conference dedicated to the Memory of Olivier Chesneau. Nice, Francúzsko, 8. - 12.06.2015.

SKOPAL, A. - SEKERÁŠ, M. - SHAGATOVA, N.: Evolved Stars As Donors In Symbiotic Binaries. The Physics of Evolved Stars: A conference dedicated to the Memory of Olivier Chesneau. Nice, Francúzsko, 8. - 12.06.2015.

#### 8.) 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  
**Cerpané financie:** VEGA: 11625 €

Dosiahnuté výsledky:

Vedecké práce:

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.

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.

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.

MELITA, Mario - KAŇUCHOVÁ, Zuzana - BRUNETTO, Rosario - STRAZZULLA, Giovanni. Space weathering and the color-color diagram of Plutinos and Jupiter Trojans. In Icarus, 2015, vol. 248, p. 222-229. (3.038 - IF2014). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0019-1035.

PERNA, Davide - BARUCCI, Maria Antonella - DRUBE, Line - FALKE, Albert - FULCHIGNONI, Marcelo - HARRIS, Alan William - HARRIS, Alan William - KAŇUCHOVÁ, Zuzana. A global response roadmap to the asteroid impact threat: The NEOShield perspective. In: Planetary and Space Science, 2015, vol. 118, p. 311-317. (1.875 - IF2014). (2015 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0032-0633.

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.

SVOREŇ, Ján. Distribution of brightenings of periodic comets during solar activity cycles 9-22. In Planetary and Space Science, 2015, vol. 118, p. 176-180. (1.875 - IF2014). (2015 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0032-0633.

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.

## Programy: APVV

### 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:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	APVV: 4396 €

#### Dosiahnuté výsledky:

Práce:

HAJDUKOVÁ, Mária, Jr., RUDAWSKA, R., KORNOŠ, Leonard, TÓTH, Juraj, 2015, April rho Cygnids and comet C/1917 F1 Mellish, Planetary and Space Science, Volume 118, 28-34

Referáty:

HAJDUKOVA, M., NESLUSAN L., TOMKO D., JAKUBIK M., KANUCHOVA Z., A project to predict meteor showers from all potential parent comets, European Planetary Science Congres 2015, La Cite des Congres, Nantes, Francúzsko, 27.9. – 2. 10. 2015

VAUBAILLON, J., SEKHAR, A., ASHER, D., NESLUSAN, L., HAJDUKOVA, M., SEGON D., RUDAWSKA R, Latest news on the modeling of meteor showers, European Planetary Science Congres 2015, La Cite des Congres, Nantes, Francúzsko, 27.9. – 2. 10. 2015

HAJDUKOVA, M., KOTEN, P., KORNOS, L., The video Geminids, European Planetary Science Congres 2015, La Cite des Congres, Nantes, Francúzsko, 27.9. – 2. 10. 2015

RUDAWSKA, R., MATLOVIC, P., TÓTH, J., KORNOŠ, L., HAJDUKOVA, M., Independent Identification Method applied to EDMOND and SonotaCo databases, Planetary Science Congres 2015, La Cite des Congres, Nantes, Francúzsko, 27.9. – 2. 10. 2015

### 10.) Od interagujúcich dvojhviezd k exoplanétam (*From interacting binaries to exoplanets*)

Zodpovedný riešiteľ:	Luboš Neslušan
Trvanie projektu:	1.7.2012 / 31.12.2015
Evidenčné číslo projektu:	APVV-0158-11
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Astronomický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	APVV: 20223 €

Dosiahnuté výsledky:

PRÁCE:

JAKUBÍK, Marián - NESLUŠAN, Luboš. Meteor complex of asteroid 3200 Phaethon: its features derived from theory and updated meteor data bases. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2015, vol. 453, p. 1186-1200. (5.107 - IF2014). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.

PAPAGEORGIOU, Andreas - CHRISTOPOULOU, Panagiota-Eleftheria - PRIBULLA, Theodor - VAŇKO, Martin. Refined investigation of the low-amplitude contact binary V1003 Her. In Astrophysics and Space Science, 2015, vol. 357, article no. 59, p. 1-10. (2.263 - IF2014). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-640X.

RAETZ, Stefanie - MACIEJEWSKI, Gracjan - SEELIGER, Martin - MARKA, Claudia - FERNANDEZ, Matilde - GÜVER, T. - GÖGÜS, E. - NOWAK, Grzegorz - VAŇKO, Martin - BERNDT, Alexandra - EISENBEISS, Thomas - MUGRAUER, Markus - TREPL, Ludwig - GELSZINNIS, J. WASP-14 b: transit timing analysis of 19 light curves. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2015, vol. 451, p. 4139-4149. (5.107 - IF2014). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.

VAŇKO, Martin - EVANS, Phil - TAN, Thiam-Guan. The refined physical properties of the transiting exoplanetary system WASP-41. In Astronomische Nachrichten, 2015, vol. 336, no. 2, p. 145-152. (0.922 - IF2014). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6337.

NESLUŠAN, Luboš. The Ni's solution for neutron star and outward oriented gravitational attraction in its interior. In Journal of Modern Physics, 2015, vol. 6, p. 2164-2183. ISSN 2153-1196. Dostupné na internete: <<http://www.scirp.org/journal/jmp/>>.

NESLUŠAN, Luboš. Neutrinos as the particles with mixed interaction and prediction of large neutrino-neutrino collisional cross-section. In Journal of Modern Physics, 2015, vol. 6, p. 1756-1767. ISSN 2153-1196. Dostupné na internete: <<http://www.scirp.org/journal/jmp/>>.

NEDOROŠČÍK, Jozef - VAŇKO, Martin - PRIBULLA, Theodor. Eclipsing binaries in ASAS and NSVS databases: Fourier analysis. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2015, vol. 45, p. 17-27. (0.591 - IF2014). (2015 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

NESLUŠAN, Luboš. A summary of the research of Geminid meteoroid stream. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2015, vol. 45, p. 60-82. (0.591 - IF2014). (2015 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

PLÁVALOVÁ, Eva. Classification of extrasolar planets: New horizons. In Living Together: Planets, Host Stars, and Binaries : ASP Conference Series Vol. 496. - San Francisco : Astronomical Society of the Pacific, 2015, p. 375-377. ISBN 978-1-58381-876-3.

PLÁVALOVÁ, Eva - SOLOVAYA, Nina. Analysis of the motion of the extrasolar planet HD 120136 Ab in a binary system: Calculating unknown angular orbital elements. In Living Together: Planets, Host Stars, and Binaries : ASP Conference Series Vol. 496. - San Francisco : Astronomical Society of the Pacific, 2015, p. 400-404. ISBN 978-1-58381-876-3.

VAŇKO, Martin - TORRES, Guillermo - PRIBULLA, Theodor - PARIMUCHA, Štefan - KRUSHEVSKA, Victoria - NEUHÄUSER, Ralph - SHUGAROV, Sergey Yu. - HAMBÁLEK,

Ľubomír - KUNDRA, Emil - NEDOROŠČÍK, Jozef - GARAI, Zoltán. Long-term photometric and spectroscopic variability of V501 Aur. In Living Together: Planets, Host Stars, and Binaries : ASP Conference Series Vol. 496. - San Francisco : Astronomical Society of the Pacific, 2015, p. 262-263. ISBN 978-1-58381-876-3.

VAŇKO, Martin - PRIBULLA, Theodor - TAN, Thiam-Guan - PARIMUCHA, Štefan - EVANS, Phil - MAŠEK, Martin. WASP-41b: Refined physical properties. In Living Together: Planets, Host Stars, and Binaries : ASP Conference Series Vol. 496. - San Francisco : Astronomical Society of the Pacific, 2015, p. 360-361. ISBN 978-1-58381-876-3.

HAMBÁLEK, Ľubomír. UBVRcIc photometry and modelling of AO Ser. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2015, vol. 45, p. 106-118. (0.591 - IF2014). (2015 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

PARIMUCHA, Štefan - VAŇKO, Martin. Testing phase of the telescope ŽIGA: Initial results. In Living Together: Planets, Host Stars, and Binaries : ASP Conference Series Vol. 496. - San Francisco : Astronomical Society of the Pacific, 2015, p. 309-310. ISBN 978-1-58381-876-3.

**REFERÁT:**

NESLUŠAN, L. – JAKUBÍK, M.: Search for a mechanism of the last-stage accretion of Uranus and Neptune. Disc dynamics and planet formation, Larnaka, Cyprus, 29.6.-3.7.2015. (poster)

**11.) Slnečná koróna: výskum fyzikálnych procesov** (*Solar corona: investigation of physical processes*)

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Ján Rybák
<b>Trvanie projektu:</b>	1.7.2012 / 31.12.2015
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	APVV-0816-11
<b>Organizácia je koordinátorm projektu:</b>	áno
<b>Koordinátor:</b>	Astronomický ústav SAV
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	1 - Slovensko: 1
<b>Čerpané financie:</b>	APVV: 30617 €

Dosiahnuté výsledky:

Práce:

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, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.

SCHWARTZ, Pavol - HEINZEL, Petr - KOTRČ, Pavel - FÁRNÍK, František - KUPRYAKOV, Jurij 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, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.

SCHWARTZ, Pavol - JEJČIČ, S. - HEINZEL, Petr - ANZER, Ulrich - JIBBEN, P.R. Prominence visibility in HINODE/XRT images. In The Astrophysical Journal, 2015, vol. 807, article no. 97, p.

1-9. (5.993 - IF2014). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X.

Príspevky v zborníkoch z konferencií:

STRACHAN, L. - KO, Y.-K. - MOSES, J. Dan - LAMING, J.M. - AUCHERE, F. - CASINI, Roberto - FINESCHI, Silvano - GIBSON, Sarah - KNOELKER, Michael - KORENDYKE, C. - MCINTOSH, Steve - ROMOLI, Marco - RYBÁK, Ján - SOCKER, D. - TOMCZYK, Steve - VOURLIDAS, Angelos - WU, Q. Waves and magnetism in the solar atmosphere (WAMIS). In Polarimetry: From the Sun to Stars and Stellar Environments : Proceedings of IAU Symposium vol. 305. Edited by K.N. Nagendra, Stefano Bagnulo, Rebecca Centeno and Maria Jesus Martinez Gonzalez. - Cambridge : Cambridge University Press, 2015, p. 121-126. ISBN 9781107078550.

Prednášky na konferenciách:

SCHWARTZ, Pavol – BALTHASAR, Horst – KUCKEIN, Christoph - KOZA, Július - GÖMÖRY, Peter - RYBÁK, Ján - KUČERA, Aleš – HEINZEL, Petr: Non-LTE Inversion of Spectropolarimetric and Spectroscopic Observations of a Filament on 11 September 2014 at the VTT, 2th Potsdam Thinkshop „The Dynamic Sun - Exploring the Many Facets of Solar Eruptive Events“, Postdam, (SRN), 26.-29.10. 2015.

BALTHASAR, Horst – GÖMÖRY, Peter – DENKER, Carsten – GONZALES-MANRIQUE, S. J. - KAVKA, Juraj - KOZA, Július - KUČERA, Aleš – KUCKEIN, Christoph - SCHWARTZ, Pavol – VAŠKOVÁ, Radka - GREGOR team: Spectropolarimetric observations of filaments with GREGOR, 2th Potsdam Thinkshop „The Dynamic Sun - Exploring the Many Facets of Solar Eruptive Events“, Postdam, (SRN), 26.-29.10. 2015.

BODNÁROVÁ, Marcela – UTZ, Dominik – RYBÁK, Ján: Possible chromospheric response to the dynamics of photospheric G-band bright points, Coimbra Solar Physics Meeting „Ground-based Solar Observations in the Space Instrumentation Era“, Coimbra, (Portugalsko), 5.-9.9. 2015.

SCHWARTZ, Pavol - HEINZEL, Petr – JEJČIČ, Sonja – RYBÁK, Ján - KOTRČ, Pavel - FÁRNIK, František - YU, A. - KUPRYAKOV, Jurij - DELUCA, E. E. - GOLUB, Leon, JIBBEN, P.R. - ANZER, Udo – TLATOV, Andrej - GUSEVA, Svetlana: Is it possible to use the green coronal line instead of X rays to cancel an effect of the coronal emissivity deficit in estimation of the prominence total mass from decrease of the EUV-corona intensities?, Coimbra Solar Physics Meeting „Ground-based Solar Observations in the Space Instrumentation Era“, Coimbra, (Portugalsko), 5.-9.9. 2015.

KUČERA, Aleš - TOMCZYK, Steve - RYBÁK, Ján - SEWELL, Scott - GÖMÖRY, Peter - SCHWARTZ. Pavol - AMBRÓZ, Jaroslav - KOZÁK, Matúš: Dual instrument for Flare and CME onset observations - Double solar Coronagraph with Solar Chromospheric Detector and Coronal Multi-channel Polarimeter at Lomnický štít Observatory, IAU General Assembly, Meeting #29, IAUS 320: „Solar and Stellar Flares and Their Effects on Planets“, Honolulu, Hawaii (USA), 10.-14.8. 2015.

MÉSZÁROSOVÁ, Hana - KARLICKÝ, Marian - JELÍNEK, Petr - RYBÁK, Ján: Magnetoacoustic waves propagating along a dense slab and Harris current sheet, The 4th RADIOSUN Workshop and Summer School, The Institute of Solar-Terrestrial Physics (ISTP), Irkutsk, (Rusko), 8.-12.6. 2015.

MÉSZÁROSOVÁ, Hana - RYBÁK, Ján: About wavelet methods that can help us to study fine structures of complex radio dynamic spectra, The 4th RADIOSUN Workshop and Summer School, The Institute of Solar-Terrestrial Physics (ISTP), Irkutsk, (Rusko), 8.-12.6. 2015.

KOZA, Július - GÖMÖRY, Peter - RYBÁK, Ján. Inferring spectral characteristics from DOT Halpa images, 5th International workshop on small-scale solar and stellar magnetic fields, Bairisch Kölldorf (Rakúsko), 20.-24.4. 2015.

KOZA, Július – LOPEZ-ARISTE, Arturo - GÖMÖRY, Peter - RYBÁK, Ján. THEMIS spectropolarimetry of quiescent prominences, 5th International workshop on small-scale solar and stellar magnetic fields, Bairisch Kölldorf (Rakúsko), 20.-24.04. 2015.

Postery na konferenciách:

KUČERA, Aleš - TOMCZYK, Steve - AMBRÓZ, Jaroslav - SEWELL, Scott - RYBÁK, Ján AUMILLER, Peter - GÖMÖRY, Peter - SUMMERS, Ralph - HABAJ, Peter - SUTHERLAND, Lee - KAVKA, Juraj - WATT, Andrew - KOZÁK, Matúš - SCHWARTZ, Pavol. Solar Chromospheric Detector at Lomnický Stit Observatory for Measurements of Solar Magnetic and Velocity Fields (and CoMP-S instrument), 2th Potsdam Thinkshop „The Dynamic Sun - Exploring the Many Facets of Solar Eruptive Events“, Postdam, (SRN), 26.-29.10. 2015.

GÖMÖRY, Peter – BALTHASAR, Horst – KUCKEIN, Christoph - KUČERA, Aleš – SCHWARTZ, Pavol – GONZALES-MANRIQUE, S. J. - HANSLMEIER, Arnold: Observations of a delta-spot during an M-class flare', 2th Potsdam Thinkshop „The Dynamic Sun - Exploring the Many Facets of Solar Eruptive Events“, Postdam, (SRN), 26.-29.10. 2015.

KUČERA, Aleš - TOMCZYK, Steve - AMBRÓZ, Jaroslav - SEWELL, Scott - RYBÁK, Ján AUMILLER, Peter - GÖMÖRY, Peter - SUMMERS, Ralph - HABAJ, Peter - SUTHERLAND, Lee - KAVKA, Juraj - WATT, Andrew - KOZÁK, Matúš - SCHWARTZ, Pavol. The CoMP-S instrument at the Lomnický Peak Observatory status report (and new SCD instrument), Coimbra Solar Physics Meeting „Ground-based Solar Observations in the Space Instrumentation Era“, Coimbra, (Portugalsko), 5.-9.9. 2015.

SCHWARTZ, Pavol – BALTHASAR, Horst – KUCKEIN, Christoph - KOZA, Július - GÖMÖRY, Peter - RYBÁK, Ján - KUČERA, Aleš – HEINZEL, Petr: Non-LTE Inversion of Spectropolarimetric and Spectroscopic Observations of a Filament on 11 September 2014 at the VTT, Coimbra Solar Physics Meeting „Ground-based Solar Observations in the Space Instrumentation Era“, Coimbra, (Portugalsko), 5.-9.9. 2015.

Popularizačné prednášky:

BODNÁROVÁ, Marcela: Škodí nám Slnko? - prednáška, ZOC MAX Poprad, Noc výskumníkov 2015, 25.9. 2015, organizátori: Projekt Noc výskumníkov 2015, V. Rušin, M. Husárik, AsÚ SAV.

KOZA, Július - RYBÁK, Ján: Slnečná astrofyzika a M.R. Štefánik" - prednáška, konferencia „Muž Slnka“ venovaná pamiatke M.R. Štefánika, organizátori: Spoločnosť M.R. Štefánika, SÚH Hurbanovo, SAS pri SAV, 4.6. 2015, Piešťany.

Dni otvorených dverí na Observatóriu Lomnický štít 2014:

18.7., 25.7., 1.8. a 8.8. 2015, Marcela Bodnárová, Peter Gömöry, Július Koza, Pavol Schwartz, Ján Rybák, celkovo približne 300 návštěvníkov

Pozorovacie kampane:

Pozorovacia koordinovaná kampaň „Topology and physical parameters of the magnetic fields in solar filaments“, prístroje: GREGOR/OdT, multispektrálne spektrografy AsÚ AV ČR v Ondřejove, CoMP-S/LSO AsÚ SAV, 18.5. - 26.5. 2015.

Pozorovacia koordinovaná kampaň „Spectroscopic study of magnetic tornadoes“, prístroje: EIS/Hinode (JAXA/ NASA/ESA), KSO (Rakúsko), 5.11.-24.11. 2015

Návrhy vedeckých projektov:

VEGA: „Komplexný výskum dynamických a magnetických vlastností aktívnych javov v atmosfére Slnka“, VEGA 2/0004/16 2016-2019, PI: Peter Gömöry.

APVV: slovensko-rakúsky bilaterálny „APVV projekt Waves in fine-scale structures of the solar chromosphere“, APVV SK-AT-2015-0022, zaslaný 21.05.2015, Co-PI: Július Koza

APVV: slovensko-rakúsky bilaterálny APVV projekt „Štúdium počiatočných fáz vývoja výronov koronálnej hmoty a vlastností súvisiacich oblastí koronálneho dimmingu v slnečnej atmosfére“, APVV SK-AT-2015-0002 2016-17, Co-PI: Peter Gömöry

MAD SAV – AV ČR: „Diagnostika slnečných koronálnych štruktúr pomocou impulzívne generovaných magnetoakustických vĺn (pozorovania a numerické simulácie)“, SAV 16-03, 2016-2017, Co-PI: J. Rybák

NASA: Waves and Magnetism in the Solar Atmosphere (WAMIS), principal investigator: Yuan-Kuen Ko, Naval Research Laboratory, Washington, USA, Proposal Number: NRA NRA NNH15ZDA001N-HTIDS, NASA H-TIDeS LCAS program, zaslanie 28/08/2015, Co-I: Ján Rybák

## Programy: Štrukturálne fondy EÚ Výskum a vývoj

### 12.) Centrum kozmických výskumov – budovanie technickej infraštruktúry (*Center of space research – building of technical infrastructure*)

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Ján Svoreň
<b>Trvanie projektu:</b>	19.10.2012 / 30.9.2015
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	ITMS 26210120018
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	áno
<b>Koordinátor:</b>	Astronomický ústav SAV
<b>Počet spolurobiešiteľských inštitúcií:</b>	1 - Slovensko: 1
<b>Čerpané financie:</b>	Ministerstvo školstva SR: 1127747 €

#### Dosiahnuté výsledky:

Strategický cieľ projektu bol splnený v plnom rozsahu. Podarilo sa zrealizovať všetky úlohy technickej obnovy a budovania Centra kozmických výskumov ako základu pre výskum kozmogénnych vplyvov na Zem a na technologickú spoločnosť. Zvýšila sa kvalita výskumného pracoviska v oblasti astrofyziky a kozmickej fyziky zakúpením novej infraštruktúry umožňujúcej na kvalitatívne vyššej úrovni zber, prípravu a analýzu dát a publikovanie výsledkov s dôrazom na štúdium interakcií Zeme a okolitého kozmického prostredia. Dôsledkom je, že väčšina výsledkov bola publikovaná v časopisoch vyšszej kategórie v porovnaní s kategóriami uvedenými v Žiadosti o nenávratný finančný príspevok. Zvýšila sa schopnosť Astronomického ústavu SAV ako inštitúcie

základného výskumu efektívne spolupracovať s výskumnými inštitúciami v EÚ a v zahraničí, ako aj so vzdelávacími subjektmi prostredníctvom transferu poznatkov.

Výsledky projektu sú v súlade so strategickými cieľmi žiadateľa, ktoré smerujú k výraznej modernizácii postfokusových zariadení v oblasti získavania primárnych dát a IKT vybavenia. Projekt bol prioritne smerovaný na obstaranie ďalších prístrojov na primárne získavanie údajov, rozšírenie úložísk dát a modernizáciu IKT vybavenia. Je to v súlade s cieľom vytvorenia vedeckého prostredia zodpovedajúceho európskemu štandardu. Výsledkom realizácie jednotlivých aktivít je vytvorenie kvalitného zázemia pre zamestnancov žiadateľa a pre študentov vysokoškolského, doktorandského a postdoktoranského štúdia ako zo Slovenska tak aj zo zahraničia.

Ciele projektu sme realizovali pomocou dvoch aktivít - Aktivita 1.1 - Nové investície do dobudovania technického a prístrojového vybavenia Centra a Aktivita 1.2 – Dobudovanie podpornej infraštruktúry v oblasti informačných technológií. Ciel bol splnený v plnom rozsahu – boli zakúpené prístroje a detekčné zariadenia, ktoré sú predpokladom pre realizáciu zberu údajov nevyhnutných pre kvalitnejšiu vedecko-výskumnú činnosť pracovníkov. Ide o prístroje na štúdium interakcií Zeme a okolitého kozmického prostredia – prístroje na výskum Slnka a pevnej zložky medziplanetárnej hmoty. V rámci projektu došlo k rozšíreniu a skvalitneniu počtu postfokusových zariadení slúžiacich pre zber analýzu a ukladanie primárnych údajov. Bolo obstaraných 5 kľúčových prístrojov a zariadení: slnečný chromosférický detektor, spektrograf, kamera citlivá v IR oblasti spektra, vizuálna kamera s veľkým poľom a pokovovacie zariadenie. Ide najmä o náročné postfokusové zariadenia k 1,3-metrovému zrkadlovému ďalekohľadu, ktoré umožňujú na kvalitatívne vyššej úrovni pokračovať v štúdiu okolitého kozmického prostredia. Najdôležitejším získaným prístrojom je slnečný chromosférický detektor a dvojica elektronických bolidových kamier, ktoré sú po náročnom testovaní už súčasťou Európskej bolidovej siete. Dobudovanie podpornej infraštruktúry v oblasti informačných technológií bolo zrealizované zakúpením sofistikovaných zariadení na optimálne programovanie pozorovacích cyklov poloautomatických pozorovacích prístrojov, rozšírením a skvalitnením elektronického úložného priestoru a doplnením a skvalitnením sietových prepojení. Najdôležitejším zariadením z tejto oblasti je vybudovanie optickej trasy v Tatranskej Lomnici, ktorá umožnila kompletné pripojenia observatória na Skalnatom plese k akademickej sieti SANET. Všetky výsledkové ukazovatele projektu boli splnené minimálne na 100 percent, niektoré boli prekročené. Využívanie získaných prístrojov a zariadení umožní koncentráciu na vybrané smery výskumu v súlade s európskymi prioritami, čo je garanciou udržateľnosti na dlhé obdobie.

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

- ADCA01 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.
- ADCA02 BORISOV, Nikolay V. - GABDEEV, Maksim M. - SHIMANSKY, V.V. - KATYSHEVA, Natalia A. - SHUGAROV, Sergey Yu.. Spectroscopic study of the Polar BS Tri. In *Astronomy Letters : a journal of astronomy and space astrophysics*, 2015, vol. 41, no. 11, p. 646-659. (1.432 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1063-7737.
- ADCA03 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.
- ADCA04 HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. - RUDAWSKA, Regina - KORNOS, Leoš - TÓTH, Juraj. April ρ Cygnids and comet C/1917 F1 Mellish. In *Planetary and Space Science*, 2015, vol. 118, p. 28-34. (1.875 - IF2014). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0032-0633.
- ADCA05 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.
- ADCA06 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.
- ADCA07 JAKŠOVÁ, Ivana - PORUBČAN, Vladimír - KLAČKA, Jozef. Structure and sources of the sporadic meteor background from video observations. In *Publications of the Astronomical Society of Japan*, 2015, vol. 67, no. 5, article no. 99, p. 1-7. (2.066 - IF2014). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6264.
- ADCA08 JAKUBÍK, Marián - NESLUŠAN, Luboš. Meteor complex of asteroid 3200 Phaethon: its features derived from theory and updated meteor data bases. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2015, vol. 453, p. 1186-1200. (5.107 - IF2014). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.
- ADCA09 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.
- ADCA10 KATO, Taichi - HAMBSCH, Franz-Josef - DUBOVSKÝ, Pavol - KUDZEJ, Igor - MONARD, Berto - MILLER, Ian - ITOH, Hiroshi - KIYOTA, Seiichiro -

- MASUMOTO, Kazunari - FUKUSHIMA, Daiki - KINOSHITA, Hiroki - MAEDA, Kazuki - MIKAMI, Jyunya - MATSUDA, Risa - KOJIGUCHI, Naoto - KAWABATA, Miho - TAKENAKA, Megumi - MATSUMOTO, Katsura - DE MIGUEL, Enrique - MAEDA, Yutaka - OHSHIMA, Tomohito - ISOGAI, Keisuke - PICKARD, Roger - HENDEN, Arne - KAFKA, Stella - AKAZAWA, Hidehiko - OTANI, Noritoshi - ISHIBASHI, Sakiko - OGI, Minako - TANABE, Kenji - IMAMURA, Kazuyoshi - STEIN, William - KASAI, Kiyoshi - VANMUNSTER, Tonny - STARR, Peter - OKSANEN, Arto - PAVLENKO, Elena - ANTONYUK, Oksana I. - ANTONYUK, Kirill - SOSNOVSKIJ, Aleksei - PIT, Nikolai - BABINA, Julia - SKLYANOV, Aleksandr - NOVÁK, Rudolf - DVORAK, Shawn - MICHEL, Raul - MASI, Gianluca - LITTLEFIELD, Colin - ULOWETZ, Joseph - SHUGAROV, Sergey 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.
- ADCA11 KHRUZINA, T. - GOLYSHEVA, Polina Yu. - KATYSHEVA, Natalia A. - SHUGAROV, Sergey Yu. - SHAKURA, N.I. The dwarf nova V1239 Herculis in quiescence. In Astronomy Reports, 2015, vol. 59, no. 4, p. 288-312. (0.943 - IF2014). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1063-7729.
- ADCA12 MELITA, Mario - KAŇUCHOVÁ, Zuzana - BRUNETTO, Rosario - STRAZZULLA, Giovanni. Space weathering and the color-color diagram of Plutinos and Jupiter Trojans. In Icarus, 2015, vol. 248, p. 222-229. (3.038 - IF2014). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0019-1035.
- ADCA13 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.
- ADCA14 PAPAGEORGIOU, Andreas - CHRISTOPOULOU, Panagiota-Eleftheria - PRIBULLA, Theodor - VAŇKO, Martin. Refined investigation of the low-amplitude contact binary V1003 Her. In Astrophysics and Space Science, 2015, vol. 357, article no. 59, p. 1-10. (2.263 - IF2014). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-640X.
- ADCA15 PASACHOFF, Jay M. - RUŠIN, Vojtech - SANIGA, Metod - BABCOCK, Bryce A. - LU, Muzhou - DAVIS, Allen B. - DANTOWITZ, Ronald - GAIANTATZIS, 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.
- ADCA16 PAVLENKO, Elena - KATO, Taichi - ANTONYUK, Oksana I. - OHSHIMA, Tomohito - HAMBSCH, Franz-Josef - ANTONYUK, Kirill - SOSNOVSKIJ, Aleksei - BAKLANOV, Alexander - SHUGAROV, Sergey Yu. - PIT, Nikolai - NAKATA, Chikako - MASI, Gianluca - NAKAJIMA, Kazuhiro - MAEHARA, Hiroyuki - DUBOVSKÝ, Pavol - KUDZEJ, Igor - ANDREEV, Maksim V. - KUZNYETSOVA, Yuliana - VASILISKOV, Kirill A. NY Serpentis: SU UMa-type nova in the period gap with diversity of normal outbursts. In Publications of the Astronomical Society of Japan, 2014, vol. 66, no. 6, article no. 111, p. 1-11. (2.009 - IF2013). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6264.
- ADCA17 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.
- ADCA18 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 NEOShield 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.
- ADCA19 PLANAT, Michel - GIORGETTI, Alain - HOLWECK, Frédéric - SANIGA, Metod. Quantum contextual finite geometries from dessins d'enfants. In International Journal of Geometric Methods in Modern Physics, 2015, vol. 12, article no. 1550067, p. 1-18. (0.437 - IF2014). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0219-8878.
- ADCA20 POVINEC, Pavel - MASARIK, Jozef - SÝKORA, Ivan - KOVÁČIK, Andrej - BEŇO, Juraj - MEIER, Matthias M.M. - WIELER, Rainer - LAUBENSTEIN, Matthias - PORUBČAN, Vladimír. Cosmogenic nuclides in the Košice meteorite: Experimental investigations and Monte Carlo simulations. In Meteoritics and Planetary Science, 2015, vol. 50, no.5, p.880-892. (3.104 - IF2014). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1086-9379.
- ADCA21 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.
- ADCA22 RAETZ, Stefanie - MACIEJEWSKI, Gracjan - SEELIGER, Martin - MARKA, Claudia - FERNANDEZ, Matilde - GÜVER, T. - GÖGÜS, E. - NOWAK, Grzegorz - VAŇKO, Martin - BERNDT, Alexandra - EISENBEISS, Thomas - MUGRAUER, Markus - TREPL, Ludwig - GELSZINNIS, J. WASP-14 b: transit timing analysis of 19 light curves. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2015, vol. 451, p. 4139-4149. (5.107 - IF2014). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.
- ADCA23 SEELIGER, Martin - KITZE, Manfred - ERRMANN, Ronny - RICHTER, S. - OHLERT, Johannes - CHEN, Wen-Ping - GUO, Jian K. - GÖGÜS, E. - GÜVER, T. - AYDIN, B. - MOTTOLA, Stefano - HELLMICH, Stephan - FERNANDEZ, Matilde - ACEITUNO, Francisco José - DIMITROV, Dinko - KJURKCHIEVA, Diana P. - JENSEN, Eric L.N. - COHEN, David H. - KUNDRA, Emil - PRIBULLA, Theodor - VAŇKO, Martin - BUDAJ, Ján - MALLONN, M. - WU, Zhen-Yu - ZHOU, Xu - RAETZ, Stefanie - ADAM, Christian - SCHMIDT, Tobias O.B. - IDE,

- A. - MUGRAUER, Markus - MARSCHALL, Laurence - HACKSTEIN, M. - CHINI, Rolf - HAAS, M. - AK, T. - GÜZEL, E. - ÖZDÖNMEZ, A. - GINSKI, Christian - MARKA, Claudia - SCHMIDT, Janos - DINCEL, Baha - WERNER, K. - DATHE, Anika - GREIF, J. - WOLF, V. - BUDER, S. - PANNICKE, A. - PUCHALSKI, Damian - NEUHÄUSER, Ralph. Ground-based transit observations of the HAT-P-18, HAT-P-19, HAT-P-27/WASP40 and WASP-21 systems. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2015, vol. 451, p. 4060-4072. (5.107 - IF2014). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.
- ADCA24 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.
- ADCA25 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.
- ADCA26 SCHWARTZ, Pavol - HEINZEL, Petr - KOTRČ, Pavel - FÁRNÍK, František - KUPRYAKOV, Jurij 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.
- ADCA27 SCHWARTZ, Pavol - JEJČIČ, S. - HEINZEL, Petr - ANZER, Ulrich - JIBBEN, Patricia R. Prominence visibility in HINODE/XRT images. In The Astrophysical Journal, 2015, vol. 807, article no. 97, p. 1-9. (5.993 - IF2014). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X.
- ADCA28 SKOPAL, Augustín - CARIKOVÁ, Zuzana. Wind mass transfer in S-type symbiotic binaries : I. Focusing by the wind compression model. In Astronomy and Astrophysics, 2015, vol. 573, article no. A8, p. 1-5. (4.378 - IF2014). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.
- ADCA29 SKOPAL, Augustín. Multiwavelength modeling the SED of supersoft X-ray sources III. RS Ophiuchi: The supersoft X-ray phase and beyond. In New Astronomy, 2015, vol. 34, p. 123-133. (1.146 - IF2014). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1384-1076.
- ADCA30 SKOPAL, Augustín. Multiwavelength modeling the SED of supersoft X-ray sources. II. RS Ophiuchi: From the explosion to the SSS phase. In New Astronomy, 2015, vol. 36, p. 128-138. (1.146 - IF2014). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1384-1076.
- ADCA31 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.
- ADCA32 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.
- ADCA33 SVOREŇ, Ján. Distribution of brightenings of periodic comets during solar activity cycles 9-22. In Planetary and Space Science, 2015, vol. 118, p. 176-180. (1.875 - IF2014). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0032-0633.
- ADCA34 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.
- ADCA35 TOMKO, Dušan. Modeling of a theoretical stream of comet 12P/Pons-Brooks. In Planetary and Space Science, 2015, vol. 118, p. 35-37. (1.875 - IF2014). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0032-0633.
- ADCA36 TÓTH, Juraj - SVOREŇ, Ján - BOROVIČKA, Jiří - SPURNÝ, Pavel - IGAZ, Antal - KORNOŠ, Leoš - VEREŠ, Peter - HUSÁRIK, Marek - KOZA, Július - KUČERA, Aleš - ZIGO, Pavol - GAJDOS, Štefan - VILÁGI, Jozef - ČAPEK, David - SEMAN KRIŠANDOVÁ, Zuzana - TOMKO, Dušan - ŠILHA, Jiří - SCHUNOVÁ, Eva - BODNÁROVÁ, Marcela - BÚZOVÁ, Diana - KREJČOVÁ, Tereza. The Košice meteorite fall: Recovery and strewn field. In Meteoritics and Planetary Science, 2015, vol. 50, no. 5, p. 853-863. (3.104 - IF2014). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1086-9379.
- ADCA37 VAŇKO, Martin - EVANS, Phil - TAN, Thiam-Guan. The refined physical properties of the transiting exoplanetary system WASP-41. In Astronomische Nachrichten, 2015, vol. 336, no. 2, p. 145-152. (0.922 - IF2014). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6337.
- ADCA38 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.

### ADEB Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch neimpaktovaných

- ADEB01 HAMBÁLEK, Ľubomír. Modelling secondary eclipses of Kepler exoplanets. In EPJ Web of Conferences, 2015, vol. 101, article no. 06031, p. 1-2. ISSN 2100-014X. Názov prebraný z titulnej strany. Dostupné na internete: <<http://www.epj-conferences.org/>>.
- ADEB02 NESLUŠAN, Luboš. The Ni's solution for neutron star and outward oriented gravitational attraction in its interior. In Journal of Modern Physics, 2015, vol. 6, p. 2164-2183. ISSN 2153-1196. Dostupné na internete: <<http://www.scirp.org/journal/jmp/>>.
- ADEB03 NESLUŠAN, Luboš. Neutrinos as the particles with mixed interaction and prediction of large neutrino-neutrino collisional cross-section. In Journal of Modern Physics, 2015, vol. 6, p. 1756-1767. ISSN 2153-1196. Dostupné na internete: <<http://www.scirp.org/journal/jmp/>>.
- ADEB04 SANIGA, Metod - HAVLICEK, Hans - HOLWECK, Frédéric - PLANAT, Michel - PRACNA, Petr. Veldkamp-space aspects of a sequence of nested binary Segre varieties. In Annales de l'Institut Henri Poincaré D. Combinatorics, Physics and their Interactions, 2015, vol. 2, no. 3, p.309-333. ISSN 2308-5827.
- ADEB05 UTZ, Dominik - DEL TORO INIESTA, J.C. - BELLOT RUBIO, L.R. - JURČÁK, Ján - THONHOFER, S. - BODNÁROVÁ, Marcela - HANSLMEIER, Arnold - LEMMERER, B. - PIANTSCHITSCH, I. - GUTTENBRUNNER, S. New insights into the temporal evolution of MBPS. In Central European Astrophysical Bulletin,

- 2014, vol. 38, p. 73-79. (2014 - NASA ADS). ISSN 1845-8319.
- ADEB06 UTZ, Dominik - DEL TORO INIESTA, J.C. - BELLOT RUBIO, L.R. - BODNÁROVÁ, Marcela - MULLER, R. - BÁRTA, Miroslav - THONHOFER, S. - HANSLMEIER, Arnold. Long time variations of magnetic bright points observed by HINODE/SOT. In Central European Astrophysical Bulletin, 2015, vol. 39, p. 91-100. (2015 - NASA ADS). ISSN 1845-8319.

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

- ADMB01 SANIGA, Metod. The complement of binary Klein quadric as a combinatorial Grassmannian. In Mathematics, 2015, vol. 3, no. 2, p. 481-486. ISSN 2227-7390. Názov prebraný z titulnej strany. Dostupné na internete: <<http://www.mdpi.com/journal/mathematics>>.
- ADMB02 SANIGA, Metod - HOLWECK, Frédéric - PRACNA, Petr. From Cayley-Dickson algebras to combinatorial Grassmannians. In Mathematics, 2015, vol. 3, no. 4, p. 1192-1221. ISSN 2227-7390. Názov prebraný z titulnej strany. Dostupné na internete: <<http://www.mdpi.com/journal/mathematics>>.

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

- ADNA01 HAMBÁLEK, Lubomír. U B V R\_C I\_C photometry and modelling of AO Ser. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2015, vol. 45, p. 106-118. (0.591 - IF2014). (2015 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
- ADNA02 NEDOROŠČÍK, Jozef - VAŇKO, Martin - PRIBULLA, Theodor. Eclipsing binaries in ASAS and NSVS databases: Fourier analysis. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2015, vol. 45, p. 17-27. (0.591 - IF2014). (2015 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
- ADNA03 NESLUŠAN, Luboš. A summary of the research of Geminid meteoroid stream. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2015, vol. 45, p. 60-82. (0.591 - IF2014). (2015 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
- ADNA04 SHAGATOVA, Natalia. On the effect of ionization on the circumbinary material in symbiotic systems. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2015, vol. 45, p. 89-98. (0.591 - IF2014). (2015 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
- ADNA05 SHUGAROV, Sergey Yu. - KATYSHEVA, Natalia A. - GLADILINA, N. PR Her - a WZ Sge-type cataclysmic variable. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2015, vol. 45, p. 119-130. (0.591 - IF2014). (2015 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
- ADNA06 SVOREŇ, Ján. Distribution of the activity of the Sun during an average solar cycle. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2015, vol. 45, p. 131-136. (0.591 - IF2014). (2015 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
- ADNA07 VAŇKO, Martin - KOLLÁR, Vladimír - KOMŽÍK, Richard - KOZA, Július - PRIBULLA, Theodor. Photoelectric photometry era at the Astronomical Institute of the Slovak Academy of Sciences III. Fast photometry. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2015, vol. 45, p. 99-105. (0.591 - IF2014). (2015 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

**AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách**

- AFC01 CHOCHOL, Drahomír - SHUGAROV, Sergey Yu. - KATYSHEVA, Natalia A. -

- VOLKOV, Igor - ZHAROVA, Alla V. - PAVLENKO, Elena - PIT, Nikolai - ZVAGELSKY, Roman - ANTONIUK, O. - ANTONIUK, K. - BAKLANOV, Aleksei - BORISOV, Nikolay V. - GABDEEV, Maksim M. Superoutburst of a new sub-period-minimum dwarf nova CSS130418 in Hercules. In Acta Polytechnica CTU Proceedings, 2015, vol. 2, no. 1, p. 165-169. ISSN 2336-5382. The Golden Age of Cataclysmic Variables and Related Objects, Editors Franco Giovannelli, Lola Sabau-Graziati, ISBN 978-80-01-05688-2.
- AFC02 KATYSHEVA, Natalia A. - SHUGAROV, Sergey Yu. - BORISOV, Nikolay V. - GABDEEV, Maksim M. - GOLYSHEVA, Polina Yu. Photometric and spectroscopic investigation of the dwarf nova HS 0218+3229: A short review. In Acta Polytechnica CTU Proceedings, 2015, vol. 2, no. 1, p. 123-127. ISSN 2336-5382. The Golden Age of Cataclysmic Variables and Related Objects, Editors Franco Giovannelli, Lola Sabau-Graziati, ISBN 978-80-01-05688-2.
- AFC03 SEKERÁŠ, Matej - SKOPAL, Augustín. Diagnostic of the symbiotic stars environment by Thomson, Raman and Rayleigh scattering processes. In Acta Polytechnica CTU Proceedings, 2015, vol. 2, no. 1, p. 282-285. ISSN 2336-5382. The Golden Age of Cataclysmic Variables and Related Objects, Editors Franco Giovannelli, Lola Sabau-Graziati, ISBN 978-80-01-05688-2.
- AFC04 SKOPAL, Augustín - SEKERÁŠ, Matej - TOMOV, N.A. - TOMOVA, M.T. - TARASOVA, Taissia Natasha - WOLF, Marek. What powers the 2006 outburst of the symbiotic star BF Cygni? In Acta Polytechnica CTU Proceedings, 2015, vol. 2, no. 1, p. 277-281. ISSN 2336-5382. The Golden Age of Cataclysmic Variables and Related Objects, Editors Franco Giovannelli, Lola Sabau-Graziati, ISBN 978-80-01-05688-2.
- AFC05 STRACHAN, L. - KO, Y.-K. - MOSES, J.D. - LAMING, J.M. - AUCHERE, F. - CASINI, R. - FINESCHI, Silvano - GIBSON, S. - KNOELKER, M. - KORENDYKE, C. - MCINTOSH, S. - ROMOLI, M. - RYBÁK, Ján - SOCKER, D. - TOMCZYK, Steve - VOURLIDAS, Angelos - WU, Q. Waves and magnetism in the solar atmosphere (WAMIS). In Polarimetry: From the Sun to Stars and Stellar Environments : Proceedings of IAU Symposium vol. 305. Edited by K.N. Nagendra, Stefano Bagnulo, Rebecca Centeno and Maria Jesus Martinez Gonzalez. - Cambridge : Cambridge University Press, 2015, p. 121-126. ISBN 9781107078550.

### BAB Odborné knižné publikácie vydané v domácich vydavateľstvách

- BAB01 BROSKA, Igor - BALÁŽ, Peter - BEZÁK, Vladimír - BRIMICH, Ladislav - ĎURIŠOVÁ, Anna - HUDÁČKOVÁ, Natália - JELEŇ, Stanislav - KOVÁČOVÁ, Marianna - LEXA, Jaroslav - MADARÁS, Ján - MALÍK, Peter - MICHALÍK, Jozef - NELIŠEROVÁ, Eva - ORFÁNUS, Tomáš - PAŽÁK, Peter - PETRÍK, Igor - PORUBČAN, Vladimír - PUŠKELOVÁ, Ľubica - SIMAN, Pavol - SLÁDEK, Ján - STAREK, Dušan - ŠEFČÁKOVÁ, A. - ZAHRADNIKOVÁ, Barbara - ŽENIŠOVÁ, Zlatica. Planéta, na ktorej žijeme. 1. vyd. Bratislava : VEDA, vydavateľstvo Slovenskej akadémie vied, 2015. 170 s. Svet vedy, zväzok č. 36. ISBN 978-80-224-1436-4.
- BAB02 RUŠIN, Vojtech. eXtrémy. Fotogr. Vojtech Rušin. 1. vydanie. Tatranská Lomica : Vojtech Rušin, 2015. 184 s. ISBN 978-80-972038-9-4.

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

- BDEB01 SVOREŇ, Ján. Pluto - trpasličia planéta opäť v strede záujmu. In Pokroky matematiky, fyziky a astronomie, 2015, roč. 60, č. 4, s. 314-327. ISSN 0032-2423.

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

- BEE01 GÁLIS, Rudolf - HRIC, Ladislav - LEEDJÄRV, Laurits. Outburst activity driven by evolved pulsating star in the symbiotic binary AG Dra. In The Physics of Evolved Stars: A conference dedicated to the Memory of Olivier Chesneau : EAS Publication Series volume 71-72. - Les Ulis : EDP Sciences, 2015, p. 103-105. ISBN 978-2-7598-1907-2.
- BEE02 GÁLIS, Rudolf - HRIC, Ladislav - LEEDJÄRV, Laurits - KUNDRA, Emil. Outburst activity of the symbiotic system AG Dra. In Living Together: Planets, Host Stars, and Binaries : ASP Conference Series Vol. 496. - San Francisco : Astronomical Society of the Pacific, 2015, p. 240-241. ISBN 978-1-58381-876-3.
- BEE03 GARAI, Zoltán - PRIBULLA, Theodor. Search for young transiting exoplanets in NGC 7243: First results. In Living Together: Planets, Host Stars, and Binaries : ASP Conference Series Vol. 496. - San Francisco : Astronomical Society of the Pacific, 2015, p.358-359. ISBN 978-1-58381-876-3.
- BEE04 GARAI, Zoltán. Search for a circum-planetary material of short-period Kepler exoplanet candidates: results based on 17 quarter data. In 13th International Conference on Applications of Natural, Technological and Economic Sciences [elektronický zdroj]. - Szombathely : University of West Hungary, 2015, p. 17-22. ISBN 978-963-359-039-3. Požaduje sa Acrobat Reader.
- BEE05 GARAI, Zoltán. Search for young transiting exoplanets in the open cluster NGC 7243 - The exoplanet candidate J221550.6+495611. In 14th International Conference on Applications of Natural, Technological and Economic Sciences [elektronický zdroj]. - Szombathely : University of West Hungary, 2015, p. 49-55. ISBN 978-963-359-053-9. Požaduje sa Acrobat Reader.
- BEE06 GOLYSHEVA, Polina Yu. - SHUGAROV, Sergey Yu. - KATYSHEVA, Natalia A. - KHRUZINA, T. Observation and light curve analysis of three eclipsing dwarf novae. In Living Together: Planets, Host Stars, and Binaries : ASP Conference Series Vol. 496. - San Francisco : Astronomical Society of the Pacific, 2015, p. 231-235. ISBN 978-1-58381-876-3.
- BEE07 GORANSKIJ, Vitalij P. - METLOVA, Natalia V. - ZHAROVA, Alla V. - SHUGAROV, Sergey Yu. - BARSUKOVA, Elena A. - KROLL, Peter. Unveiling the nature of red novae cool explosions using archive plate photometry. In Astroplate 2014. - Prague : Institute of Chemical Technology, 2014, p. 95-98. ISBN 978-80-7080-918-1.
- BEE08 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.
- BEE09 KHRUZINA, T. - KATYSHEVA, Natalia A. - GOLYSHEVA, Polina Yu. - SHUGAROV, Sergey Yu. Optical variability analysis of UU Aqr - an eclipsing nova-like system. In The Physics of Evolved Stars: A conference dedicated to the Memory of Olivier Chesneau : EAS Publication Series volume 71-72. - Les Ulis : EDP Sciences, 2015, p. 149-150. ISBN 978-2-7598-1907-2.
- BEE10 KREIBIKOVÁ, Zuzana - SKOPAL, Augustín. On the origin of the Raman scattered O VI 1032 angstrom line during outbursts and quiescent phases of the symbiotic binary AG Dra. In Living Together: Planets, Host Stars, and Binaries : ASP Conference Series Vol. 496. - San Francisco : Astronomical Society of the Pacific, 2015, p. 250-251. ISBN 978-1-58381-876-3.
- BEE11 MIKULÁŠEK, Zdeněk - ZEJDA, Miloš - PRIBULLA, Theodor - VAŇKO, Martin -

- QIAN, Sheng-Bang - ZHU, Li-Ying. The concept of few-parameter modeling of eclipsing binary and exoplanet transit light curves. In Living Together: Planets, Host Stars, and Binaries : ASP Conference Series Vol. 496. - San Francisco : Astronomical Society of the Pacific, 2015, p. 176-180. ISBN 978-1-58381-876-3.
- BEE12 PARIMUCHA, Štefan - VAŇKO, Martin. Testing phase of the telescope ŽIGA: Initial results. In Living Together: Planets, Host Stars, and Binaries : ASP Conference Series Vol. 496. - San Francisco : Astronomical Society of the Pacific, 2015, p. 309-310. ISBN 978-1-58381-876-3.
- BEE13 PLÁVALOVÁ, Eva. Classification of extrasolar planets: New horizons. In Living Together: Planets, Host Stars, and Binaries : ASP Conference Series Vol. 496. - San Francisco : Astronomical Society of the Pacific, 2015, p. 375-377. ISBN 978-1-58381-876-3.
- BEE14 PLÁVALOVÁ, Eva - SOLOVAYA, Nina. Analysis of the motion of the extrasolar planet HD 120136 Ab in a binary system: Calculating unknown angular orbital elements. In Living Together: Planets, Host Stars, and Binaries : ASP Conference Series Vol. 496. - San Francisco : Astronomical Society of the Pacific, 2015, p. 400-404. ISBN 978-1-58381-876-3.
- BEE15 SEKERÁŠ, Matej - SKOPAL, Augustín. Raman-scattered HEII 1025 line in the symbiotic binary V1016 Cyg as a diagnostic tool of the wind from its Mira-type donor. In The Physics of Evolved Stars: A conference dedicated to the Memory of Olivier Chesneau : EAS Publication Series volume 71-72. - Les Ulis : EDP Sciences, 2015, p. 193-194. ISBN 978-2-7598-1907-2.
- BEE16 SEKERÁŠ, Matej - SKOPAL, Augustín. Ionization structure of the symbiotic binary V1016 Cyg from Raman scattering of the He II 1025 angstrom line. In Living Together: Planets, Host Stars, and Binaries : ASP Conference Series Vol. 496. - San Francisco : Astronomical Society of the Pacific, 2015, p. 243-244. ISBN 978-1-58381-876-3.
- BEE17 SHAGATOVA, Natalia - SKOPAL, Augustín. Indication of the high mass-transfer ratio in S-type symbiotic binaries. In The Physics of Evolved Stars: A conference dedicated to the Memory of Olivier Chesneau : EAS Publication Series volume 71-72. - Les Ulis : EDP Sciences, 2015, p. 195-196. ISBN 978-2-7598-1907-2.
- BEE18 SHAGATOVA, Natalia - SKOPAL, Augustín. An indication of the enhanced circumstellar matter near the orbital plane of the symbiotic star EG And. In Living Together: Planets, Host Stars, and Binaries : ASP Conference Series Vol. 496. - San Francisco : Astronomical Society of the Pacific, 2015, p. 245-246. ISBN 978-1-58381-876-3.
- BEE19 SHUGAROV, Sergey Yu. - ESIPOV, Valentin F. - KOLOTILOV, Eugene - KOMISSAROVA, Galina - SHENAVRIN, Viktor, I. - TARASOVA, Taissia Natasha - TATARNIKOV, Andrey M. - TATARNIKOVA, Anna A. Photometric and spectroscopic behavior of V407 Cygni during 2010-2012. In Stella Novae: Past and Future Decades : ASP Conference Series, Vol. 490. - San Francisco : Astronomical Society of the Pacific, 2014, p. 373-376. ISBN 978-1-58381-864-0.
- BEE20 SHUGAROV, Sergey Yu. - SKOPAL, Augustín - SEKERÁŠ, Matej - KOMISSAROVA, Galina - WOLF, Marek. Rapid photometric variability of the symbiotic system CH Cyg during 2008-15. In The Physics of Evolved Stars: A conference dedicated to the Memory of Olivier Chesneau : EAS Publication Series volume 71-72. - Les Ulis : EDP Sciences, 2015, p. 107-108. ISBN 978-2-7598-1907-2.
- BEE21 SHUGAROV, Sergey Yu. - PAVLENKO, Elena - CHOCHOL, Drahomír - MALANUSHENKO, Viktor - RUMIANTSEVA, I. - KATYSHEVA, Natalia A. Photometric observations of Nova Mon 2012 = V959 Mon = Fermi J0639+0548. In Stella Novae: Past and Future Decades : ASP Conference Series, Vol. 490. - San

- Francisco : Astronomical Society of the Pacific, 2014, p. 217-220. ISBN 978-1-58381-864-0.
- BEE22 SHUGAROV, Sergey Yu. - KOLOTILOV, Eugene - SOKOLOVSKY, Kirill V. Improvement of the orbital period of the symbiotic binary FG Ser by using archival photographic and new photoelectric observations. In Astroplate 2014. - Prague : Institute of Chemical Technology, 2014, p. 115-118. ISBN 978-80-7080-918-1.
- BEE23 SHUGAROV, Sergey Yu. - SKOPAL, Augustín - KOLOTILOV, Eugene. Investigation of a wide eclipsing binary system - the symbiotic star FG Ser = AS 296. In Living Together: Planets, Host Stars, and Binaries : ASP Conference Series Vol. 496. - San Francisco : Astronomical Society of the Pacific, 2015, p. 247-249. ISBN 978-1-58381-876-3.
- BEE24 SKOPAL, Augustín. Multiwavelength modeling the SED of very slow novae PU Vulpeculae and V723 Cassiopeiae. In Stella Novae: Past and Future Decades : ASP Conference Series, Vol. 490. - San Francisco : Astronomical Society of the Pacific, 2014, p. 211-215. ISBN 978-1-58381-864-0.
- BEE25 SKOPAL, Augustín - SEKERÁŠ, Matej - SHAGATOVA, Natalia. Evolved stars as donors in symbiotic binaries. In The Physics of Evolved Stars: A conference dedicated to the Memory of Olivier Chesneau : EAS Publication Series volume 71-72. - Les Ulis : EDP Sciences, 2015, p. 189-192. ISBN 978-2-7598-1907-2.
- BEE26 SKOPAL, Augustín. On the diversity and similarity of outbursts of symbiotic binaries and cataclysmic variables. In Living Together: Planets, Host Stars, and Binaries : ASP Conference Series Vol. 496. - San Francisco : Astronomical Society of the Pacific, 2015, p. 226-230. ISBN 978-1-58381-876-3.
- BEE27 VAŇKO, Martin - TORRES, Guillermo - PRIBULLA, Theodor - PARIMUCHA, Štefan - KRUSHEVSKA, Victoria - NEUHÄUSER, Ralph - SHUGAROV, Sergey Yu. - HAMBÁLEK, Ľubomír - KUNDRA, Emil - NEDOROŠČÍK, Jozef - GARAI, Zoltán. Long-term photometric and spectroscopic variability of V501 Aur. In Living Together: Planets, Host Stars, and Binaries : ASP Conference Series Vol. 496. - San Francisco : Astronomical Society of the Pacific, 2015, p. 262-263. ISBN 978-1-58381-876-3.
- BEE28 VAŇKO, Martin - PRIBULLA, Theodor - TAN, Thiam-Guan - PARIMUCHA, Štefan - EVANS, Phil - MAŠEK, Martin. WASP-41b: Refined physical properties. In Living Together: Planets, Host Stars, and Binaries : ASP Conference Series Vol. 496. - San Francisco : Astronomical Society of the Pacific, 2015, p. 360-361. ISBN 978-1-58381-876-3.
- BEE29 VOLKOV, Igor - BAGAEV, L.A. - CHOCHOL, Drahomír. Fast apsidal motion in GSC 4292-0745. In Living Together: Planets, Host Stars, and Binaries : ASP Conference Series Vol. 496. - San Francisco : Astronomical Society of the Pacific, 2015, p. 266-268. ISBN 978-1-58381-876-3.

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

- BEF01 HRIC, Ladislav. Premenné hviezdy: Rezonancie. In Astronomická ročenka 2016. Zostavil Eduard Pittich. - Hurbanovo : Slovenská ústredná hvezdáreň, 2015, s. 153-169. ISBN 978-80-85221-81-7.

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

- FAI01 Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso. Editor [1984-2015] Ján Svoreň, editor [2001-2015] 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 SHUGAROV, Sergey Yu. - KATYSHEVA, Natalia A. - GLADILINA, N. Strong flickerings in a black hole X-ray transient V616 Mon. In The Astronomer's Telegram, 2015, no. 7547, p. 1. Názov z titulnej obrazovky. Dostupné na internete: <<http://www.astronomerstelegram.org>>.
- GHG02 SKOPAL, Augustín - SEKERÁŠ, Matej - SHUGAROV, Sergey Yu. - PRIBULLA, Theodor - VAŇKO, 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>>.

### **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.
- Citácie:**
1. [1.1] PRAMOD, M.S. - YANG, T. - PANDEY, K. - GIUDICI, M. - WILKOWSKI, D. *Selective injection locking of a multi-mode semiconductor laser to a multi-frequency reference beam.* In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL D, 2014, vol. 68, no. 7, article no. 186, p. 1-5., WOS
  2. [1.1] VAN DISHOECK, E.F. *Astrochemistry of dust, ice and gas: introduction and overview.* In FARADAY DISCUSSIONS, 2014, vol. 168, p. 9-47., WOS
- ADCA02 ALTROCK, Richard C. - RYBANSKÝ, Milan - RUŠIN, Vojtech - MINAROVJECH, Milan. Determination of the solar minimum period between cycles 22 and 23 from the coronal index of solar activity. In Solar Physics, 1999, vol. 184, no. 2, p. 317-322. (1.663 - IF1998). (1999 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.
- Citácie:**
1. [1.1] CHO, I-H - HWANG, J. - PARK, Y-D. *Revisiting solar and heliospheric 1.3-year signals during 1970-2007.* In SOLAR PHYSICS, 2014, vol. 289, no. 3, p. 707-719., WOS
- ADCA03 ANDRONOV, Ivan L. - ARAI, Koji - CHINAROVA, Lidia L. - DOROKHOV, Nikolay I. - DOROKHOVA, Tatyana N. - DUMITRESCU, Alexandru - NOGAMI, Daisaku - KOLESNIKOV, Sergey V. - LEPARDO, Alessandro - MASON, Paul A. - MATSUMOTO, Koji - OPRESCU, Gabriela - PAJDOSZ, Gabriel - PASSUELO, Renato - PATKOS, Laszlo - SENIO, David S. - SOSTERO, Guilliano -

SULEIMANOV, Valery F. - TREMKO, Jozef - ZHUKOV, Gavril V. - ZOLA, Stanislaw. A search for periodic and quasi-periodic photometric behavior in the cataclysmic variable TT Arietis. In *The Astronomical Journal*, 1999, vol. 117, p. 574-586. ISSN 0004-6256.

Citácie:

1. [1.1] OHSHIMA, T. - KATO, T. - PAVLENKO, E. - AKAZAWA, H. - IMAMURA, K. - TANABE, K. - DE MIGUEL, E. - STEIN, W. - ITOH, H. - HAMBSCH, F.-J. - DUBOVSKY, P.A. - KUDZEJ, I. - KRAJCI, T. - BAKLANOV, A. - SAMSONOV, D. - ANTONYUK, O.I. - MALANUSHENKO, V. - ANDREEV, M.V. - NOGUCHI, R. - OGURA, K. - NOMOTO, T. - ONO, R. - NAKAGAWA, S. - TANIUCHI, K. - AOKI, T. - KAWABATA, M. - KIMURA, H. - MASUMOTO, K. - KOBAYASHI, H. - MATSUMOTO, K. - SHIOKAWA, K. - SHUGAROV, S.Y. - KATYSHEVA, N. - VOLOSHINA, I. - ZEMKO, P. - KASAI, K. - RUIZ, J. - MAEHARA, H. - VIRNINA, N. - VIRTANEN, J. - MILLER, I. - BOITNOTT, B. - LITTLEFIELD, C. - JAMES, N. - TORDAI, T. - ROBERT, F. - PADOVAN, S. - MIYASHITA, A. *Study of negative and positive superhumps in ER Ursae Majoris*. In *PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN*, 2014, vol. 66, no. 4, article no. 67, p. 1-22., WOS
2. [1.1] SMAK, J. *TT Ari and its quasi-periodic oscillations*. In *ACTA ASTRONOMICA*, 2014, vol. 64, no. 2, p. 167-175., WOS
3. [2.1] ZEMKO, P. - KATO, T. *Photometric analysis of TT Arietis in the high and low states during 2004-2013*. In *CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATE PLESO*, 2014, vol. 43, p. 487-489., WOS

ADCA04 ANTALOVÁ, Anna. Periodicities of the LDE-type flare occurrence (1969-1992). In *Advances in Space Research*, 1994, vol. 14, p. 721-724. ISSN 0273-1177.

Citácie:

1. [1.1] CHOUDHARY, D.P. - LAWRENCE, J.K. - NORRIS, M. - CADAVID, A.C. *Different periodicities in the sunspot area and the occurrence of solar flares and coronal mass ejections in solar cycle 23-24*. In *SOLAR PHYSICS*, 2014, vol. 289, no. 2, p. 649- 656., WOS

ADCA05 ANTALOVÁ, Anna - GNEVYSHEV, Mstislav Nikolaevich. Principal characteristics of the 11-year solar activity cycle. In *Soviet Astronomy*, 1965, vol. 9, no. 2, p. 198-201. ISSN 0038-5301.

Citácie:

1. [1.1] BILENKO, Irina A. *Influence of the solar global magnetic-field structure evolution on CMEs*. In *SOLAR PHYSICS*, 2014, vol. 289, no. 11, p. 4209-4237., WOS

ADCA06 ANTALOVÁ, Anna - KUDELA, Karel - RYBÁK, Ján. The solar and cosmic-ray synodic periodicity (1969-1998). In *Space Science Reviews*, 2001, vol. 97, no. 1-4, p. 355-358. (2.580 - IF2000). (2001 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0038-6308.

Citácie:

1. [1.1] BLANTER, E. - LE MOUEL, J.-L. - SHNIRMAN, M. - COURTILOT, V. *Loss of synchronization in the 27-day spectral component of geomagnetic indices and its relationship with solar activity*. In *JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR-TERRESTRIAL PHYSICS*, 2014, vol. 117, p. 71-80., WOS

ADCA07 ATAÇ, Tamer - ÖZGÜÇ, Atila - RYBÁK, Ján. Overview of the flare index during the maximum phase of the solar cycle 23. In *Advances in Space Research*, 2005, vol. 35, p. 400-405. (0.548 - IF2004). (2005 - WOS, SCOPUS). ISSN 0273-1177.

Citácie:

1. [1.1] BAZILEVSKAYA, G. - BROOMHALL, A.M. - ELSWORTH, Y. - NAKARIAKOV, V. M. *A combined analysis of the observational aspects of the*

- quasi-biennial oscillation in solar magnetic activity. In SPACE SCIENCE REVIEWS, 2014, vol. 186, no. 1-4, p. 359-386., WOS*
- ADCA08 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.  
Citácie:  
1. [1.1] YIN, Z. - CHEN, J. - HAN, Y. Revisit of short-term periodicities in solar mean magnetic field. In CHINESE SCIENCE BULLETIN, 2014, vol. 59, no. 33, p. 4478-4483., WOS
- ADCA09 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. [9] DESCHAMPS, R. - SIESS, L. - DAVIS, P.J. - JORISSEN, A. Algol evolution with spin-down mechanisms and systemic mass loss. In THE TENTH PACIFIC RIM CONFERENCE ON STELLAR ASTROPHYSICS, ASP CONFERENCE SERIES PROCEEDINGS, 2014, vol. 482, p. 127-134., NASA ADS
- ADCA10 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.  
Citácie:  
1. [1.1] BARA, S. - NIEVAS, M. - SANCHEZ DE MIGUEL, A. - ZAMORANO, J. Zernike analysis of all-sky night brightness maps. In APPLIED OPTICS, 2014, vol. 53, no. 12, p. 2677-2686., WOS  
2. [1.1] KOLLATH, Z. - KRANICZ, B. On the feasibility of inversion methods based on models of urban sky glow. In JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY AND RADIATIVE TRANSFER, 2014, vol. 139, p. 27-34., WOS
- ADCA11 BADALYAN, Olga G. - OBRIDKO, Vladimir N. - SÝKORA, Július. Cyclic variations in the differential rotation of the solar corona. In Astronomy Reports, 2006, vol. 50, no.4, p.312-324. (0.837 - IF2005). (2006 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1063-7729.  
Citácie:  
1. [1.1] WANG, Y.M. Solar cycle variation of the Sun's low-order magnetic multipoles: Heliospheric consequences. In SPACE SCIENCE REVIEWS, 2014, vol. 186, no. 1-4, p. 387-407., WOS
- ADCA12 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.  
Citácie:  
1. [1.1] BAZILEVSKAYA, G. - BROOMHALL, A.M. - ELSWORTH, Y. - NAKARIAKOV, V. M. A combined analysis of the observational aspects of the quasi-biennial oscillation in solar magnetic activity. In SPACE SCIENCE REVIEWS, 2014, vol. 186, no. 1-4, p. 359-386., WOS  
2. [1.1] FERNANDEZ, L.I. - MEZA, A.M. - ELIAS, A.G. Quasi-biennial oscillation in GPS VTEC measurements. In ADVANCES IN SPACE RESEARCH, 2014, vol. 54, no. 2, p. 161-167., WOS  
3. [1.1] ZOU, P. - LI, Q. Midterm periods of solar filaments. In JOURNAL OF

*GEOPHYSICAL RESEARCH-SPACE PHYSICS, 2014, vol. 119, no. 12, p. 9357-9368., WOS*

- ADCA13 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. [1.1] *PISHKALO, M.I. Prediction of solar cycle 24 using sunspot number near the cycle minimum. In SOLAR PHYSICS, 2014, vol. 289, no. 5, p. 1815-1829., WOS*
2. [1.2] *KANE, R.P. Evolution of solar indices during the maximum of solar cycle 24. In INDIAN JOURNAL OF RADIO AND SPACE PHYSICS, 2014, vol. 43, no. 2, p. 151-155., SCOPUS*

- ADCA14 BADALYAN, Olga G. - OBRIDKO, Vladimir N. - RYBÁK, Ján - SÝKORA, Július. Quasibiennial 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] *FERNANDEZ, L.I. - MEZA, A.M. - ELIAS, A.G. Quasi-biennial oscillation in GPS VTEC measurements. In ADVANCES IN SPACE RESEARCH, 2014, vol. 54, no. 2, p. 161-167., WOS*

- ADCA15 BAKOS, Gustav A. - TREMKO, Jozef. Photometry of minima of TX Herculis. In *Astrophysics and Space Science*, 1974, vol. 31, p. 427-448. ISSN 0004-640X.

Citácie:

1. [2.1] *ZVERKO, J. Astrophysics with the 60-cm telescope. In CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATE PLESO, 2014, vol. 43, p. 256-265., WOS*

- ADCA16 BAKOS, Gustav A. - TREMKO, Jozef. The history of U Coronae Borealis - a sequel. In *Journal of the Royal Astronomical Society of Canada*, 1981, vol.75, p.124-131.

Citácie:

1. [2.1] *ZVERKO, J. Astrophysics with the 60-cm telescope. In CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATE PLESO, 2014, vol. 43, p. 256-265., WOS*

- ADCA17 BALTHASAR, Horst - GÖMÖRY, Peter. The three-dimensional structure of sunspots. I. The height dependence of the magnetic field. In *Astronomy and Astrophysics*, 2008, vol. 488, p. 1085-1092. (4.259 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] *VERMA, M. - DENKER, C. Horizontal flow fields observed in Hinode G-band images IV. Statistical properties of the dynamical environment around pores. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2014, vol. 563, article no. A112, p. 1-14., WOS*

- ADCA18 BELYAKINA, Tamara, S. - BONDAR, Natalia, I. - CHOCHOL, Drahomír - CHUVAEV, Konstantin, K. - EFIMOV, Yurij, S. - GERSHBERG, Romuald, E. - GRYGAR, Jiří - HRIC, Ladislav - KRASNOBABTSEV, V. I. - PIRROLA, Vilppu - POUTANEN, Markku - SAVANOV, Igor, S. - HOUVELIN, Juhani - TUominen, Iika - SHAKHOVSKAYA, Nadejda, I. - SHAKHOVSKOY, Nikolaj, M. - SHENAVRIN, Viktor, I. - SHCHERBAKOV, Aleksander G. The Kuwano-Honda's peculiar object (PU Vulpeculae) in 1983 - 1986. In *Astronomy and Astrophysics*, 1989, vol. 223, p. 119-135. ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] HACHISU, I. - KATO, M. *The UBV color evolution of classical novae. I. Nova-giant sequence in the color-color diagram.* In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2014, vol. 785, no. 2, article no. 97, p. 1-44., WOS
- ADCA19 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.
- Citácie:
1. [1.1] ORANGE, N. B. - OLUSEYI, H.M. - CHESNY, D.L. - PATEL, M. - HESTERLY, K. - PREUSS, L. - NEIRA, C. - TURNER, N.E. *Comparative analysis of a transition region bright point with a blinker and coronal bright point using multiple EIS emission lines.* In *SOLAR PHYSICS*, 2014, vol. 289, no. 5, p. 1557-1584., WOS
  2. [1.1] PASECHNIK, M. N. *Plasma motions in the solar loop of emerging magnetic flux.* In *KINEMATICS AND PHYSICS OF CELESTIAL BODIES*, 2014, vol. 30, no. 4, p. 161-172., WOS
- ADCA20 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.
- Citácie:
1. [1.1] STANGALINI, M. - CONSOLINI, G. - BERRILLI, F. - DE MICHELIS, P. - TOZZI, R. *Observational evidence for buffeting-induced kink waves in solar magnetic elements.* In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2014, vol. 569, article no. A102, p. 1-6., WOS
- ADCA21 BOROVICKA, Jiří - TÓTH, Juraj - IGAZ, Antal - SPURNÝ, Pavel - KALENDÁ, 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.
- Citácie:
1. [1.1] DELLAGLIO, M. - DE GIACOMO, A. - GAUDIUSO, R. - DE PASCALE, O. - LONGO, S. *Laser induced breakdown spectroscopy of meteorites as a probe of the early solar system.* In *SPECTROCHIMICA ACTA PART B-ATOMIC SPECTROSCOPY*, 2014, vol. 101, p. 68-75., WOS
  2. [1.1] HORŇÁČKOVÁ, M. - PLAVČAN, J. - RAKOVSKÝ, J. - PORUBČAN, V. - OZDÍN, D. - VEIS, P. *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. 1, article no. 10702, p. 1-10., WOS
  3. [1.1] JENNISKENS, P. *Recent documented meteorite falls, a review of meteorite - asteroid links.* In *THE METEOROIDS 2013, PROCEEDINGS OF THE ASTRONOMICAL CONFERENCE POZNAN*, 2014, p. 57-68., WOS
  4. [1.1] MEIER, M.M.M. - WIELER, R. *No evidence for a decrease of nuclear decay rates with increasing heliocentric distance based on radiochronology of meteorites.* In *ASTROPARTICLE PHYSICS*, 2014, vol. 55, p. 63-75., WOS
  5. [3] ALEXEEV, V. - LAUBENSTEIN, M. - POVINEC, P. - USTINOVA, G. *Cosmogenic radionuclides in the Kosice H5 and Chelyabinsk LL5 chondrites and cosmic ray modulation.* In *PROCEEDINGS 77TH ANNUAL MEETING OF THE METEORITICAL SOCIETY, CASABLANCA*, 2014, p. 1-16.
  6. [3] VINNIKOV, V.V. - GRITSEVICH, M.I. *Statistical distributions in empirical study of meteorite fragments.* In *PROCEEDINGS OF XLI INTERNATIONAL*

*SUMMER SCHOOL–CONFERENCE APM, 2013, p. 611-618.*

7. [9] KUZNETSOVA, D. - GRITSEVICH, M. - VINNIKOV, V. *The Kosice meteoroid investigation: from trajectory data to analytic model. In PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL METEOR CONFERENCE, GIRON, 2014, p. 178-181, NASA ADS*

ADCA22

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] GONZALEZ-GAITAN, S. - HSIAO, E. Y. - PIGNATA, G. - FOERSTER, F. - GUTIERREZ, C. P. - BUFANO, F. - GALBANY, L. - FOLATELLI, G. - PHILLIPS, M. M. - HAMUY, M. - ANDERSON, J. P. - DE JAEGER, T. *Defining photometric peculiar type Ia supernovae. In ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2014, vol. 795, no. 2, article no. 142, p. 1-23., WOS
2. [1.1] GRAHAM, M. L. - SAND, D. J. - VALENTI, S. - HOWELL, D. A. - PARRENT, J. - HALFORD, M. - ZARITSKY, D. - BIANCO, F. - REST, A. - DILDAY, B. *Clues to the nature of SN 2009ip from photometric and spectroscopic evolution to late times. In ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2014, vol. 787, no. 2, article no. 163, p. 1-16., WOS
3. [1.1] MCLEY, L. - SOKER, N. *Limits on core-driven ILOT outbursts of asymptotic giant branch stars. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2014, vol. 440, no. 1, p. 582-587., WOS
4. [1.1] MORIYA, T.J. - TOMINAGA, N. - LANGER, N. - NOMOTO, K. - BLINNIKOV, S.I. - SOROKINA, E.I. *Electron-capture supernovae exploding within their progenitor wind. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2014, vol. 569, article no. A57, p. 1-8., WOS
5. [1.1] NOMOTO, K. - TOMINAGA, N. - BLINNIKOV, S.I. *Electron-capture supernovae of super-asymptotic giant branch stars and the Crab Supernova 1054. In ORIGIN OF MATTER AND EVOLUTION OF GALAXIES 2013, AIP CONFERENCE PROCEEDINGS*, 2014, vol. 1594, p. 258-265., WOS
6. [1.1] SABACH, E. - SOKER, N. *A pre-explosion optical transient event from a white dwarf merger with a giant supernova progenitor. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2014, vol. 439, no. 1, p. 954-967., WOS
7. [1.1] TAKAHASHI, K. - YOSHIDA, T. - UMEDA, H. *Evolution and explosion of the most massive asymptotic giant branch star. In ORIGIN OF MATTER AND EVOLUTION OF GALAXIES 2013, AIP CONFERENCE PROCEEDINGS*, 2014, vol. 1594, p. 152-156., WOS
8. [1.2] MATSUURA, M. - BERNARD-SALAS, J. - EVANS, T.L. - VOLK, K.M. - HRIVNAK, B.J. - SLOAN, G.C. - CHU, Y. - GRUENDL, R.A. - KRAEMER, K.E. - PEETERS, E. - SZCZERBA, R.E. - WOOD, P.R. - ZIJLSTRA, A.A. - HONY, S. - ITA, Y. - KAMATH, D. - LAGADEC, E. - PARKER, Q.A. - REID, W.A. -

- SHIMONISHI, T. - WINCKEL, H.V. - WOODS, P.M. - KEMPER, F. - MEIXNER, M.M. - OTSUKA, M. - SAHAI, R. - SARGENT, B.A. - HORA, J.L. - MCDONALD, I. Spitzer Space Telescope spectra of post-AGB stars in the large magellanic Cloud-polycyclic aromatic hydrocarbons at low metallicities. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2014, vol. 439, no. 2, p. 1472-1493., SCOPUS*
- ADCA23 BOUZID, Yacine M. - STERKEN, Christian - PRIBULLA, Theodor. Photometric study of the eclipsing binary V1034 Sco. In *Astronomy and Astrophysics*, 2005, vol. 437, p. 769-774. (3.694 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0004-6361.  
Citácie:  
*1. [1.1] GARCIA, E. V. - STASSUN, K.G. - PAVLOVSKI, K. - HENSBERGE, H. - GOMEZ MAQUEO CHEW, Y. - CLARET, A. A strict test of stellar evolution models: the absolute dimensions of the massive benchmark eclipsing binary V578 MON. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2014, vol. 148, no. 3, article no. 39, p. 1-18., WOS*
- ADCA24 BROŽ, Miroslav - MAYER, Pavel - PRIBULLA, Theodor - ZASCHE, Petr - VOKROUHLICKÝ, David - UHLÁŘ, Robert. A unified solution for the orbit and light-time effect in the V505 Sgr system. In *The Astronomical Journal*, 2010, vol. 139, p. 2258-2268. (4.481 - IF2009). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6256.  
Citácie:  
*1. [1.1] TANRIVER, M. The new photometric solution and light curve study of the semi-detached binary system ASAS ID 211049-3657.9. In NEW ASTRONOMY, 2014, vol. 31, p. 20-25., WOS*
- ADCA25 BUDAJ, Ján. On the nature of the Am phenomenon or on a stabilization and the tidal mixing in binaries.1. Orbital periods and rotation. In *Astronomy and Astrophysics*, 1996, vol. 313, p. 523-531. (2.294 - IF1995). ISSN 0004-6361.  
Citácie:  
*1. [1.1] PAVLOVSKI, K. - SOUTHWORTH, J. - KOLBAS, V. - SMALLEY, B. Absolute dimensions of detached eclipsing binaries III. The metallic-lined system YZ Cassiopeiae. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2014, vol. 438, no. 1, p. 590-603., WOS  
2. [1.1] SMALLEY, B. - SOUTHWORTH, J. - PINTADO, O. I. - GILLON, M. - HOLDSWORTH, D. L. - ANDERSON, D. R. - BARROS, S. C. C. - CAMERON, A. Collier - DELREZ, L. - FAEDI, E. - HASWELL, C. A. - HELLIER, C. - HORNE, K. - JEHIN, E. - MAXTED, P. E. L. - NORTON, A. J. - POLLACCO, D. - SKILLEN, I. - SMITH, A. M. S. - WEST, R. A. - WHEATLEY, P. J. Eclipsing Am binary systems in the SuperWASP survey. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2014, vol. 564, article no. A69, p. 1-20., WOS*
- ADCA26 BUDAJ, Ján. On the nature of the Am phenomenon or on a stabilization and the tidal mixing in binaries .2. Metallicity and pseudo-synchronization. In *Astronomy and Astrophysics*, 1997, vol. 326, p. 655-661. ISSN 0004-6361.  
Citácie:  
*1. [1.1] DE ROSA, R. J. - PATIENCE, J. - WILSON, P. A. - SCHNEIDER, A. - WIKTOROWICZ, S. J. - VIGAN, A. - MAROIS, C. - SONG, I. - MACINTOSH, B. - GRAHAM, J. R. - DOYON, R. - BESSELL, M. S. - THOMAS, S. - LAI, O. The VAST Survey III. The multiplicity of A-type stars within 75 pc. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2014, vol. 437, no. 2, p. 1216-1240., WOS  
2. [1.1] PAVLOVSKI, K. - SOUTHWORTH, J. - KOLBAS, V. - SMALLEY, B. Absolute dimensions of detached eclipsing binaries III. The metallic-lined system YZ Cassiopeiae. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL*

- SOCIETY, 2014, vol. 438, no. 1, p. 590-603., WOS*  
3. [1.1] SMALLEY, B. - SOUTHWORTH, J. - PINTADO, O. I. - GILLON, M. - HOLDSWORTH, D. L. - ANDERSON, D. R. - BARROS, S. C. C. - CAMERON, A. Collier - DELREZ, L. - FAEDI, E. - HASWELL, C. A. - HELLIER, C. - HORNE, K. - JEHIN, E. - MAXTED, P. E. L. - NORTON, A. J. - POLLACCO, D. - SKILLEN, I. - SMITH, A. M. S. - WEST, R. A. - WHEATLEY, P. J. *Eclipsing Am binary systems in the SuperWASP survey.* In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2014, vol. 564, article no. A69, p. 1-20., WOS*
- ADCA27 BUDAJ, Ján. Effects of dust on light-curves of Epsilon Aurigae-type stars. In *Astronomy and Astrophysics, 2011, vol. 532, article no. L12, p. 1-4.* (4.425 - IF2010). (2011 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.  
Citácie:  
1. [1.1] STRASSMEIER, K. G. - WEBER, M. - GRANZER, T. - SCHANNE, L. - BARTUS, J. - ILYIN, I. *Time-series high-resolution spectroscopy and photometry of epsilon Aurigae from 2006-2013: Another brick in the wall.* In *ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN, 2014, vol. 335, no. 9, p. 904-934., WOS*
- ADCA28 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.* (4.548 - IF2010). (2011 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6256.  
Citácie:  
1. [1.1] BURTON, J. R. - WATSON, C. A. - FITZSIMMONS, A. - POLLACCO, D. - MOULDS, V. - LITTLEFAIR, S. P. - WHEATLEY, P. J. *Tidally distorted exoplanets: density corrections for short-period hot-Jupiters based solely on observable parameters.* In *ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2014, vol. 789, no. 2, article no. 113, p. 1-7., WOS*  
2. [1.1] CORREIA, A.C.M. *Transit light curve and inner structure of close-in planets.* In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2014, vol. 570, article no. L5, p. 1-6., WOS*  
3. [1.1] GILLON, M. - ANDERSON, D. R. - COLLIER-CAMERON, A. - DELREZ, L. - HELLIER, C. - JEHIN, E. - LENDL, M. - MAXTED, P. F. L. - PEPE, F. - POLLACCO, D. - QUELOZ, D. - SEGRANSAN, D. - SMITH, A. M. S. - SMALLEY, B. - SOUTHWORTH, J. - TRIAUD, A. H. M. J. - UDRY, S. - VAN GROOTEL, V. - WEST, R. G. *WASP-103 b: a new planet at the edge of tidal disruption.* In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2014, vol. 562, article no. L3, p. 1-4., WOS*  
4. [3] ZOLA, S. - BARAN, A. *Modeling the reflection effect in the binary system 2M 1938+4603.* In *CENTRAL EUROPEAN ASTROPHYSICAL BULLETIN, 2013, vol. 37, no. 1, p. 227-234.*
- ADCA29 BUDAJ, Ján - HUBENY, Ivan - BURROWS, Adam. Day and night side core cooling of a strongly irradiated giant planet. In *Astronomy and Astrophysics, 2012, vol. 537, article no. A115, p. 1-8.* (4.587 - IF2011). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.  
Citácie:  
1. [1.1] CROLL, B. - RAPPAPORT, S. - DEVORE, J. - GILLILAND, R.L. - CREPP, J.R. - HOWARD, A.W. - STAR, K.M. - CHIANG, E. - LEVINE, A.M. - JENKINS, J. - ALBERT, L. - BONOMO, A.S. - FORTNEY, J.J. - ISAACSON, H. *Multiwavelength observations of the candidate disintegrating sub-Mercury KIC 12557548B.* In *ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2014, vol. 786, no. 2, article no. 100, p. 1-16., WOS*  
2. [1.1] PARMENTIER, V. - GUILLOT, T. *A non-grey analytical model for irradiated atmospheres ? I. Derivation.* In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2014, vol. 562, article no. A133, p. 1-17., WOS*

3. [1.1] RAUSCHER, E. - SHOWMAN, A.P. *The influence of differential irradiation and circulation on the thermal evolution of gas giant planets. I. Upper limits from radiative equilibrium.* In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2014, vol. 784, no. 2, article no. 160, p. 1-7., WOS
4. [1.1] SPIEGEL, D.S. - FORTNEY, J.J. - SOTIN, C. *Structure of exoplanets.* In *PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA*, 2014, vol. 111, no. 35, p. 12622-12627., WOS
5. [3] ZOLA, S. - BARAN, A. *Modeling the reflection effect in the binary system 2M 1938+4603.* In *CENTRAL EUROPEAN ASTROPHYSICAL BULLETIN*, 2013, vol. 37, no. 1, p. 227-234.
6. [9] RAUSCHER, E. - SHOWMAN, A.P. *Uneven Cooling: The influence of atmospheric dynamics on the thermal evolution of gas giants.* In *EXPLORING THE FORMATION AND EVOLUTION OF PLANETARY SYSTEMS, PROCEEDINGS OF THE IAU SYMPOSIUM*, 2014, vol. 299, p. 380-381., NASA ADS

ADCA30 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.

Citácie:

1. [1.1] AHLERS, J.P. - SEUBERT, S.A. - BARNES, J.W. *Spin-orbit alignment for 110 day period KOI368.01 from gravity darkening.* In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2014, vol. 786, no. 2, article no. 131, p. 1-5., WOS
2. [1.1] CROLL, B. - RAPPAPORT, S. - DEVORE, J. - GILLILAND, R.L. - CREPP, J.R. - HOWARD, A.W. - STAR, K.M. - CHIANG, E. - LEVINE, A.M. - JENKINS, J. - ALBERT, L. - BONOMO, A.S. - FORTNEY, J.J. - ISAACSON, H. *Multiwavelength observations of the candidate disintegrating sub-Mercury KIC 12557548B.* In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2014, vol. 786, no. 2, article no. 100, p. 1-16., WOS
3. [1.1] RAUER, H. - CATALA, C. - AERTS, C. - APPOURCHAUX, T. - BENZ, W. - BRANDEKER, A. - CHRISTENSEN-DALSGAARD, J. - DELEUIL, M. - GIZON, L. - GOUPIL, M.J. - GUEDEL, M. - JANOT-PACHECO, E. - MAS-HESSE, M. - PAGANO, I. - PIOTTO, G. - POLLACCO, D. - SANTOS, N. C. - SMITH, A. - SUAREZ, J.C. - SZABO, R. - UDRY, S. - ADIBEKYAN, V. - ALIBERT, Y. - ALMENARA, J.M. - MARO-SEOANE, P. A. - AMMLER-VON EIFF, M. - ASPLUND, M. - ANTONELLO, E. - BARNES, S. - BAUDIN, F. - BELKACEM, K. - BERGEMANN, M. - BIHAIN, G. - BIRCH, A. C. - BONFILS, X. - BOISSE, I. - BONOMO, A. S. - BORSA, F. - BRANDAO, I. M. - BROCATO, E. - BRUN, S. - BURLEIGH, M. - BURSTON, R. - CABRERA, J. - CASSISI, S. - CHAPLIN, W. - CHARPINET, S. - CHIAPPINI, C. - CHURCH, R. P. - CSIZMADIA, Sz. - CUNHA, M. - DAMASSO, M. - DAVIES, M. B. - DEEG, H. J. - DIAZ, R. F. - DREIZLER, S. - DREYER, C. - EGGENBERGER, P. - EHRENREICH, D. - EIGMUELLER, P. - ERIKSON, A. - FARMER, R. - FELTZING, S. - DE OLIVEIRA FIALHO, F. - FIGUEIRA, P. - FORVEILLE, T. - FRIDLUND, M. - GARCIA, R.A. - GIOMMI, P. - GIUFFRIDA, G. - GODOLT, M. - DA SILVA, J.G. - GRANZER, T. - GRENfell, J.L. - GROTSCH-NOELS, A. - GUNTHER, E. - HASWELL, C.A. - HATZES, A.P. - HEBRARD, G. - HEKKER, S. - HELLED, R. - HENG, K. - JENKINS, J.M. - JOHANSEN, A. - KHODACHENKO, M.L. - KISLYAKOVA, K.G. - KLEY, W. - KOLB, U. - KRIVOVA, N. - KUPKA, F. - LAMMER, H. - LANZA, A.F. - LEBRETON, Y. - MAGRIN, D. - MARCOS-ARENAL, P. - MARRESE, P.M. - MARQUES, J.P. - MARTINS, J. - MATHIS, S. - MATHUR, S. - MESSINA, S. - MIGLIO, A. -

- MONTALBAN, J. - MONTALTO, M. - MONTEIRO, M.J.P.F.G. - MORADI, H. - MORAWEJI, E. - MORDASINI, C. - MOREL, T. - MORTIER, A. - NASCIMBENI, V. - NELSON, R.P. - NIELSEN, M.B. - NOACK, L. - NORTON, A.J. - OFIR, A. - OSHAGH, M. - OUAZZANI, R.M. - PAPICS, P. - PARRO, V.C. - PETIT, P. - PLEZ, B. - PORETTI, E. - QUIRRENBACH, A. - RAGAZZONI, R. - RAIMONDO, G. - RAINER, M. - REESE, D.R. - REDMER, R. - REFFERT, S. - ROJAS-AYALA, B. - ROXBURGH, I.W. - SALMON, S. - SANTERNE, A. - SCHNEIDER, J. - SCHOU, J. - SCHUH, S. - SCHUNKER, H. - SILVA-VALIO, A. - SILVOTTI, R. - SKILLEN, I. - SNELLEN, I. - SOHL, F. - SOUSA, S.G. - SOZZETTI, A. - STELLO, D. - STRASSMEIER, K.G. - SVANDA, M. - SZABO, G.M. - TKACHENKO, A. - VALENCIA, D. - VAN GROOTEL, V. - VAUCLAIR, S.D. - VENTURA, P. - WAGNER, F.W. - WALTON, N.A. - WEINGRILL, J. - WERNER, S.C. - WHEATLEY, P.J. - ZWINTZ, K. *The PLATO 2.0 mission.* In *EXPERIMENTAL ASTRONOMY*, 2014, vol. 38, no. 1-2, p. 249-330., WOS
4. [1.1] VAN LIESHOUT, R. - MIN, M. - DOMINIK, C. *Dusty tails of evaporating exoplanets I. Constraints on the dust composition.* In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2014, vol. 572, article no. A76, p. 1-10., WOS
5. [1.1] VAN WERKHOVEN, T. I. M. - BROGI, M. - SNELLEN, I. A. G. - KELLER, C. *U. Analysis and interpretation of 15 quarters of Kepler data of the disintegrating planet KIC 12557548 b.* In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2014, vol. 561, article no. A3, p. 1-9., WOS
6. [1.2] KULOW, J.R. - FRANCE, K. - LINSKY, J.L. - LOYD, R.O P. *Ly $\alpha$  transit spectroscopy and the neutral hydrogen tail of the hot Neptune GJ 436b.* In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2014, vol. 786, no. 2, article no. 132, p. 1-9., SCOPUS
7. [1.2] RAPPAPORT, S. - BARCLAY, T. - DEVORE, J. - ROWE, J. - SANCHIS-OJEDA, R. - STILL, M. *KOI-2700b A planet candidate with dusty effluents on a 22 hr orbit.* In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2014, vol. 784, no. 1, article no. 40, p. 1-16., SCOPUS

ADCA31 BURROWS, Adam - HUBENY, Ivan - BUDAJ, Ján - HUBBARD, William. Possible solutions to the radius anomalies of transiting giant planets. In *The Astrophysical Journal*, 2007, vol. 661, no. 1, Part 1, p. 502-514. (6.119 - IF2006). (2007 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X.

Citácie:

1. [1.1] BAILEY, J. *The Dawes Review 3: The atmospheres of extrasolar planets and brown dwarfs.* In *PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF AUSTRALIA*, 2014, vol. 31, p. 1-36., WOS
2. [1.1] COLLINS, K.A. - EASTMAN, J.D. - BEATTY, T.G. - SIVERD, R.J. - GAUDI, B.S. - PEPPER, J. - KIELKOPF, J.F. - JOHNSON, J.A. - HOWARD, A.W. - FISCHER, D.A. - MANNER, M. - BIERYLA, A. - LATHAM, D.W. - FULTON, B.J. - GREGORIO, J. - BUCHHAVE, L.A. - JENSEN, E.L.N. - STASSUN, K.G. - PENEV, K. - CREPP, J.R. - HINKLEY, S. - STREET, R.A. - CARGILE, P. - MACK, C.E. - OBERST, T.E. - AVRIL, R.L. - MELLON, S.N. - MCLEOD, K.K. - PENNY, M.T. - STEFANIK, R.P. - BERLIND, P. - CALKINS, M.L. - MAO, Q. - RICHERT, A.J.W. - DEPOY, D.L. - ESQUERDO, G.A. - GOULD, A. - MARSHALL, J.L. - OELKERS, R.J. - POGGE, R.W. - TRUEBLOOD, M. - TRUEBLOOD, P. *KELT-6b: A P similar to 7.9 day hot Saturn transiting a metal-poor star with a long period companion.* In *ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2014, vol. 147, no. 2, article no. 39, p. 1-18., WOS
3. [1.1] JORDAN, A. - BRAHM, R. - BAKOS, G. A. - BAYLISS, D. - PENEV, K. - HARTMAN, J. D. - ZHOU, G. - MANCINI, L. - MOHLER-FISCHER, M. - CICERI, S. - SATO, B. - CSUBRY, Z. - RABUS, M. - SUC, V. - ESPINOZA, N. -

- BHATTI, W. - BORRO, M. de V. - BUCHHAVE, L. - CSAK, B. - HENNING, T. - SCHMIDT, B. - TAN, T. G. - NOYES, R. W. - BEKY, B. - BUTLER, R. P. - SHECTMAN, S. - CRANE, J. - THOMPSON, I. - WILLIAMS, A. - MARTIN, R. - CONTRERAS, C. - LAZAR, J. - PAPP, I. - SARI, P. HATS-4b: A dense hot Jupiter transiting a super metal-rich G star.* In *ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2014, vol. 148, no. 2, article no. 29, p. 1-12., WOS
4. [1.1] MAYOR, M. - LOVIS, C. - SANTOS, N.C. *Doppler spectroscopy as a path to the detection of Earth-like planets.* In *NATURE*, 2014, vol. 513, no. 7518, p. 328-335., WOS
5. [1.1] MORDASINI, C. - KLAHR, H. - ALIBERT, Y. - MILLER, N. - HENNING, T. *Grain opacity and the bulk composition of extrasolar planets I. Results from scaling the ISM opacity.* In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2014, vol. 566, article no. A141, p. 1-22., WOS
6. [1.1] RAUSCHER, E. - SHOWMAN, A.P. *The influence of differential irradiation and circulation on the thermal evolution of gas giant planets. I. Upper limits from radiative equilibrium.* In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2014, vol. 784, no. 2, article no. 160, p. 1-7., WOS
7. [1.1] SPIEGEL, D.S. - FORTNEY, J.J. - SOTIN, C. *Structure of exoplanets.* In *PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA*, 2014, vol. 111, no. 35, p. 12622-12627., WOS
8. [1.1] STORCH, N.I. - LAI, D. *Viscoelastic tidal dissipation in giant planets and formation of hot Jupiters through high-eccentricity migration.* In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2014, vol. 438, no. 2, p. 1526-1534., WOS
9. [1.1] TESKE, J.K. - CUNHA, K. - SMITH, V.V. - SCHULER, S.C. - GRIFFITH, C.A. *C/O ratios of stars with transiting hot Jupiter exoplanets.* In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2014, vol. 788, no. 1, article no. 39, p. 1-18., WOS
10. [1.1] ZHOU, G. - BAYLISS, D. - PENEV, K. - BAKOS, G. A. - HARTMAN, J. D. - JORDAN, A. - MANCINI, L. - MOHLER, M. - CSUBRY, Z. - CICERI, S. - BRAHM, R. - RABUS, M. - BUCHHAVE, L. - HENNING, T. - SUC, V. - ESPINOZA, N. - BEKY, B. - NOYES, R. W. - SCHMIDT, B. - BUTLER, R. P. - SHECTMAN, S. - THOMPSON, I. - CRANE, J. - SATO, B. - CSAK, B. - LAZAR, J. - PAPP, I. - SARI, P. - NIKOLOV, N. *HATS-5b: A transiting hot Saturn from the HATSouth survey.* In *ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2014, vol. 147, no. 6, article no. 144, p. 1-9., WOS
11. [1.2] TAN, H.-B. - WANG, X.-B. - GU, S.-H. - CAMERON, A.C. *Photometric observation and study of the transiting exoplanetary system HAT-P-8.* In *CHINESE ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2014, vol. 38, no. 3, p. 307-316., SCOPUS
12. [9] BARAFFE, I. - CHABRIER, G. - FORTNEY, J. - SOTIN, C. *Planetary internal structures.* In *PROTOSTARS AND PLANETS VI*, 2014, p. 763-786., NASA ADS
13. [9] CAPPETTA, M. - SAGLIA, R.P. - BIRKBY, J.L. - KOPPENHOEFER, J. - PINFIELD, D.J. - HODGKIN, S.T. - CRUZ, P. - KOVACS, G. - SIPOCZ, B. - BARRADO, D. - NEFS, B. - PAVLENKO, Y.V. - FOSSATI, L. - DELBURGO, C. - MARTIN, E.L. - SNELLEN, I. - BARNES, J. - CAMPBELL, D. - CATALAN, S. - GALVEZ-ORTIZ, M.C. - GOULDING, N. - HASWELL, C. - IVANYUK, O. - JONES, H. - KUZNETSOV, M. - LODIEU, N. - MAROCCO, F. - MISLIS, D. - MURGAS, F. - NAPIWOTZKI, R. - PALLE, E. - POLLACCO, D. - SARRO BARO, L. - SOLANO, E. - STEELE, P. - STOEV, H. - TATA, R. - ZENDEJAS, L. *Erratum: The first planet detected in the WTS: an inflated hot-Jupiter in a 3.35 d orbit around a late F star.* In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL*

- ASTRONOMICAL SOCIETY, 2014, vol. 444, no. 4, p.3150-3150., NASA ADS*  
 14. [9] GUILLOT, T. - LIN, D.N.C. - MOREL, P. - HAVEL, M. - PARMENTIER, V. *Evolution of exoplanets and their parent stars. In THE AGES OF STARS, EAS PUBLICATIONS SERIES, 2014, vol. 65, p.327-336., NASA ADS*  
 15. [9] HELLED, R. - BODENHEIMER, P. - PODOLAK, M. - BOLEY, A. - MERU, F. - NAYAKSHIN, S. - FORTNEY, J.J. -MAYER, L. - ALIBERT, Y. - BOSS, A.P. *Giant planet formation, evolution, and internal structure. In PROTOSTARS AND PLANETS VI, 2014, p. 643-665., NASA ADS*  
 16. [9] PONTOPPIDAN, K.M. - SALYK, C. - BERGIN, E.A. - BRITTAINE, S. - MARTY, B. - MOUSIS, O. - OBERG, K.I. *Volatile in protoplanetary disks. In PROTOSTARS AND PLANETS VI, 2014, p. 363-385., NASA ADS*

ADCA32 BURROWS, Adam - BUDAJ, Ján - HUBENY, Ivan. Theoretical spectra and light curves of close-in extrasolar giant planets and comparison with data. In *The Astrophysical Journal*, 2008, vol. 678, p. 1436-1457. (6.405 - IF2007). (2008 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X.

Citácie:

1. [1.1] AGUNDEZ, M. - PARMENTIER, V. - VENOT, O. - HERANT, F. - SELSIS, F. *Pseudo 2D chemical model of hot-Jupiter atmospheres: application to HD 209458b and HD 189733b. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2014, vol. 564, article no. A73, p. 1-21., WOS*
2. [1.1] BIRKBY, J. L. - CAPPETTA, M. - CRUZ, P. - KOPPENHOEFER, J. - IVANYUK, O. - MUSTILL, A. J. - HODGKIN, S. T. - PINFIELD, D. J. - SIPOCZ, B. - KOVACS, G. - SAGLIA, R. - PAVLENKO, Y. - BARRADO, D. - BAYO, A. - CAMPBELL, D. - CATALAN, S. - FOSSATI, L. - GALVEZ-ORTIZ, M.C. - KENWORTHY, M. - LILLO-BOX, J. - MARTIN, E. L. - MISLIS, D. - DE MOOIJ, E. J. W. - NEFS, S. V. - SNELLEN, I. A. G. - STOEV, H. - ZENDEJAS, J. - DEL BURGO, C. - BARNES, J. - GOULDING, N. - HASWELL, C. A. - KUZNETSOV, M. - LODIEU, N. - MURGAS, F. - PALLE, E. - SOLANO, E. - STEELE, P. - TATA, R. *WTS-2 b: a hot Jupiter orbiting near its tidal destruction radius around a K dwarf. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2014, vol. 440, no. 2, p. 1470-1489., WOS*
3. [1.1] CHEN, G. - VAN BOEKEL, R. - MADHUSUDHAN, N. - WANG, H. - NIKOLOV, N. - SEEMANN, U. - HENNING, Th. *Ground-based detection of the near-infrared emission from the dayside of WASP-5b. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2014, vol. 564, article no. A6, p. 1-12., WOS*
4. [1.1] CHEN, G. - VAN BOEKEL, R. - WANG, H. - NIKOLOV, N. - FORTNEY, J. J. - SEEMANN, U. - WANG, W. - MANCINI, L. - HENNING, T. *Broad-band transmission spectrum and K-band thermal emission of WASP-43b as observed from the ground. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2014, vol. 563, article no. A40, p. 1-14., WOS*
5. [1.1] CHEN, G. - VAN BOEKEL, R. - WANG, H. - NIKOLOV, N. - SEEMANN, U. - HENNING, T. *Observed spectral energy distribution of the thermal emission from the dayside of WASP-46b. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2014, vol. 567, article no. A8, p. 1-8., WOS*
6. [1.1] CROUZET, N. - MCCULLOUGH, P.R. - DEMING, D. - MADHUSUDHAN, N.. *Water vapor in the spectrum of the extrasolar planet HD 189733b. II. The eclipse. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2014, vol. 795, no. 2, article no. 166, p. 1-10., WOS*
7. [1.1] HANSEN, C.J. - SCHWARTZ, J.C. - COWAN, N.B. *Features in the broad-band eclipse spectra of exoplanets: signal or noise? In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2014, vol. 444, no. 4, p. 3632-3640., WOS*

8. [1.1] HENG, K. - MENDONCA, J.M. - LEE, J.-M. *Analytical models of exoplanetary atmospheres. II. Radiative transfer via the two-stream approximation.* In *ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES*, 2014, vol. 215, no. 1, article no. 4, p. 1-22., WOS
9. [1.1] MADHUSUDHAN, N. - AMIN, M.A. - KENNEDY, G.M. *Toward chemical constraints on hot Jupiter migration.* In *ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS*, 2014, vol. 794, no. 1, article no. L12, p. 1-5., WOS
10. [1.1] MARBOEUF, U. - THIABAUD, A. - ALIBERT, Y. - CABRAL, N. - BENZ, W. *From planetesimals to planets: volatile molecules.* In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2014, vol. 570, article no. A36, p. 1-16., WOS
11. [1.1] MIGUEL, Y. - KALTENEGGER, L. *Exploring atmospheres of hot mini-Neptunes and extrasolar giant planets orbiting different stars with application to HD 97658b, WASP-12b, CoRoT-2b, XO-1b, AND HD 189733b.* In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2014, vol. 780, no. 2, article no. 166, p. 1-13., WOS
12. [1.1] MOSES, J.I. *Chemical kinetics on extrasolar planets.* In *PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY A-MATHEMATICAL PHYSICAL AND ENGINEERING SCIENCES*, 2014, vol. 372, no. 2014, article no. 20130073, p., WOS
13. [1.1] ROSTRON, J.W. - WHEATLEY, P.J. - ANDERSON, D.R. - CAMERON, A.C. - FORTNEY, J.J. - HARRINGTON, J. - KNUTSON, H.A. - POLLACCO, D.L. *The thermal emission of the exoplanet WASP-3b.* In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2014, vol. 441, no. 4, p. 3666-3678., WOS
14. [9] BARAFFE, I. - CHABRIER, G. - FORTNEY, J. - SOTIN, C. *Planetary internal structures.* In *PROTOSTARS AND PLANETS VI*, 2014, p. 763-786., NASA ADS
15. [9] KLOPPENBORG, B. *Interferometric techniques for binary stars.* *RESOLVING THE FUTURE OF ASTRONOMY WITH LONG-BASELINE INTERFEROMETRY, ASP CONFERENCE SERIES PROCEEDINGS*, 2014, vol. 487, p. 129-136., NASA ADS
16. [9] MADHUSUDHAN, N. - KNUTSON, H. - FORTNEY, J.J. - BARMAN, T. *Exoplanetary atmospheres.* In *PROTOSTARS AND PLANETS VI*, 2014, p. 739-762., NASA ADS
17. [9] ZHAO, M. - MONNIER, J.D. - CHE, X. - PEDRETTI, E. - THUREAU, N. *Toward direct detection of hot Jupiters with precision closure phase.* In *RESOLVING THE FUTURE OF ASTRONOMY WITH LONG-BASELINE INTERFEROMETRY, ASP CONFERENCE SERIES PROCEEDINGS*, 2014, vol. 487, p. 185-198., NASA ADS
- ADCA33 BURROWS, Adam - HUBENY, Ivan - BUDAJ, Ján - KNUTSON, Heather A. - CHARBONNEAU, David. Theoretical spectral models of the planet HD 209458b with a thermal inversion and water emission bands. In *The Astrophysical Journal*, 2007, vol. 668, p. L171-L174. (6.119 - IF2006). (2007 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X.
- Citácie:
1. [1.1] AMUNDSEN, D.S. - BARAFFE, I. - TREMBLIN, P. - MANNERS, J. - HAYEK, W. - MAYNE, N.J. - ACREMAN, D.M. *Accuracy tests of radiation schemes used in hot Jupiter global circulation models.* In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2014, vol. 564, article no. A59, p. 1-16., WOS
  2. [1.1] BAILEY, Jeremy. *The Dawes Review 3: The atmospheres of extrasolar planets and brown dwarfs.* In *PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF AUSTRALIA*, 2014, vol. 31, p. 1-36., WOS

3. [1.1] BENTO, J. - WHEATLEY, P. J. - COPPERWHEAT, C. M. - FORTNEY, J. J. - DHILLON, V. S. - HICKMAN, R. - LITTLEFAIR, S. P. - MARSH, T. R. - PARSONS, S. G. - SOUTHWORTH, J. *Optical transmission photometry of the highly inflated exoplanet WASP-17b.* In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2014, vol. 437, no. 2, p. 1511-1518., WOS
4. [1.1] BROGI, M. - DE KOK, R. J. - BIRKBY, J. L. - SCHWARZ, H. - SNELLEN, I. A. G. *Carbon monoxide and water vapor in the atmosphere of the non-transiting exoplanet HD 179949 b.* In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2014, vol. 565, article no. A124, p. 1-10., WOS
5. [1.1] CHEN, G. - VAN BOEKEL, R. - WANG, H. - NIKOLOV, N. - FORTNEY, J. J. - SEEMANN, U. - WANG, W. - MANCINI, L. - HENNING, T. *Broad-band transmission spectrum and K-band thermal emission of WASP-43b as observed from the ground.* In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2014, vol. 563, article no. A40, p. 1-14., WOS
6. [1.1] CUBILLOS, P. - HARRINGTON, J. - MADHUSUDHAN, N. - FOSTER, A.S.D. - LUST, N.B. - HARDY, R.A. - BOWMAN, M.O. *A Spitzer five-band analysis of the Jupiter-sized planet TrES-1.* In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2014, vol. 797, no. 1, article no. 42, p. 1-16., WOS
7. [1.1] DIAMOND-LOWE, H. - STEVENSON, K.B. - BEAN, J.L. - LINE, M.R. - FORTNEY, J.J. *New analysis indicates no thermal inversion in the atmosphere of HD 209458b.* In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2014, vol. 796, no. 1, article no. 66, p. 1-7., WOS
8. [1.1] FLETCHER, L.N. - IRWIN, P.G.J. - BARSTOW, J.K. - DE KOK, R.J. - LEE, J.-M. - AIGRAIN, S. *Exploring the diversity of Jupiter-class planets.* In *PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY A-MATHEMATICAL PHYSICAL AND ENGINEERING SCIENCES*, 2014, vol. 372, no. 2014, article no. 20130064., WOS
9. [1.1] GRIFFITH, C.A. *Disentangling degenerate solutions from primary transit and secondary eclipse spectroscopy of exoplanets.* In *PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY A-MATHEMATICAL PHYSICAL AND ENGINEERING SCIENCES*, 2014, vol. 372, no. 2014, article no. 20130086., WOS
10. [1.1] HANSEN, C.J. - SCHWARTZ, J.C. - COWAN, N.B. *Features in the broad-band eclipse spectra of exoplanets: signal or noise?* In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2014, vol. 444, no. 4, p. 3632-3640., WOS
11. [1.1] MARBOEUF, U. - THIABAUD, A. - ALIBERT, Y. - CABRAL, N. - BENZ, W. *From planetesimals to planets: volatile molecules.* In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2014, vol. 570, article no. A36, p. 1-16., WOS
12. [1.1] MIGUEL, Y. - KALTENEGGER, L. *Exploring atmospheres of hot mini-Neptunes and extrasolar giant planets orbiting different stars with application to HD 97658b, WASP-12b, CoRoT-2b, XO-1b, AND HD 189733b.* In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2014, vol. 780, no. 2, article no. 166, p. 1-13., WOS
13. [1.1] PARMENTIER, V. - GUILLOT, T. *A non-grey analytical model for irradiated atmospheres ? I. Derivation.* In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2014, vol. 562, article no. A133, p. 1-17., WOS
14. [1.1] PINFIELD, D. J. - GROMADZKI, M. - LEGGETT, S. K. - GOMES, J. - LODIEU, N. - KURTEV, R. - DAY-JONES, A. C. - RUIZ, M. T. - COOK, N. J. - MORLEY, C. V. - MARLEY, M. S. - MAROCCHI, F. - SMART, R. L. - JONES, H. R. A. - LUCAS, P. W. - BELETSKY, Y. - IVANOV, V. D. - BURNINGHAM, B. - JENKINS, J. S. - CARDOSO, C. - FRITH, J. - CLARKE, J. R. A. -

GALVEZ-ORTIZ, M. C. - ZHANG, Z. *Discovery of a new Y dwarf: WISE J030449.03-270508.3.* In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2014, vol. 444, no. 2, p. 1931-1939., WOS

15. [1.1] RAUSCHER, E. - KEMPTON, E.M.R. *The atmospheric circulation and observable properties of non-synchronously rotating hot Jupiters.* In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2014, vol. 790, no. 1, article no. 79, p. 1-13., WOS

16. [1.1] SCHLAWIN, E. - ZHAO, M. - TESKE, J. K. - HERTER, T. A 0.8-2.4  $\mu$ m transmission spectrum of the hot Jupiter CoRoT-1b. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2014, vol. 783, no. 1, article no. 5, p. 1-11, WOS

17. [9] MADHUSUDHAN, N. - KNUTSON, H. - FORTNEY, J.J. - BARMAN, T. *Exoplanetary atmospheres.* In *PROTOSTARS AND PLANETS VI*, 2014, p. 739-762., NASA ADS

- ADCA34 CARUSI, Andrea - KRESÁK, Lubor - VALSECCHI, Giovanni B. Perturbations by Jupiter of a chain of objects moving in the orbit of comet Oterma. In *Astronomy and Astrophysics*, 1981, vol. 99, p. 262-269. ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] TANCREDI, G. *A criterion to classify asteroids and comets based on the orbital parameters.* In *ICARUS*, 2014, vol. 234, p. 66-80., WOS

- ADCA35 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] BOLIN, B. - JEDICKE, R. - GRANVIK, M. - BROWN, P. - HOWELL, E. - NOLAN, M.C. - JENNISKENS, P. - CHYBA, M. - PATTERSON, G. - WAINSCOAT, R. *Detecting Earth's temporarily-captured natural satellites-Minimoons.* In *ICARUS*, 2014, vol. 241, p. 280-297., WOS

2. [1.1] CRUPI, V. - GIUNTA, A. - KELLETT, B. - LONGO, F. - MAISANO, G. - MAJOLINO, D. - SCHERILLO, A. - VENUTI, V. *Handheld and non-destructive methodologies for the compositional investigation of meteorite fragments.* In *ANALYTICAL METHODS*, 2014, vol. 6, no. 16, p. 6301-6309., WOS

3. [1.1] DERGHAM, J. - TRIGO-RODRIGUEZ, J.M. *A numerical method to investigate the ablation coefficient of the Chelyabinsk superbolide.* In *THE METEOROIDS 2013, PROCEEDINGS OF THE ASTRONOMICAL CONFERENCE, POZNAN*, 2014, p. 11-17., WOS

4. [1.1] EDWARDS, W.N. - DE GROOT-HEDLIN, C.D. - HEDLIN, M.A.H. *Forensic investigation of a probable meteor sighting using USArray acoustic data.* In *SEISMOLOGICAL RESEARCH LETTERS*, 2014, vol. 85, no. 5, p. 1012-1018., WOS

5. [1.1] HASHIMOTO, T. - NISHIMURA, K. - TSUTSUMI, M. - SATO, T. *Meteor trail echo rejection in atmospheric phased array radars using adaptive sidelobe cancellation.* In *JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND OCEANIC TECHNOLOGY*, 2014, vol. 31, no. 12, p. 2749-2757., WOS

6. [1.1] HEDIN, J. - GIOVANE, F. - WALDEMARSSON, T. - GUMBEL, J. - BLUM, J. - STROUD, R.M. - MARLIN, L. - MOSER, J. - SISKIND, D.E. - JANSSON, K. - SAUNDERS, R.W. - SUMMERS, M.E. - REISSAUS, P. - STEGMAN, J. - PLANE, J.M.C. - HORANYI, M. *The MAGIC meteoric smoke particle sampler.* In *JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR-TERRRESTRIAL PHYSICS*, 2014, vol. 118, p. 127-144., WOS

7. [1.1] JANCHES, D. - HOCKING, W. - PIFKO, S. - HORMAECHEA, J. L. - FRITTS, D. C. - BRUNINI, C. - MICHELL, R. - SAMARA, M. *Interferometric meteor head echo observations using the Southern Argentina Agile Meteor Radar.*

- In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SPACE PHYSICS, 2014, vol. 119, no. 3, p. 2269-2287., WOS*
8. [1.1] JENNISKENS, P. - RUBIN, A.E. - YIN, Q.-Z. - SEARS, D.W.G. - SANDFORD, S.A. - ZOLENSKY, M.E. - KROT, A.N. - BLAIR, L. - KANE, D. - UTAS, J. - VERISH, R. - FRIEDRICH, J.M. - WIMPENNY, J. - EPPICH, G.R. - ZIEGLER, K. - VERO SUB, K.L. - ROWLAND, D.J. - ALBERS, J. - GURAL, P.S. - GRIGSBY, B. - FRIES, M.D. - MATSON, R. - JOHNSTON, M. - SILBER, E. - BROWN, P. - YAMAKAWA, A. - SANBORN, M.E. - LAUBENSTEIN, M. - WELTEN, K.C. - NISHIZUMI, K. - MEIER, M.M.M. - BUSEMANN, H. - CLAY, P. - CAFFEE, M.W. - SCHMITT-KOPPLIN, P. - HERTKORN, N. - GLAVIN, D.P. - CALLAHAN, M.P. - DWORKIN, J.P. - WU, Q. - ZARE, R.N. - GRADY, M. - VERCHOVSKY, S. - EMELYANENKO, V. - NAROENKOV, S. - CLARK, D.L. - GIRTEN, B. - WORDEN, P.S. *Fall, recovery, and characterization of the Novato L6 chondrite breccia.* In METEORITICS AND PLANETARY SCIENCE, 2014, vol. 49, no. 8, p. 1388-1425., WOS
9. [1.1] KOTEN, P. - VAUBAILLON, J. - TOTH, J. - MARGONIS, A. - DURIS, F. *Three peaks of 2011 Draconid activity including that connected with pre-1900 material.* In EARTH, MOON, AND PLANETS, 2014, vol. 112, no. 1-4, p. 15-31., WOS
10. [1.1] LI, G. - NING, B. - CHU, Y.-H. - REID, I. M. - HU, L. - DOLMAN, B. K. - XIONG, J. - JIANG, G. - YANG, G. - YAN, C. *Structural evolution of long-duration meteor trail irregularities driven by neutral wind.* In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SPACE PHYSICS, 2014, vol. 119, no. 12, p. 10348-10357., WOS
11. [1.1] LI, G. - NING, B. - WAN, W. - REID, I. M. - HU, L. - YUE, X. - YOUNGER, J. P. - DOLMAN, B. K. *Observational evidence of high-altitude meteor trail from radar interferometer.* In GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS, 2014, vol. 41, no. 19, p. 6583-6589., WOS
12. [1.1] LIU, Y. J. - PLANE, J. M. C. - CLEMESHA, B. R. - WANG, J. H. - CHENG, X. W. *Meteor trail characteristics observed by high time resolution lidar.* In ANNALES GEOPHYSICAE, 2014, vol. 32, no. 10, p. 1321-1332., WOS
13. [1.1] MADIEDO, J.M. - ORTIZ, J.L. - TRIGO-RODRIGUEZ, J.M. - DERGHAM, J. - CASTRO-TIRADO, A.J. - CABRERA-CANO, J. - PUJOLS, P. *Analysis of bright Taurid fireballs and their ability to produce meteorites.* In ICARUS, 2014, vol. 231, p. 356-364., WOS
14. [1.1] MANN, I. - MEYER-VERNET, N. - CZECHOWSKI, A. *Dust in the planetary system: Dust interactions in space plasmas of the solar system.* In PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS, 2014, vol. 536, no. 1, p. 1-39., WOS
15. [1.1] MARCILLO, O. - ARROWSMITH, S. - WHITAKER, R. - ANDERSON, D. - NIPPRESS, A. - GREEN, D.N. - DROB, D. *Using physics-based priors in a Bayesian algorithm to enhance infrasound source location.* In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL, 2014, vol. 196, no. 1, p. 375-385., WOS
16. [1.1] OBENBERGER, K. S. - TAYLOR, G. B. - HARTMAN, J. M. - DOWELL, J. - ELLINGSON, S. W. - HELMBOLDT, J. F. - HENNING, P. A. - KAVIC, M. - SCHINZEL, F. K. - SIMONETTI, J. H. - STOVALL, K. - WILSON, T. L. *Detection of radio emission from fireballs.* In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, 2014, vol. 788, no. 2, article no. L26, p. 1-6., WOS
17. [1.1] OPPENHEIM, M. M. - ARREDONDO, S. - SUGAR, G. *Intense winds and shears in the equatorial lower thermosphere measured by high-resolution nonspecular meteor radar.* In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SPACE PHYSICS, 2014, vol. 119, no. 3, p. 2178-2186., WOS

18. [1.1] PFROMMER, T. - HICKSON, P. *High resolution mesospheric sodium properties for adaptive optics applications.* In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2014, vol. 565, article no. A102, p. 1-13., WOS
19. [1.1] SILBER, E.A. - BROWN, P.G. *Optical observations of meteors generating infrasound-I: Acoustic signal identification and phenomenology.* In *JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR-TERRRESTRIAL PHYSICS*, 2014, vol. 119, p. 116-128., WOS
20. [1.1] STOKAN, E. - CAMPBELL-BROWN, M. D. *Transverse motion of fragmenting faint meteors observed with the Canadian Automated Meteor Observatory.* In *ICARUS*, 2014, vol. 232, p. 1-12., WOS
21. [1.1] TRIGO-RODRIGUEZ, J.M. *Meteor emission spectroscopy: clues on the delivery of primitive materials from cometary meteoroids.* In *THE METEOROIDS 2013, PROCEEDINGS OF THE ASTRONOMICAL CONFERENCE, POZNAN, 2014*, p. 105-116., WOS
22. [1.1] VADAS, S.L. - SUZUKI, H. - NICOLLS, M.J. - NAKAMURA, T. - HARMON, R.O. *Atmospheric gravity waves excited by a fireball meteor: Observations and modeling.* In *JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-ATMOSPHERES*, 2014, vol. 119, no. 14, p. 8583-8605., WOS
23. [1.1] VIERINEN, J. - FENTZKE, J. - MILLER, E. *An explanation for observations of apparently high-altitude meteors.* In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2014, vol. 438, no. 3, p. 2406-2412., WOS
24. [1.1] WILLIAMS, J.-P. - PATHARE, A.V. - AHARONSON, O. *The production of small primary craters on Mars and the Moon.* In *ICARUS*, 2014, vol. 235, p. 23-36., WOS
25. [1.1] WIMMER, K. *A Meteorite-dropping fireball with unusual trajectory parameters over Southern Germany.* In *METEORITICS AND PLANETARY SCIENCE*, 2014, vol. 49, p. A436-A436., WOS
26. [1.1] YE, Q. - WIEGERT, P.A. - BROWN, P.G. - CAMPBELL-BROWN, M.D. - WERYK, R.J. *The unexpected 2012 Draconid meteor storm.* In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2014, vol. 437, no. 4, p. 3812-3823., WOS
27. [1.1] YE, Q.-Z. - HUI, M.-T. *An early look of comet C/2013 A1 (SIDING SPRING): breathaker of nightmare?* In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2014, vol. 787, no. 2, article no. 115, p. 1-10., WOS
28. [1.1] YOUNGER, J. P. - LEE, C. S. - REID, I. M. - VINCENT, R. A. - KIM, Y. H. - MURPHY, D. J. *The effects of deionization processes on meteor radar diffusion coefficients below 90 km.* In *JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-ATMOSPHERES*, 2014, vol. 119, no. 16, p. 10027-10043., WOS
29. [1.2] YOUNGER, J.P. - REID, I.M. - VINCENT, R.A. *The diffusion of multiple ionic species in meteor trails.* In *JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR-TERRRESTRIAL PHYSICS*, 2014, vol. 118, p. 119-123., SCOPUS
30. [9] LANGOWSKI, M. - VON SAVIGNY, C. - BURROWS, J.P. - FENG, W. - PLANE, J.M.C. - MARSH, D.R. - JANCHES, D. - SINNHUBER, M. - AIKIN, A.C. *Global investigation of the Mg atom and ion layers using SCIAMACHY/Envisat observations between 70 km and 150 km altitude and WACCM-Mg model results.* In *ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS DISCUSSIONS*, 2014, vol. 14, no. 2, p.1971-2019., NASA ADS
31. [9] RAMBAUX, N. - GALAYKO, D. - MARISCAL, J.-F. - BRETON, M.-A. - VAUBAILLON, J. - BIRLAN, M. - COLAS, F. - FOUCHE, T. *Detection of spectral UV from meteors by a nanosatellite.* In *PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL METEOR CONFERENCE, GIRON*, 2014, p. 182-184., NASA

**ADS**

- ADCA36 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] RAMSAY, G. - HAKALA, P. - HOWELL, S.B. Red giant pulsations from the suspected symbiotic star StHA 169 detected in Kepler data. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2014, vol. 442, no. 1, p. 489-494., WOS*
- ADCA37 DERMENDJIEV, Vladimir - STAVREV, Konstantin - RUŠIN, Vojtech - RYBANSKÝ, Milan. Secondary polar zone of prominence activity revealed from Lomnický Štít Observations. In *Astronomy and Astrophysics*, 1994, vol. 281, p. 241-244. (2.122 - IF1993). (1994 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0004-6361.  
Citácie:  
*1. [1.1] CLIVER, E. W. The extended cycle of solar activity and the Sun's 22-year magnetic cycle. In *SPACE SCIENCE REVIEWS*, 2014, vol. 186, no. 1-4, p. 169-189., WOS*
- ADCA38 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.  
Citácie:  
*1. [2.1] ZVERKO, J. Astrophysics with the 60-cm telescope. In *CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATE PLESO*, 2014, vol. 43, no. 3, p. 256-265., WOS*
- ADCA39 DWORETSKY, Mike - BUDAJ, Ján. Neon abundances in normal late-B and mercury-manganese stars. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2000, vol. 318, p. 1264-1272. (2000 - Current Contents). ISSN 0035-8711.  
Citácie:  
*1. [1.1] MAZA, N.L. - NIEVA, M.-F. - PRZYBILLA, N. A non-LTE spectral analysis of the He-3 and He-4 isotopes in the HgMn star k Cancri. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2014, vol. 572, article no. A112, p. 1-7., WOS*
- ADCA40 GÁLIS, Rudolf - HRIC, Ladislav - NIARCHOS, Panagiotis. KW Persei - a near-contact system? In *Astronomy and Astrophysics*, 2001, vol. 373, p. 950-959. (2.790 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0004-6361.  
Citácie:  
*1. [1.1] YANG, Y.G. - WEI, J.Y. - LI, H.L. Photometric properties for selected Algol-type binaries. VI. The newly discovered oEA star FR Orionis. In *ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2014, vol. 147, no. 2, article no. 35, p. 1-8., WOS*
- ADCA41 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] ESPLUGUES, G. B. - VITI, S. - GOICOECHEA, J. R. - CERNICHARO, J. Modelling the sulphur chemistry evolution in Orion KL. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2014, vol. 567, article no. A95, p. 1-14., WOS*

2. [1.1] JIMENEZ-ESCOBAR, A. - MUÑOZ CARO, G. M. - CHEN, Y.J. *Sulphur depletion in dense clouds and circumstellar regions. Organic products made from UV photoprocessing of realistic ice analogs containing H<sub>2</sub>S*. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2014, vol. 443, no. 1, p. 343-354., WOS
3. [1.1] KAISER, R.I. - MAITY, S. - JONES, B.M. *Infrared and reflectron time-of-flight mass spectroscopic analysis of methane (CH<sub>4</sub>)-carbon monoxide (CO) ices exposed to ionization radiation toward the formation of carbonyl-bearing molecules in extraterrestrial ices*. In *PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS*, 2014, vol. 16, no. 8, p. 3399-3424., WOS
4. [1.1] MAITY, S. - KAISER, R.I. - JONES, B.M. *Infrared and reflectron time-of-flight mass spectroscopic study on the synthesis of glycolaldehyde in methanol (CH<sub>3</sub>OH) and methanol-carbon monoxide (CH<sub>3</sub>OH-CO) ices exposed to ionization radiation*. In *FARADAY DISCUSSIONS*, 2014, vol. 168, p. 485-516., WOS
5. [1.1] MAITY, S.- KAISER, R.I. - JONES, B.M. *Formation of ketene (H<sub>2</sub>CCO) in interstellar analogous methane (CH<sub>4</sub>)-carbon monoxide (CO) ices: A combined FTIR and reflectron time-of-flight mass spectroscopic study*. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2014, vol. 789, no. 1, article no. 36, p. 1-13., WOS
6. [9] DUTREY, A. - SEMENOV, D. - CHAPILLON, E. - GORTI, U. - GUILLOTEAU, S. - HERSENT, F. - HOGERHEIJDE, M. - HUGHES, M. - MEEUS, G. - NOMURA, H. - PIETU, V. - QI, C. - WAKELAN, V. *Physical and chemical structure of planet-forming disks probed by millimeter observations and modeling*. In *PROSTARS AND PLANETS VI*, 2014, p.317-338., NASA ADS
- ADCA42 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.
- Citácie:
1. [1.1] ORTIZ, A. - BELLOT RUBIO, L. R. - HANSTEEN, V.H. - DE LA CRUZ RODRIGUEZ, J. - VAN DER VOORT, L.R. *Emergence of granular-sized magnetic bubbles through the solar atmosphere. I. Spectropolarimetric observations and simulations*. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2014, vol. 781, no. 2, article no. 126, p. 1-21., WOS
2. [1.1] PRIEST, E. In *MAGNETOHYDRODYNAMICS OF THE SUN*. ISBN:978-0-521-85471-9, 2014, p. 1-560., WOS
- ADCA43 GÖMÖRY, Peter - BALTHASAR, Horst - PUSCHMANN, Klaus Gerhard. Evidence of quiet-Sun chromospheric activity related to an emerging small-scale magnetic loop. In *Astronomy and Astrophysics*, 2013, vol. 556, article no. A7, p. 1-6. (5.084 - IF2012). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.
- Citácie:
1. [1.1] ORTIZ, A. - BELLOT RUBIO, L.R. - HANSTEEN, V.H. - DE LA CRUZ RODRIGUEZ, J. - VAN DER VOORT, L. R. *Emergence of granular-sized magnetic bubbles through the solar atmosphere. I. Spectropolarimetric observations and simulations*. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2014, vol. 781, no. 2, article no. 126, p. 1-21., WOS
- ADCA44 GREEN, Richard M. - SANIGA, Metod. The Veldkamp space of the smallest slim dense near hexagon. In *International Journal of Geometric Methods in Modern Physics*, 2013, vol. 10, no. 2, article no. 1250082, p. 1-15. (0.951 - IF2012). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0219-8878.

- Citácie:
1. [1.2] LAVRAUW, M. - SHEEKEY, J. *Orbits of the stabiliser group of the Segre variety product of three projective lines.* In **FINITE FIELDS AND THEIR APPLICATIONS**, 2014, vol. 26, p. 1-6., SCOPUS
- ADCA45 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.
- Citácie:
1. [1.1] CHEN, B. - BASTIAN, T. S. - GARY, D. E. *Direct evidence of an eruptive, filament-hosting magnetic flux rope leading to a fast solar coronal mass ejection.* In **ASTROPHYSICAL JOURNAL**, 2014, vol. 794, no. 2, article no. 149, p. 1-13., WOS
2. [1.1] PANESAR, N. K. - INNES, D. E. - SCHMIT, D. J. - TIWARI, S. K. *On the structure and evolution of a polar crown prominence/filament system.* In **SOLAR PHYSICS**, 2014, vol. 289, no. 8, p. 2971-2991., WOS
3. [1.1] PARENTI, S. *Solar prominences: Observations.* In **LIVING REVIEWS IN SOLAR PHYSICS**, 2014, vol. 11, no. 1, article no. 1, p. 1-88., WOS
4. [9] BAZIN, C. - KOUTCHMY, S. - LAMY, P. - TAVABI, E. *Observation of the prominence cavity region using slitless eclipse flash spectra and space borne EUV filtergrams.* In **NATURE OF PROMINENCES AND THEIR ROLE IN SPACE WEATHER, PROCEEDINGS OF THE IAU SYMPOSIUM**, 2014, vol. 300, p. 151-154., NASA ADS
5. [9] SYLVESTER, J. - SIARKOWSKI, M. - GBUREK, S. - GRYCIUK, M. - KEPA, A. - KOWALINSKI, M. - MROZEK, T. - PHILLIPS, K.J.H. - PODGORSKI, P. - SYLVESTER, B. *Solar activity during the deep minimum of 2009.* In **XXXVI POLISH ASTRONOMICAL SOCIETY MEETING PROCEEDINGS**, 2014, p. 82-88., NASA ADS
- ADCA46 HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. - KORNOŠ, Leoš - TÓTH, Juraj. Frequency of hyperbolic and interstellar meteoroids. In *Meteoritics and Planetary Science*, 2014, vol. 49, no. 1, p. 63-68. (2.827 - IF2013). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1086-9379.
- Citácie:
1. [1.1] WIEGERT, P. A. *Hyperbolic meteors: Interstellar or generated locally via the gravitational slingshot effect?* In **ICARUS**, 2014, vol. 242, p. 112-121., WOS
- ADCA47 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.
- Citácie:
1. [1.1] WIEGERT, P. A. *Hyperbolic meteors: Interstellar or generated locally via the gravitational slingshot effect?* In **ICARUS**, 2014, vol. 242, p. 112-121., WOS
2. [9] KOUKAL, J. - TÓTH, J. - PIFFL, R. KORNOŠ, L. *Some interesting meteor showers in EDMOND database.* In **WGN, JOURNAL OF THE INTERNATIONAL METEOR ORGANIZATION**, 2014, vol. 42, no. 1, p. 7-13., NASA ADS
3. [9] PIFFL, R. - KORNOŠ, L. - KOUKAL, J. - TÓTH, J. *Lyrids-analyses of worldwide video data.* In **PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL METEOR CONFERENCE, POZNAN**, 2014, p. 186-188., NASA ADS
- ADCA48 HAJDUKOVÁ, Mária, Jr.. Interstellar meteoroids in the Japanese tv catalogue. In *Publications of the Astronomical Society of Japan*, 2011, vol. 63, p. 481-487. (2.606

- IF2010). (2011 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6264.
- Citácie:
1. [1.1] WIEGERT, P. A. *Hyperbolic meteors: Interstellar or generated locally via the gravitational slingshot effect?* In ICARUS, 2014, vol. 242, p. 112-121., WOS
  2. [9] KOUKAL, J. - TÓTH, J. - PIFFL, R. - KORNOŠ, L. *Some interesting meteor showers in EDMOND database.* In WGN, JOURNAL OF THE INTERNATIONAL METEOR ORGANIZATION, 2014, vol. 42, no. 1, p. 7-13., NASA ADS
- ADCA49 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.
- Citácie:
1. [1.1] LIU, W. - OFMAN, L. *Advances in observing various coronal EUV waves in the SDO era and their seismological applications (Invited Review).* In SOLAR PHYSICS, 2014, vol. 289, no. 9, p. 3233-3277., WOS
  2. [1.1] LONG, D. M. - BLOOMFIELD, D. S. - GALLAGHER, P. T. - PEREZ-SUAREZ, D. *CorPITA: An automated algorithm for the identification and analysis of coronal "EIT waves".* In SOLAR PHYSICS, 2014, vol. 289, no. 9, p. 3279-3295., WOS
- ADCA50 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.
- Citácie:
1. [1.1] LAVRAUW, M. - SHEEKEY, J. *Orbits of the stabiliser group of the Segre variety product of three projective lines.* In FINITE FIELDS AND THEIR APPLICATIONS, 2014, vol. 26, p. 1-6., WOS
- ADCA51 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.
- Citácie:
1. [1.1] OLADEJO, S. O. - LEI, C. - VOURLAS, A. *Partial ordering of weak mutually unbiased bases.* In JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL, 2014, vol. 47, no. 48, article no. 485204, p. 1-12., WOS
- ADCA52 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.
- Citácie:
1. [1.1] OLADEJO, S. O. - LEI, C. - VOURLAS, A. *Partial ordering of weak mutually unbiased bases.* In JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL, 2014, vol. 47, no. 48, article no. 485204, p. 1-12., WOS
- ADCA53 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. I. Nova-giant sequence in the color-color diagram.* In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2014, vol. 785, no. 2, article no. 97, p. 1-44., WOS
- ADCA54 HUDEC, R. - WENZEL, W. - GOETZ, W. - VALNICEK, B. - PERESTY, R. - RICHTER, G.H. - HACKE, G. - HUTH, H. - MRKOS, A. - TREMKO, Jozef. X-ray

and optical observations of the X-ray source EXO 020528+1454.8. In *Astrophysics and Space Science*, 1987, vol. 131, no. 1-2, p. 697-700. ISSN 0004-640X.

Citácie:

1. [1.1] ZEMKO, P. - ORIO, M. - MUKAI, K. - SHUGAROV, S. *X-ray observations of VY Scl-type nova-like binaries in the high and low state*. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2014, vol. 445, no. 1, p. 869-880., WOS

ADCA55

CHEN, Wen-Ping - HU, Seline Chia-Ling - ERRMANN, Ronny - ADAM, Christian - BAAR, Stefan - BERNDT, Alexandra - BUKOWIECKI, Lukasz - DIMITROV, Dinko - EISENBEISS, Thomas - FIEDLER, Simone - GINSKI, Christian - GRÄFE, Christian - GUO, Jian K. - HOHLE, Markus M. - HSIAO, H.Y. - JANULIS, Rimvydas - KITZE, Manfred - LIN, H.C. - MACIEJEWSKI, Gracjan - MARKA, Claudia - MARSCHALL, Laurence - MOUALLA, Mohammad - MUGRAUER, Markus - NEUHÄUSER, Ralph - PRIBULLA, Theodor - RAETZ, Stefanie - RÖLL, Tristan - SCHMIDT, Emanuel - SCHMIDT, Janos - SCHMIDT, Tobias O.B. - SEELIGER, Martin - TREPL, Ludwig - BRICENO, Cesar - CHINI, Rolf - JENSEN, Eric L.N. - NIKOGOSSIAN, Elena H. - PANDEY, Anil K. - SPERAUSKAS, Julius - TAKAHASHI, Hidenori - WALTER, Fred M. - WU, Zhen-Yu - ZHOU, Xu. A possible detection of occultation by a proto-planetary clump in GM Cephei. In *The Astrophysical Journal*, 2012, vol. 751, article no. 118, p. 1-5. (6.024 - IF2011). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X.

Citácie:

1. [9] KUN, M. - RACZ, M. - SZABADOS, L. *V1117 Her: A Herbig Ae star at high Galactic latitude?* In *INFORMATION BULLETIN ON VARIABLE STARS*, 2014, no. 6089, 1-8., NASA ADS

ADCA56

CHOCHOL, Drahomír - PRIBULLA, Theodor - VAŇKO, Martin - MAYER, Pavel - WOLF, Marek - NIARCHOS, Panagiotis - GAZEAS, Kosmas - MANIMANIS, V. N. - BRÁT, L. - ZEJDA, Miloš. Light-time effect in the eclipsing binaries GO Cyg, GW Cep, AR Aur and V505 Sgr. In *Astrophysics and Space Science*, 2006, vol. 304, p. 93-96. (0.495 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0004-640X.

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 1*. In *NEW ASTRONOMY REVIEWS*, 2014, vol. 59, p. 1-13., WOS
2. [1.1] WILSON, R. E. - VAN HAMME, W. *Unification of binary star ephemeris solutions*. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2014, vol. 780, no. 2, article no. 151, p. 1-17., WOS

ADCA57

CHOCHOL, Drahomír - VITTONE, Alberto A. Nature of the symbiotic binary V 1329 Cygni. In *Astrophysics and Space Science*, 1986, vol. 121, p. 225-240.

Citácie:

1. [1.1] CALABRO, E. *Interacting winds in eclipsing symbiotic systems The case study of EG Andromedae*. In *JOURNAL OF ASTROPHYSICS AND ASTRONOMY*, 2014, vol. 35, no. 1, p. 69-85., WOS

ADCA58

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. *The UBV color evolution of classical novae. I. Nova-giant sequence in the color-color diagram*. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2014, vol. 785, no. 2, article no. 97, p. 1-44., WOS

ADCA59

CHOCHOL, Drahomír - PRIBULLA, Theodor - TEODORANI, Massimo -

ERRICO, Luigi - VITTORE, 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] KIM, C.-H. - SONG, M.-H. - YOON, J.-N. - HAN, W. - JEONG, M.-J. *BD Andromedae: A new short-period RS CVn eclipsing binary star with a distant tertiary body in a highly eccentric orbit*. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2014, vol. 788, no. 2, article no. 134, p. 1-22., WOS

ADCA60

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. [1.1] HACHISU, I. - KATO, M. *The UBV color evolution of classical novae. I. Nova-giant sequence in the color-color diagram*. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2014, vol. 785, no. 2, article no. 97, p. 1-44., WOS
2. [1.1] HEARNSHAW, J.B. *Spectroscopy of peculiar stars*. In *ANALYSIS OF STARLIGHT: TWO CENTURIES OF ASTRONOMICAL SPECTROSCOPY*, 2014, p. 193-252., WOS

ADCA61

ILIEV, Ilian Kh. - BUDAJ, Ján - FEŇOVČÍK, Marián - STATEVA, Ivanka - RICHARDS, Mercedes T. Abundance analysis of Am binaries and search for tidally driven abundance anomalies- II. HD 861, HD 18778, HD 20320, HD 29479, HD 96528 and HD 108651. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2006, vol. 370, p. 819-827. (5.352 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0035-8711.

Citácie:

1. [1.1] STIGLER, C. - MAITZEN, H.M. - PAUNZEN, E. - NETOPIL, M. *Spectrophotometric analysis of the 5200 angstrom region for peculiar and normal stars*. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2014, vol. 562, article no. A65, p. 1-8., WOS

ADCA62

JAKUBÍK, Marián - MORBIDELLI, Alessandro - NESLUŠAN, Luboš - BRASSER, Ramon. The accretion of Uranus and Neptune by collisions among planetary embryos in the vicinity of Jupiter and Saturn. In *Astronomy and Astrophysics*, 2012, vol. 540, article no. A71, p. 1-16. (4.587 - IF2011). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] OGIHARA, M. - KOBAYASHI, H. - INUTSUKA, S.. *N-body simulations of terrestrial planet formation under the influence of a hot Jupiter*. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2014, vol. 787, no. 2, article no. 172, p. 1-16., WOS
2. [1.2] MASTERS, A. - ACHILLEOS, N.A. - AGNOR, C.B. - CAMPAGNOLA, S. - CHARNOZ, S. - CHRISTOPHE, B. - COATES, A.J. - FLETCHER, L.N. - JONES, G.H. - LAMY, L.L. - MARZARI, F. - NETTELmann, N. - RUÍZ, J.A. - AMBROSI, R.M. - ANDRÉ, N.O. - BHARDWAJ, A. - FORTNEY, J.J. - HANSEN, C.J. - HELLED, R. - MORAGAS-KLOSTERMEYER, G. - ORTON, G.S. - RAY, L.C. - REYNAUD, S. - SERGIS, N. - SRAMA, R. - VOLWERK, M. *Neptune and Triton: Essential pieces of the solar system puzzle*. In *PLANETARY AND SPACE SCIENCE*, 2014, vol. 104, part A, p. 108-121., SCOPUS

ADCA63

JUZA, Karel - HARMANEC, Petr - BOZIC, Hrvoje - PAVLOVSKI, K. - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef - TARASOV, A.E. - HORN, J. - KOUBSKY, Pavel. Correlated long-term light, color and spectral variations of Be star kappa Draconis. In

- Astronomy and Astrophysics Supplement Series, 1994, vol. 107, p. 403-411. ISSN 0365-0138.
- Citácie:
1. [1.2] POLLMANN, E. - VOLLMANN, W. - HENRY, G.W. *Long-term monitoring of H\_alpha emission strength and photometric V magnitude of gamma Cas. In INFORMATION BULLETIN ON VARIABLE STARS, 2014, no. 6109, p. 1-5., SCOPUS*
- ADCA64 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.
- Citácie:
1. [1.1] POKORNY, P. - VOKROUHLICKY, D. - NESVORNÝ, D. - CAMPBELL-BROWN, M. - BROWN, P. *Dynamical model for the toroidal sporadic meteors. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2014, vol. 789, no. 1, article no. 25, p. 1-20., WOS*
- ADCA65 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.
- Citácie:
1. [1.1] WONG, I. - BROWN, M.E. - EMERY, J.P. *The differing magnitude distributions of the two Jupiter Trojan color populations. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2014, vol. 148, no. 6, article no. 112, p. 1-11., WOS*
- ADCA66 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.
- Citácie:
1. [9] CHEUNG, M.C.M. - ISOBE, H. *Flux Emergence (Theory). In LIVING REVIEWS IN SOLAR PHYSICS, 2014, vol. 11, no. 3, p. 1-128., NASA ADS*
- ADCA67 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] PEARCE, T.D. - WYATT, M.C. - KENNEDY, G.M. *Imaged substellar companions: not as eccentric as they appear? The effect of an unseen inner mass on derived orbits. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2014, vol. 437, no. 3, p. 2686-2701., WOS*
  2. [1.1] PEREZ GARRIDO, A. - LODIEU, N. - BEJAR, V. J. S. - RUIZ, M. T. - GAUZA, B. - REBOLO, R. - ZAPATERO OSORIO, M. R. *2MASS J154043.42-510135.7: a new addition to the 5 pc population. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2014, vol. 567, article no. A6, p. 1-8., WOS*
  3. [9] HULSEBUS, A. - MARENKO, M. - CARSON, J. - STAPELFELDT, K. *A mid-infrared search for substellar companions of nearby planet-host stars. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2014, vol. 784, no. 1, article no. 41, p. 1-14., NASA ADS*
- ADCA68 KATO, Taichi - DUBOVSKÝ, Pavol - KUDZEJ, Igor - HAMBSCH, Franz-Josef - MILLER, Ian - OHSHIMA, Tomohito - NAKATA, Chikako - KAWABATA, Miho - NISHINO, Hirochika - MASUMOTO, Kazunari - MIZOGUCHI, Sahori - YAMANAKA, Masayuki - MATSUMOTO, Katsura - SAKAI, Daisuke - FUKUSHIMA, Daiki - MATSUURA, Minami - BOUNO, Genki - TAKENAKA,

Megumi - NAKAGAWA, Shinichi - NOGUCHI, Ryo - IINO, Eriko - PICKARD, Roger - MAEDA, Yutaka - HENDEN, Arne - KASAI, Kiyoshi - KIYOTA, Seiichiro - AKAZAWA, Hidehiko - IMAMURA, Kazuyoshi - DE MIGUEL, Enrique - MAEHARA, Hiroyuki - MONARD, Berto - PAVLENKO, Elena - ANTONYUK, Kirill - PIT, Nikolai - ANTONYUK, Oksana I. - BAKLANOV, Aleksei - RUIZ, Javier - RICHMOND, Michael - OKSANEN, Arto - HARLINGTEN, Caisey - SHUGAROV, Sergey 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, Bartlomiej - SOWICKA, Paulina - KLIMASZEWSKI, Marcin - CURYLO, Małgorzata - MORELLE, Etienne - CURTIS, Ivan A. - IWAMATSU, Hidetoshi - BUTTERWORTH, Neil - ANDREEV, Maksim V. - PARAKHIN, Nikolay A. - SKLYANOV, Aleksandr - SHIOKAWA, Kazuhiko - NOVÁK, Rudolf - IRSMAMBETOVA, Tatyana R. - ITOH, Hiroshi - ITO, Yoshiharu - HIROSAWA, Kenji - DENISENKO, Denis - KOCHANEK, Christopher S. - SHAPPEE, Benjamin - STANEK, Krzysztof Z. - PRIETO, Jose L. - ITAGAKI, Koh-ichi - STUBBINGS, Rod - RIPERO, Jose - MUYLLAERT, Eddy - POYNER, Gary. Survey of period variations of superhumps in SU UMa-type dwarf novae. VI. The sixth year (2013-2014). In Publications of the Astronomical Society of Japan, 2014, vol. 66, no. 5, article no. 90, p. 1-71. (2.009 - IF2013). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6264.

Citácie:

1. [1.1] BAKOWSKA, K. - OLECH, A. - POSPIESZYNSKI, R. - MARTINELLI, F. - MARCINIAK, A. *CzeV404-an eclipsing dwarf nova in the period gap during its July 2014 superoutburst. In ACTA ASTRONOMICA, 2014, vol. 64, no. 4, p. 337-348., WOS*

ADCA69

KATO, Taichi - HAMBSCH, 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 - KOCHANEK, Christopher S. - SHAPPEE, Benjamin - STANEK, Krzysztof Z. - PRIETO, Jose L. - ITAGAKI, Koh-ichi - KANEKO, Shizuo - STUBBINGS, Rod - MUYLLAERT, Eddy - SHEARS, Jeremy - SCHMEER, Patrick - POYNER, Gary - RODRIGUEZ-MARCO, Miguel. Survey of

period variations of superhumps in SU UMa-type dwarf novae. V. The fifth year (2012-2013). In Publications of the Astronomical Society of Japan, 2014, vol. 66, no. 2, article no. 30, p. 1-83. (2.009 - IF2013). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6264.

**Citácie:**

1. [1.1] BAKOWSKA, K. - OLECH, A. - POSPIESZYNSKI, R. - MARTINELLI, F. - MARCINIĄK, A. *CzeV404-an eclipsing dwarf nova in the period gap during its July 2014 superoutburst*. In ACTA ASTRONOMICA, 2014, vol. 64, no. 4, p. 337-348., WOS
2. [1.1] BREEDT, E. - GAENSICKE, B. T. - DRAKE, A. J. - RODRIGUEZ-GIL, P. - PARSONS, S. G. - MARSH, T. R. - SZKODY, P. - SCHREIBER, M. R. - DJORGOVSKI, S. G. *1000 cataclysmic variables from the Catalina Real-time Transient Survey*. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2014, vol. 443, no. 4, p. 3174-3207., WOS
3. [1.1] SKINNER, J.N. - THORSTENSEN, J.R. - LEPINE, S. *Cataclysmic variables in the superblink proper motion survey*. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2014, vol. 148, no. 6, article no. 115, p. 1-7., WOS

ADCA70

KATO, Taichi - MAEHARA, Hiroyuki - MILLER, Ian - OHSHIMA, Tomohito - DE MIGUEL, Enrique - TANABE, Kenji - IMAMURA, Kazuyoshi - AKAZAWA, Hidehiko - KUNITOMI, Nanae - TAKAGI, Ryosuke - NOSE, Mikiha - HAMBSCH, 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 - MASİ, 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] BAKOWSKA, K. - OLECH, A. - POSPIESZYNSKI, R. - MARTINELLI, F. - MARCINIĄK, A. *Eclipsing Dwarf Nova in the Period Gap During its July 2014 Superoutburst*. In ACTA ASTRONOMICA, 2014, vol. 64, no. 4, p. 337-348., WOS
2. [1.1] BAKOWSKA, K. - OLECH, A. *Hot spot manifestation in eclipsing dwarf nova HT Cassiopeiae*. In ACTA ASTRONOMICA, 2014, vol. 64, no. 3, p. 247-259., WOS
3. [1.1] BREEDT, E. - GAENSICKE, B. T. - DRAKE, A. J. - RODRIGUEZ-GIL, P. - PARSONS, S. G. - MARSH, T. R. - SZKODY, P. - SCHREIBER, M. R. -

*DJORGOVSKI, S. G. 1000 cataclysmic variables from the Catalina Real-time Transient Survey. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2014, vol. 443, no. 4, p. 3174-3207., WOS*

*4. [1.1] BRUCH, A. Long-term photometry of the eclipsing dwarf nova V893 Scorpii orbital period, oscillations, and a possible giant planet. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2014, vol. 566, article no. A101, p. 1-16., WOS*

*5. [1.1] DRAKE, A. J. - GAENSICKE, B. T. - DJORGOVSKI, S. G. - WILS, P. - MAHABAL, A. A. - GRAHAM, M. J. - YANG, T-C - WILLIAMS, R. - CATELAN, M. - PRIETO, J. L. - DONALEK, C. - LARSON, S. - CHRISTENSEN, E. Cataclysmic variables from the Catalina Real-time Transient Survey. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2014, vol. 441, no. 2, p. 1186-1200., WOS*

ADCA71

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] BREEDT, E. - GAENSICKE, B. T. - DRAKE, A. J. - RODRIGUEZ-GIL, P. - PARSONS, S. G. - MARSH, T. R. - SZKODY, P. - SCHREIBER, M. R. - DJORGOVSKI, S. G. 1000 cataclysmic variables from the Catalina Real-time Transient Survey. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2014, vol. 443, no. 4, p. 3174-3207., WOS*

*2. [1.1] BRUCH, A. Long-term photometry of the eclipsing dwarf nova V893 Scorpii Orbital period, oscillations, and a possible giant planet. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2014, vol. 566, article no. A101, p. 1-16., WOS*

*3. [1.1] COPPEJANS, D.L. - WOUDT, P.A. - WARNER, B. - KORDING, E. - MACFARLANE, S.A. - SCHURCH, M.P. E. - KOTZE, M.M. - BREYTENBACH, H.B. - GULBIS, A.A.S. - COPPEJANS, R.. High-speed photometry of faint*

*cataclysmic variables VIII. Targets from the Catalina Real-Time Transient Survey. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2014, vol. 437, no. 1, p. 510-523., WOS*

4. [1.1] DRAKE, A. J. - GAENSICKE, B. T. - DJORGOVSKI, S. G. - WILS, P. - MAHABAL, A. A. - GRAHAM, M. J. - YANG, T-C - WILLIAMS, R. - CATELAN, M. - PRIETO, J. L. - DONALEK, C. - LARSON, S. - CHRISTENSEN, E. *Cataclysmic variables from the Catalina Real-time Transient Survey. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2014, vol. 441, no. 2, p. 1186-1200., WOS*

5. [9] JURKOVIC, M. - SZABADOS, L. *Study of BL Her type pulsating variable stars using publicly available photometric databases. In PRECISION ASTEROSEISMOLOGY, 2014, vol. 301, p. 431-432., NASA ADS*

ADCA72

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 - DANCICOVA, 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 - MASİ, Gianluca - HYNEK, Tomáš - NOVÁK, Rudolf - KOCIÁN, Radek - KRÁL, Lukáš - KUČÁKOVÁ, Hana - KOLASA, Marek - ŠŤASTNÝ, Petr - STAELS, Bart - MILLER, Ian - SANO, Yasuo - DE PONTHIÉRE, 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, Nobuyki - 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] BRUCH, A. *Long-term photometry of the eclipsing dwarf nova V893 Scorpii Orbital period, oscillations, and a possible giant planet.* In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2014, vol. 566, article no. A101, p. 1-16., WOS
2. [1.1] SCHWARZ, C. - MONTGOMERY, M. M. *Radial velocity studies of Hell and H-beta emission from cataclysmic variables.* In *NEW ASTRONOMY*, 2014, vol. 27, p. 73-80., WOS
3. [1.2] BREEDT, E. - GÄNSICKE, B.T. - DRAKE, Andrew J. - RODRÍGUEZ-GIL, P. - PARSONS, S.G. - MARSH, T.R. - SZKODY, P. - SCHREIBER, M.R. - DJORGOVSKI, S.G.. *1000 cataclysmic variables from the Catalina Real-time transient survey.* In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2014, vol. 443, no. 4, p. 3174-3207., SCOPUS
4. [1.2] DRAKE, A.J. - GANSICKE, B.T. - DJORGOVSKI, S.G. - WILS, P. - MAHABAL, A.A. - GRAHAM, M.J. - YANG, T.-C. - WILLIAMS, R. - CATELAN, M. - PRIETO, J.L. - DONALEK, C. - LARSON, S. - CHRISTENSEN, E. *Cataclysmic variables from the catalina real-time transient survey.* In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2014, vol. 441, no. 2, p. 1186-1200., SCOPUS
5. [9] SKINNER, J. N. - THORSTENSEN, J.R. - LEPINE, S. *Cataclysmic variables in the superblink proper motion survey.* In *ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2014, vol. 148, no. 6, article no. 115, p. 1-7., NASA ADS

ADCA73

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. - PITTICOVÁ, 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] ALBERTSSON, T. - SEMENOV, D. - HENNING, T. *Chemodynamical deuterium fractionation in the early solar nebula: the origin of water on Earth and in asteroids and comets.* In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2014, vol. 784, no. 1, article no. 39, p. 1-11., WOS
2. [1.1] GUILBERT-LEPOUTRE, A. - SCHULZ, R. - ROZEK, A. - LOWRY, S. C. - TOZZI, G. P. - STUEWE, J. A. *Pre-perihelion activity of comet 67P/Churyumov-Gerasimenko.* In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2014, vol. 567, article no. L2, p. 1-4., WOS
3. [1.1] IVANOVA, O. - BORYSENKO, S. - GOLOVIN, A. *Photometry of comet C/2011 L4 (PANSTARRS) at 4.4-4.2 AU heliocentric distances.* In *ICARUS*, 2014, vol. 227, p. 202-205., WOS

ADCA74

KELLING, Thorben - WURM, Gerhard - KOCIFAJ, Miroslav - KLAČKA, Jozef - REISS, Dennis. Dust ejection from planetary bodies by temperature gradients: Laboratory experiments. In *Icarus*, 2011, vol. 212, . p. 935-940. (3.813 - IF2010). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0019-1035.

Citácie:

1. [1.1] SCHOERGHOFER, N. *Planetary science. Subsurface air flow on Mars.* In *NATURE PHYSICS*, 2014, vol. 10, no. 1, p. 14-15., WOS

ADCA75

KLAČKA, Jozef - KOCIFAJ, Miroslav. Motion of nonspherical dust particle under the action of electromagnetic radiation. In *Journal of the Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer*, 2001, vol.70, no. 4-6, p. 595-610. ISSN 0022-4073. 2/7151.

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, J. - ZHANG, C. - MA, X. - ZHOU, N. - WANG, H. - RISSLER,

*P.S. Dust fall and biological soil crust distribution as indicators of the aeolian environment in China's Shapotou railway protective system. In CATENA, 2014, vol. 114, p. 107-118., WOS*

- ADCA76 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.

Citácie:

1. [1.1] HEINISCH, R.L. - BRONOLD, F.X. - FEHSKE, H. *Surface electrons at plasma walls. In COMPLEX PLASMAS: SCIENTIFIC CHALLENGES AND TECHNOLOGICAL OPPORTUNITIES*, 2014, vol. 82, p. 267-298., WOS
2. [1.1] LI, X. - LIU, D. - MIN, X. *The electric field in sandstorm can strongly affect the sand's scattering properties. In JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY AND RADIATIVE TRANSFER*, 2014, vol. 149, p. 103-107., WOS
3. [1.1] LI, X.C. - LIU, D.D. - MIN, X. *The electric field in sandstorm can strongly affect the sand's scattering properties. In JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY AND RADIATIVE TRANSFER*, 2014, vol. 149, p. 103-107., WOS
4. [1.1] THIESSEN, E. - HEINISCH, R.L. - BRONOLD, F.X. - FEHSKE, H. *Infrared light extinction by charged dielectric core-coat particles. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL D*, 2014, vol. 68, no. 4, article no. 98., WOS
5. [1.1] ZHANG, B. - LI, X. *Electromagnetic scattering by a partially charged multilayered sphere. In JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY AND RADIATIVE TRANSFER*, 2014, vol. 148, p. 228-232., WOS

- ADCA77 KOCIFAJ, Miroslav. Light pollution simulations for planar ground-based light sources. In Applied Optics, 2008, vol. 47, no. 6, p. 792-798. (1.701 - IF2007). ISSN 0003-6935.

Citácie:

1. [1.1] BARA, S. - NIEVAS, M. - SANCHEZ DE MIGUEL, A. - ZAMORANO, J. *Zernike analysis of all-sky night brightness maps. In APPLIED OPTICS*, 2014, vol. 53, no. 12, p. 2677-2686., WOS
2. [1.1] CUCURACHI, S. - HEIJUNGS, R. - PEIJNENBURG, W. J. G. M. - BOLTE, J. F. B. - DE SNOO, G. R. *A framework for deciding on the inclusion of emerging impacts in life cycle impact assessment. In JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION*, 2014, vol. 78, p. 152., WOS

- ADCA78 KOCIFAJ, Miroslav - VIDEEN, Gorden. Optical behavior of composite carbonaceous aerosols: DDA and EMT approaches. In Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer, 2008, vol. 109, p. 1404-1416. (1.972 - IF2007). (2008 - WOS, SCOPUS). ISSN 0022-4073.

Citácie:

1. [1.1] ADLER, G. - HASPEL, C. - MOISE, T. - RUDICH, Y. *Optical extinction of highly porous aerosol following atmospheric freeze drying. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-ATMOSPHERES*, 2014, vol. 119, no. 11, p. 6768-6787., WOS
2. [1.1] JEONG, G. Y. - NOUSIAINEN, T. *TEM analysis of the internal structures and mineralogy of Asian dust particles and the implications for optical modeling. In ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS*, 2014, vol. 14, no. 14, p. 7233-7254., WOS
3. [1.1] KAHNERT, M. - NOUSIAINEN, T. - LINDQVIST, H. *Review: Model particles in atmospheric optics. In JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY AND RADIATIVE TRANSFER*, 2014, vol. 146, p. 41-58., WOS

- ADCA79 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.
- Citácie:
1. [1.1] JEONG, G. Y. - NOUSIAINEN, T. TEM analysis of the internal structures and mineralogy of Asian dust particles and the implications for optical modeling. In *ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS*, 2014, vol. 14, no. 14, p. 7233-7254., WOS
  2. [1.1] WU, Y. - CHENG, T. - GU, X. - ZHENG, L. - CHEN, H. - XU, H. The single scattering properties of soot aggregates with concentric core-shell spherical monomers. In *JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY AND RADIATIVE TRANSFER*, 2014, vol. 135, p. 9-19., WOS
- ADCA80 KOCIFAJ, Miroslav - DRŽÍK, Milan. Retrieving the size distribution of microparticles by scanning the diffraction halo with a mobile ring-gap detector. In *Journal of Aerosol Science*, 1997, vol. 28, no. 5, p. 797-804. ISSN 0021-8502. 1051.
- Citácie:
1. [1.1] SCHROBENHAUSER, R. - STRZODA, R. - HARTMANN, A. - FLEISCHER, M. - AMANN, M.-C. Miniaturized sensor for particles in air using Fresnel ring lenses and an enhanced intensity ratio technique. In *APPLIED OPTICS*, 2014, vol. 53, no. 4, p. 625-633., WOS
- ADCA81 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] TANG, H. - LIN, J.-Z. Inversion of visible optical extinction data for spheroid particle size distribution based on PCA. In *OPTIK*, 2014, vol. 125, no. 19, p. 5494-5507., WOS
- ADCA82 KOCIFAJ, Miroslav - KLAČKA, Jozef. Dynamical behaviour of interstellar dust particles in the solar system. In *Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer*, 2004, vol. 89, p 165-177. ISSN 0022-4073.
- Citácie:
1. [1.1] CHEN, J. - TAN, W. - LI, C. - ZENG, G. - YANG, J. History, present and future of solar radiation pressure theory. In *CHINA SATELLITE NAVIGATION CONFERENCE (CSNC) 2014 PROCEEDINGS, VOLUME III*, 2014, vol. 305, p. 41-53., WOS
- ADCA83 KOCIFAJ, Miroslav. A numerical experiment on light pollution from distant sources. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2011, vol. 415, p. 3609-3615. (4.888 - IF2010). (2011 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.
- Citácie:
1. [1.1] BARA, S. - NIEVAS, M. - SANCHEZ DE MIGUEL, A. - ZAMORANO, J. Zernike analysis of all-sky night brightness maps. In *APPLIED OPTICS*, 2014, vol. 53, no. 12, p. 2677-2686., WOS
  2. [1.1] CUCURACHI, S. - HEIJUNGS, R. - PEIJNENBURG, W. J. G. M. - BOLTE, J. F. B. - DE SNOO, G. R. A framework for deciding on the inclusion of emerging impacts in life cycle impact assessment. In *JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION*, 2014, vol. 78, p. 152-163., WOS
- ADCA84 KOCIFAJ, Miroslav. Modelling the spectral behaviour of night skylight close to artificial light sources. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2010, vol. 403, p. 2105-2110. (5.103 - IF2009). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.

- Citácie:
1. [1.1] OLSEN, R.N. - GALLAWAY, T. - MITCHELL, D.M. *Modelling US light pollution.* In *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL PLANNING AND MANAGEMENT*, 2014, vol. 57, no. 6, p. 883-903., WOS
- ADCA85 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.
- Citácie:
1. [1.1] CHEN, J. - XIN, J. - AN, J. - WANG, Y. - LIU, Z. - CHAO, N. - MENG, Z. *Observation of aerosol optical properties and particulate pollution at background station in the Pearl River Delta region.* In *ATMOSPHERIC RESEARCH*, 2014, vol. 143, p. 216-227., WOS
  2. [1.1] ZHANG, P. - LIU, L. - LI, C. - QIU, X. - WEI, J. *Design of inhalable particulate matters measurement based on the Mie scattering extinction.* In *GUANG PU XUE YU GUANG PU FEN XI/SPECTROSCOPY AND SPECTRAL ANALYSIS*, 2014, vol. 34, no. 8, p. 2298-2302., WOS
  3. [1.2] ZHANG, Q. - THOMPSON, J.E. *Effect of particle mixing morphology on aerosol scattering and absorption: A discrete dipole modeling study.* In *GEORESJ*, 2014, vol. 3-4, no. 1, p. 9-18., SCOPUS
- ADCA86 KOTRČ, Pavel - BÁRTA, Miroslav - SCHWARTZ, Pavol - KUPRYAKOV, Jurij Alexejevič - KASHAPOVA, Larisa K. - KARLICKÝ, Marian. Modeling of H\_alpha eruptive events observed at the solar limb. In *Solar Physics*, 2013, vol. 284, p. 447-466. (3.256 - IF2012). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.
- Citácie:
1. [1.1] TITOV, V. S. - TOROK, T. - MIKIC, Z. - LINKER, J. A. *A method for embedding circular force-free flux ropes in potential magnetic fields.* In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2014, vol. 790, no. 2, article no. 163, p. 1-14., WOS
- ADCA87 KREINER, Jerzy - TREMKO, Jozef. The investigation of the semidetached binary system SX Aurigae. In *Acta Astronomica*, 1978, vol.28, p.179-185. ISSN 0001-5237.
- Citácie:
1. [9] OZTURK, O. - SOYDUGAN, F. - CICEK, C. *SX Aurigae: A close binary at the early stage of contact phase.* In *NEW ASTRONOMY*, 2014, vol. 30, p. 100-104., NASA ADS
- ADCA88 KREINER, Jerzy - PRIBULLA, Theodor - TREMKO, Jozef - STACHOWSKI, Greg S. - ZAKRZEWSKI, Bartłomiej. Period analysis of three close binary systems: TW And, TT Her and W UMi. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2008, vol. 383, p. 1506-1512. (5.249 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0035-8711.
- Citácie:
1. [1.1] MANZOORI, D. *Light and period study of the eclipsing binary system TW Andromedae.* In *ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN*, 2014, vol. 335, no. 10, p. 1064-1071., WOS
  2. [1.1] TERRELL, D. - NELSON, R.H. *The double contact nature of TT Herculis.* In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2014, vol. 783, no. 1, article no. 35, p. 1-6., WOS
- ADCA89 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.

Citácie:

1. [1.1] PILLITTERI, I. - WOLK, S. J. - LOPEZ-SANTIAGO, J. - GUENTHER, H. M. - SCIORTINO, S. - COHEN, O. - KASHYAP, V. - DRAKE, J. J. *The corona of HD 189733 and its X-ray acitivity*. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2014, vol. 785, no. 2, article no. 145, p. 1-11., WOS
2. [1.1] PILLITTERI, I. - WOLK, S.J. - SCIORTINO, S. - ANTOCI, V. *No X-rays from WASP-18 Implications for its age, activity, and the influence of its massive hot Jupiter*. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2014, vol. 567, article no. A128, p. 1-12., WOS
3. [9] HODGSON, J.R. - CHRISTIAN, D.J. - BODEWITS, D. - HAWLEY, S. *Using exoplanet systems with highly elliptical orbits to search for star-planet interactions*. In *EXPLORING THE FORMATION AND EVOLUTION OF PLANETARY SYSTEMS, PROCEEDINGS OF THE IAU SYMPOSIUM*, 2014, vol. 299, p. 291-292., NASA ADS
4. [9] KABÁTH, P. - KAWKA, A. - PAUNZEN, E. - VENNES, S. *Report on the workshop "Seven years in Chile: The accomplishments and goals of Czech astronomers at ESO"*. In *THE MESSENGER*, 2014, vol. 156, p. 58-59., NASA ADS

ADCA90

KRESÁK, Ľubor - KLAČKA, Jozef. Selection effects of asteroid discoveries and their consequences. In *Icarus*, 1989, vol. 78, p. 287-297. ISSN 0019-1035.

Citácie:

1. [1.1] JEONGAHN, Y. - MALHOTRA, R. *On the non-uniform distribution of the angular elements of near-Earth objects*. In *ICARUS*, 2014, vol. 229, p. 236-246., WOS

ADCA91

KRESÁK, Ľubor. Cometary dust trails and meteor storms. In *Astronomy and Astrophysics*, 1993, vol. 279, p. 646-660. (1.821 - IF1992). (1993 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [9] SOJA, R.H. - SOMMER, M. - HERZOG, J. - SRAMA, R. - GRUN, E. - RODMANN, J. - STRUB, P. - VAUBAILLON, J. - HORNING, A. - BAUSCH, L. *The Interplanetary Meteoroid Environment for eXploration - (IMEX) project*. In *PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL METEOR CONFERENCE, GIRON, 2014*, p. 146-149., NASA ADS

ADCA92

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] JEWITT, D. - AGARWAL, J. - LI, J. - WEAVER, H. - MUTCHLER, M. - LARSON, S. *Disintegrating Asteroid P/2013 R3*. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS*, 2014, vol. 784, no. 1, article no. L8, p. 1-5., SCOPUS
2. [9] HAINAUT, O.R. - BOEHNHARDT, H. - SNODGRASS, C. - MEECH, K.J. - DELLER, J. - GILLON, M. - JEHIN, E. - KUEHRT, E. - LOWRY, S.C. - MANFROID, J. - MICHELI, M. - MOTTOLA, S. - OPITOM, C. - VINCENT, J.-B. - WAINSCOAT, R. *Continued activity in P/2013 P5 PANSTARRS. Unexpected comet, rotational break-up, or rubbing binary asteroid?* In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2014, vol. 563, article no. A75, p. 1-11., NASA ADS

ADCA93

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.

Citácie:

1. [1.1] KOURNIOTIS, M. - BONANOS, A. Z. - SOSZYNSKI, I. - POLESKI, R. - KRIKELIS, G. - UDALSKI, A. - SZYMANSKI, M. K. - KUBIAK, M. - PIETRZYNSKI, G. - WYRZYKOWSKI, L. - ULACZYK, K. - KOZLOWSKI, S. - PIETRUKOWICZ, P. *Variability of massive stars with known spectral types in the Small Magellanic Cloud using 8 years of OGLE-III data*. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2014, vol. 562, article no. A125, p. 1-19., WOS
2. [1.1] SHULYAK, D. - PALADINI, C. - LI CAUSI, G. - PERRAUT, K. - KOCHUKHOV, O. *Interferometry of chemically peculiar stars: theoretical predictions versus modern observing facilities*. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2014, vol. 443, no. 2, p. 1629-1642., WOS
3. [1.1] SHULYAK, D.V. - PERRAUT, K. - PALADINI, C. - LI CAUSI, G.L. - SACUTO, S. - KOCHUKHOV, O.P. *Analysis of surface structures of chemically peculiar stars with modern and future interferometers*. In *PROCEEDINGS OF SPIE-THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICAL ENGINEERING*, 2014, vol. 9146, article no. 91462V, p. 1-7., WOS
- ADCA94 KRTIČKA, Jiří - MIKULÁŠEK, Zdeněk - LÜFTINGER, Theresa - SHULYAK, Denis - ZVERKO, Juraj - ŽIŽNOVSKÝ, Jozef - SOKOLOV, Nikolay A. Modelling of the ultraviolet and visual SED variability in the hot magnetic Ap star CU Virginis. In *Astronomy and Astrophysics*, 2012, vol. 537, article no. A14, p. 1-14. (4.587 - IF2011). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.
- Citácie:
1. [1.1] KOURNIOTIS, M. - BONANOS, A. Z. - SOSZYNSKI, I. - POLESKI, R. - KRIKELIS, G. - UDALSKI, A. - SZYMANSKI, M. K. - KUBIAK, M. - PIETRZYNSKI, G. - WYRZYKOWSKI, L. - ULACZYK, K. - KOZLOWSKI, S. - PIETRUKOWICZ, P. *Variability of massive stars with known spectral types in the Small Magellanic Cloud using 8 years of OGLE-III data*. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2014, vol. 562, article no. A125, p. 1-19., WOS
- ADCA95 KRTIČKA, Jiří - MIKULÁŠEK, Zdeněk - ZVERKO, Juraj - ŽIŽNOVSKÝ, 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.
- Citácie:
1. [1.1] LUEFTINGER, T. *Simultaneous mapping of chemical abundances and magnetic field structure in Ap stars*. In *PUTTING A STARS INTO CONTEXT: EVOLUTION, ENVIRONMENT, AND RELATED STARS, PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE, MOSCOW*, 2014, p. 157-165., WOS
2. [1.1] SHULYAK, D. - PALADINI, C. - LI CAUSI, G. - PERRAUT, K. - KOCHUKHOV, O. *Interferometry of chemically peculiar stars: theoretical predictions versus modern observing facilities*. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2014, vol. 443, no. 2, p. 1629-1642., WOS
3. [1.1] SHULYAK, D.V. - PERRAUT, K. - PALADINI, C. - LI CAUSI, G.L. - SACUTO, S. - KOCHUKHOV, O.P. *Analysis of surface structures of chemically peculiar stars with modern and future interferometers*. In *PROCEEDINGS OF SPIE-THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICAL ENGINEERING*, 2014, vol. 9146, article no. 91462V, p. 1-7., WOS
4. [1.2] ROETTENBACHER, R.M. - MONNIER, J.D. - HARMON, R.O. - KORHONEN, H.H. *The new age of spotted star research using Kepler and CHARA*. In *MAGNETIC FIELDS THROUGHOUT STELLAR EVOLUTION, PROCEEDINGS OF THE IAU SYMPOSIUM*, 2014, vol. 302, p. 212-215., SCOPUS
- ADCA96 KUČERA, Aleš - BALTHASAR, Horst - RYBÁK, Ján - WÖHL, Hubertus. Heights

- of formation of Fe I photospheric lines. In *Astronomy and Astrophysics*, 1998, vol. 332, no. 3, p. 1069-1074. ISSN 0004-6361.
- Citácie:
1. [1.1] BORRERO, J. M. - LITES, B. W. - LAGG, A. - REZAEI, R. - REMPEL, M. *Comparison of inversion codes for polarized line formation in MHD simulations I. Milne-Eddington codes*. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2014, vol. 572, article no. A54, p. 1-13., WOS
- ADCA97 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. - BROOMHALL, A.M. - ELSWORTH, Y. - NAKARIAKOV, V. M. *A combined analysis of the observational aspects of the quasi-biennial oscillation in solar magnetic activity*. In *SPACE SCIENCE REVIEWS*, 2014, vol. 186, no. 1-4, p. 359-386., WOS
  2. [1.1] DENG, L. H. - LI, B. - XIANG, Y. Y. - DUN, G. T. *On mid-term periodicities of high-latitude solar activity*. In *ADVANCES IN SPACE RESEARCH*, 2014, vol. 54, no. 1, p. 125-131., WOS
  3. [1.1] SHAPOVAL, A. - LE MOUEL, J. L. - SHNIRMAN, M. - COURTILOT, V. *Can irregularities of solar proxies help understand quasi-biennial solar variations?* In *NONLINEAR PROCESSES IN GEOPHYSICS*, 2014, vol. 21, no. 4, p. 797-813., WOS
  4. [1.1] SINGH, Y. P. - BADRUDDIN. *Prominent short-, mid-, and long-term periodicities in solar and geomagnetic activity: Wavelet analysis*. In *PLANETARY AND SPACE SCIENCE*, 2014, vol. 96, p. 120-124., WOS
  5. [1.1] ZOU, P. - LI, Q. *Midterm periods of solar filaments*. In *JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SPACE PHYSICS*, 2014, vol. 119, no. 12, p. 9357-9368., WOS
- ADCA98 LÉVAY, Péter - SANIGA, Metod - VRANA, Péter. Three-qubit operators, the split Cayley hexagon of order two, and black holes. In *Physical Review D : particle and Fields*, 2008, vol. 78, article 124022, p. 1-16. (4.696 - IF2007). (2008 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998.
- Citácie:
1. [1.1] HOLWECK, F. - LUQUE, J.-G. - PLANAT, M.. *Singularity of type D-4 arising from four-qubit systems*. In *JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL*, 2014, vol. 47, no. 13, article no. 135301, p. 1-14., WOS
  2. [1.1] PETRACHE, H.I. *Coset group construction of multidimensional number systems*. In *SYMMETRY-BASEL*, 2014, vol. 6, no. 3, p. 578-588., WOS
  3. [1.2] PLANAT, M. *It from qubit: How to draw quantum contextuality*. In *INFORMATION (SWITZERLAND)*, 2014, vol. 5, no. 2, p. 209-218., SCOPUS
- ADCA99 LÉVAY, Péter - PLANAT, Michel - SANIGA, Metod. Grassmannian connection between three- and four-qubit observables, Mermin's contextuality and black holes. In *Journal of High Energy Physics*, 2013, no. 09, article no. 037, p. 1-34. (5.618 - IF2012). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1126-6708.
- Citácie:
1. [1.1] GYONGYOSI, L. *A statistical model of information evaporation of perfectly reflecting black holes*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF QUANTUM INFORMATION*, 2014, vol. 12, no. 07-08, article no. 1560025, p. 1-10., WOS
- ADCA100 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] HAJDUKOVÁ, M.Jr. - KORNOŠ, L. - TÓTH, J. *Hyperbolic orbits in the EDMOND. THE METEOROIDS 2013, PROCEEDINGS OF THE ASTRONOMICAL CONFERENCE, POZNAN, 2014*, p. 289-295, WOS
2. [1.1] KORNOŠ, L. - MATLOVIČ, P. - RUDAWSKA, R. - TÓTH, J. - HAJDUKOVÁ, M.Jr. - KOUKAL, J. - PIFFL, R. *Confirmation and characterization of IAU temporary meteor showers in EDMOND database. In THE METEOROIDS 2013, PROCEEDINGS OF THE ASTRONOMICAL CONFERENCE, POZNAN, 2014*, p. 225-233., WOS
3. [2.1] TOMKO, D. *Prediction of evolution of meteor shower associated with comet 122P/de Vico. In CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATE PLESO, 2014*, vol. 44, p. 33-42., WOS
4. [9] HAJDUKOVÁ, M.Jr. *Observed and real orbital dispersion within meteoroid streams. In METEOROIDS 2013, PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL METEOR CONFERENCE, POZNAN, 2014*, p. 91-95., NASA ADS
5. [9] PIFFL, R. - KORNOŠ, L. - KOUKAL, J. - TÓTH, J. *Lyrids-analyses of worldwide video data. In METEOROIDS 2013, PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL METEOR CONFERENCE, POZNAN, 2014*, p. 186-188., NASA ADS

ADCA101 LOUIS, Rohan Eugene - BALTHASAR, Horst - KUCKEIN, Christoph - GÖMÖRY, Peter - PUSCHMANN, Klaus Gerhard - DENKER, Carsten. The association between sunspot magnetic fields and superpenumbral fibrils. In *Astronomische Nachrichten*, 2014, vol. 335, no. 2, p. 161-167. (1.119 - IF2013). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6337.

Citácie:

1. [1.1] BECK, C. - CHOUDHARY, D. P. - REZAEI, R. *A three dimensional view of the thermal structure in a super-penumbral canopy. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2014*, vol. 788, no. 2, article no. 183, p. 1-18., WOS

ADCA102 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 - ERMANN, 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] FUKUI, A. - KAWASHIMA, Y. - IKOMA, M. - NARITA, N. - ONITSUKA, M. - ITA, Y. - ONOZATO, H. - NISHIYAMA, S. - BABA, H. - RYU, T. - HIRANO, T. - HORI, Y. - KUROSaki, K. - KAWAUCHI, K. - TAKAHASHI, Y.H. - NAGAYAMA, T. - TAMURA, M. - Kawai, N. - KURODA, D. - NAGAYAMA, S. - OHTA, K. - SHIMIZU, Y. - YANAGISAWA, K. - YOSHIDA, M. - IZUMIURA, H. *Multi-band, multi-epoch observations of the transiting warm Jupiter WASP-80b. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2014*, vol. 790, no. 2, article no. 108, p. 1-12., WOS

ADCA103 MACIEJEWSKI, Gracjan - DIMITROV, Dinko - SEELIGER, Martin - RAETZ,

Stefanie - BUKOWIECKI, Lukasz - KITZE, Manfred - ERRMANN, Ronny - NOWAK, Grzegorz - NIEDZIELSKI, Andrzej - POPOV, Velimir - MARKA, Claudia - GOŹDZIEWSKI, Krzystof - NEUHÄUSER, Ralph - OHLERT, Johannes - HINSE, Tobias Cornelius - LEE, Jae Woo - LEE, Chung-Uk - YOON, Joh-Na - BERNDT, Alexandra - GILBERT, Holly - GINSKI, Christian - HOHLE, Markus M. - MUGRAUER, Markus - RÖLL, Tristan - SCHMIDT, Tobias O.B. - TETZLAFF, Nina - MANCINI, Luigi - SOUTHWORTH, John - DALL'ORA, Massimo - CICERI, Simona - ZAMBELLI, Roberto - CORFINI, Giorgio - TAKAHASHI, Hidenori - TACHIHARA, Kengo - BENKÖ, Jozsef M. - SÁRNECZKY, Krisztian - SZABO, Gyula M. - VARGA, Tamas N. - VAŇKO, Martin - JOSHI, Yogesh C. - CHEN, Wen-Ping. Multi-site campaign for transit timing variations of WASP-12b: possible detection of a long-period signal of planetary origin. In *Astronomy and Astrophysics*, 2013, vol. 551, article no. A108, p. 1-16. (5.084 - IF2012). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] BIRKBY, J.L. - CAPPETTA, M. - CRUZ, P. - KOPPENHOEFER, J. - IVANYUK, O. - MUSTILL, A.J. - HODGKIN, S.T. - PINFIELD, D.J. - SIPOCZ, B. - KOVACS, G. - SAGLIA, R. - PAVLENKO, Y. - BARRADO, D. - BAYO, A. - CAMPBELL, D. - CATALAN, S. - FOSSATI, L. - GALVEZ-ORTIZ, M.C. - KENWORTHY, M. - LILLO-BOX, J. - MARTIN, E.L. - MISLIS, D. - DE MOOIJ, E.J.W. - NEFS, S.W. - SNELLEN, I.A.G. - STOEV, H. - ZENDEJAS, J. - DEL BURGO, C. - BARNES, J. - GOULDING, N. - HASWELL, C.A. - KUZNETSOV, M. - LODIEU, N. - MURGAS, F. - PALLE, E. - SOLANO, E. - STEELE, P. - TATA, R. *WTS-2 b: a hot Jupiter orbiting near its tidal destruction radius around a K dwarf.* In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2014, vol. 440, no. 2, p. 1470-1489., WOS
2. [1.1] BROWN, D. J. *A Discrepancies between isochrone fitting and gyrochronology for exoplanet host stars?* In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2014, vol. 442, no. 2, p. 1844-1862., WOS
3. [1.2] GARAI, Z. - ZHOU, G. - BUDAJ, J. - 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., SCOPUS

ADCA104 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] LOUIS, R.E. - PUSCHMANN, K.G. - KLIEM, B. - BALTHASAR, H. - DENKER, C. *Sunspot splitting triggering an eruptive flare.* In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2014, vol. 562, article no. A110, p. 1-15., SCOPUS

ADCA105 MAYER, Pavel - WOLF, Marek - NIARCHOS, Panagiotis - GAZEAS, Kosmas - MANIMANIS, V.N. - CHOCHOL, Drahomír. Investigation of times of minima of selected early-type eclipsing binaries. In *Astrophysics and Space Science*, 2006, vol. 304, p. 39-41. (0.495 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0004-640X.

Citácie:

1. [1.1] ZHAO, E. - QIAN, S. - LI, L. - HE, J. - LIU, L. - WANG, J. - ZHANG, J. *LY Aurigua: A mass-transferring O-type contact binary with a tertiary stellar companion.* In *NEW ASTRONOMY*, 2014, vol. 26, p. 112-115., WOS

ADCA106 MCINTOSH, Bruce A. - HAJDUK, Anton. Comet Halley meteor stream: A new model. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 1983, vol. 205, p. 931-943. ISSN 0035-8711.

Citácie:

1. [1.1] SEKHAR, A. - ASHER, D. J. *Resonant behavior of comet Halley and the Orionid stream.* In METEORITICS AND PLANETARY SCIENCE, 2014, vol. 49, no. 1, p. 52-62., WOS
2. [9] LEAMAN, T.M. - HAMACHER, D.W. *Aboriginal astronomical traditions from Ooldea, South Australia. Part 1: Nyeeruna and 'The Orion Story'.* In JOURNAL OF ASTRONOMICAL HISTORY AND HERITAGE, 2014, vol. 17, no. 2, p. 180-194., NASA ADS

ADCA107

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 preperihelion. In Icarus, 2009, vol. 201, p. 719-739. (3.268 - IF2008). (2009 - Current Contents, EBSCO, NASA ADS). ISSN 0019-1035.

Citácie:

1. [1.1] BODEWITS, D. - FARNHAM, T.L. - A'HEARN, M.F. - FEAGA, L.M. - MCKAY, A. - SCHLEICHER, D.G. - SUNSHINE, J.M. *The evolving activity of the dynamically young comet C/2009 P1 (Garradd).* In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2014, vol. 786, no. 1, article no. 48, p. 1-9., WOS
2. [1.1] GRONKOWSKI, P. *The outbursts of the comet 29P/Schwassmann-Wachmann 1: A new approach to the old problem.* In ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN, 2014, vol. 335, no. 2, p.124-134., WOS
3. [1.1] IVANOVA, O. - BORYSENKO, S. - GOLOVIN, A. *Photometry of Comet C/2011 L4 (PANSTARRS) at 4.4-4.2 AU heliocentric distances.* In ICARUS, 2014, vol. 227, p. 202-205., WOS
4. [1.1] KORSUN, P.P. - ROUSSELOT, P. - KULYK, I.V. - AFANASIEV, V.L. - IVANOVA, O.V. *Distant activity of Comet C/2002 VQ94 (LINEAR): Optical spectrophotometric monitoring between 8.4 and 16.8 au from the Sun.* In ICARUS, 2014, vol. 232, p. 88-96., WOS
5. [1.1] MAZZOTTA EPIFANI, E. - PERNA, D. - DI FABRIZIO, L. - DALL'ORRA, M. - PALUMBO, P. - SNODGRASS, C. - LICANDRO, J. - DELLA CORTE, V. - TOZZI, G.P. *Observational results for eight long-period comets observed far from the Sun.* In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2014, vol. 561, article no. A6, p. 1-9., WOS
6. [1.1] MAZZOTTA EPIFANI, E. - PERNA, D. - LICANDRO, J. - DALL'ORRA, M. - PALUMBO, P. - DOTTO, E. - BARUCCI, M.A. - BRUCATO, J.R. - DELLA CORTE, V. - TOZZI, G.P. *Blending the distinctions among groups of minor bodies: a portrait of the Centaur-comet "transition" object P/2010 C1 (Scotti).* In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2014, vol. 565, article no. A69, p. 1-8., WOS
7. [1.1] ROUSSELOT, P. - KORSUN, P.P. - KULYK, I.V. - AFANASIEV, V.L. - IVANOVA, O.V. - SERGEEV, A.V. - VELICHKO, S.F. *Monitoring of the cometary activity of distant comet C/2006 S3 (LONEOS).* In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2014, vol. 571, article no. A73, p. 1-9., WOS
8. [1.1] SHI, J.C. - MA, Y.H. - ZHENG, J.Q. *CCD photometry of distant active comets 228P/LINEAR, C/2006 S3 (LONEOS) and 29P/Schwassmann-Wachmann 1.* In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2014, vol. 441, no. 1, p. 739-744., WOS
9. [9] SHUBINA, O. - KULYK, I. - KORSUN, P. - ROMANJUK, Y. *Photometry of distant active comet C/2010 S1 (LINEAR).* In ADVANCES IN ASTRONOMY AND SPACE PHYSICS, 2014, vol. 4, p. 38-41., NASA ADS

ADCA108

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.

Citácie:

1. [1.1] NISTICO, G. - PASCOE, D. J. - NAKARIAKOV, V. M. *Observation of a high-quality quasi-periodic rapidly propagating wave train using SDO/AIA*. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2014, vol. 569, article no. A12, p. 1-8., WOS
2. [1.1] OLIVER, R. - RUDEMAN, M. S. - TERRADAS, J. *Propagation and dispersion of transverse wave trains in magnetic flux tubes*. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2014, vol. 789, no. 1, article no. 48, p. 1-20., WOS
3. [1.1] PASCOE, D. J. - NAKARIAKOV, V. M. - KUPRIYANOVA, E. G. *Fast magnetoacoustic wave trains in coronal holes*. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2014, vol. 568, article no. A20, p. 1-6., WOS

ADCA109 MÉSZÁROSOVÁ, Hana - SAWANT, H.S. - CECATTO, J.R. - RYBÁK, Ján - KARLICKÝ, Marian - FERNANDES, F.C.R. - DE ANDRADE, M.C. - JIŘÍČKA, 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, EBSCO, NASA ADS). ISSN 0273-1177.

Citácie:

1. [1.1] NISTICO, G. - PASCOE, D. J. - NAKARIAKOV, V. M. *Observation of a high-quality quasi-periodic rapidly propagating wave train using SDO/AIA*. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2014, vol. 569, article no. A12, p. 1-8., WOS
2. [1.1] PASCOE, D. J. - NAKARIAKOV, V. M. - KUPRIYANOVA, E. G. *Fast magnetoacoustic wave trains in coronal holes*. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2014, vol. 568, article no. A20, p. 1-6., WOS

ADCA110 MÉSZÁROSOVÁ, Hana - KARLICKÝ, Marian - RYBÁK, Ján - JIŘÍČKA, 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.

Citácie:

1. [1.1] KUPRIYANOVA, E. G. - MELNIKOV, V. F. - PUZYNYA, V. M. - SHIBASAKI, K. - JI, H. S. *Long-period pulsations of the thermal microwave emission of the solar flare of June 2, 2007 from data with high spatial resolution*. In *ASTRONOMY REPORTS*, 2014, vol. 58, no. 8, p. 573-577., WOS
2. [1.1] NISTICO, G. - PASCOE, D. J. - NAKARIAKOV, V. M. *Observation of a high-quality quasi-periodic rapidly propagating wave train using SDO/AIA*. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2014, vol. 569, article no. A12, p. 1-8., WOS
3. [1.1] OLIVER, R. - RUDEMAN, M. S. - TERRADAS, J. *Propagation and dispersion of transverse wave trains in magnetic flux tubes*. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2014, vol. 789, no. 1, article no. 48, p. 1-20., WOS
4. [1.1] PASCOE, D. J. - NAKARIAKOV, V. M. - KUPRIYANOVA, E. G. *Fast magnetoacoustic wave trains in coronal holes*. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2014, vol. 568, article no. A20, p. 1-6., WOS

ADCA111 MÉSZÁROSOVÁ, Hana - KARLICKÝ, Marian - RYBÁK, Ján - JIŘÍČKA, 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.

Citácie:

1. [1.1] GAO, G. - WANG, M. - DONG, L. - WU, N. - LIN, J. *Decimetric and*

- metric digital solar radio spectrometers of the Yunnan Astronomical Observatories and the first-light results. In NEW ASTRONOMY, 2014, vol. 30, p. 68-78., WOS*
2. [1.1] PASCOE, D. J. - NAKARIAKOV, V. M. - KUPRIYANOVA, E. G. *Fast magnetoacoustic wave trains in coronal holes. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2014, vol. 568, article no. A20, p. 1-6., WOS*
- ADCA112 MIKULÁŠEK, Zdeněk - KRTIČKA, Jiří - HENRY, Gregg W. - ZVERKO, Juraj - ŽIŽNOVSKÝ, Jozef - BOHLENDER, David - ROMANYUK, Iosif I. - JANÍK, Jan - BOŽIĆ, Hrvoje - KORČÁKOVÁ, Daniela - ZEJDA, Miloš - ILIEV, Ilian Kh. - ŠKODA, Petr - ŠLECHTA, Miroslav - GRÁF, Tomáš - NETOLICKÝ, Martin - CENIGA, Miloš. *The extremely rapid rotational braking of the magnetic helium-strong star HD 37776. In Astronomy and Astrophysics, 2008, vol. 485, p. 585-597. (4.259 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0004-6361.*
- Citácie:
1. [1.1] AERTS, C. - MOLENBERGHS, G. - KENWARD, M. G. - NEINER, C. *The surface nitrogen abundance of a massive star in relation to its oscillations, rotation, and magnetic field. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2014, vol. 781, no. 2, article no. 88, p. 1-11., WOS*
2. [1.1] KOCHUKOV, O. *Magnetic fields in A stars besides Ap stars. In PUTTING A STARS INTO CONTEXT: EVOLUTION, ENVIRONMENT, AND RELATED STARS, PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE, MOSCOW, 2014, p. 389-397., WOS*
3. [1.2] MOREL, T. - CASTRO, N. - FOSSATI, L. - HUBRIG, S. - LANGER, N. - PRZYBILLA, N. - SCHÖLLER, M. - CARROLL, T.A. - ILYIN, I.V. - IRRGANG, A. - OSKINOVA, L.M. - SCHNEIDER, F.R.N. - DÍAZ, S.S. - BRIQUET, M. - GONZÁLEZ, J.F. - KHARCHENKO, N.V. - NIEVA, M.F. - SCHOLZ, R.D. - DE KOTER, A. - HAMANN, W.R. - HERRERO, A. - APPELLÁNIZ, J.M. - SANA, H. - ARLT, R. - BARBÁ, R.H. - DUFTON, P.L. - KHOLTYGIN, A.F. - MATHYS, G. - PISKUNOV, A.E. - REISENEGGER, A. - SPRUIT, H.C. - YOON, S. C. *The B Fields in OB Stars (BOB) Survey. In NEW WINDOWS ON MASSIVE STARS: ASTEROSEISMOLOGY, INTERFEROMETRY, AND SPECTROPOLARIMETRY, PROCEEDINGS OF THE IAU SYMPOSIUM, 2014, vol. 307, p. 342-347., SCOPUS*
- ADCA113 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] KONG, D. - XIANG, N. - PAN, G. *Viewing the "rush to the poles" through phase analysis. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN, 2014, vol. 66, no. 1, article no. 28, p. 1-8., WOS*
2. [1.1] KONG, D. F. - QU, Z. N. - GUO, Q. L. *Revisiting the question: Does high-latitude solar activity lead low-latitude solar activity in time phase? In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2014, vol. 147, no. 5, article no. 97, p. 1-7., WOS*
3. [1.1] MACKAY, D.H. - DEVORE, C.R. - ANTIOCHOS, S.K. *Global-scale consequences of magnetic helicity injection and condensation on the Sun. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2014, vol. 784, no. 2, article no. 164, p. 1-15., WOS*
4. [1.1] PANESAR, N. K. - INNES, D. E. - SCHMIT, D. J. - TIWARI, S. K. *On the structure and evolution of a polar crown prominence/filament system. In SOLAR PHYSICS, 2014, vol. 289, no. 8, p. 2971-2991., WOS*
5. [1.1] RACHMELER, L. A. - PLATTEN, S. J. - BETHGE, C. - SEATON, D. B. - YEATES, A. R. *Observations of a hybrid double-streamer/pseudostreamer in the*

- solar corona.* In *ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS*, 2014, vol. 787, no. 1, article no. L3, p. 1-6., WOS
6. [1.1] ZOU, P. - LI, Q. Midterm periods of solar filaments. In *JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SPACE PHYSICS*, 2014, vol. 119, no. 12, p. 9357-9368., WOS
7. [1.1] ZOU, P. - LI, Q.-X. - WU, N. Non-linear analysis of the long-term behaviour of solar filaments. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2014, vol. 437, no. 1, p. 38-45., WOS
- ADCA114 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.  
Citácie:  
1. [1.1] BIKTASH, L. Z. Evolution of Dst index, cosmic rays and global temperature during solar cycles 20-23. In *ADVANCES IN SPACE RESEARCH*, 2014, vol. 54, no. 12, p. 2525-2531., WOS
- ADCA115 MINAROVJECH, Milan - RUŠIN, Vojtech - SANIGA, Metod. Coronal mass ejections, magnetic fields, and the green corona in cycle 23. In *Solar Physics*, 2008, vol. 248, p. 167-176. (2.479 - IF2007). (2008 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS).  
Citácie:  
1. [1.1] VERNOMA, E. S. - TYASTO, M. I. - BARANOV, D. G. Photospheric magnetic field: Relationship between north-south asymmetry and flux imbalance. In *SOLAR PHYSICS*, 2014, vol. 289, no. 8, p. 2845-2865., WOS
- ADCA116 NESLUŠAN, Luboš - SVOREŇ, Ján - PORUBČAN, Vladimír. A procedure of selection of meteors from major streams for determination of mean orbits. In *Earth, Moon, and Planets*, 1995, vol. 68, no. 1-3, p. 427-433. ISSN 0167-9295. grant SAV c. 63/94.  
Citácie:  
1. [2.1] TOMKO, D. Prediction of evolution of meteor shower associated with comet 122P/de Vico. In *CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATE PLESO*, 2014, vol. 44, p. 33-42., WOS
- ADCA117 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] CHAKRABORTY, K. - RAHAMAN, F. - RAY, S. - NANDI, A. - ISLAM, N. Possible features of galactic halo with electric field and observational constraints. In *GENERAL RELATIVITY AND GRAVITATION*, 2014, vol. 46, no. 10, article no. 1807, p. 1-24., WOS
- ADCA118 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. [1.1] BOLLE, A. - CIRCI, C.. A probabilistic model for the Solar System planetary distribution. In *COMMUNICATIONS IN NONLINEAR SCIENCE AND NUMERICAL SIMULATION*, 2014, vol. 19, no. 5, p. 1375-1390., WOS
- ADCA119 NESLUŠAN, Luboš - SVOREŇ, Ján - PORUBČAN, Vladimír. The method of selection of major-shower meteors revisited : <The> selection from the photographic, video, and radio databases. In *Earth, Moon, and Planets*, 2013, vol. 110, p. 41-66. (0.830 - IF2012). (2013 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS).

ISSN 0167-9295.

Citácie:

1. [2.1] TOMKO, D. *Prediction of evolution of meteor shower associated with comet 122P/de Vico.* In *CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATE PLESO*, 2014, vol. 44, pp. 33-42., WOS

ADCA120 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. [9] GOLUBAEV, A. - BRYUKHANOV, I. - TABOLICH, A. - TABOLICH, V. - KULAKOVSKAYA, A. - AKULICH, D. - SERGEY, I. *Observations of Leonids, Draconids, Alpha-Monocerotids, Epsilon-Perseids and meteors of comet C/2012 S1 (ISON).* In *PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL METEOR CONFERENCE, GIRON*, 2014, p. 118-121., NASA ADS
2. [9] GOLUBAEV, A.V. - BRYUKHANOV, I. - TABOLICH A, TABOLICH, V. - AKULICH, D. - KULAKOVSKAYA, A. - MECHINSKY, V.A. - SERGEY, I.M. *Preliminary results of the observations of a meteor shower of comet C/2012 s1 (ison) in January 2014.* In *ASTRONOMICHESKII TSIRKULYAR*, 2014, vol. 1611, p. 1-4., NASA ADS

ADCA121 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.

Citácie:

1. [9] RENDTEL, J. *Daytime meteor showers.* In *PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL METEOR CONFERENCE, GIRON*, 2014, p. 93-97., NASA ADS

ADCA122 NESLUŠAN, Luboš - KAŇUCHOVÁ, Zuzana - TOMKO, Dušan. The meteor-shower complex of 96P/Machholz revisited. In *Astronomy and Astrophysics*, 2013, vol. 551, article no. A87, p. 1-14. (5.084 - IF2012). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [9] RENDTEL, J. *Daytime meteor showers.* In *PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL METEOR CONFERENCE, GIRON*, 2014, p. 93-97., NASA ADS

ADCA123 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.

Citácie:

1. [3] VINNIKOV, V.V. - GRITSEVICH, M.I. *Statistical distributions in empirical study of meteorite fragments.* In *PROCEEDINGS OF XLI INTERNATIONAL SUMMER SCHOOL-CONFERENCE APM*, 2013, p. 611-618.

ADCA124 ÖZGÜÇ, Atila - ATAÇ, Tamer - RYBÁK, Ján. Flare index variability in the ascending branch of solar cycle 23. In *Journal of Geophysical Research - Space Physics*, 2002, vol.107, no.A7, art.no.1146, p. 1-8.

Citácie:

1. [1.1] DE, B.K. - CHAKRABORTY, M. - ROY, R. - GUHA, A. *Midrange periodicity of basal component of solar radio flux during the extended solar*

*minimum of cycle 23-24. In BULLETIN OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF INDIA, 2014, vol. 42, no. 1, p. 1-17., WOS*

- ADCA125 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] BAZILEVSKAYA, G. - BROOMHALL, A.M. - ELSWORTH, Y. - NAKARIAKOV, V. M. *A combined analysis of the observational aspects of the quasi-biennial oscillation in solar magnetic activity. In SPACE SCIENCE REVIEWS, 2014, vol. 186, no. 1-4, p. 359-386., WOS*
2. [1.1] DOMINGUEZ, M. - MUÑOZ, V. - ALEJANDRO VALDIVIA, J. *Temporal evolution of fractality in the Earth's magnetosphere and the solar photosphere. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SPACE PHYSICS, 2014, vol. 119, no. 5, p. 3585-3603., WOS*
3. [1.1] ERMOLLI, I. - SHIBASAKI, K. - TLATOV, A. - VAN DRIEL-GESZTELYI, L. *Solar cycle indices from the photosphere to the corona: Measurements and underlying physics. In SPACE SCIENCE REVIEWS, 2014, vol. 186, no. 1-4, p. 105-135., WOS*
4. [1.1] GAO, P. X. - XIE, J. L. - ZHONG, J. *Phase relationships between the CME-energy cycle, the sunspot-area cycle and the flare-index cycle. In SOLAR PHYSICS, 2014, vol. 289, no. 5, p. 1831-1841., WOS*
5. [1.1] LI, K. J. - XIANG, N. B. - QU, Z. N. - XIE, J. L. *Hemispheric sunspot unit area: Comparison with hemispheric sunspot number and sunspot area. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2014, vol. 147, no. 3, article no. 51, p. 1-7., WOS*
6. [1.1] RAMESH, K. B. - VASANTHARAJU, N. *Temporal offsets among solar activity indicators. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE, 2014, vol. 350, no. 2, p. 479-487., WOS*
7. [1.1] YIN, Z. - CHEN, J. - HAN, Y. *Revisit of short-term periodicities in solar mean magnetic field. In CHINESE SCIENCE BULLETIN, 2014, vol. 59, no. 33, p. 4478-4483., WOS*

- ADCA126 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] DENG, L. H. - LI, B. - XIANG, Y. Y. - DUN, G. T. *On mid-term periodicities of high-latitude solar activity. In ADVANCES IN SPACE RESEARCH, 2014, vol. 54, no. 1, p. 125-131., WOS*
2. [1.1] GAO, P. X. - XIE, J. L. - ZHONG, J. *Phase relationships between the CME-energy cycle, the sunspot-area cycle and the flare-index cycle. In SOLAR PHYSICS, 2014, vol. 289, no. 5, p. 1831-1841., WOS*
3. [1.1] RAMESH, K. B. - VASANTHARAJU, N. *Temporal offsets among solar activity indicators. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE, 2014, vol. 350, no. 2, p. 479-487., WOS*

- ADCA127 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.

Citácie:

1. [1.2] FLETCHER, L. - CARGILL, P. J. - ANTIOCHOS, S. K. - GUDIKSEN, B. V. *Structures in the outer solar atmosphere. In SPACE SCIENCE REVIEWS,*

2014, vol. 188, no. 1-4, p. 211-249., SCOPUS

ADCA128 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, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X.

Citácie:

1. [1.1] GORYAEV, F. - SLEMZIN, V. - VAINSHTEIN, L. - WILLIAMS, D.R. *Study of extreme-ultraviolet emission and properties of a coronal streamer from PROBA2/SWAP, HINODE/EIS AND MAUNA LOA Mk4 observations*. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2014, vol. 781, no. 2, article no. 100, p. 1-14., WOS
2. [1.1] HABBAL, S.R. - MORGAN, H. - DRUCKMUELLER, M. *Exploring the prominence-corona connection and its expansion into the outer corona using total solar eclipse observations*. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2014, vol. 793, no. 2, article no. 119, p. 1-18., WOS

ADCA129 PITTICHOVÁ, Jana - WOODWARD, Charles E. - KELLEY, Michael S. - REACH, William T. Ground-based optical and Spitzer infrared imaging observations of comet 21P/Giacobini-Zinner. In *The Astronomical Journal*, 2008, vol. 136, p. 1127-1136. (5.019 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0004-6256.

Citácie:

1. [1.1] BLAAUW, R.C. - SUGGS, R.M. - COOKE, W.J. *Dust production of comet 21P/Giacobini-Zinner using broadband photometry*. In *METEORITICS AND PLANETARY SCIENCE*, 2014, vol. 49, no. 1, p. 45-51., WOS

ADCA130 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.

Citácie:

1. [1.1] FOWLER, C.F. - GARCIA, S.R. - KARAALI, G. *Ramanujan sums as supercharacters*. In *RAMANUJAN JOURNAL*, 2014, vol. 35, no. 2, p. 205-241., WOS
2. [1.1] YIN, C. - YIN, X.E. - WANG, J. *A novel method for comparative analysis of DNA sequences by Ramanujan-Fourier transform*. In *JOURNAL OF COMPUTATIONAL BIOLOGY*, 2014, vol. 21, no. 12, p. 867-879., WOS
3. [1.2] VAIDYANATHAN, P.P. *Ramanujan sums in the context of signal processing Part I: Fundamentals*. In *IEEE TRANSACTIONS ON SIGNAL PROCESSING*, 2014, vol. 62, no. 16, p. 4145-4157., SCOPUS
4. [1.2] VAIDYANATHAN, P.P. *Ramanujan sums in the context of signal processing Part II: FIR representations and applications*. In *IEEE TRANSACTIONS ON SIGNAL PROCESSING*, 2014, vol. 62, no. 16, p. 4158-4172., SCOPUS
5. [1.2] VAIDYANATHAN, PP. *Ramanujan-sum expansions for finite duration (FIR) sequences*. In *ICASSP, IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON ACOUSTICS, SPEECH AND SIGNAL PROCESSING PROCEEDINGS*, 2014, p. 4933-4937., SCOPUS
6. [1.2] ZHOU, L. - WANG, Z. - ZHAO, L. *Prime-composition approach to Ramanujan-Fourier transform computation*. In *TRANSACTIONS OF TIANJIN UNIVERSITY*, 2014, vol. 20, no. 3, p. 197-202., SCOPUS

ADCA131 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] LIU, F. - ASPLUND, M. - RAMIREZ, I. - YONG, D. - MELENDEZ, J. A high-precision chemical abundance analysis of the HAT-P-1 stellar binary: constraints on planet formation. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2014, vol. 442, no. 1, p. L51-L55., WOS
2. [1.1] MAIA, M.T. - MELENDEZ, J. - RAMIREZ, I. High precision abundances in the 16 Cyg binary system: A signature of the rocky core in the giant planet. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS*, 2014, vol. 790, no. 2, article no. L25, p. 1-5., WOS

ADCA132 POLOSKHINA, 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. [9] GOPKA, V.F. - YUSHCHENKO, A.V. - SHAVRINA, A.V. - YUSHCHENKO, V.A. Lithium: Is it possible to generate it at the stellar surfaces? In *THE TENTH PACIFIC RIM CONFERENCE ON STELLAR ASTROPHYSICS, ASP CONFERENCE SERIES PROCEEDINGS*, 2014, vol. 482, p. 71-76., NASA ADS

ADCA133 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. [9] KOUKAL, J. - TÓTH, J. - PIFFL, R. - KORNOŠ, L. Some interesting meteor showers in EDMOND database. In *WGN, JOURNAL OF THE INTERNATIONAL METEOR ORGANIZATION*, 2014, vol. 42, no. 1, p. 7-13., NASA ADS
2. [9] PIFFL, R. - KORNOŠ, L. - KOUKAL, J. - TÓTH, J. Lyrids-analyses of worldwide video data. In *PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL METEOR CONFERENCE, POZNAN*, 2014, p. 186-188., NASA ADS

ADCA134 PRAVEC, Petr - HARRIS, Alan W. - VOKROUHLICKÝ, David - WARNER, Brian D. - KUŠNIRÁK, Peter - HORNOCH, Kamil - PRAY, Donald P. - HIGGINS, David - OEH, Julian - GALÁD, Adrián - GAJDOS, Štefan - KORNOŠ, Leoš - VILÁGI, Jozef - HUSÁRIK, Marek - KRUGLY, Yurij N. - SHEVCHENKO, Valeri - CHIORMY, Vasilij - GAFTONYUK, Ninel - COONEY, Walter R. Jr. - GROSS, John - TERREL, 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.

Citácie:

1. [1.1] BOLIN, B. - JEDICKE, R. - GRANVIK, M. - BROWN, P. - HOWELL, E. - NOLAN, M.C. - JENNISKENS, P. - CHYBA, M. - PATTERSON, G. - WAINSCOAT, R. Detecting Earth's temporarily-captured natural satellites-Minimoons. In *ICARUS*, 2014, vol. 241, p. 280-297., WOS
2. [1.1] CHANG, C.-K. - IP, W.-H. - LIN, H.-W. - CHENG, Y.-C. - NGEOW, C.-C. - YANG, T.-C. - WASZCZAK, A. - KULKARNI, S.R. - LEVITAN, D. - SESAR, B. - LAHER, R. - SURACE, J. - PRINCE, T. A. 313 new asteroid rotation periods from Palomar transient factory observations. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2014, vol. 788, no. 1, article no. 17, p. 1-21., WOS
3. [1.1] HASEGAWA, S. - MIYASAKA, S. - MITO, H. - SARUGAKU, Y. - OZAWA,

- T. - KURODA, D. - NISHIHARA, S. - HARADA, A. - YOSHIDA, M. - YANAGISAWA, K. - SHIMIZU, Y. - NAGAYAMA, S. - TODA, H. - OKITA, K. - KAWAI, N. - MORI, M. - SEKIGUCHI, T. - ISHIGURO, M. - ABE, T. - ABE, M. *Lightcurve survey of V-type asteroids in the inner asteroid belt.* In *PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN*, 2014, vol. 66, no. 3, article no. 54, p. 1-15., WOS
4. [1.1] JACOBSON, S.A. - SCHEERES, D.J. - MCMAHON, J. *Formation of the wide asynchronous binary asteroid population.* In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2014, vol. 780, no. 1, article no. 60, p. 1-21., WOS
5. [1.1] LUPISHKO, D. - TIELIEUSOVA, I. *Influence of the YORP effect on rotation rates of near-Earth asteroids.* In *METEORITICS AND PLANETARY SCIENCE*, 2014, vol. 49, no. 1, p. 80-85., WOS
6. [1.1] MAINZER, A. - BAUER, J. - GRAV, T. - MASIERO, J. - CUTRI, R. M. - WRIGHT, E. - NUGENT, C. R. - STEVENSON, R. - CLYNE, E. - CUKROV, G. - MASCI, F. *The population of tiny near-Earth objects observed by NEOWISE.* In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2014, vol. 784, no. 2, article no. 110, p. 1-7., WOS
7. [1.1] POLISHOOK, D. *Spin axes and shape models of asteroid pairs: Fingerprints of YORP and a path to the density of rubble piles.* In *ICARUS*, 2014, vol. 241, p. 79-96., WOS
8. [1.1] VERAS, D. - JACOBSON, S.A. - GAENSICKE, B.T. *Post-main-sequence debris from rotation-induced YORP break-up of small bodies.* In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2014, vol. 445, no. 3, p. 2794-2799., WOS
9. [1.2] GALIAZZO, M. A. - BAZSÓ, Á. - DVORAK, R. *The Hungaria asteroids: Close encounters and impacts with terrestrial planets.* In *MEMORIE DELLA SOCIETA ASTRONOMICA ITALIANA, SUPPLEMENT*, 2014, vol. 26, p. 38-46., SCOPUS
10. [1.2] KOENIG, A.W. - PAVONE, M. - CASTILLO-ROGEZ, J.C. - NESNAS, I.A.D. *A dynamical characterization of internally-Actuated microgravity mobility systems.* In *PROCEEDINGS IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON ROBOTICS AND AUTOMATION*, 2014, p. 6618-6624., SCOPUS
11. [1.2] MOTTOLA, S. - DI MARTINO, M. - CARBOGNANI, A. *The spin rate distribution of Jupiter Trojans.* In *MEMORIE DELLA SOCIETA ASTRONOMICA ITALIANA, SUPPLEMENT*, 2014, vol. 26, p. 47-52., SCOPUS

ADCA135 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 - TERREL, Dirk - DURKEE, Russ - POLLOCK, Joseph - REICHART, Daniel - IVARSEN, Kevin - HAISLIP, Josh - LA CLUYZE, Aaron - KRUGLY, Yurij N. - GAFTONYUK, Ninel - STEPHENS, Robert D. - DYVIG, Ron - REDDY, Vishnu - CHIORMY, Vasilij - VADUVESCU, Ovidiu - LONGA-PÉÑA, 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.

Citácie:

1. [1.1] COMPERE, A. - LEMAITRE, A. *The two-body interaction potential in the STF tensor formalism: an application to binary asteroids.* In *CELESTIAL MECHANICS AND DYNAMICAL ASTRONOMY*, 2014, vol. 119, no. 3-4, p.

- 313-330., WOS
2. [1.1] JACOBSON, S.A. - SCHEERES, D.J. - MCMAHON, J. *Formation of the wide asynchronous binary asteroid population.* In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2014, vol. 780, no. 1, article no. 60, p. 1-21., WOS
3. [9] IPATOV, S.I. *Angular momenta of collided rarefied preplanetesimals.* In *FORMATION, DETECTION, AND CHARACTERIZATION OF EXTRASOLAR HABITABLE PLANETS, PROCEEDINGS OF THE IAU SYMPOSIUM, 2014*, vol. 293, p. 285-288., NASA ADS
- ADCA136 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] ELKHATEEB, M. M. - NOUH, M. I. *Comprehensive photometric study of the eclipsing binary AW UMa.* In *ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE*, 2014, vol. 352, no. 2, p. 673-689., WOS
- ADCA137 PRIBULLA, Theodor - CHOCHOL, Drahomír - VITTONE, Alberto A. Short-period active binaries - Retrospect and prospects. In *Chinese Journal of Astronomy and Astrophysics*, 2003, vol. 3, p. 361-366. ISSN 1009-9271.  
Citácie:  
1. [1.1] ZHANG, L.-Y. - PI, Q.-F. - YANG, Y.-G. *Magnetic activity and orbital periods of five low-mass eclipsing binaries.* In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2014, vol. 442, no. 3, p. 2620-2636., WOS
- ADCA138 PRIBULLA, Theodor - CHOCHOL, Drahomír - HECKERT, Paul - ERRICO, Luigi - VITTONE, 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] EKER, Z. - BILIR, S. - SOYDUGAN, F. - GOKCE, E. Yaz - SOYDUGAN, E. - TUYSUZ, M. - SENYUZ, T. - DEMIRCAN, O. *The catalogue of stellar parameters from the detached double-lined eclipsing binaries in the Milky Way.* In *PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF AUSTRALIA*, 2014, vol. 31, article no. e024, p. 1-23., WOS  
2. [1.1] PI, Q.-F. - ZHANG, L.-Y. - LI, Z.-M. - ZHANG, X.-L. *Magnetic activity and orbital period variation of the short-period eclipsing binary DV Psc.* In *ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2014, vol. 147, no. 3, article no. 50, p. 1-12., WOS
- ADCA139 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.  
Citácie:  
1. [1.1] ELKHATEEB, M. M. - NOUH, M. I. *Comprehensive photometric study of the eclipsing binary AW UMa.* In *ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE*, 2014, vol. 352, no. 2, p. 673-689., WOS  
2. [1.1] MAXTED, P. F. L. - BLOEMEN, S. - HEBER, U. - GEIER, S. - WHEATLEY, P. J. - MARSH, T. R. - BREEDT, E. - SEBASTIAN, D. - FAILLACE, G. - OWEN, C. - PULLEY, D. - SMITH, D. - KOLB, U. - HASWELL, C. A. - SOUTHWORTH, J. - ANDERSON, D. R. - SMALLEY, B. - CAMERON, A. Collier - HEBB, L. - SIMPSON, E. K. - WEST, R. G. - BOCHINSKI, J. - BUSUTTIL, R. - HADIGAL, S. *EL CVn-type binaries discovery of 17 helium white dwarf precursors in bright eclipsing binary star systems.* In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2014, vol. 437, no. 2, p. 1681-1697.,

**WOS**

- ADCA140 PRIBULLA, Theodor - BALUĐANSKÝ, 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.  
Citácie:  
1. [1.1] *QIAN, S.B. - WANG, J.J. - ZHU, L.Y. - SNOONTHORNTHUM, B. - WANG, L.Z. - ZHAO, E. G. - ZHOU, X. - LIAO, W.P. - LIU, N.P.* Optical flares and a long-lived dark spot on a cool shallow contact binary. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES*, 2014, vol. 212, no. 1, article no. 4, p. 1-15., WOS
- ADCA141 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] *VERESHCHAGIN, S. V. - CHUPINA, N. V. - SARIYA, D.P. - YADAV, R. K. S. - KUMAR, B.* Apex determination and detection of stellar clumps in the open cluster M 67. In *NEW ASTRONOMY*, 2014, vol. 31, p. 43-50., WOS
- ADCA142 PRIBULLA, Theodor - RUCINSKI, Slavek M. - KUSCHNIG, Rainer - OGLOZA, Waldemar - PILECKI, Bogumil. DDO spectroscopic survey of MOST variable stars. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2009, vol. 392, p. 847-854. (5.185 - IF2008). (2009 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.  
Citácie:  
1. [1.1] *CATANZARO, G. - RIPEPI, V.* Fundamental parameters of eight Am stars: Comparing observations with theory. In *MONTHLY NOTICES OF ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2014, vol. 441, no. 2, p. 1669-1680., WOS
- ADCA143 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, Lubomír - 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 - ÖZAVCI, I. - PAPAGEORGIOU, Andreas - PARIMUCHA, Štefan - PODDANÝ, Stanislav - POP, Alexandru - RAETZ, Manfred - RAETZ, Stefanie - ROMANYUK, Yaroslav - RUŽDJAK, Domagoj - SCHULZ, Juergen - ŞENAVCI, Hakan Volkan - SRDOC, Gregor - SZALAI, Tamas - SZÉKELY, Peter - SUDAR, Davor - TEZCAN, Cihan Turul - TÖRÜN, Mehmet Erta - TURCU, Vlad - VINCE, Oliver - ZEJDA, Miloš. The dwarf project: Eclipsing binaries - precise clocks to discover exoplanets. In *Astronomische Nachrichten*, 2012, vol. 333, no. 8, p. 754-766. (1.012 - IF2011). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6337.

Citácie:

1. [1.1] PI, Q.-F. - ZHANG, L.-Y. - LI, Z.-M. - ZHANG, X.-L.. *Magnetic activity and orbital period variation of the short-period eclipsing binary DV Psc.* In *ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2014, vol. 147, article no. 50, p. 1-12., WOS
2. [1.1] SCHWOPE, A. . D. - THINIUS, B. D. *On the ephemeris of the eclipsing polar HU Aquarii.* In *ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN*, 2014, vol. 335, no. 4, p. 357-361., WOS
3. [1.1] ZHANG, L.-Y. - PI, Q.-F. - YANG, Y.-G. *Magnetic activity and orbital periods of five low-mass eclipsing binaries.* In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2014, vol. 442, no. 3, p. 2620-2636., WOS
4. [1.2] HINSE, T.C. - HORNER, J. - WITTENMYER, R.A. *An orbital stability study of the proposed companions of SW Lyncis.* In *JOURNAL OF ASTRONOMY AND SPACE SCIENCE*, 2014, vol. 31, no. 3, p. 187-197., SCOPUS
5. [2.1] KOHL, S. *Application of an InGaAs NIR camera for photometry.* In *CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATE PLESO*, 2014, vol. 43, pp. 246-247., WOS

ADCA144

PRIBULLA, Theodor - CHOCHOL, Drahomír - MILANO, Leopoldo - ERRICO, Luigi - VITTOONE, Alberto A. - BARONE, Fabricio - PARIMUCHA, Štefan. Active eclipsing binary RT Andromedae revisited. In *Astronomy and Astrophysics*, 2000, vol. 362, p. 169-188. (2000 - Current Contents). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] PI, Q.-F. - ZHANG, L.-Y. - LI, Z.-M. - ZHANG, X.-L. *Magnetic activity and orbital period variation of the short-period eclipsing binary DV Psc.* In *ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2014, vol. 147, no. 3, article no. 50, p. 1-12., WOS
2. [1.1] ZHANG, L. - PI, Q. - YANG, Y. - LI, Z. *Magnetic activity and orbital period variation of the eclipsing binary KV Gem.* In *NEW ASTRONOMY*, 2014, vol. 27, p. 81-94., WOS
3. [1.1] ZHANG, L.-Y. - PI, Q.-F. - YANG, Y.-G. *Magnetic activity and orbital periods of five low-mass eclipsing binaries.* In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2014, vol. 442, no. 3, p. 2620-2636., WOS
4. [1.1] ZHANG, L.-Y. - YANG, Y.-G. - PI, Q.-F. - ZHU, Z. *Photometric properties for selected Algol-type binaries. VII. V404 and with magnetic activity.* In *ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2014, vol. 147, no. 3, article no. 66, p. 1-9., WOS

ADCA145

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.

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 1.* In *NEW ASTRONOMY REVIEWS*, 2014, vol. 59, p. 1-13., WOS
2. [9] HE, J. - QIAN, S. - ZHU, L. - LIU, L. - LIAO, W. *New results on contact binary stars.* In *THE TENTH PACIFIC RIM CONFERENCE ON STELLAR ASTROPHYSICS, ASP CONFERENCE SERIES PROCEEDINGS*, 2014, vol. 482, p. 107-112., NASA ADS

ADCA146

PRIBULLA, Theodor - RUCINSKI, Slavek M. - LATHAM, Dave W. - QUINN, Samuel N. - SIWAK, Michal - MATTHEWS, Jaymie M. - KUSCHNIG, Rainer - ROWE, Jason F. - GUENTHER, David B. - MOFFAT, Anthony F.J. - SASSELOV, Dimitar - WALKER, Gordon - WEISS, Werner W. Eclipsing binaries in the MOST satellite fields. In *Astronomische Nachrichten*, 2010, vol. 331, p. 397-411. (1.186 -

IF2009). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6337.

Citácie:

1. [1.1] GARCIA, E. V. - STASSUN, K.G. - PAVLOVSKI, K. - HENSBERGE, H. - GOMEZ MAQUEO CHEW, Y. - CLARET, A. *A strict test of stellar evolution models: The absolute dimensions of the massive benchmark eclipsing binary V578 Mon. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2014, vol. 148, no. 3, article no. 39, p. 1-18., WOS*

ADCA147 PRIBULLA, Theodor - VAŇKO, Martin - CHOCHOL, Drahomír - HAMBÁLEK, Lubomír - PARIMUCHA, Štefan. O'Connell effect in early-type contact binaries: DU Boo and AG Vir. In *Astronomische Nachrichten*, 2011, vol. 332, no. 6, p. 607-615. (0.842 - IF2010). (2011 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6337.

Citácie:

1. [1.1] AVVAKUMOVA, E. A. - MALKOV, O. Yu. - POPOV, A. A. - KNIAZEV, A. Yu. *Observations of two unusual eclipsing binaries, FN Cam and AG Vir. In BALTIC ASTRONOMY, 2014, vol. 23, no. 3-4, p. 255-259., WOS*

ADCA148 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.

Citácie:

1. [1.1] CALISKAN, S. - LATKOVIC, O. - DJURASEVIC, G. - OZAVCI, I. - BASTURK, O. - CSEKI, A. - SENAVCI, H. V. - KILICOGLU, T. - YILMAZ, M. - SELAM, S. O. *Photometric analysis of overcontact binaries AK Her, HI Dra, V1128 Tau, AND V2612 Oph. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2014, vol. 148, no. 6, article no. 126, p. 1-12., WOS*
2. [1.1] SENAVCI, H. V. - YILMAZ, M. - BASTURK, O. - OZAVCI, I. - CALISKAN, S. - KILICOGLU, T. - TEZCAN, C. T. *A tale on two close binaries in Pegasus. In BALTIC ASTRONOMY, 2014, vol. 23, no. 2, p. 123-135., WOS*
3. [1.1] WANG, J. J. - QIAN, S. B. - HE, J. J. - LI, L. J. - ZHAO, E. G. *Photometric analysis of the overcontact binary CW Cas. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2014, vol. 148, no. 5, article no. 95, p. 1-7., WOS*

ADCA149 PRIBULLA, Theodor - VAŇKO, Martin - CHOCHOL, Drahomír - PARIMUCHA, Štefan - BALUDANSKÝ, Daniel. CCD photometry of the neglected contact binaries V344 Lac and V1191 Cyg. In *Astrophysics and Space Science*, 2005, v. 296, p. 281-284. (0.597 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0004-640X.

Citácie:

1. [1.1] OSTADNEZHAD, S. - DELBAND, M. - HASANZADEH, A. *Photometry, period variations and light curve analysis of eclipsing binary V1191 Cyg. In NEW ASTRONOMY, 2014, vol. 31, p. 14-19., WOS*
2. [1.1] WANG, J. J. - QIAN, S. B. - HE, J. J. - LI, L. J. - ZHAO, E. G. *Photometric analysis of the overcontact binary CW Cas. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2014, vol. 148, no. 5, article no. 95, p. 1-7., WOS*

ADCA150 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] KIM, C.-H. - SONG, M.-H. - YOON, J.-N. - HAN, W. - JEONG, M.-J. *BD ANDROMEDAE: a new short-period RS CVn eclipsing binary star with a distant tertiary body in a highly eccentric orbit. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2014,*

- vol. 788, no. 2, article no. 134, p. 1-22., WOS
2. [1.1] LEE, J.W. - KIM, S.-L. - HONG, K. - LEE, C.-U. - KOO, J.-R. *The eclipsing system V404 LYR: light-travel times and gamma Doradus pulsations.* In *ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2014, vol. 148, no. 2, article no. 37, p. 1-11., WOS
3. [1.1] LEE, J.W. - PARK, J.-H. - HONG, K. - KIM, S.-L. - LEE, C.-U. *Physical nature and timing variations of the eclipsing system V407 Pegasi.* In *ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2014, vol. 147, no. 4, article no. 91, p. 1-7., WOS
4. [1.1] NAOZ, S. - FABRYCKY, D.C. *Mergers and obliquities in stellar triples.* In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2014, vol. 793, no. 2, article no. 137, p. 1-14., WOS
5. [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 1.* In *NEW ASTRONOMY REVIEWS*, 2014, vol. 59, p. 1-13., WOS
6. [1.1] PRIYA, D.S. - SRIRAM, K. - RAO, P.V.. *Photometric study of an eclipsing binary in the field of M37.* In *RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2014, vol. 14, no. 9, p. 1166-1172., WOS
7. [1.1] QIAN, S.B. - WANG, J.J. - ZHU, L.Y. - SNOONTHORNTHUM, B. - WANG, L.Z. - ZHAO, E. G. - ZHOU, X. - LIAO, W.P. - LIU, N.P. *Optical flares and a long-lived dark spot on a cool shallow contact binary.* In *ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES*, 2014, vol. 212, no. 1, article no. 4, p. 1-15., WOS
8. [1.1] ZHANG, L. - PI, Q. - YANG, Y. - LI, Z.. *Magnetic activity and orbital period variation of the eclipsing binary KV Gem.* In *NEW ASTRONOMY*, 2014, vol. 27, p. 81-94., WOS
- ADCA151 PRIBULLA, Theodor - RUCINSKI, Slavek M. - WENXIAN, Lu - MOCHNACKI, Stefan W. - CONIDIS, George - BLAKE, Melville R. - DEBOND, Heide - THOMSON, James R. - PYCH, Wojtech - 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] AVVAKUMOVA, E. A. - MALKOV, O. Yu. - POPOV, A. A. - KNIAZEV, A. Yu. *Observations of two unusual eclipsing binaries, FN Cam and AG Vir.* In *BALTIC ASTRONOMY*, 2014, vol. 23, no. 3-4, p. 255-259., WOS  
2. [1.1] CALISKAN, S. - LATKOVIC, O. - DJURASEVIC, G. - OZAVCI, I. - BASTURK, O. - CSEKI, A. - SENAVCI, H. V. - KILICOGLU, T. - YILMAZ, M. - SELAM, S. O. *Photometric analysis of overcontact binaries AK Her, HI Dra, V1128 Tau, and V2612 Oph.* In *ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2014, vol. 148, no. 6, article no. 126, p. 1-12., WOS  
3. [1.1] WANG, J. J. - QIAN, S. B. - HE, J. J. - LI, L. J. - ZHAO, E. G. *Photometric analysis of the overcontact binary CW Cas.* In *ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2014, vol. 148, no. 5, article no. 95, p. 1-7., WOS
- ADCA152 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.  
Citácie:  
1. [1.1] CALISKAN, S. - LATKOVIC, O. - DJURASEVIC, G. - OZAVCI, I. - BASTURK, O. - CSEKI, A. - SENAVCI, H. V. - KILICOGLU, T. - YILMAZ, M. - SELAM, S. O. *Photometric analysis of overcontact binaries AK Her, HI Dra, V1128 Tau, and V2612 Oph.* In *ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2014, vol. 148, no. 6, article no. 126, p. 1-12., WOS  
2. [1.1] OZDARCAN, O. - TAS, G. *Seven years photometry of the W UMa-type*

- eclipsing binary V2612 Oph. In *ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN*, 2014, vol. 335, no. 8, p. 833-840., WOS
3. [1.1] WANG, J. J. - QIAN, S. B. - HE, J. J. - LI, L. J. - ZHAO, E. G. Photometric analysis of the overcontact binary CW Cas. In *ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2014, vol. 148, no. 5, article no. 95, p. 1-7., WOS
4. [1.1] ZHANG, X. B. - DENG, L. C. - WANG, K. - YAN, Z. Z. - TIAN, J. F. - PENG, Y. J. - PAN, Y. - LUO, Z. Q. - SUN, J. J. - LIU, Q. L. - XIN, H. Q. - ZHOU, Q. NSVS4484038, a contact binary system at the short-period cutoff. In *ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2014, vol. 148, no. 3, article no. 40, p. 1-5., WOS
- ADCA153 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.
- Citácie:
1. [1.1] MADONIA, P. - ROMANO, P. - INGUAGGIATO, S.. Decoupling of ground level pressures observed in Italian volcanoes: are they driven by space weather geo-effectiveness? In *ANNALS OF GEOPHYSICS*, 2014, vol. 57, no. 3, article no. S0324, p. 1-12., WOS
- ADCA154 ROJKOVIČ, Igor - SIMAN, Pavol - PORUBČAN, Vladimír. Rumanova H5 chondrite, Slovakia. In *Meteoritics and Planetary Science*, 1997, vol.32, p.A151-A153.
- Citácie:
1. [1.2] ZHAI, S. - AKAOGI, M. - KOJITANI, H. - XUE, W. - ITO, E. Thermodynamic investigation on  $\beta$ - and  $\gamma$ -Ca<sub>3</sub>(PO<sub>4</sub>)<sub>2</sub> and the phase equilibria. In *PHYSICS OF THE EARTH AND PLANETARY INTERIORS*, 2014, vol. 228, p. 144-149., SCOPUS
- ADCA155 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:
1. [1.1] KOEN, C. Multicolour time series photometry of the variable star 1SWASP J234401.81-212229.1. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2014, vol. 441, no. 4, p. 3075-3082., WOS
2. [1.1] LIU, N.P. - QIAN, S.B. - SOONTHORNTHUM, B. - LEUNG, K.C. - LIAO, W.P. - ZHU, L.Y. - HE, J.J. - LIU, L. - ZHAO, E.G. First photometric study of the very short period K-type contact binary 1SWASP J064501.21+342154.9. In *ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2014, vol. 147, no. 2, article no. 41, p. 1-5., WOS
3. [1.1] ZHANG, X. B. - DENG, L. C. - WANG, K. - YAN, Z. Z. - TIAN, J. F. - PENG, Y. J. - PAN, Y. - LUO, Z. Q. - SUN, J. J. - LIU, Q. L. - XIN, H. Q. - ZHOU, Q. NSVS4484038, A contact binary system at the short-period cutoff. In *ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2014, vol. 148, no. 3, article no. 40, p. 1-4., WOS
4. [2.1] QIAN, S.B. - JIANG, L.Q. - ZHU, L.Y. - ZEJDA, M. - MIKULASEK, Z. - FERNANDEZ LAJUS, E. - LIU, N.P. Binary systems at and beyond the short-period limit of WUMa systems. In *CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATE PLESO*, 2014, vol. 43, p. 290-293., WOS
- ADCA156 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] DEACON, N.R. - LIU, M.C. - MAGNIER, E.A. - ALLER, K.M. - BEST,

- W.M.J. - DUPUY, T. - BOWLER, B.P. - MANN, A.W. - REDSTONE, J.A. - BURGETT, W.S. - CHAMBERS, K.C. - DRAPER, P.W. - FLEWELLING, H. - HODAPP, K.W. - KAISER, N. - KUDRITZKI, R.-P. - MORGAN, J.S. - METCALFE, N. - PRICE, P.A. - TONRY, J.L. - WAINSCOAT, R.J. *Wide cool and ultracool companions to nearby stars from Pan-STARRS 1.* In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2014, vol. 792, no. 2, article no. 119, p. 1-40., WOS
2. [1.1] DRAKE, A. J. - DJORGOVSKI, S. G. - GARCIA-ALVAREZ, D. - GRAHAM, M. J. - CATELAN, M. - MAHABAL, A. A. - DONALEK, C. - PRIETO, J. L. - TORREALBA, G. - ABRAHAM, S. - WILLIAMS, R. - LARSON, S. - CHRISTENSEN, E. *Ultra-short period binaries from the Catalina surveys.* In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2014, vol. 790, no. 2, article no. 157, p. 1-13., WOS
3. [1.1] KIM, C.-H. - SONG, M.-H. - YOON, J.-N. - HAN, W. - JEONG, M.-J. *BD Andromedae: a new short-period RS CVn eclipsing binary star with a distant tertiary body in a highly eccentric orbit.* In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2014, vol. 788, no. 2, article no. 134, p. 1-22., WOS
4. [1.1] LIAO, W.P. - QIAN, S.B. - ZHAO, E.G. - JIANG, L.Q. *First photometric study of W UMa binary star LU Lac.* In *NEW ASTRONOMY*, 2014, vol. 31, p. 65-68., WOS
5. [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 1.* In *NEW ASTRONOMY REVIEWS*, 2014, vol. 59, p. 1-13., WOS
6. [1.1] PRIYA, D. S. - SRIRAM, K. - RAO, P. V. *Photometric study of an eclipsing binary in the field of M37.* In *RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2014, vol. 14, no. 9, p. 1166-1172., WOS
7. [1.1] YUAN, J. - SENAVCI, H.V. *Dynamical analyses of the companions orbiting eclipsing binaries I. SW Lacertae.* In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2014, vol. 439, no. 1, p. 878-886., WOS
8. [1.1] ZASCHE, P. - UHLAR, R. - SVOBODA, P. *The study of triple systems V819 Her, V2388 Oph, and V1031 Ori.* In *ACTA ASTRONOMICA*, 2014, vol. 64, no. 2, p. 125-150., WOS
9. [1.1] ZHANG, L. - PI, Q. - YANG, Y. - LI, Z. *Magnetic activity and orbital period variation of the eclipsing binary KV Gem.* In *NEW ASTRONOMY*, 2014, vol. 27, p. 81-94., WOS
10. [1.2] CASTELAZ, M.W. *Another component in the V523 Cassiopeiae eclipsing binary system.* In *INFORMATION BULLETIN ON VARIABLE STARS*, 2014, no. 6120, 1-6., SCOPUS

ADCA157 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.

Citácie:

1. [1.1] KINMAN, T. D. - BROWN, W.R. *The identification of RR Lyrae and Delta Scuti stars from variable galaxy evolution explorer ultraviolet sources.* In *ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2014, vol. 148, no. 6, article no. 121, p. 1-17., WOS
2. [9] OZDARCAN, O. - TAS, G. *Seven years photometry of the W UMa-type eclipsing binary V2612 Oph.* In *ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN*, 2014, vol. 335, no. 8, p. 833-840., NASA ADS

ADCA158 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.

Citácie:

1. [1.1] CALISKAN, S. - LATKOVIC, O. - DJURASEVIC, G. - OZAVCI, I. - BASTURK, O. - CSEKI, A. - SENAVCI, H. V. - KILICOGLU, T. - YILMAZ, M. - SELAM, S. O. Photometric analysis of overcontact binaries AK Her, HI Dra, V1128 Tau, AND V2612 Oph. In *ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2014, vol. 148, no. 6, article no. 126, p. 1-12., WOS
2. [1.1] DAL, H. A. - SIPAHI, E. A clue to magnetic activity occurring on near-contact binary V1003 Her. In *NEW ASTRONOMY*, 2014, vol. 28, p. 17-22., WOS
3. [1.1] HAN, Q. - LI, L. - KONG, X. - GONG, X. - ZHAO, R. CCD photometric study of a contact binary HH Ursae Majoris. In *NEW ASTRONOMY*, 2014, vol. 31, p. 26-31., WOS
4. [1.1] LEE, J.W. - PARK, J.-H. - HONG, K. - KIM, S.-L. - LEE, C.-U. Physical nature and timing variations of the eclipsing system V407 Pegasi. In *ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2014, vol. 147, no. 4, article no. 91, p. 1-7., WOS
5. [1.1] OSTADNEZHAD, S. - DELBAND, M. - HASANZADEH, A. Photometry, period variations and light curve analysis of eclipsing binary V1191 Cyg. In *NEW ASTRONOMY*, 2014, vol. 31, p. 14-19., WOS
6. [1.1] PRASAD, V. - PANDEY, J. C. - PATEL, M. K. - SRIVASTAVA, D. C. Photometric and polarimetric studies of three W UMa-type binaries: FZ Ori, V407 Peg and LP UMa. In *ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE*, 2014, vol. 353, no. 2, p. 575-594., WOS
7. [1.1] SENAVCI, H. V. - YILMAZ, M. - BASTURK, O. - OZAVCI, I. - CALISKAN, S. - KILICOGLU, T. - TEZCAN, C. T. A tale on two close binaries in Pegasus. In *BALTIC ASTRONOMY*, 2014, vol. 23, no. 2, p. 123-135., WOS
8. [1.1] WANG, J. J. - QIAN, S. B. - HE, J. J. - LI, L. J. - ZHAO, E. G. Photometric analysis of the overcontact binary CW Cas. In *ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2014, vol. 148, no. 5, article no. 95, p. 1-7., WOS
9. [9] LIAO, W.-P. - QIAN, S.-B. - HE, J.-J. - ZHU, L.-Y. - LIU, L. O-C diagrams analysis of contact binary stars. In *THE TENTH PACIFIC RIM CONFERENCE ON STELLAR ASTROPHYSICS, ASP CONFERENCE SERIES PROCEEDINGS*, 2014, vol. 482, p. 89-94., NASA ADS

ADCA159 RUŠIN, Vojtech - MINAROVJECH, Milan - RYBANSKÝ, Milan. Long-term cyclic variations of prominences, green and red coronae over solar cycles. In *Journal of Astrophysics and Astronomy*, 2000, vol. 21, p. 201-204. (2000 - Current Contents). ISSN 0250-6335.

Citácie:

1. [1.1] KONG, D. - XIANG, N. - PAN, G. Viewing the "rush to the poles" through phase analysis. In *PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN*, 2014, vol. 66, no. 1, article no. 28, p. 1-8., WOS
2. [1.1] KONG, D. F. - QU, Z. N. - GUO, Q. L. Revisting the question: Does high-latitude solar activity lead low-latitude solar activity in time phase? In *ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2014, vol. 147, no. 5, article no. 97, p. 1-7., WOS

ADCA160 RUŠIN, Vojtech - RYBANSKÝ, Milan. The green corona and magnetic fields. In *Solar Physics*, 2002, vol. 207, p. 47-61. (2.103 - IF2001). (2002 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.

Citácie:

1. [1.1] ERMOLLI, I. - SHIBASAKI, K. - TLATOV, A. - VAN DRIEL-GESZTELYI, L. Solar cycle indices from the photosphere to the corona: Measurements and

- underlying physics. In SPACE SCIENCE REVIEWS, 2014, vol. 186, no. 1-4, pp. 105-135., WOS*
- ADCA161 RUŠIN, Vojtech - ZVERKO, Juraj. Periodicities in the green corona for the Sun as a star. In Solar Physics, 1990, vol. 128, p. 261-268. ISSN 0038-0938.  
Citácie:  
1. [1.2] DENG, L. Multi-scale recurrence analysis of complex temporal-spatial system. In PROCEEDINGS OF THE 33RD CHINESE CONTROL CONFERENCE, 2014, p. 7383-7387., SCOPUS
- ADCA162 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.  
Citácie:  
1. [1.1] YEATES, A. R. Coronal magnetic field evolution from 1996 to 2012: Continuous non-potential simulations. In SOLAR PHYSICS, 2014, vol. 289, no. 2, p. 631-648., WOS  
2. [9] REGINALD, N.L. - DAVILA, J.M. - ST. CYR, O.C. - RASTAETTER, L. Evaluating the uncertainties in the electron temperature and radial speed measurements using white light corona eclipse observations. In SOLAR PHYSICS, 2014, vol. 289, no. 6, p. 2021-2039., NASA ADS
- ADCA163 RUŠIN, Vojtech - RYBANSKÝ, Milan - MINAROVJECH, Milan. The 530.3 nm corona irradiance from 1939 to 2001. In Advances in Space Research, 2004, vol. 34, p. 251-255. (0.483 - IF2003). (2004 - SCOPUS). ISSN 0273-1177.  
Citácie:  
1. [1.2] DENG, L. Multi-scale recurrence analysis of complex temporal-spatial system. In PROCEEDINGS OF THE 33RD CHINESE CONTROL CONFERENCE, 2014, p. 7383-7387., 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] LI, K. J. - FENG, W. - SHI, X. J. - XIE, J. L. - GAO, P. X. - LIANG, H. F. Long-term variations of solar differential rotation and sunspot activity: Revisited. In SOLAR PHYSICS, 2014, vol. 289, no. 3, p. 759-768., 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. - BROOMHALL, A.M. - ELSWORTH, Y. - NAKARIAKOV, V. M. A combined analysis of the observational aspects of the quasi-biennial oscillation in solar magnetic activity. In SPACE SCIENCE REVIEWS, 2014, vol. 186, no. 1-4, p. 359-386., WOS  
2. [1.1] MANDRIKOVA, O.V. - SOLOVEV, I.S. - ZALYAEV, T.L. Methods of analysis of geomagnetic field variations and cosmic ray data. In EARTH, PLANETS AND SPACE, 2014, vol. 66, article no. 148, p. 1-17., WOS
- ADCA166 RYBÁK, Ján - WÖHL, Hubertus - KUČERA, Aleš - HANSLMEIER, Arnold - STEINER, O. Indications of shock waves in the solar photosphere. In Astronomy and Astrophysics, 2004, vol. 420, p. 1141-1152. (3.843 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0004-6361.  
Citácie:

1. [1.1] LAGG, A. - SOLANKI, S.K. - VAN NOORT, M. - DANILOVIC, S. *Vigorous convection in a sunspot granular light bridge.* In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2014, vol. 568, article no. A60, p. 1-9., WOS
- ADCA167 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] CHO, I-H - HWANG, J. - PARK, Y-D. *Revisiting solar and heliospheric 1.3-year signals during 1970-2007.* In *SOLAR PHYSICS*, 2014, vol. 289, no. 3, p. 707-719., WOS  
2. [1.1] ZOU, P. - LI, Q. *Midterm periods of solar filaments.* In *JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SPACE PHYSICS*, 2014, vol. 119, no. 12, p. 9357-9368., WOS  
3. [1.2] DENG, L. *Multi-scale recurrence analysis of complex temporal-spatial system.* In *PROCEEDINGS OF THE 33RD CHINESE CONTROL CONFERENCE*, 2014, p. 7383-7387., SCOPUS
- ADCA168 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] CHO, I-H - HWANG, J. - PARK, Y-D. *Revisiting solar and heliospheric 1.3-year signals during 1970-2007.* In *SOLAR PHYSICS*, 2014, vol. 289, no. 3, p. 707-719., WOS
- ADCA169 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] ERMOLLI, I. - SHIBASAKI, K. - TLATOV, A. - VAN DRIEL-GESZTELYI, L. *Solar cycle indices from the photosphere to the corona: Measurements and underlying physics.* In *SPACE SCIENCE REVIEWS*, 2014, vol. 186, no. 1-4, p. 105-135., WOS  
2. [1.1] RAMESH, K. B. - VASANTHARAJU, N. *Temporal offsets among solar activity indicators.* In *ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE*, 2014, vol. 350, no. 2, p. 479-487., WOS
- 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. [1.1] CHO, I-H - HWANG, J. - PARK, Y-D. *Revisiting solar and heliospheric 1.3-year signals during 1970-2007.* In *SOLAR PHYSICS*, 2014, vol. 289, no. 3, p. 707-719., WOS  
2. [1.2] DENG, L. *Multi-scale recurrence analysis of complex temporal-spatial system.* In *PROCEEDINGS OF THE 33RD CHINESE CONTROL CONFERENCE*, 2014, p. 7383-7387., SCOPUS
- ADCA171 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] DOMINGUEZ, M. - MUÑOZ, V. - ALEJANDRO VALDIVIA, J. *Temporal*

- evolution of fractality in the Earth's magnetosphere and the solar photosphere. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SPACE PHYSICS, 2014, vol. 119, no. 5, p. 3585-3603., WOS*
2. [1.1] ERMOLLI, I. - SHIBASAKI, K. - TLATOV, A. - VAN DRIEL-GESZTELYI, L. *Solar cycle indices from the photosphere to the corona: Measurements and underlying physics. In SPACE SCIENCE REVIEWS, 2014, vol. 186, no. 1-4, p. 105-135., WOS*
3. [1.2] DENG, L. *Multi-scale recurrence analysis of complex temporal-spatial system. In PROCEEDINGS OF THE 33RD CHINESE CONTROL CONFERENCE, 2014, p. 7383-7387., SCOPUS*
- ADCA172 RYBANSKÝ, Milan - MINAROVJECH, Milan - RUŠIN, Vojtech. Evolution of the green corona in 1996-2002. In Solar Physics, 2003, vol.217, p. 109-118. (1.875 - IF2002). (2003 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.
- Citácie:
1. [1.2] DENG, L. *Multi-scale recurrence analysis of complex temporal-spatial system. In PROCEEDINGS OF THE 33RD CHINESE CONTROL CONFERENCE, 2014, p. 7383-7387., SCOPUS*
- ADCA173 SANIGA, Metod - PLANAT, Michel. A sequence of qubit-qudit Pauli groups as a nested structure of doilies. In Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical, 2011, vol. 44, article no. 225305, p. 1-12. (1.641 - IF2010). (2011 - Current Contents, EBSCO, SCOPUS). ISSN 1751-8113.
- Citácie:
1. [1.2] XIE, W. - OUYANG, S. - OUYANG, S. - XIAO, H. *Subgroups of quantum Pauli gate group. In ENERGY EDUCATION SCIENCE AND TECHNOLOGY PART A: ENERGY SCIENCE AND RESEARCH, 2014, vol. 32, no. 6, p. 6503-6512., SCOPUS*
- ADCA174 SANIGA, Metod - PLANAT, Michel - ROSU, Haret. Mutually unbiased bases and finite projective planes. In Journal of Optics B: Quantum and Semiclassical Optics, 2004, vol. 6, p. L19-L20. ISSN 1464-4266.
- Citácie:
1. [1.1] GOYENECHE, D. - ZYCZKOWSKI, K. *Genuinely multipartite entangled states and orthogonal arrays. In PHYSICAL REVIEW A, 2014, vol. 90, no. 2, article no. 022316, p. 1-18., WOS*
2. [1.1] KALEV, A. *Mutually unbiased probability-operator measurements. In JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL, 2014, vol. 47, no. 26, article 265301, p. 1-8., WOS*
3. [1.2] SEYFARTH, U. - SANCHEZ-SOTO, L.L. - LEUCHS, G. *Structure of the sets of mutually unbiased bases with cyclic symmetry. In JOURNAL OF PHYSICS A: MATHEMATICAL AND THEORETICAL, 2014, vol. 47, no. 45, article no. 455303, p. 1-13., SCOPUS*
- ADCA175 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] OLADEJO, S. O. - LEI, C. - VOURLAS, A. *Partial ordering of weak mutually unbiased bases. In JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL, 2014, vol. 47, no. 48, article no. 485204, p. 1-12., WOS*
- ADCA176 SANIGA, Metod - LÉVAY, Péter - PRACNA, Petr. Charting the real four-qubit Pauli group via ovoids of a hyperbolic quadric of PG(7,2). In Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical, 2012, vol. 45, article no. 295304, p. 1-16. (1.564 - IF2011). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1751-8113.
- Citácie:

1. [1.2] XIE, W. - OUYANG, S. - OUYANG, S. - XIAO, H. Subgroups of quantum Pauli gate group. In ENERGY EDUCATION SCIENCE AND TECHNOLOGY PART A: ENERGY SCIENCE AND RESEARCH, 2014, vol. 32, no. 6, p. 6503-6512., SCOPUS
- ADCA177 SANIGA, Metod - LÉVAY, Péter. Mermin's pentagram as an ovoid of PG(3,2). In EPL - Europhysics Letters, 2012, vol. 97, article no. 50006, p. 1-3. (2.171 - IF2011). (2012 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0295-5075.  
Citácie:  
1. [1.2] HOLWECK, F. - LUQUE, J.G. - PLANAT, M. Singularity of type D4 arising from four-qubit systems. In JOURNAL OF PHYSICS A: MATHEMATICAL AND THEORETICAL, 2014, vol. 47, no. 13, article no. 135301, p. 1-14., SCOPUS
- ADCA178 SANIGA, Metod. Time arrows over ground fields of an uneven characteristic. In Chaos, Solitons and Fractals, 1998, vol. 9, no. 7, p. 1087-1093. ISSN 0960-0779.  
Citácie:  
1. [1.1] GRANDPIERRE, A. Biologically organized quantum vacuum and the cosmic origin of cellular life. In PHENOMENOLOGY OF SPACE AND TIME: THE FORCES OF THE COSMOS AND THE ONTOPOIETIC GENESIS OF LIFE: BOOK ONE, 2014, vol. 116, p. 107-133., WOS
- ADCA179 SANIGA, Metod. On a remarkable relation between future and past over quadratic Galois fields. In Chaos, Solitons and Fractals, 1998, vol. 9, no. 10, p. 1769-1771. ISSN 0960-0779.  
Citácie:  
1. [3] SCHULMANN, L.S. A computer's arrow of time. In DIRECTION OF TIME, 2014, p. 275-286.
- ADCA180 SANIGA, Metod. Pencils of conics: a means towards a deeper understanding of the arrow of time? In Chaos, Solitons and Fractals, 1998, vol. 9, no. 7, p. 1071-1086. ISSN 0960-0779.  
Citácie:  
1. [3] SCHULMANN, L.S. A computer's arrow of time. In DIRECTION OF TIME, 2014, p. 275-286.
- ADCA181 SANIGA, Metod. Quadro-quartic Cremona transformation and four-dimensional pencil-space-times with the reverse signature. In Chaos, Solitons and Fractals, 2002, vol. 13, p. 797-805. ISSN 0960-0779.  
Citácie:  
1. [3] SCHULMANN, L.S. A computer's arrow of time. In DIRECTION OF TIME, 2014, p. 275-286.
- ADCA182 SEKERÁŠ, Matej - SKOPAL, Augustín. Contribution of the electron scattering process to the broad H\_alpha 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.  
Citácie:  
1. [1.1] NUNEZ, N. E. - LUNA, G. J. M. - PILLITTERI, I. - MUKAI, K. Symbiotic stars in X-rays. II. Faint sources detected with XMM-Newton and Chandra. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2014, vol. 565, article no. A82, p. 1-5., WOS
- ADCA183 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.  
Citácie:  
1. [1.1] NUNEZ, N. E. - LUNA, G. J. M. - PILLITTERI, I. - MUKAI, K. Symbiotic

*stars in X-rays. II. Faint sources detected with XMM-Newton and Chandra. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2014, vol. 565, article no. A82, p. 1-5., WOS*

- ADCA184 SHAVRINA, Angelina V. - POLOSUKHINA, Nina S. - ZVERKO, Juraj - MASHONKINA, Lyudmila I. - KHALACK, Viktor R. - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef - HACK, Margarida - TSYMBAL, Viktor - NORTH, Pierre - VYGONEC, Vladimir V. Lithium on the surface of cool magnetic CP stars. II. Spectrum analysis of HD83368 and HD60435 with lithium spots. In *Astronomy and Astrophysics*, 2001, vol. 372, p. 571-578. (2.790 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] *IGNJATOVIĆ, L.M. - MIHAJLOV, A.A. - SREĆKOVIĆ, V.A. - DIMITRIJEVIĆ, M.S. The ion-atom absorption processes as one of the factors of the influence on the sunspot opacity. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2014, vol. 441, no. 2, p. 1504-1512., WOS*

- ADCA185 SHAVRINA, Angelina V. - POLOSUKHINA, Nina S. - PAVLENKO, Yakiv V. - YUSHCHENKO, Alexander V. - QUINET, Peter - HACK, Margarida - NORTH, Pierre - GOPKA, Vera F. - ZVERKO, Juraj - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef - VELES, Alex. The spectrum of the roAp star HD 101065 (Przybylski's star) in the Li I 6708 Å spectral region. In *Astronomy and Astrophysics*, 2003, vol. 409, p. 707-713. (3.781 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] *IGNJATOVIĆ, L.M. - MIHAJLOV, A.A. - SREĆKOVIĆ, V.A. - DIMITRIJEVIĆ, M.S. The ion-atom absorption processes as one of the factors of the influence on the sunspot opacity. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2014, vol. 441, no. 2, p. 1504-1512., WOS*

- ADCA186 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.

Citácie:

1. [1.1] *HACHISU, Izumi - KATO, Mariko. The UBV color evolution of classical novae. I. Nova-giant sequence in the color-color diagram. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2014, vol. 785, no. 2, article no. 97, p. 1-44., WOS*  
2. [9] *SKOPAL, A. Multiwavelength modeling the SED of very slow novae PU Vulpeculae and V723 Cassiopeiae. In STELLA NOVAE: PAST AND FUTURE DECADES, ASP CONFERENCE SERIES PROCEEDINGS, 2014, vol. 490, p. 211-216., NASA ADS*

- ADCA187 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 - BOHLSEN, 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.

Citácie:

1. [1.1] *SHORE, S.N. - AQUINO, I.D.G. - SCARINGI, S. - VAN WINCKEL, H. On the Raman O VI and related lines in classical novae. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2014, vol. 570, article no. L4, p. 1-4., WOS*

- ADCA188 SKOPAL, Augustín - CHOCHOL, Drahomír - VITTONE, 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] CALABRO, E. *Interacting winds in eclipsing symbiotic systems The case study of EG Andromedae.* In *JOURNAL OF ASTROPHYSICS AND ASTRONOMY*, 2014, vol. 35, no. 1, p. 69-85., WOS
- ADCA189 SKOPAL, Augustín - BODE, Michael F. - LLOYD, Hyu M. - TAMURA, Shinichi. Eclipses in the symbiotic system CH Cyg. In *Astronomy and Astrophysics*, 1996, vol.308, p.L9-L12. ISSN 0004-6361.
- Citácie:
1. [2.1] ZVERKO, J. *Astrophysics with the 60-cm telescope.* In *CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATE PLESO*, 2014, vol. 43, p. 256-265., WOS
- ADCA190 SKOPAL, Augustín - VITTOINE, 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. - BISIKALO, D. V. *Symbiotic stars with spectral indication of bipolar ejection and stellar wind.* In *ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN*, 2014, vol. 335, no. 2, p. 178-188., WOS
- ADCA191 SKOPAL, Augustín - BODE, Michael F. - CROCKER, Matthew M. - DRECHSEL, Horst - EYRES, Steward P.S. - KOMŽÍK, Richard. The symbiotic star CH Cygni. IV. Basic kinematics of the circumstellar matter during active phases. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2002, vol. 335, p. 1109-1119. (4.681 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 0035-8711.
- Citácie:
1. [1.1] FILIPPOVA, E. - REVNIVTSEV, M. - PARKIN, E. R. *Long time-scale variability of X-ray binaries with late-type giant companions.* In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2014, vol. 437, no. 1, p. 108-115., WOS
- ADCA192 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] TOMOV, N. A. - TOMOVA, M. T. - BISIKALO, D. V. *Symbiotic stars with spectral indication of bipolar ejection and stellar wind.* In *ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN*, 2014, vol. 335, no. 2, p. 178-188., WOS
- ADCA193 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.
- Citácie:
1. [1.1] HACHISU, I. - KATO, M. *The UV color evolution of classical novae. I. Nova-giant sequence in the color-color diagram.* In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2014, vol. 785, no. 2, article no. 97, p. 1-44., WOS
- ADCA194 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.
- Citácie:
1. [1.1] CALABRO, E. *Interacting winds in eclipsing symbiotic systems - The case study of EG Andromedae.* In *JOURNAL OF ASTROPHYSICS AND ASTRONOMY*, 2014, vol. 35, no. 1, p. 69-85., WOS

- ADCA195 SKOPAL, Augustín - PRIBULLA, Theodor - BUDAJ, Ján - VITDONE, 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.  
Citácie:  
1. [1.1] *TOMOV, N. A. - TOMOVA, M. T. - BISIKALO, D. V. Symbiotic stars with spectral indication of bipolar ejection and stellar wind. In ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN, 2014, vol. 335, no. 2, p. 178-188., WOS*
- ADCA196 SKOPAL, Augustín - VITDONE, 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. A. - TOMOVA, M. T. - BISIKALO, D. V. Symbiotic stars with spectral indication of bipolar ejection and stellar wind. In ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN, 2014, vol. 335, no. 2, p. 178-188., WOS*  
2. [1.2] *TOMOVA, M. Wind's emission of the compact secondary in Z And during its 2000 - 2002 outburst. In BULGARIAN ASTRONOMICAL JOURNAL, 2014, vol. 21, p. 66-73., SCOPUS*
- ADCA197 SKOPAL, Augustín - TOMOV, Toma - TOMOVA, M.T. Discovery of collimated ejection from the symbiotic binary BF Cygni. In *Astronomy and Astrophysics*, 2013, vol.551, article no. L10, p. 1-4. (5.084 - IF2012). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.  
Citácie:  
1. [2.1] *LEEDJAERV, L. Cataclysmic variables and symbiotic stars challenging targets for small telescopes. In CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATE PLESO, 2014, vol. 43, p. 282-289., WOS*
- ADCA198 SKOPAL, Augustín. Broad H\_alpha 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] *LEE, H.-W. - HEO, J.-E. - LEE, B.-C. Raman-scattered Ne VII lambda 973 at 4881 angstrom in the symbiotic star V1016 Cygni. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2014, vol. 442, no. 3, p. 1956-1962., WOS*  
2. [9] *LEE, H.-W. - HEO, J.-E. - LEE, B.-C. Raman scattered He II 4332 and photoionization model in the symbiotic star V1016 Cygni. In THE TENTH PACIFIC RIM CONFERENCE ON STELLAR ASTROPHYSICS, ASP CONFERENCE SERIES PROCEEDINGS, 2014, vol. 482, p. 195-200., NASA ADS*
- ADCA199 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.  
Citácie:  
1. [1.1] *HRIC, L. - GALIS, R. - LEEDJAERV, L. - BURMEISTER, M. - KUNDRA, E. Outburst activity of the symbiotic system AG Dra. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2014, vol. 443, no. 2, p. 1103-1112., WOS*

2. [1.1] KILIC, M. - BROWN, W.R. - GIANINAS, A. - HERMES, J. J. - ALLENDE PRIETO, C. - KENYON, S. J. *A new gravitational wave verification source*. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2014, vol. 444, no. 1, p. L1-L5., WOS
3. [1.2] MISZALSKI, B. - MIKOLAJEWSKA, J. - UDALSKI, A. *OGLE-SMC-LPV-00861 (LIN 9): the first proven Z And outburst in a Magellanic symbiotic star*. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2014, vol. 444, no. 1, p. L11-L15., SCOPUS
- ADCA200 SKOPAL, Augustín - SHUGAROV, Sergey Yu. - VAŇKO, Martin - DUBOVSKÝ, Pavol - PENEVA, Stoyanka Petrova - SEMKOV, Evgeni - WOLF, Marek. Recent photometry of symbiotic stars. In *Astronomische Nachrichten*, 2012, vol. 333, no. 3, p. 242-255. (1.012 - IF2011). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6337.  
Citácie:  
1. [1.1] HRIC, L. - GALIS, R. - LEEDJAERV, L. - BURMEISTER, M. - KUNDRA, E. *Outburst activity of the symbiotic system AG Dra*. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2014, vol. 443, no. 2, p. 1103-1112., WOS  
2. [1.1] TOMOV, N. A. - TOMOVA, M. T. - BISIKALO, D. V. *Symbiotic stars with spectral indication of bipolar ejection and stellar wind*. In *ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN*, 2014, vol. 335, no. 2, p. 178-188., WOS  
3. [1.2] RSPAEV, F. - KONDRAVYeva, L. - AIMURATOV, E. *CH Cygni: new brightening in 2014*. In *INFORMATION BULLETIN ON VARIABLE STARS*, 2014, no. 6117, p. 1-4., SCOPUS
- ADCA201 SKOPAL, Augustín. Multiwavelength modeling the SED of supersoft X-ray sources. II. RS Ophiuchi: From the explosion to the SSS phase. In *New Astronomy*, 2015, vol. 36, p. 128-138. (1.146 - IF2014). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1384-1076.  
Citácie:  
1. [9] KELLY, P.L. - FOX, O.D. - FILIPPENKO, A.V. - CENKO, S.B. - PRATO, L. - SCHAEFER, G. - SHEN, K.J. - ZHENG, W.-K. - GRAHAM, M.L. - TUCKER, B.E. *Constraints on the progenitor system of the type Ia supernova 2014J from pre-explosion Hubble Space Telescope imaging*. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2014, vol. 790, no. 1, article no. 3, p. 1-9., NASA ADS
- ADCA202 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.  
Citácie:  
1. [9] WOODS, T.E. - GILFANOV, M. *UV emission lines in passively evolving galaxies can reveal progenitors of type Ia supernovae*. In *ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE*, 2014, vol. 354, no. 1, p. 69-74., NASA ADS
- ADCA203 SOBELMAN, Igor - ZHITNIK, Igor A. - IGNATIEV, A.P. - KORNEEV, Vjacheslav - KRUTOV, Viktor - LOMKOVA, V.M. - MITROFANOV, Alexander - PERTZOV, Andrej A. - SLEMZIN, Vladimir A. - TINDO, Igor P. - FOTIN, Yu. N. - URNOV, Alexander M. - VALNÍČEK, Boris - HUDEC, René - PEŘESTÝ, Radek - RYBANSKÝ, Milan. Diagnostics of the inner corona by XUV-imaging of the Sun. In *Advances in Space Research*, 1991, vol. 11, no. 1, p. 99-107. ISSN 0273-1177.  
Citácie:  
1. [1.1] BOGACHEV, S.A. - KIRICHENKO, A. S. *Solar space research by imaging X-ray spectroscopy*. In *HERALD OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES*, 2014, vol. 84, no. 2, p. 80-84., WOS

- ADCA204 STATEVA, Ivanka - ILIEV, Ilian Kh. - BUDAJ, Ján. Abundance analysis of Am binaries and search for tidally driven abundance anomalies - III. HD 116657, HD 138213, HD 155375, HD 159560, HD 196544 and HD 204188. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2012, vol. 420, p. 1207-1216. (4.900 - IF2011). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.
- Citácie:
1. [1.1] PAVLOVSKI, K. - SOUTHWORTH, J. - KOLBAS, V. - SMALLEY, B. *Absolute dimensions of detached eclipsing binaries III. The metallic-lined system YZ Cassiopeiae*. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2014, vol. 438, no. 1, p. 590-603., WOS
- ADCA205 STORINI, Marisa - PASE, Stefano - SÝKORA, Július - PARISI, Massimo. Two components of cosmic-ray modulation. In *Solar Physics*, 1997, vol. 172, p. 317-325.
- Citácie:
1. [1.1] WANG, Y.M. *Solar cycle variation of the Sun's low-order magnetic multipoles: Heliospheric consequences*. In *SPACE SCIENCE REVIEWS*, 2014, vol. 186, no. 1-4, p. 387-407., WOS
- ADCA206 STORINI, Marisa - SÝKORA, Július. The green corona data: 1947-1976 revisited. In *Il Nuovo Cimento C*, 1997, vol. 20, no. 6, p. 923-931. ISSN 1124-1896.
- Citácie:
1. [1.1] BADALYAN, O. G. - BLUDOVA, N. G. *Relation of the green coronal line intensity to sunspot areas and magnetic fields of different scales*. In *SOLAR SYSTEM RESEARCH*, 2014, vol. 48, no. 4, p. 305-315., WOS
- ADCA207 STORINI, Marisa - BORELLO-FILISSETTI, Oliviero - MUSSINO, Vincente - PARISI, Massimo - SÝKORA, Július. Aspects of the long-term cosmic-ray modulation. Part I. Solar-cycle ascending phases and associated green corona features. In *Solar Physics*, 1995, vol. 157, p. 375-387. (1.254 - IF1994). (1995 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.
- Citácie:
1. [1.1] ASLAM, O. P. M. - BADRUDDIN. *Similarities and distinctions in cosmic-ray modulation during different phases of solar and magnetic activity cycles*. In *SOLAR PHYSICS*, 2014, vol. 289, no. 6, p. 2247-2268., WOS
- ADCA208 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.
- Citácie:
1. [1.1] LI, L. P. - PETER, H. - CHEN, F. - ZHANG, J. *Conversion from mutual helicity to self-helicity observed with IRIS*. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2014, vol. 570, article no. A93, p. 1-9., WOS
2. [1.1] YAN, X. L. - XUE, Z. K. - LIU, J. H. - KONG, D. F. - XU, C. L. *Unwinding motion of a twisted active region filament*. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2014, vol. 797, no. 1, article no. 52, p. 1-11., WOS
- ADCA209 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] SPURNÝ, P. - SHRBNÝ, L. - BOROVICKA, J. - KOTEN, P. - VOJÁČEK, V. - ŠTORK, R. *Bright Perseid fireball with exceptional beginning height of 170 km observed by different techniques*. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2014, vol. 563, article no. A64, p. 1-6., WOS

- ADCA210 SVOREŇ, Ján - NESLUŠAN, Luboš - PORUBČAN, Vladimír. A search for streams and associations in meteor databases. Method of Indices. In *Planetary and Space Science*, 2000, vol. 48, p. 933-937. (2000 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0032-0633.
- Citácie:
1. [9] *SEGON, D. - GURAL, P. - ANDREIC, Z. - SKOKIC, I. - KORLEVIC, K. - VIDA, D. - NOVOSELMIK, F. A parent body search across several video meteor data bases. In METEOROIDS 2013, PROCEEDINGS OF THE ASTRONOMICAL CONFERENCE, POZNAN, 2014, p. 251-262., NASA ADS*
- ADCA211 SÝKORA, Július. The green corona, the solar wind and geoactivity. In *Solar Physics*, 1992, vol. 140, p. 379-392. ISSN 0038-0938.
- Citácie:
1. [1.1] *BADALYAN, O. G. - BLUDOVA, N. G. Relation of the green coronal line intensity to sunspot areas and magnetic fields of different scales. In SOLAR SYSTEM RESEARCH, 2014, vol. 48, no. 4, p. 305-315., WOS*
- ADCA212 SÝKORA, Július - RYBÁK, Ján. Manifestations of the north-south asymmetry in the photosphere and in the green line corona. In *Solar Physics*, 2010, vol. 261, p. 321-335. (3.628 - IF2009). (2010 - Current Contents, EBSCO, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.
- Citácie:
1. [1.1] *GONCALVES, E. - MENDES-LOPES, N. - DOROTOVIC, I. - FERNANDES, J. M. - GARCIA, A. North and south hemispheric solar activity for cycles 21-23: asymmetry and conditional volatility of plage region areas. In SOLAR PHYSICS, 2014, vol. 289, no. 6, p. 2283-2296., WOS*
  2. [1.1] *LI, K. J. - XIANG, N. B. - QU, Z. N. - XIE, J. L. Hemispheric sunspot unit area: Comparison with hemispheric sunspot number and sunspot area. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2014, vol. 147, no. 3, article no. 51, p. 1-7., WOS*
  3. [1.1] *OBRIDKO, V. N. - CHERTOPRUD, V. E. - KUZANYAN, K. M. North-south asymmetry in the distribution of solar background magnetic field. In SOLAR PHYSICS, 2014, vol. 289, no. 8, p. 2867-2878., WOS*
  4. [1.1] *VERNOVA, E. S. - TYASTO, M. I. - BARANOV, D. G. Photospheric magnetic field: Relationship between north-south asymmetry and flux imbalance. In SOLAR PHYSICS, 2014, vol. 289, no. 8, p. 2845-2865., WOS*
  5. [1.1] *ZOU, P. - LI, Q. Midterm periods of solar filaments. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SPACE PHYSICS, 2014, vol. 119, no. 12, p. 9357-9368., WOS*
- ADCA213 SÝKORA, Július - RYBÁK, Ján. Coronal manifestations of solar variability. In *Advances in Space Research*, 2005, vol. 35, p. 393-399. (0.548 - IF2004). (2005 - WOS, SCOPUS). ISSN 0273-1177.
- Citácie:
1. [1.1] *BADALYAN, O. G. - BLUDOVA, N. G. Relation of the green coronal line intensity to sunspot areas and magnetic fields of different scales. In SOLAR SYSTEM RESEARCH, 2014, vol. 48, no. 4, p. 305-315., WOS*
- ADCA214 TARASOVA, Taissia Natasha - SKOPAL, Augustín. Formation of the disk structure and jets in the symbiotic system Z And during periods of activity in 2006-2010. In *Astronomy Reports*, 2012, vol. 56, no.3, p.218-240. (0.725 - IF2011). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1063-7729.
- Citácie:
1. [2.1] *LEEDJAERV, L. Cataclysmic variables and symbiotic stars challenging targets for small telescopes. In CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATE PLESO, 2014, vol. 43, p. 282-289., WOS*
- ADCA215 TEMMER, Manuela - VERONIG, Astrid - RYBÁK, Ján - BRAJŠA, Roman -

HANSLMEIER, Arnold. On the 24-day period observed in solar flare occurrence. In *Solar Physics*, 2004, vol. 221, p. 325-335. (3.008 - IF2003). (2004 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.

Citácie:

1. [1.1] XIANG, N. B. - QU, Z. N. - ZHAI, Q. *Periodicity of the solar full-disk magnetic fields*. In *ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2014, vol. 148, no. 1, article no. 12, p. 1-7., WOS

ADCA216 TEMMER, Manuela - RYBÁK, Ján - BENDÍK, Pavol - VERONIG, Astrid - VOGLER, Franz - OTRUBA, Wolfgang - PÖTZI, Werner - HANSLMEIER, Arnold. Hemispheric sunspot numbers R<sub>n</sub> and R<sub>s</sub> 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] AUCHERE, F. - BOCCHIALINI, K. - SOLOMON, J. - TISON, E. *Long-period intensity pulsations in the solar corona during activity cycle 23*. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2014, vol. 563, article no. A8, p. 1-10., WOS
2. [1.1] CARRASCO, V. M. S. - VAQUERO, J. M. - APARICIO, A. J. P. - GALLEGOS, M. C. *Sunspot Catalogue of the Valencia Observatory (1920-1928)*. In *SOLAR PHYSICS*, 2014, vol. 289, no. 11, p. 4351-4364., WOS
3. [1.1] ERMOLLI, I. - SHIBASAKI, K. - TLATOV, A. - VAN DRIEL-GESZTELYI, L. *Solar cycle indices from the photosphere to the corona: Measurements and underlying physics*. In *SPACE SCIENCE REVIEWS*, 2014, vol. 186, no. 1-4, p. 105-135., WOS
4. [1.1] GONCALVES, E. - MENDES-LOPES, N. - DOROTOVIC, I. - FERNANDES, J. M. - GARCIA, A. *North and south hemispheric solar activity for cycles 21-23: asymmetry and conditional volatility of plage region areas*. In *SOLAR PHYSICS*, 2014, vol. 289, no. 6, p. 2283-2296., WOS
5. [1.1] LI, K. J. - XIANG, N. B. - QU, Z. N. - XIE, J. L. *Hemispheric sunspot unit area: Comparison with hemispheric sunspot number and sunspot area*. In *ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2014, vol. 147, no. 3, article no. 51, p. 1-7., WOS
6. [1.1] NORTON, A. A. - CHARBONNEAU, P. - PASSOS, D. *Hemispheric coupling: Comparing dynamo simulations and observations*. In *SPACE SCIENCE REVIEWS*, 2014, vol. 186, no. 1-4, p. 251-283., WOS
7. [1.1] OBRIDKO, V. N. - CHERTOPRUD, V. E. - KUZANYAN, K. M. *North-south asymmetry in the distribution of solar background magnetic field*. In *SOLAR PHYSICS*, 2014, vol. 289, no. 8, p. 2867-2878., WOS
8. [1.1] PASSOS, D. - CHARBONNEAU, P. *Characteristics of magnetic solar-like cycles in a 3D MHD simulation of solar convection*. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2014, vol. 568, article no. A113, p. 1-16., WOS
9. [1.1] VIRTANEN, I. I. - MURSULA, K. *North-south asymmetric solar cycle evolution: Signatures in the photosphere and consequences in the corona*. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2014, vol. 781, no. 2, article no. 99, p. 1-8., WOS
10. [1.1] WANG, Y.M. *Solar cycle variation of the Sun's low-order magnetic multipoles: heliospheric consequences*. In *SPACE SCIENCE REVIEWS*, 2014, vol. 186, no. 1-4, p. 387-407., WOS

ADCA217 TEMMER, Manuela - VERONIG, Astrid - VRŠNAK, Bojan - RYBÁK, Ján - GÖMÖRY, Peter - STOISER, Sigrid - MARIČIĆ, Darije. Acceleration in fast halo CMEs and synchronized flare HXR bursts. In *The Astrophysical Journal*, 2008, vol. 673, p. L95-L98. (6.405 - IF2007). (2008 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X.

## Citácie:

1. [1.1] LIU, R. - WANG, Y. - SHEN, C. *Early evolution of an energetic coronal mass ejection and its relation to EUV waves.* In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2014, vol. 797, no. 1, article no. 37, p. 1-15., WOS
2. [1.1] MISHRA, W. - SRIVASTAVA, N. *Morphological and kinematic evolution of three interacting coronal mass ejections of 2011 February 13-15.* In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2014, vol. 794, no. 1, article no. 64, p. 1-16., WOS
3. [1.1] SONG, H. Q. - ZHANG, J. - CHEN, Y. - CHENG, X. *Direct observations of magnetic flux rope formation during a solar coronal mass ejection.* In *ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS*, 2014, vol. 792, no. 2, article no. L40, p. 1-6., WOS
4. [1.1] SUN, J. Q. - CHENG, X. - DING, M. D. *Differential emission measure analysis of a limb solar flare on 2012 July 19.* In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2014, vol. 786, no. 1, article no. 73, p. 1-12., WOS
5. [1.1] WANG, S. - LIU, C. - DENG, N. - WANG, H. *Sudden photospheric motion and sunspot rotation associated with the X2.2 flare on 2011 February 15.* In *ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS*, 2014, vol. 782, no. 2, article no. L31, p. 1-6., WOS
6. [1.2] GRECHNEV, V. V. - URALOV, A. M. - CHERTOK, I. M. - KUZMENKO, I. V. - AFANASYEV, A. N. - MESHALKINA, N. S. - KALASHNIKOV, S. S. - KUBO, Y. *Coronal shock waves, EUV waves, and their relation to CMEs. I. Reconciliation of EIT waves, Type II radio bursts, and leading edges of CMEs.* In *ENERGY STORAGE AND RELEASE THROUGH THE SOLAR ACTIVITY CYCLE: MODELS MEET RADIO OBSERVATIONS*, 2014, p. 127-154., SCOPUS

ADCA218 TÓTH, Juraj - SVOREŇ, Ján - BOROVIČKA, Jiří - SPURNÝ, Pavel - IGAZ, Antal - KORNOŠ, Leoš - VEREŠ, Peter - HUSÁRIK, Marek - KOZA, Július - KUČERA, Aleš - ZIGO, Pavol - GAJDOŠ, Štefan - VILÁGI, Jozef - ČAPEK, David - SEMAN KRIŠANDOVÁ, Zuzana - TOMKO, Dušan - ŠILHA, Jiří - SCHUNOVÁ, Eva - BODNÁROVÁ, Marcela - BÚZOVÁ, Diana - KREJČOVÁ, Tereza. The Košice meteorite fall: Recovery and strewn field. In *Meteoritics and Planetary Science*, 2015, vol. 50, no. 5, p. 853-863. (3.104 - IF2014). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1086-9379.

## Citácie:

1. [3] VINNIKOV, V.V. - GRITSEVICH, M.I. *Statistical distributions in empirical study of meteorite fragments.* In *PROCEEDINGS OF XLI INTERNATIONAL SUMMER SCHOOL–CONFERENCE APM*, 2013, p. 611-618.

ADCA219 TREMKO, Jozef - ANDRONOV, Ivan L. - CHINAROVA, Lidia L. - KUMSIASHVILI, Mzia I. - LUTHARDT, Rainer - PAJDOSZ, Gabriel - PATKOS, Laszlo - ROESSIGER, Siegfried - ZOLA, Stanislaw. Periodic and aperiodic variations in TT Arietis : Results from an international campaign. In *Astronomy and Astrophysics*, 1996, vol. 312, p. 121-134. (2.294 - IF1995). ISSN 0004-6361.

## Citácie:

1. [1.1] DEMIN, S.A. - PANISCHEV, O.Y. - NEFEDYEV, Y.A. *Dynamic and spectral X-ray features of the microquasar XTE J1550-564.* In *KINEMATICS AND PHYSICS OF CELESTIAL BODIES*, 2014, vol. 30, no. 2, p. 63-69., WOS
2. [1.1] SMAK, J. *TT Ari and its Quasi-Periodic Oscillations.* In *ACTA ASTRONOMICA*, 2014, vol. 64, no. 2, p. 167-175., WOS

ADCA220 TREPL, Ludwig - HAMBARYAN, Valeri V. - PRIBULLA, Theodor - TETZLAFF, Nina - CHINI, Rolf - NEUHÄUSER, Ralph - POPOV, S.B. - STAHL, Otmar - WALTER, Fred M. - HOHLE, Markus M. Is there a compact companion orbiting the late O-type binary star HD 164816? In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2012, vol. 427, p. 1014-1023. (4.900 - IF2011). (2012 -

Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.

Citácie:

1. [1.1] POSTNOV, K.A. - YUNGELSON, L.R. *The evolution of compact binary star systems*. In *LIVING REVIEWS IN RELATIVITY*, 2014, vol. 17, article no. 3, p. 1-166., WOS
2. [1.1] SANA, H. - LE BOUQUIN, J.B. - LACOUR, S. - BERGER, J.P. - DUVERT, G. - GAUCHET, L. - NORRIS, B. - OLOFSSON, J. - PICKEL, D. - ZINS, G. - ABSIL, O. - DE KOTER, A. - KRATTER, K. - SCHNURR, O. - ZINNECKER, H. *Southern massive stars at high angular resolution: observational campaing and companion detection*. *ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES*, 2014, vol. 215, no. 1, article no. 15, p. 1-35., WOS

ADCA221 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.

Citácie:

1. [1.1] JAFARZADEH, S. - CAMERON, R. H. - SOLANKI, S. K. - PIETARILA, A. - FELLER, A. - LAGG, A. - GANDORFER, A. *Migration of Ca II H bright points in the internetwork*. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2014, vol. 563, article no. A101, p. 1-10., WOS
2. [1.1] KEYS, P. H. - MATHIOUDAKIS, M. - JESS, D. B. - MACKAY, D. H. - KEENAN, F. P. *Dynamic properties of bright points in an active region*. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2014, vol. 566, article no. A99, p. 1-8., WOS
3. [1.1] YANG, Y.-F. - LIN, J.-B. - FENG, S. - JI, K.-F. - DENG, H. - WANG, F. *Evolution of isolated G-band bright points: size, intensity and velocity*. In *RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2014, vol. 14, no. 6, p. 741-752., WOS

ADCA222 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.

Citácie:

1. [2.1] KOHL, S. *Application of an InGaAs NIR camera for photometry*. In *CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATE PLESO*, 2014, vol. 43, no. 3, p. 246-247., WOS

ADCA223 VAŇKO, Martin - PARIMUCHA, Štefan - PRIBULLA, Theodor. Photometric study of neglected binary DV Psc. In *Astronomische Nachrichten*, 2007, vol. 328, no. 7, p. 655-656. (1.399 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0004-6337.

Citácie:

1. [9] PI, Q.- ZHANG, L.-Y. - LI, Z.-M. - ZHANG, X.-L. *Magnetic activity and orbital period variation of the short-period eclipsing binary DV Psc*. In *ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2014, vol. 147, no. 3, article no. 50, p. 1-12., NASA ADS

ADCA224 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.

Citácie:

1. [1.1] LIU, W. - OFMAN, L. *Advances in observing various coronal EUV waves in the SDO era and their seismological applications (Invited Review)*. In *SOLAR PHYSICS*, 2014, vol. 289, no. 9, p. 3233-3277., WOS
2. [1.1] LONG, D. M. - BLOOMFIELD, D. S. - GALLAGHER, P. T. - PEREZ-SUAREZ, D. *CorPITA: An automated algorithm for the identification and analysis of coronal "EIT waves"*. In *SOLAR PHYSICS*, 2014, vol. 289, no. 9, p. 3279-3295., WOS
- ADCA225 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] YANG, S. - ZHANG, J. - LIU, Z. - XIANG, Y. *New vacuum solar telescope observations of a flux rope tracked by a filament activation*. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS*, 2014, vol. 784, no. 2, article no. L36, p. 1-7., WOS
- ADCA226 WILSON, R.E. - CHOCHOL, Drahomír - KOMŽÍK, Richard - VAN HAMME, W. - PRIBULLA, Theodor - VOLKOV, Igor. Ellipsoidal variable V1197 Orionis: Absolute light-velocity analysis for known distance. In *The Astrophysical Journal*, 2009, vol. 702, p. 403-413. (6.331 - IF2008). (2009 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X.  
Citácie:  
1. [1.1] NIE, J. D. - WOOD, P. R. *Radial velocity curves of ellipsoidal red giant binaries in the large Magellanic cloud*. In *ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2014, vol. 148, no. 6, article no. 118, p. 1-10., WOS
- ADCA227 WÖHL, Hubertus - KUČERA, Aleš - RYBÁK, Ján - HANSLMEIER, Arnold. Precise reduction of solar spectra obtained with large CCD arrays. In *Astronomy and Astrophysics*, 2002, vol. 394, p. 1077-1091. (2.281 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 0004-6361.  
Citácie:  
1. [1.1] HAGEN, N. *Flatfield correction errors due to spectral mismatching*. In *OPTICAL ENGINEERING*, 2014, vol. 53, no. 12, article no. 123107, p. 1-11., WOS
- ADCA228 WU, Shi Tsan - WANG, Aihua H. - GARY, G. Allen - KUČERA, Aleš - RYBÁK, Ján - YANG, Liu - VRŠNAK, Bojan - YURCHYSHYN, Vasyl. Analyses of magnetic field structures for active region 10720 using a data-driven 3D MHD model. In *Advances in Space Research*, 2009, vol. 44, p. 46-53. (0.860 - IF2008). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS, EBSCO, NASA ADS). ISSN 0273-1177.  
Citácie:  
1. [1.1] LIU, C. - DENG, N. - LEE, J. - WIEGELMANN, T. - JIANG, C. - DENNIS, B.R. - SU, Y. - DONEA, A. - WANG, H.. *Three-dimensional magnetic restructuring in two homologous solar flares in the seismically active NOAA AR 11283*. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2014, vol. 795, no. 2, article no. 128, p. 1-14., WOS  
2. [9] POGORELOV, N.V. - BOROVIKOV, S.N. - HEERIKHUISEN, J. - KIM, T.K. - ZANK, G.P. *Time-dependent processes in the sheath between the heliospheric termination shock and the heliopause*. In *8TH INTERNATIONAL CONFERENCE OF NUMERICAL MODELING OF SPACE PLASMA FLOWS, ASP CONFERENCE SERIES PROCEEDINGS*, 2014, vol. 488, p. 167-178., NASA ADS
- ADCA229 ZBORIL, Milan - NORTH, Pierre - GLAGOLEVSKIJ, Jurij 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] KRTIČKA, J. *Mass loss in main-sequence B stars. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2014, vol. 564, article no. A70, p. 1-10., WOS*

ADCA230 ZEMKO, Polina - ORIO, Marina - MUKAI, Koji - SHUGAROV, Sergey Yu.. X-ray observations of VY Scl-type nova-like binaries in the high and low state. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2014, vol. 445, p. 869-880. (5.226 - IF2013). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.

Citácie:

1. [1.1] PAGE, K. L. - OSBORNE, J. P. - BEARDMORE, A. P. - EVANS, P. A. - ROSEN, S. R. - WATSON, M. G. *X-ray and UV observations of V751 Cygni in an optical high state. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2014, vol. 570, article no. A37, p. 1-6., WOS*

ADCA231 ZWINTZ, Konstans - HARETER, Markus - KUSCHNIG, Rainer - AMADO, Pedro J. - NESVACIL, Nicole - RODRIGUEZ, Eloy - DIAZ-FRAILE, Dario - WEISS, Werner W. - PRIBULLA, Theodor - GUENTHER, David B. - MATTHEWS, Jaymie M. - MOFFAT, Anthony F.J. - RUCINSKI, Slavek M. - SASSELOV, Dimitar - WALKER, Gordon. MOST observations of the young open cluster NGC 2264. In Astronomy and Astrophysics, 2009, vol. 502, p. 239-252. (4.153 - IF2008). (2009 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] REBULL, L. M. - CODY, A. M. - COVEY, K. R. - GUENTHER, H. M. - HILLENBRAND, L. A. - PLAVCHAN, P. - POPPENHAEGER, K. - STAUFFER, J. R. - WOLK, S. J. - GUTERMUTH, R. - MORALES-CALDERON, M. - SONG, I. - BARRADO, D. - BAYO, A. - JAMES, D. - HORA, J. L. - VRBA, F. J. - DE OLIVEIRA, C. A. - BOUVIER, J. - CAREY, S. J. - CARPENTER, J. M. - FAVATA, F. - FLAHERTY, K. - FORBRICH, J. - HERNANDEZ, J. - MCCAUUGHREAN, M. J. - MEGEATH, S. T. - MICELA, G. - SMITH, H. A. - TEREBEY, S. - TURNER, N. - ALLEN, L. - ARDILA, D. - BOUY, H. - GUIEU, S. *Young stellar object variability (YSOVAR): long timescale variations in the mid-infrared. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2014, vol. 148, no. 5, article no. 92, p. 1-46., WOS*

### ADCB Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch neimpaktovaných

ADCB01 VAŇKO, Martin - PARIMUCHA, Štefan - PRIBULLA, Theodor - CHOCHOL, Drahomír. New parameters of the contact binary systems YY Crb and EQ Tau. In Baltic Astronomy : an international journal, 2004, vol. 13, p. 151-155. (2004 - Current Contents). ISSN 1392-0049.

Citácie:

1. [1.1] LI, K. - QIAN, S.B. - HU, S.M. - HE, J.J. *The triple binary star EQ Tau with an active component. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2014, vol. 147, no. 5, article no. 98, p. 1-8., WOS*

### ADDB Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch neimpaktovaných

ADDB01 ANTALOVÁ, Anna - OGIR, M.B. Long-decay soft X-ray flares. 3. H-alpha activity in the interribbon space of the LDE flares. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1988, vol. 39, p. 97-105. ISSN 0004-6248.

Citácie:

1. [1.1] WANG, H. - LIU, C. - DENG, N. - ZENG, Z. - XU, Y. - JING, J. - CAO, W.. *Study of two successive three-ribbon solar flares on 2012 July 6. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, 2014, vol. 781, no. 1, article no. L23, p. 1-7., WOS*

- ADDB02 ANTALOVÁ, Anna. The ratio of penumbral and umbral areas of sunspots in the 11-year solar activity cycle. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1971, vol. 22, p. 352-370. ISSN 0004-6248.  
Citácie:  
1. [1.1] *BLUDOVA, N. G. - OBRIDKO, V. N. - BADALYAN, O. G. The relative umbral area in spot groups as an index of cyclic variation of solar activity. In SOLAR PHYSICS, 2014, vol. 289, no. 3, p. 1013-1028., WOS*
- ADDB03 ANTALOVÁ, Anna. The relation of the sunspot magnetic field and penumbra-umbra radius ratio. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1991, vol. 42, p. 316-320. ISSN 0004-6248.  
Citácie:  
1. [1.1] *BLUDOVA, N. G. - OBRIDKO, V. N. - BADALYAN, O. G. The relative umbral area in spot groups as an index of cyclic variation of solar activity. In SOLAR PHYSICS, 2014, vol. 289, no. 3, p. 1013-1028., WOS*  
2. [1.1] *SOLOVEV, A. - KIRICHEK, E. Basic properties of sunspots: equilibrium, stability and long-term eigen oscillations. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE, 2014, vol. 352, no. 1, p. 23-42., WOS*  
3. [1.1] *TLATOV, A.G. - PEVTSOV, A.A. Bimodal distribution of magnetic fields and areas of sunspots. In SOLAR PHYSICS, 2014, vol. 289, no. 4, p. 1143-1152., WOS*  
4. [9] *TLATOV, A.G. - VASILEVA, V.V. - MAKAROVA, V.V. - OTKIDYCHEV, P.A. Applying an automatic image-processing method to synoptic observations. In SOLAR PHYSICS, 2014, vol. 289, no. 4, p.1403-1412., NASA ADS*
- ADDB04 BAKOS, Gustav A. - TREMKO, Jozef. Photometry of minima of U Cep. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1973, vol. 24, no. 5, p. 298-305. ISSN 0004-6248.  
Citácie:  
1. [2.1] *ZVERKO, J. Astrophysics with the 60-cm telescope. In CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATE PLESO, 2014, vol. 43, p. 256-265., WOS*
- ADDB05 BAKOS, Gustav A. - HORAK, Tomáš B. - TREMKO, Jozef. New photometry of AW UMa and interpretation of time dependent variations of observed light curves. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1991, vol. 42, p. 331-344. ISSN 0004-6248.  
Citácie:  
1. [1.1] *ELKHATEEB, M. M. - NOUH, M. I. Comprehensive photometric study of the eclipsing binary AW UMa. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE, 2014, vol. 352, no. 2, p. 673-689., WOS*
- ADDB06 CSATÁRYOVÁ, Mária - SKOPAL, Augustín. Notices to investigation of symbiotic binaries : III. Approximation of the Roche lobe parameters for asynchronously rotating star in a binary system. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2005, vol. 35, p. 17-22. (2005 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.  
Citácie:  
1. [1.1] *PATHANIA, A. - MEDUPE, T. Dimensions and equilibrium structures of the primary component of the nonsynchronous binary systems. In NEW ASTRONOMY, 2014, vol. 26, p. 1-11., WOS*
- ADDB07 HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. - HAJDUK, Anton. Mass distribution of interstellar and interplanetary particles. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2006, vol. 36, p. 15-25. (2006 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.  
Citácie:

1. [1.1] WIEGERT, P. A. *Hyperbolic meteors: Interstellar or generated locally via the gravitational slingshot effect?* In *ICARUS*, 2014, vol. 242, p. 112-121., WOS
- ADDB08 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. [9] POLUSHINA, T.S. *Massive close binaries with early-type components.* In *ASTRONOMICAL AND ASTROPHYSICAL TRANSACTIONS*, 2014, vol. 28, no. 3, p. 283-292., NASA ADS
- ADDB09 CHOCHOL, Drahomír - JUZA, Karel - MAYER, Pavel - ZVERKO, Juraj - ŽIŽNOVSKÝ, Jozef. Light-time effect in AR Aurigae. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1988, vol. 39, p. 69-73. ISSN 0004-6248.  
Citácie:  
1. [1.1] WILSON, R. E. - VAN HAMME, W. *Unification of binary star ephemeris solutions.* In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2014, vol. 780, no. 2, article no. 151, p. 1-17., WOS
- ADDB10 CHOCHOL, Drahomír - PRIBULLA, Theodor. Photometric variability of the slow nova V723 Cas. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1998, vol. 28, p. 121-141. (1998 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.  
Citácie:  
1. [1.1] HACHISU, I. - KATO, M. *The UBV color evolution of classical novae. I. Nova-giant sequence in the color-color diagram.* In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2014, vol. 785, no. 2, article no. 97, p. 1-44., WOS
- ADDB11 CHOCHOL, Drahomír - KATYSHEVA, Natalia A. - PRIBULLA, Theodor - SCHMIDTOBREICK, Linda - SHUGAROV, Sergey Yu. - ŠKODA, Petr - ŠLECHTA, Miroslav - VITDONE, 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. 3, p. 107-129. (2005 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.  
Citácie:  
1. [1.1] HACHISU, I. - KATO, M. *The UBV color evolution of classical novae. I. Nova-giant sequence in the color-color diagram.* In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2014, vol. 785, no. 2, article no. 97, p. 1-44., WOS
- 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. [1.1] POPESCU, M. - BIRLAN, M. - NEDELCU, D. A. - VAUBAILLON, J. - CRISTESCU, C. P. *Spectral properties of the largest asteroids associated with Taurid Complex.* In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2014, vol. 572, article no. A106, p. 1-16., WOS
- ADDB13 KRESÁK, Ľubor. The outbursts of periodic comet Tuttle-Giacobini-Kresak. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1974, vol. 25, p. 293-304. ISSN 0004-6248.  
Citácie:  
1. [1.1] NESLUŠAN, L. *The meteoroid streams crossing the frequently outbursting comet 29P/Schwassmann-Wachmann.* In *PLANETARY AND SPACE SCIENCE*, 2014, vol. 101, p. 162-169., WOS
- ADDB14 KRESÁK, Ľubor. On the similarity of orbits of associated comets, asteroids and meteoroids. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1982, vol. 33, p. 104-110. ISSN 0004-6248.

- Citácie:
1. [9] BABADZHANOV, P.B. - KOKHIROVA, G.I. - KHAMROEV, U. K. *The Capricornids asteroid-meteoroid complex. In THE METEOROIDS 2013, PROCEEDINGS OF THE ASTRONOMICAL CONFERENCE, POZNAN, 2014, p. 199-204., NASA ADS*
- ADD B15 KRESÁK, Ľubor. The asymmetry of the asteroid belt. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1967, vol. 18, p. 27-36. ISSN 0004-6248.
- Citácie:
1. [9] JEONGAHN, Y. - MALHOTRA, R. *On the non-uniform distribution of the angular elements of near-Earth objects. In ICARUS, 2014, vol. 229, p. 236-246., NASA ADS*
- ADD B16 KRESÁK, Ľubor. The discrimination between cometary and asteroidal meteors I. The orbital criteria. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1969, vol. 20, p. 177-188. ISSN 0004-6248.
- Citácie:
1. [9] BABADZHANOV, P.B. - KOKHIROVA, G.I. - KHAMROEV, U.K. *The Capricornids asteroid-meteoroid complex. In THE METEOROIDS 2013, PROCEEDINGS OF THE ASTRONOMICAL CONFERENCE, POZNAN, 2014, p. 199-204., NASA ADS*
2. [9] WILLIAMS, I.P. - JOPEK, T.J. *The Origin of stream and sporadic meteors, comets or asteroids. In THE METEOROIDS 2013, PROCEEDINGS OF THE ASTRONOMICAL CONFERENCE, POZNAN, 2014, p. 179-192., NASA ADS*
- ADD B17 KRESÁK, Ľubor. The meteor showers of November 21, 1925 and 1935, and their association with Comet 1944. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1958, vol. 9, p. 88-96. ISSN 0004-6248.
- Citácie:
1. [9] NESLUŠAN, L. - HAJDUKOVÁ, M.Jr. *The meteor-shower complex of comet C/1917 F1 (Mellish). In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2014, vol. 566, article no. A33, p. 1-9., NASA ADS*
- ADD B18 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. [9] SATO, M. - WATANABE, J. *Correction effect to the~radiant dispersion in case of Low Velocity Meteor Showers. In THE METEOROIDS 2013, PROCEEDINGS OF THE ASTRONOMICAL CONFERENCE, POZNAN, 2014, p. 329-333., NASA ADS*
- ADD B19 KRESÁKOVÁ, Margita. On the accuracy of semimajor axes of meteor orbits. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1974, vol. 25, p. 191-197. ISSN 0004-6248.
- Citácie:
1. [9] HAJDUKOVÁ, M.Jr. *Observed and real orbital dispersion within meteoroid streams. In PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL METEOR CONFERENCE, POZNAN, 2014, p. 91-95., NASA ADS*
- ADD B20 LEXA, Jiří. New coronograph of the Astronomical Observatory of the Slovak Academy of Sciences at Skalnate Pleso. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1963, vol. 14, p. 107. ISSN 0004-6248.
- Citácie:
1. [9] SCHWARTZ, P. - AMBROZ, J. - GOMORY, P. - KOZÁK, M. - KUČERA, A. - RYBÁK, J. - TOMCZYK, S. - SEWELL, S. - AUMILLER, P. - SUMMERS, R. - SUTHERLAND, L. - WATT, A. *Coronal Multi-channel Polarimeter at the Lomnický Peak Observatory. In NATURE OF PROMINENCES AND THEIR*

- ROLE IN SPACE WEATHER, PROCEEDINGS OF THE IAU SYMPOSIUM, 2014, vol. 300, p. 521-522., NASA ADS*
- ADDB21 LINDBLAD, Bertil A. - PORUBČAN, Vladimír. Orionid meteor stream. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1999, vol. 29, p. 77-88. (1999 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.  
Citácie:  
*1. [1.1] SEKHAR, A. - ASHER, D.J. Resonant behavior of comet Halley and the Orionid stream. In METEORITICS AND PLANETARY SCIENCE, 2014, vol. 49, no. 1, p. 52-62., WOS*
- ADDB22 MCINTOSH, Bruce A. - HAJDUK, Anton. Sunrise effect on persistent radar echoes from sporadic meteors. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, vol. 28, p. 280-285. ISSN 0004-6248.  
Citácie:  
*1. [1.1] YOUNGER, J. P. - LEE, C. S. - REID, I. M. - VINCENT, R. A. - KIM, Y. H. - MURPHY, D. J. The effects of deionization processes on meteor radar diffusion coefficients below 90 km. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-ATMOSPHERES, 2014, vol. 119, no. 16, p. 10027-10043., WOS*
- ADDB23 NESLUŠAN, Luboš. The potential meteoroid streams crossing the orbits of terrestrial planets. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2005, vol. 35, no. 3, p. 163-179. (2005 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.  
Citácie:  
*1. [1.1] CHRISTOU, A.A. - OBERST, J. - LUPOVKA, V. - DMITRIEV, V. - GRITSEVICH, M. The meteoroid environment and impacts on Phobos. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE, 2014, vol. 102, p. 164-170., WOS*
- ADDB24 OGIR, M.B. - ANTALOVÁ, Anna. Long-decay soft X-ray flares.2. Three-parallel-ribbon LDE flare, 1981 October 12,06:15 UT. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1986, vol. 37, p. 344-358. ISSN 0004-6248.  
Citácie:  
*1. [1.1] WANG, H. - LIU, C. - DENG, N. - ZENG, Z. - XU, Y. - JING, J. - CAO, W.. Study of two successive three-ribbon solar flares on 2012 July 6. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, 2014, vol. 781, no. 1, article no. L23, p. 1-7., WOS*
- ADDB25 PITTICH, Eduard. Space distribution of the splitting and outbursts of comets. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1971, vol. 22, p. 143-153. ISSN 0004-6248.  
Citácie:  
*1. [1.1] NESLUŠAN, L. The meteoroid streams crossing the frequently outbursting comet 29P/Schwassmann-Wachmann. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE, 2014, vol. 101, p. 162-169., WOS  
2. [9] GRONKOWSKI, P. The outbursts of the comet 29P/Schwassmann-Wachmann 1: A new approach to the old problem. In ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN, 2014, vol. 335, no. 2, p. 124-134., NASA ADS*
- ADDB26 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, p. 103-117. (2006 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.  
Citácie:  
*1. [1.1] BABADZHANOV, P.B. - KOKHIROVA, G.I. - KHAMROEV, U.K. The Capricornids asteroid-meteoroid complex. In METEOROIDS 2013,*

- PROCEEDINGS OF THE ASTRONOMICAL CONFERENCE, POZNAN, 2014, p. 199-204., WOS*
2. [1.1] SOKOLOVA, M.G. - NEFEDYEV, Y.A. - VARAKSINA, N.Y. *Asteroid and comet hazard: Identification problem of observed space objects with the parental bodies.* In *ADVANCES IN SPACE RESEARCH*, 2014, vol. 54, no. 11, p. 2415-2418., WOS
3. [2.1] KAŇUCHOVÁ, Z. - SVOREŇ, J. *Southern Taurids in the IAU MDC Database. Taurid complex.* In *CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATÉ PLESO, 2014*, vol. 44, p. 109-118., WOS
- ADDB27 PORUBČAN, Vladimír - KORNOŠ, Leoš. The Quadrantid meteor stream and 2003 EH1. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2005, vol. 35, p. 5-16. (2005 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.  
Citácie:  
1. [1.1] NESLUŠAN, L. - KAŇUCHOVÁ, Z. - TOMKO, D. *The ecliptic-toroidal structure of the meteor complex of comet 96P/Machholz.* In *THE METEOROIDS 2013, PROCEEDINGS OF THE ASTRONOMICAL CONFERENCE, POZNAN, 2014*, p. 235-242., WOS  
2. [9] NESLUŠAN, L. - HAJDUKOVÁ, M.Jr. - TOMKO, D. - KAŇUCHOVÁ, Z. - JAKUBÍK, M. *The prediction of meteor showers from all potential parent comets.* In *PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL METEOR CONFERENCE, GIRON, 2014*, p. 139-145., NASA ADS
- ADDB28 PRIBULLA, Theodor - VAŇKO, Martin - CHOCHOL, Drahomír - PARIMUCHA, Štefan. Photoelectric photometry of the eclipsing contact binaries: EF Dra, GW Cep and CW Cas. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2001, vol. 31, p. 26-42. (2001 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.  
Citácie:  
1. [9] 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 1.* In *NEW ASTRONOMY REVIEWS*, 2014, vol. 59, p. 1-13., NASA ADS  
2. [9] WANG, J.J. - QIAN, S.B. - HE, J.J. - LI, L.J. - ZHAO, E.G. *Photometric analysis of the overcontact binary CW Cas.* In *ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2014, vol. 148, no. 5, article no. 95, p. 1-7., NASA ADS
- ADDB29 PRIBULLA, Theodor - VAŇKO, Martin. Photoelectric photometry of eclipsing contact binaries: U Peg, YY CrB, OU Ser and EQ Tau. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2002, vol. 32, p. 79-98. (2002 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.  
Citácie:  
1. [1.1] LI, K. - QIAN, S.-B. - HU, S.-M. - HE, J.-J. *The triple binary star EQ Tau with an active component.* In *ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2014, vol. 147, no. 5, article no. 98, p. 1-8., WOS  
2. [9] HE, J. - QIAN, S. - ZHU, L. - LIU, L. - LIAO, W. *New results on contact binary stars.* In *THE TENTH PACIFIC RIM CONFERENCE ON STELLAR PHYSICS, ASP CONFERENCE SERIES PROCEEDINGS*, 2014, vol. 482, p. 107-112., NASA ADS
- ADDB30 PRIBULLA, Theodor - CHOCHOL, Drahomír - TREMKO, Jozef - PARIMUCHA, Štefan - VAŇKO, Martin - KREINER, Jerzy. Period study of the contact system VW Cep. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2000, vol. 30, p. 117-139. (2000 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.  
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 1.* In *NEW ASTRONOMY REVIEWS*, 2014, vol. 59, p. 1-13., WOS

- ADDB31 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. [1.1] AVVAKUMOVA, E.A. - MALKOV, O.Y. Assessment of evolutionary status of eclipsing binaries using light-curve parameters and spectral classification. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2014, vol. 444, no. 2, p. 1982-1992., WOS
  2. [1.1] CABRERA, N.E. - SOWELL, J.R. - WILLIAMON, R.M. - COLLINS, T.F. - FEKEL, F.C. - WILLIAMSON, M.H. - MUTERSPAUGH, M.W. Orbital solutions and absolute elements of the short-period eclipsing binary ES Librae. In *PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC*, 2014, vol. 126, no. 936, p. 121-132., WOS
  3. [1.1] PRIYA, D. S. - SRIRAM, K. - RAO, P. V. Photometric study of an eclipsing binary in the field of M37. In *RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2014, vol. 14, no. 9, p. 1166-1172., WOS
  4. [1.1] QIAN, S.-B. - ZHOU, X. - ZOLA, S. - ZHU, L.-Y. - ZHAO, E.-G. - LIAO, W.-P. - LEUNG, K.-C. AL Cassiopeiae: An F-type contact binary system with a cool stellar companion. In *ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2014, vol. 148, no. 5, article no. 79, p. 1-6., WOS
  5. [1.1] ULAS, B. - ULUSOY, C. New photometric study of a southern contact binary system: HI Puppis. In *NEW ASTRONOMY*, 2014, vol. 31, p. 56-59., WOS
  6. [9] DIETHLEM, R. Timings of minima of eclipsing binaries. In *INFORMATION BULLETIN ON VARIABLE STARS*, 2014, no. 6093, p. 1-3., NASA ADS
  7. [9] SAMEC, R.G. - KRING, J. - BENKENDORF, J. - DIGNAN, J. - VAN HAMME, W. - FAULKNER, D.R. First photometric study of the short period solar type binary V1073 Herculis and the possible detection of a dwarf companion. In *THE JOURNAL OF THE AMERICAN ASSOCIATION OF VARIABLE STAR OBSERVERS*, 2014, vol. 42, no. 2, p. 406-425., NASA ADS
- ADDB32 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, p. 111-126. (1999 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
- Citácie:
1. [1.1] YUAN, J. - SENAVCI, H.V. Dynamical analyses of the companions orbiting eclipsing binaries - I. SW Lacertae. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2014, vol. 439, no. 1, p. 878-886., WOS
- ADDB33 PRIBULLA, Theodor. Efficiency of mass transfer and outflow in close binaries. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1998, vol. 28, p. 101-108. (1998 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
- Citácie:
1. [1.1] HANNA, M. Period variation study of the neglected Algol eclipsing binary system V346 Cygni. In *JOURNAL OF THE KOREAN ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2014, vol. 47, no. 3, p. 99-104., WOS
  2. [1.1] KRIWATTANAWONG, W. - POOJON, P. First BVR light curves and preliminary results of a recently discovered W UMa-type binary: V1848 Ori. In *NEW ASTRONOMY*, 2014, vol. 28, p. 23-26., WOS
  3. [1.1] PEJCHA, O. Burying a binary: Dynamical mass loss and a continuous optically thick outflow explain the candidate stellar merger V1309 Scorpii. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2014, vol. 788, no. 1, article no. 22, p. 1-7., WOS

- ADDB34 RYBANSKÝ, Milan. Coronal index of the solar activity I. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1975, vol. 26, p. 367-374. ISSN 0004-6248.  
Citácie:  
1. [1.1] RAMESH, K. B. - VASANTHARAJU, N. *Temporal offsets among solar activity indicators.* In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE, 2014, vol. 350, no. 2, p. 479-487., WOS
- ADDB35 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. [1.1] HRIC, L. - GÁLIS, R. - LEEDJARV, L. - BURMEISTER, M. - KUNDRA, E. *Outburst activity of the symbiotic system AG Dra.* In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2014, vol. 443, no. 2, p.1103-1112., WOS  
2. [1.2] RSPAEV, F. - KONDRAFYEVA, L. - AIMURATOV, E. *CH Cygni: new brightening in 2014.* In INFORMATION BULLETIN ON VARIABLE STARS, 2014, no. 6117, p. 1-4. SCOPUS
- ADDB36 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, p. 87-100. (1998 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.  
Citácie:  
1. [1.1] HRIC, L. - GÁLIS, R. - LEEDJARV, L. - BURMEISTER, M. - KUNDRA, E. *Outburst activity of the symbiotic system AG Dra.* In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2014, vol. 443, no. 2, p.1103-1112., WOS
- ADDB37 SKOPAL, Augustín - VAŇKO, Martin - PRIBULLA, Theodor - WOLF, Marek - SEMKOV, Evgeni - JONES, Albert. Photometry of symbiotic stars. X. EG And, Z And, BF Cyg, CH Cyg, v1329 Cyg, AG Dra, RW Hya, AX Per and IV Vir. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2002, vol. 32, p. 62-78. (2002 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.  
Citácie:  
1. [1.1] HRIC, L. - GALIS, R. - LEEDJARV, L. - BURMEISTER, M. - KUNDRA, E. *Outburst activity of the symbiotic system AG Dra.* In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2014, vol. 443, no. 2, p. 1103-1112., WOS
- ADDB38 SÝKORA, Július. Some remarks on the summary use of existing corona measurements. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1971, vol. 22, p. 12-18. ISSN 0004-6248.  
Citácie:  
1. [1.1] BADALYAN, O. G. - BLUDOVA, N. G. *Relation of the green coronal line intensity to sunspot areas and magnetic fields of different scales.* In SOLAR SYSTEM RESEARCH, 2014, vol. 48, no. 4, p. 305-315., WOS
- ADDB39 ŠTOHL, Ján. On the problem of hyperbolic meteors. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1970, vol. 21, p. 10-17. ISSN 0004-6248.  
Citácie:  
1. [9] HAJDUKOVÁ, M.Jr. - KORNOS, L. - TÓTH, J. *Hyperbolic orbits in the EDMOND.* In THE METEOROIDS 2013, PROCEEDINGS OF THE

**ASTRONOMICAL CONFERENCE, POZNAN, 2014, p. 289-295., NASA ADS**

ADDB40 **TREMKO, Jozef - SAJTAK, D.** The variable star BS Aquarii. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1964, vol. 10, p. 91-101. ISSN 0004-6248.

Citácie:

1. [9] AXELSEN, A. *New light elements for the high amplitude delta Scuti Star BS Aquarii. In THE JOURNAL OF THE AMERICAN ASSOCIATION OF VARIABLE STAR OBSERVERS, 2014, vol. 42, no. 1, p. 37-43., NASA ADS*

ADDB41 **ZBORIL, Milan - NORTH, Pierre.** He, CNO and v sin i values in He-rich stars. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2000, vol. 30, p. 12-20. (2000 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [1.1] ALECIAN, E. - KOCHUKHOV, O. - PETIT, V. - GRUNHUT, J. - LANDSTREET, J. - OKSALA, M.E. - WADE, G.A. - HUSSAIN, G. - NEINER, C. - BOHLENDER, D. - MIMES COLLABORATION *Discovery of new magnetic early-B stars within the MiMeS HARPSpol survey. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2014, vol. 567, article no. A28, p. 1-19., WOS*

**ADEA Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch impaktovaných**

ADEA01 **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] LEE, S.-W. - SEO, J. M. - LEE, M.-K. - CHUN, J.-H. - ANTONISAMY, P. - ARASU, M.V. - SUZUKI, T. - AL-DHABI, N. A. - KIM, S.-J. *Influence of different LED lamps on the production of phenolic compounds in common and Tartary buckwheat sprouts. In INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS, 2014, vol. 54, p. 320-326., WOS*

2. [1.1] LEVIN, N. - JOHANSEN, K. - HACKER, J.M. - PHINN, S. *A new source for high spatial resolution night time images The EROS-B commercial satellite. In REMOTE SENSING OF ENVIRONMENT, 2014, vol. 149, p. 1-12., WOS*

3. [1.1] LUGINBUHL, C.B. - BOLEY, P.A. - DAVIS, D.R. *The impact of light source spectral power distribution on sky glow. In JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY AND RADIATIVE TRANSFER, 2014, vol. 139, p. 21-26., WOS*

4. [1.1] OH, J. H. - YANG, S. J. - DO, Y.R. *Healthy, natural, efficient and tunable lighting: four-package white LEDs for optimizing the circadian effect, color quality and vision performance. In LIGHT-SCIENCE AND APPLICATIONS, 2014, vol. 3, article no. E141, p. 1-9., WOS*

5. [1.1] SPOELSTRA, H. *New device for monitoring the colors of the night. In JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY AND RADIATIVE TRANSFER, 2014, vol. 139, p. 82-89., WOS*

ADEA02 **STRAZZULLA, Giovanni - GAROZZO, Mario - FULVIO, Daniele - KAŇUCHOVÁ, Zuzana - PALUMBO, Maria Elisabetta.** Cosmic ion induced chemistry in ices. In Rendiconti Lincei - Scienze Fisiche e Naturali, 2011, vol. 22, no. 2, p. 145-152. (0.460 - IF2010). ISSN 2037-4631.

Citácie:

1. [1.1] MARTINEZ, R. - BORDALO, V. - DA SILVEIRA, E. F. - BOECHAT-ROBERTY, H. M. *Production of NH4+ and OCN- ions by the interaction of heavy-ion cosmic rays with CO-NH3 interstellar ice. In MONTHLY*

*NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2014, vol. 444, no. 4, p. 3317-3327., WOS*

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

- ADEB01 ANDRONOV, Ivan L. - ANTONIUK, K. A. - AUGUSTO, P. - BAKLANOV, Alexander - CHINAROVA, Lidia L. - CHOCHOL, Drahomír - EFIMOV, Jurij, S. - GAZEAS, Kosmas - HALEVIN, A. V. - KIM, Y. - KOLESNIKOV, S. V. - KUDASHKINA, L. S. - MARSKOVA, 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. [10] *KUDZEJ, I. - DUBOVSKÝ, P. 1 meter telescope in Kolonica saddle - technical parameters and observing programs. In CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATÉ PLESO, 2014, vol. 43, p. 429-430., NASA ADS*
- ADEB02 BODNÁROVÁ, Marcela - UTZ, Dominik - RYBÁK, Ján - HANSLMEIER, Arnold. Dynamics of G-band bright points derived using two fully automated algorithms. In *Central European Astrophysical Bulletin*, 2010, vol. 34, no. 1, p. 25-30. (2010 - NASA ADS). ISSN 1845-8319.  
Citácie:  
1. [3] *YUNFEI, Y. - JIABEN, L. - LINHUA, D. Automatic tracking algorithm of solar G-band bright points. In PROCEEDINGS OF THE 2013 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON INTELLIGENT NETWORKS AND INTELLIGENT SYSTEMS, IEEE COMPUTER SOCIETY, WASHINGTON, 2013, p. 304-307.*
- ADEB03 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.  
Citácie:  
1. [9] *MCCULLY, C. - JHA, S.W. - FOLEY, R.J. - BILDSTEN, L. - FONG, W.-F. - KIRSHNER, R.P. - MARION, G.H. - RIESS, A.G. - STRITZINGER, M.D. A luminous, blue progenitor system for the type Iax supernova 2012Z. In NATURE, 2014, vol. 512, no. 7512, p. 54-56., NASA ADS*  
2. [9] *PIERSANTI, L. - TORNAMBE, A. - YUNGELSON, L.R. He-accreting white dwarfs: accretion regimes and final outcomes. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2014, vol. 445, no. 3, p. 3239-3262., NASA ADS*  
3. [9] *WANG, B. - MENG, X. - LIU, D.-D. - LIU, Z.-W. - HAN, Z. The hybrid CONe WD + He star scenario for the progenitors of type Ia supernovae. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, 2014, vol. 794, no. 2, article no. L28, p. 1-5., NASA ADS*
- ADEB04 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.  
Citácie:  
1. [9] *ILKIEWICZ, K. - SWIERCZYNSKI, E. - GALAN, C. - CIKALA, M. -*

- TOMOV, T. Rapid optical variations in KT Eri. In STELLA NOVAE: PAST AND FUTURE DECADES, ASP CONFERENCE SERIES PROCEEDINGS, 2014, vol. 490, p. 411-414., NASA ADS*
- ADEB05 KRESÁK, Ľubor. The relation of meteor orbits to the orbits of comets and asteroids. In Smithsonian Contributions to Astrophysics, 1967, vol.11, p. 9-34.  
Citácie:  
*1. [9] WILLIAMS, I.P. - JOPEK, T.J. The origin of stream and sporadic meteors, comets or asteroids. In THE METEOROIDS 2013, PROCEEDINGS OF THE ASTRONOMICAL CONFERENCE, POZNAN, 2014, p. 179-192., NASA ADS*
- ADEB06 LATKOVIĆ, Oliveir - ZBORIL, Milan - DJURAŠEVIĆ, Gojko. Light curve analysis of the late type binary V523 Cassiopeiae. In Serbian Astronomical Journal, 2009, vol. 178, p. 45-48. ISSN 1450-698X.  
Citácie:  
*1. [1.2] KALCHEVA, I.E. Parameters of the eclipsing variable star V523 Cassiopeiae. In BULGARIAN ASTRONOMICAL JOURNAL, 2014, vol. 20, p. 31-44., SCOPUS*
- ADEB07 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. [9] HACHISU, I. - KATO, M. The UVB color evolution of classical novae. I. Nova-giant sequence in the color-color diagram. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2014, vol. 785, no. 2, article no. 97, p. 1-44., NASA ADS*
- ADEB08 PARIMUCHA, Štefan - DUBOVSKÝ, Pavol - BALUĎANSKÝ, Daniel - PRIBULLA, Theodor - HAMBÁLEK, Ľubomír - VAŇKO, Martin - OGLOZA, Waldemar. Minima times of selected eclipsing binaries. In Information Bulletin on Variable Stars, 2009, no. 5898, p. 1-10. (2009 - NASA ADS). ISSN 0374-0676.  
Citácie:  
*1. [9] LI, K. - QIAN, S.-B. - HU, S.-M. - HE, J.-J. The triple binary star EQ Tau with an active component. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2014, vol. 147, no. 5, article no. 98, p. 1-8., NASA ADS  
2. [9] OSTADNEZHAD, S. - DELBAND, M. - HASANZADEH, A. Photometry, period variations and light curve analysis of eclipsing binary V1191 Cyg. In NEW ASTRONOMY, 2014, vol. 31, p. 14-19., NASA ADS  
3. [9] OZDARCAN, O. - TAS, G. Seven years photometry of the W UMa-type eclipsing binary V2612 Oph. In ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN, 2014, vol. 335, no. 8, p.833-840., NASA ADS  
4. [9] PI, Q.- ZHANG, L.-Y. - LI, Z.-M. - ZHANG, X.-L. Magnetic activity and orbital period variation of the short-period eclipsing binary DV Psc. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2014, vol. 147, no. 3, article no. 50, p. 1-12., NASA ADS  
5. [9] WILSON, R.E. - VAN HAMME, W. Unification of binary star ephemeris solutions. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2014, vol. 780, no. 2, article no. 151, p. 1-17., NASA ADS  
6. [9] ZASCHE, P. - WOLF, M. - UHLAR, R. - KUCAKOVA, H. The period analysis of V418 Aql, SU Boo, RV CVn, CR Cas, GV Cyg, V432 Per, and BD+42 2782. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2014, vol. 147, no. 6, article no. 130, p. 1-9., NASA ADS*
- ADEB09 PARIMUCHA, Štefan - DUBOVSKÝ, Pavol - VAŇKO, Martin - PRIBULLA, Theodor - KUDZEJ, Igor - BARSA, 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.

Citácie:

1. [1.2] CASTELAZ, M.W. *Another component in the V523 Cassiopeiae eclipsing binary system.* In *INFORMATION BULLETIN ON VARIABLE STARS*, 2014, no. 6120, p. 1-6., SCOPUS
2. [9] LI, K. - QIAN, S.-B. - HU, S.-M. - HE, J.-J. *The triple binary star EQ Tau with an active component.* In *ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2014, vol. 147, no. 5, article no. 98, p. 1-8., NASA ADS
3. [9] OSTADNEZHAD, S. - DELBAND, M. - HASANZADEH, A. *Photometry, period variations and light curve analysis of eclipsing binary V1191 Cyg.* In *NEW ASTRONOMY*, 2014, vol. 31, p. 14-19., NASA ADS
4. [9] OZDARCAN, O. - TAS, G. *Seven years photometry of the W UMa-type eclipsing binary V2612 Oph.* In *ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN*, 2014, vol.335, no. 8, p. 833-840., NASA ADS
5. [9] PI, Q.- ZHANG, L.-Y. - LI, Z.-M. - ZHANG, X.-L. *Magnetic activity and orbital period variation of the short-period eclipsing binary DV Psc.* In *ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2014, vol. 147, no. 3, article no. 50, p. 1-12., NASA ADS
6. [9] WILSON, R.E. - VAN HAMME, W. *Unification of binary star ephemeris solutions.* In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2014, vol. 780, no. 2, article no. 151, p. 1-17., NASA ADS
7. [9] ZASCHE, P. - WOLF, M. - UHLAR, R. - KUCAKOVA, H. *The period analysis of V418 Aql, SU Boo, RV CVn, CR Cas, GV Cyg, V432 Per, and BD+42 2782.* In *ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2014, vol. 147, no. 6, article no. 130, p. 1-9., NASA ADS

ADEB10

PARIMUCHA, Štefan - DUBOVSKÝ, Pavol - VAŇKO, Martin. Minima times of selected eclipsing binaries. In Information Bulletin on Variable Stars, 2013, no. 6044, p. 1-6. (2013 - NASA ADS). ISSN 0374-0676.

Citácie:

1. [1.2] CASTELAZ, M.W. *Another component in the V523 Cassiopeiae eclipsing binary system.* In *INFORMATION BULLETIN ON VARIABLE STARS*, 2014, no. 6120, p. 1-6., SCOPUS
2. [9] OSTADNEZHAD, S. - DELBAND, M. - HASANZADEH, A. *Photometry, period variations and light curve analysis of eclipsing binary V1191 Cyg.* In *NEW ASTRONOMY*, 2014, vol. 31, p. 14-19., NASA ADS
3. [9] OZDARCAN, O. - TAS, G. *Seven years photometry of the W UMa-type eclipsing binary V2612 Oph.* In *ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN*, 2014, vol.335, no. 8, p. 833-840., NASA ADS
4. [9] YANG, Y.-G. - YANG, Y.-L. - LI, S.-Z. *Photometric properties for selected Algol-type binaries. VIII. The triple systems DI Peg and AF Gem revisited.* In *ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2014, vol. 147, no. 6, article no. 145, p. 1-9., NASA ADS
5. [9] ZASCHE, P. - WOLF, M. - UHLAR, R. - KUCAKOVA, H. *The period analysis of V418 Aql, SU Boo, RV CVn, CR Cas, GV Cyg, V432 Per, and BD+42 2782.* In *ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2014, vol. 147, no. 6, article no. 130, p. 1-9., NASA ADS

ADEB11

PARIMUCHA, Štefan - VAŇKO, Martin - PRIBULLA, Theodor - HAMBÁLEK, Ľubomír - DUBOVSKÝ, Pavol - BALUĎANSKÝ, Daniel - PETRÍK, Karol - CHRASTINA, Marek - URBANČOK, Ľubomír. New minima times of selected eclipsing binaries. In Information Bulletin on Variable Stars, 2007, no. 5777, p. 1-6. ISSN 0374-0676.

Citácie:

1. [1.2] CASTELAZ, M.W. *Another component in the V523 Cassiopeiae eclipsing*

- binary system. In INFORMATION BULLETIN ON VARIABLE STARS, 2014, no. 6120, p. 1-6., SCOPUS*
2. [9] LI, K. - QIAN, S.-B. - HU, S.-M. - HE, J.-J. *The triple binary star EQ Tau with an active component. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2014, vol. 147, no. 5, article no. 98, p. 1-8., NASA ADS*
3. [9] OSTADNEZHAD, S. - DELBAND, M. - HASANZADEH, A. *Photometry, period variations and light curve analysis of eclipsing binary V1191 Cyg. In NEW ASTRONOMY, 2014, vol. 31, p. 14-19., NASA ADS*
4. [9] PI, Q.- ZHANG, L.-Y. - LI, Z.-M. - ZHANG, X.-L. *Magnetic activity and orbital period variation of the short-period eclipsing binary DV Psc. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2014, vol. 147, no. 3, article no. 50, p. 1-12., NASA ADS*
5. [9] ZASCHE, P. - WOLF, M. - UHLAR, R. - KUCAKOVA, H. *The period analysis of V418 Aql, SU Boo, RV CVn, CR Cas, GV Cyg, V432 Per, and BD+42 2782. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2014, vol. 147, no. 6, article no. 130, p. 1-9., NASA ADS*
- ADEB12 PLANAT, Michel - SANIGA, Metod - KIBLER, Maurice R. Quantum entanglement and projective ring geometry. In Symmetry, Integrability and Geometry: Methods and Applications [elektronický zdroj], 2006, vol. 2, paper 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>>.
- Citácie:
1. [1.1] OLADEJO, S. O. - LEI, C. - VOURDAS, A. *Partial ordering of weak mutually unbiased bases. In JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL, 2014, vol. 47, no. 48, p. 1-12., WOS*
- ADEB13 PRAY, Donald P. - GALÁD, Adrián - HUSÁRIK, Marek - OEY, Julian. Lightcurve analysis of fourteen asteroids. In The Minor Planet Bulletin, 2008, vol. 35, p. 34-36. ISSN 1052-8091.
- Citácie:
1. [9] HASEGAWA, S. - MIYAKA, S. - MITO, H. - SARUGAKU, Y. - OZAWA, T. - KURODA, D. - NISHIHARA, S. - HARADA, A. - YOSHIDA, M. - YANAGISAWA, K. - SHIMIZU, Y. - NAGAYAMA, S. - TODA, H. - OKITA, K. - KAWAI, N. - MORI, M. - SEKIGUCHI, T. - ISHIGURO, M. ABE, T. - ABE, M. *Lightcurve survey of V-type asteroids in the inner asteroid belt. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN, 2014, vol. 66, no. 3, article no. 54, p. 1-15., NASA ADS*
- ADEB14 PRIBULLA, Theodor - VAŇKO, Martin - HAMBÁLEK, Lubomír. ASAS J071829-0336.7: Short-period end for contact binaries redefined. In Information Bulletin on Variable Stars, 2009, no. 5886, p. 1-4. (2009 - NASA ADS). ISSN 0374-0676.
- Citácie:
1. [9] ZHANG, X.B. - DENG, L.C. - WANG, K. - YAN, Z.Z. - TIAN, J.F. - PENG, Y.J. - PAN, Y. - LUO, Z.Q. - SUN, J.J. - LIU, Q.L. - XIN, H.Q. - ZHOU, Q. NSVS4484038, a contact binary system at the short-period cutoff. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2014, vol. 148, no. 3, article no. 40, p. 1-5., NASA ADS
- ADEB15 PRIBULLA, Theodor - PARIMUCHA, Štefan - CHOCHOL, Drahomír - VAŇKO, Martin. HH UMa IS a contact binary. In Information Bulletin on Variable Stars, 2003, no. 5414, p. 1-4. ISSN 0374-0676.
- Citácie:
1. [9] HAN, Q. - LI, L. - KONG, X. - GONG, X. - ZHAO, R. *CCD photometric study of a contact binary HH Ursae Majoris. In NEW ASTRONOMY, 2014, vol.*

*31, p. 26-31., NASA ADS*

ADEB16 PRIBULLA, Theodor - BALUDANSKÝ, Daniel - CHOCHOL, Drahomír - CHRASTINA, Marek - PARIMUCHA, Štefan - PETRÍK, Karol - SZÁSZ, Gabriel - VAŇKO, Martin - ZBORIL, Milan. New minima of selected eclipsing close binaries. In Information Bulletin on Variable Stars, 2006, no. 5668, p. 1-6. ISSN 0374-0676.

Citácie:

1. [9] LI, K. - QIAN, S.-B. - HU, S.-M. - HE, J.-J. *The triple binary star EQ Tau with an active component*. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2014, vol. 147, no. 5, article no. 98, p. 1-8., NASA ADS
2. [9] OSTADNEZHAD, S. - DELBAND, M. - HASANZADEH, A. *Photometry, period variations and light curve analysis of eclipsing binary V1191 Cyg*. In NEW ASTRONOMY, 2014, vol. 31, p. 14-19., NASA ADS
3. [9] PI, Q.- ZHANG, L.-Y. - LI, Z.-M. - ZHANG, X.-L. *Magnetic activity and orbital period variation of the short-period eclipsing binary DV Psc*. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2014, vol. 147, no. 3, article no. 50, p. 1-12., NASA ADS
4. [9] ZASCHE, P. - WOLF, M. - UHLAR, R. - KUCAKOVA, H. *The period analysis of V418 Aql, SU Boo, RV CVn, CR Cas, GV Cyg, V432 Per, and BD+42 2782*. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2014, vol. 147, no. 6, article no. 130, p. 1-9., NASA ADS

ADEB17 PRIBULLA, Theodor - DIMITROV, Dinko - KJURKCHIEVA, Diana P. - KOHL, Sebastian - KUNDRA, Emil - OHLERT, Johannes - SRDOC, Gregor - VAŇKO, Martin. VSX J075328.9+722424: a new SDB+M dwarf variable? In Information Bulletin on Variable Stars, 2013, no. 6067, p. 1-6. (2013 - NASA ADS). ISSN 0374-0676.

Citácie:

1. [9] JEFFERY, C.S. - RAMSAY, G. *K2 observations of the pulsating subdwarf B star EQ Piscium: an sdB+dM binary*. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2014, vol. 442, no. 1, p. L61-L65., NASA ADS

ADEB18 PRIBULLA, Theodor - VAŇKO, Martin - PARIMUCHA, Štefan - CHOCHOL, Drahomír. New photoelectric and CCD minima and updated ephemerides of selected eclipsing binaries. In Information Bulletin on Variable Stars, 2002, no. 5341, p. 1-4. ISSN 0374-0676.

Citácie:

1. [9] AVVAKUMOVA, E.A. - MALKOV, O.Y. - POPOV, A.A. - KNIAZEV, A. Y. *Observations of two unusual eclipsing binaries, FN Cam and AG Vir*. In BALTIC ASTRONOMY, 2014, vol. 23, p. 255-259., NASA ADS
2. [9] OSTADNEZHAD, S. - DELBAND, M. - HASANZADEH, A. *Photometry, period variations and light curve analysis of eclipsing binary V1191 Cyg*. In NEW ASTRONOMY, 2014, vol. 31, p. 14-19., NASA ADS
3. [9] ZASCHE, P. - WOLF, M. - UHLAR, R. - KUCAKOVA, H. *The period analysis of V418 Aql, SU Boo, RV CVn, CR Cas, GV Cyg, V432 Per, and BD+42 2782*. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2014, vol. 147, no. 6, article no. 130, p. 1-9., NASA ADS

ADEB19 PRIBULLA, Theodor - VAŇKO, Martin - PARIMUCHA, Štefan - CHOCHOL, Drahomír. New photoelectric minima and updated ephemerides of selected eclipsing binaries. In Information Bulletin on Variable Stars, 2001, no. 5056, p. 1-4. ISSN 0374-0676.

Citácie:

1. [9] LI, K. - HU, S.-M. - JIANG, Y-G. - CHEN, X. - REN, D.-Y. *Period variation and four color light curves investigation of AB And*. In NEW ASTRONOMY, 2014,

- vol. 30, p. 64-67, NASA ADS
2. [9] LI, K. - QIAN, S.-B. - HU, S.-M. - HE, J.-J. *The triple binary star EQ Tau with an active component.* In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2014, vol. 147, no. 5, article no. 98, p. 1-8., NASA ADS
3. [9] ZASCHE, P. - WOLF, M. - UHLAR, R. - KUCAKOVA, H. *The period analysis of V418 Aql, SU Boo, RV CVn, CR Cas, GV Cyg, V432 Per, and BD+42 2782.* In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2014, vol. 147, no. 6, article no. 130, p. 1-9., NASA ADS
- ADEB20 PRIBULLA, Theodor - CHOCHOL, Drahomír - VAŇKO, Martin - PARIMUCHA, Štefan. The first ground-based photometry of contact binaries FN Cam and EX Leo. In Information Bulletin on Variable Stars, 2002, no. 5258, p. 1-4. ISSN 0374-0676.  
Citácie:  
1. [9] AVVAKUMOVA, E.A. - MALKOV, O.Y. - POPOV, A.A. - KNIAZEV, A. Y. *Observations of two unusual eclipsing binaries, FN Cam and AG Vir.* In BALTIC ASTRONOMY, 2014, vol. 23, p. 255-259., NASA ADS
- ADEB21 SKOPAL, Augustín. How to understand the light curves of symbiotic stars. In Journal of the American Association of Variable Star Observers, 2008, vol. 36, p. 9-28.  
Citácie:  
1. [9] ANGELONI, R. - FERREIRA LOPES, C.E. - MASETTI, N. - MILLE, F.D. - PIETRUKOWITZ, P. - UDALSKI, A. - SCHAEFER, B.E. - PARISI, P. - LANDI, R. - NAVARRETE, C. - CATELAN, M. - PUZIA, T.H. - GUZMAN, D. *Symbiotic stars in OGLE data - I. Large Magellanic Cloud systems.* In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2014, vol. 438, no. 1, p.35-48., NASA ADS
- ADEB22 SKOPAL, Augustín - CHOCHOL, Drahomír - PRIBULLA, Theodor - VAŇKO, Martin. UVB photometry of the symbiotic star Z And during its 2000 outburst. In Information Bulletin on Variable Stars, 2000, no. 5005, p. 1-4. ISSN 0374-0676.  
Citácie:  
1. [9] TOMOV, N.A. - TOMOVA, M.T. - BISIKALO, D.V. *Symbiotic stars with spectral indication of bipolar ejection and stellar wind.* In ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN, 2014, vol. 335, no. 2, p. 178-188., NASA ADS
- ADEB23 SKOPAL, Augustín - CHOCHOL, Drahomír. UBVR photometry of the symbiotic star AG Dra during its 1994 outburst. In Information Bulletin on Variable Stars, 1994, no. 4080, p. 1-3. ISSN 0374-0676.  
Citácie:  
1. [9] HRIC, L. - GÁLIS, R. - LEEDJARV, L. - BURMEISTER, M. - KUNDRA, E. *Outburst activity of the symbiotic system AG Dra.* In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2014, vol. 443, no. 2, p.1103-1112., NASA ADS
- ADEB24 SKOPAL, Augustín. Photometric peculiarities of CH Cyg during its recent, 1995-97, quiescent phase. In Information Bulletin on Variable Stars, 1997, no. 4495, p. 1-4. ISSN 0374-0676.  
Citácie:  
1. [1.2] RSPAEV, F. - KONDRAFYEVA, L. - AIMURATOV, E. *CH Cygni: new brightening in 2014.* In INFORMATION BULLETIN ON VARIABLE STARS, 2014, no. 6117, 1-4., SCOPUS
- ADEB25 SÝKORA, Július - PARISI, M. A new database of the green-line corona brightness as compiled for the five solar cycles and its possible utilization in the ISCS project. In Astronomical and Astrophysical Transactions, 1998, vol.16, no.1, p.75-80.  
Citácie:  
1. [9] PETRIE, G.J.D. - PETROVAY, K. - SCHATTEN, K. *Solar polar fields and*

*the 22-year activity cycle: observations and models. In SPACE SCIENCE REVIEWS, 2014, vol. 186, no. 1-4, p. 325-357., NASA ADS*

- ADEB26 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. [9] ERGON, M. - SOLLERMAN, J. - FRASER, M. - PASTORELLO, A. - TAUBENBERGER, S. - ELIAS-ROSA, N. - BERSTEN, M. - JERKSTRAND, A. - BENETTI, S. - BOTTICELLA, M.T. - FRANSSON, C. - HARUTYUNYAN, A. - KOTAK, R. - SMARTT, S. - VALENTI, S. - BUFANO, F. - CAPPELLARO, E. - FIASCHI, M. - HOWELL, A. - KANKARE, E. - MAGILL, L. - MATTILA, S. - MAUND, J. - NAVES, R. - OCHNER, P. - RUIZ, J. - SMITH, K. - TOMASELLA, L. - TURATTO, M. *Optical and near-infrared observations of SN 2011dh - The first 100 days. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2014, vol. 562, article no. A17, p. 1-35., NASA ADS*
2. [9] MARION, G.H. - VINKO, J. - KIRSHNER, R.P. - FOLEY, R.J. - BERLIND, P. - BIERYLA, A. - BLOOM, J.S. - CALKINS, M. - CHALLIS, P. - CHEVALIER, R.A. - CHORNOCK, R. - CULLITON, C. - CURTIS, J.L. - ESQUERDO, G.A. - EVERETT, M.E. - FALCO, E.E. - FRANCE, K. - FRANSSON, C. - FRIEDMAN, A.S. - GARNAVICH, P. - LEIBUNDGUT, B. - MEYER, S. - SMITH, N. - SODENBERG, A.M. - SOLLERMAN, J. - STARR, D.L. - SZKLENAR, T. - TAKATS, K. - WHEELER, J.C. *Type IIb supernova SN 2011dh: Spectra and photometry from the ultraviolet to the near-infrared. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2014, vol. 781, no. 2, article no. 69, p. 1-18., NASA ADS*

- ADEB27 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. [9] ERGON, M. - SOLLERMAN, J. - FRASER, M. - PASTORELLO, A. - TAUBENBERGER, S. - ELIAS-ROSA, N. - BERSTEN, M. - JERKSTRAND, A. - BENETTI, S. - BOTTICELLA, M.T. - FRANSSON, C. - HARUTYUNYAN, A. - KOTAK, R. - SMARTT, S. - VALENTI, S. - BUFANO, F. - CAPPELLARO, E. - FIASCHI, M. - HOWELL, A. - KANKARE, E. - MAGILL, L. - MATTILA, S. - MAUND, J. - NAVES, R. - OCHNER, P. - RUIZ, J. - SMITH, K. - TOMASELLA, L. - TURATTO, M. *Optical and near-infrared observations of SN 2011dh - The first 100 days. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2014, vol. 562, article no. A17, p. 1-35., NASA ADS*

- ADEB28 WARNER, Brian D. - PRAVEC, Petr - KUŠNIRÁK, Peter - HORNOCH, Kamil - HARRIS, Alan W. - STEPHENS, Robert D. - CASULLI, Silvano - COONEY, Walter R. Jr. - GROSS, John - TERREL, Dirk - DURKEE, Russ - GAJDOS, Štefan - GALÁD, Adrián - KORNOŠ, Leoš - HUSÁRIK, Marek - MARCHIS, Franck - REISS, Abigail E. - POLISHOOK, David - ROY, Rene - BEHREND, Raoul - POLLOCK, Joseph - REICHART, Daniel - IVARSEN, Kevin - HAISLIP, Josh - LA CLUYZE, Aaron - PRAY, Donald P. - VACHIER, Frédéric. A trio of Hungaria binary asteroids. In The Minor Planet Bulletin, 2010, vol. 37, p. 70-73. (2010 - NASA ADS). ISSN 1052-8091.

Citácie:

1. [9] JACOBSON, S.A. - SCHEERES, D.J. - MCMAHON, J. *Formation of the wide asynchronous binary asteroid population. In ASTROPHYSICAL JOURNAL,*

2014, vol. 780, no. 1, article no. 60, p. 1-21., NASA ADS

- ADEB29 ZVERKO, Juraj - CHOCHOL, Drahomír - JUZA, Karel - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef. AR Aur - a triple system? In Information Bulletin on Variable Stars, 1981, no. 1997, p. 1-4. ISSN 0374-0676.

Citácie:

1. [9] WILSON, R.E. - VAN HAMME, W. *Unification of binary star ephemeris solutions*. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2014, vol. 780, no. 2, article no. 151, p. 1-17., NASA ADS

### ADFA Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch impaktovaných

- ADFA01 HAJDUKOVÁ, Mária, Jr.. The orbital dispersion in the long-period meteor streams. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2011, vol. 41, p. 15-22. (0.296 - IF2010). (2011 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [9] BETTONVIL, F. *High resolution photographic imaging*. In PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL METEOR CONFERENCE, GIRON, 2014, p. 30-33., NASA ADS

- ADFA02 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, p. 15-21. (0.152 - IF2011). (2012 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [1.1] BODEWITS, D. - VINCENT, J.B. - KELLEY, M. S. P. Scheila's scar: Direct evidence of impact surface alteration on a primitive asteroid. In ICARUS, 2014, vol. 229, p. 190-195., WOS

- ADFA03 CHOCHOL, Drahomír - KATYSHEVA, Natalia A. - SHUGAROV, Sergey Yu. - ZEMKO, P.O. - ANDREEV, Maksim V. Photometric investigation of the dwarf nova Pegasi 2010 - a new WZ Sge-type object. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2012, vol. 42, p. 39-79. (0.152 - IF2011). (2012 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [1.1] MITROFANOVA, A. A. - BORISOV, N. V. - SHIMANSKY, V. V. Analysis of cataclysmic variable GSC02197-00886 evolution. In ASTROPHYSICAL BULLETIN, 2014, vol. 69, no. 1, p. 82-98., WOS

- ADFA04 MINAROVJECH, Milan - RUŠIN, Vojtech - SANIGA, Metod. Synoptic charts of solar magnetic fields. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2011, vol. 41, p. 106-112. (0.296 - IF2010). (2011 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [1.1] KONG, D. F. - QU, Z. N. - GUO, Q. L. Revisiting the question: Does high-latitude solar activity lead low-latitude solar activity in time phase? In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2014, vol. 147, no. 5, article no. 97, p. 1-7., WOS

- ADFA05 MINAROVJECH, Milan - RUŠIN, Vojtech - SANIGA, Metod. Predicting minima and maxima of solar cycles based on prominences and emission corona. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2011, vol. 41, p. 175-182. (0.296 - IF2010). (2011 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [1.1] KONG, D. F. - QU, Z. N. - GUO, Q. L. Revisiting the question: Does high-latitude solar activity lead low-latitude solar activity in time phase? In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2014, vol. 147, no. 5, article no. 97, p. 1-7., WOS

- ADFA06 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, p. 137-141. (0.296 - IF2010). (2011 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [1.1] ERMOLLI, I. - SHIBASAKI, K. - TLATOV, A. - VAN DRIEL-GESZTELYI, L.. *Solar cycle indices from the photosphere to the corona: measurements and underlying physics*. In *SPACE SCIENCE REVIEWS*, 2014, vol. 186, no. 1-4, p. 105-135., WOS

ADFA07

SCHWARTZ, Pavol - RYBÁK, Ján - KUČERA, Aleš - KOZÁK, Matúš - AMBRÓZ, Jaroslav - GÖMÖRY, Peter. A quiescent prominence observed in the H\_alpha line by the COMP-S instrument at the Lomnický Peak Observatory. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2012, vol. 42, p. 135-146. (0.152 - IF2011). (2012 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [1.1] DUDÍK, J. - DEL ZANNA, G. - MASON, H. E. - DZIFČÁKOVÁ, E. *Signatures of the non-Maxwellian kappa-distributions in optically thin line spectra I. Theory and synthetic Fe IX-XIII spectra*. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2014, vol. 570, article no. A124, p. 1-23., WOS

ADFA08

TOMKO, Dušan. Prediction of evolution of meteor shower associated with comet 122P/de Vico. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2014, vol. 44, p. 33-42. (0.312 - IF2013). (2014 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [1.1] NESLUŠAN, L. - HAJDUKOVÁ, M. *The meteor-shower complex of comet C/1917 F1 (Mellish)*. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2014, vol. 566, article no. A33, p. 1-9., WOS

ADFA09

TREMKO, Jozef - BAKOS, Gustav A. - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef - PŘIBULLA, Theodor. Search for radial velocity variation in visual binary and multiple stars. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2010, vol. 40, p. 83-98. (0.363 - IF2009). (2010 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [1.1] TOKOVININ, A. *From binaries to multiples. I. Data on F and G dwarfs within 67 pc of the Sun*. In *ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2014, vol. 147, no. 4, article no. 86, p. 1-14., WOS

ADFA10

TSVETKOV, Dmitry Yu. - SHUGAROV, Sergey Yu. - VOLKOV, Igor - GORANSKIJ, Vitalij P. - PAVLYUK, Nikolaj N. - KATYSHEVA, Natalia A. - BARSUKOVA, Elena A. - VALEEV, Azamat F. Optical observations of SN 2011fe. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2013, vol. 43, p. 94-108. (0.200 - IF2012). (2013 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [1.1] KERZENDORF, W. E. - TAUBENBERGER, S. - SEITENZAHL, I. R. - RUITER, A. J. *Very late photometry of SN 2011fe*. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS*, 2014, vol. 796, no. 2, article no. L26, p. 1-5., WOS

ADFA11

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, p. 67-76. (0.312 - IF2013). (2014 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [9] FOLEY, R.J. - FOX, O.D. - MCCULLY, C. - PHILLIPS, M.M. - SAND, D.J. - ZHENG, W. - CHALLIS, P. - FILIPPENKO, A.V. - FOLATELLI, G. - HILLEBRANDT, W. - HSIAO, E.Y. - JHA, S.W. - KIRSHNER, R.P. - KROMER,

*M. - MARION, G.H. - NELSON, M. - PAKMOR, R. - PIGNATA, G. - ROPKE, F.K. - SEITENZAHL, I.R. - SILVERMAN, J.M. - SKRUTSKIE, M. - STRITZINGER, M.D. Extensive HST ultraviolet spectra and multiwavelength observations of SN 2014J in M82 indicate reddening and circumstellar scattering by typical dust. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2014, vol. 443, no. 4, p. 2887-2906., NASA ADS*

*2. [9] GONZALES-GAITAN, S. - HSIAO, E.Y. - PIGNATA, G. - FORSTER, F. - GUTIERREZ, C.P. - BUFANO, F. - GALBANY, L. - FOLATELLI, G. - PHILLIPS, M.M. - HAMUY, M. - ANDERSON, J.P. - DE JAEGER, T. Defining photometric peculiar type Ia supernovae. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2014, vol. 795, no. 2, article no. 142, p. 1-23., NASA ADS*

*3. [9] MARGUTTI, R. - PARRENT, J. - KAMBLE, A. - SODERBERG, A.M. - FOLEY, R.J. - MILISAVLJEVIC, D. - DROUT, M.R. - KIRSHNER, R. No X-rays from the very nearby type Ia SN 2014J: Constraints on its environment. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2014, vol. 790, no. 1, article no. 52, p. 1-9., NASA ADS*

### **ADFB Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch neimpaktovaných**

- ADFB01 ANTALOVÁ, Anna - GNEVYSHEV, Mstislav Nikolaevich. Latitudinal distribution of sunspot areas during the period 1874-1976. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1983, vol. 11, p. 63-93. ISSN 1335-1842.  
Citácie:  
*1. [9] BAZILEVSKAYA, G. - BROOMHALL, A.-M. - ELSWORTH, Y. - NAKARIAKOV, V.M. A combined analysis of the observational aspects of the quasi-biennial oscillation in solar magnetic activity. In SPACE SCIENCE REVIEWS, 2014, vol. 186, no. 1-4, p. 359-386., NASA ADS*
- ADFB02 ANTALOVÁ, Anna. The latitudinal distribution of sunspot area and variations of the differential rotation of the Sun during the period 1921 - 1971. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1986, vol. 14, p. 121-144. ISSN 1335-1842.  
Citácie:  
*1. [9] BLUDOVA, N.G. - OBRIDKO, V.N. - BADALYAN, O.G. The relative umbral area in spot groups as an index of cyclic variation of solar activity. In SOLAR PHYSICS, 2014, vol. 289, no. 3, p. 1013-1028., NASA ADS*
- ADFB03 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.  
Citácie:  
*1. [9] HANAOKA, Y. - NAKAZAWA, J. - OHGOE, O. - SAKAI, Y. - SHIOTA, K. Coronal mass ejections observed at the total solar eclipse on 13 November 2012. In SOLAR PHYSICS, 2014, vol. 289, no. 7, p. 2587-2599, NASA ADS*
- ADFB04 HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. - PAULECH, Tomáš. Hyperbolic and interstellar meteors in the IAU MDC radar data. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2007, vol. 37, p. 18-30. (2007 - NASA ADS). ISSN 1335-1842.  
Citácie:  
*1. [1.1] WIEGERT, P. A. Hyperbolic meteors: Interstellar or generated locally via the gravitational slingshot effect? In ICARUS, 2014, vol. 242, p. 112-121., WOS*
- ADFB05 HORAK, J. - MAYER, P. - TREMKO, Jozef - WEIDLICH, M. The automatized photoelectric photometer of the Astronomical Observatory Skalnate Pleso. In

Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1976, vol. 7, p. 39-69. ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [10] VAŇKO, M. - KOMŽÍK, R. - KOLLÁR, V. - SEKERÁŠ, M. *Photoelectric photometry era at the Astronomical Institute of the Slovak Academy of Sciences I. Instrumentation, colour system and extinction. In CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATÉ PLESO, 2014, vol. 44, p. 77-90., NASA ADS*

ADFB06

CHOCHOL, Drahomír - PRIBULLA, Theodor. Photometric study of Nova Cas 1995. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1997, vol. 27, p. 53-69. (1997 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [9] HACHISU, I. - KATO, M. *The UBV color evolution of classical novae. I. Nova-giant sequence in the color-color diagram. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2014, vol. 785, no. 2, article no. 97, p. 1-44., NASA ADS*
2. [9] SKOPAL, A. *Multiwavelength modeling the SED of very slow novae PU Vulpeculae and V723 Cassiopeiae. In STELLA NOVAE: PAST AND FUTURE DECADES, ASP CONFERENCE SERIES PROCEEDINGS, 2014, vol. 490, p. 211-216., NASA ADS*

ADFB07

ILIEV, Ilian Kh. - BUDAJ, Ján. Am stars in binary systems. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2008, vol. 38, p. 129-134. (2008 - SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [1.1] MACERONI, C. - LEHMANN, H. - DA SILVA, R. - MONTALBAN, J. - LEE, C.U. - AK, H. - DESHPANDE, R. - YAKUT, K. - DEBOSSCHER, J. - GUO, Z. - KIM, S.L. - LEE, J. W. - SOUTHWORTH, J. *KIC 3858884: a hybrid delta Scuti pulsator in a highly eccentric eclipsing binary. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2014, vol. 563, article no. A59, p. 1-17., WOS*

ADFB08

JAKUBÍK, Marián - NESLUŠAN, Luboš. The dynamics of the Oort cloud during a passage through a spherical giant interstellar cloud with the Gaussian-density profile. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2008, vol. 38, p. 33-46. (2008 - SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [1.1] KATAOKA, R. - EBISUZAKI, T. - MIYAHARA, H. - NIMURA, T. - TOMIDA, T. - SATO, T. - MARUYAMA, S. *The Nebula Winter: The united view of the snowball Earth, mass extinctions, and explosive evolution in the late Neoproterozoic and Cambrian periods. In GONDWANA RESEARCH, 2014, vol. 25, no. 3, p. 1153-1163., WOS*

ADFB09

KAPIŠINSKÝ, Igor. Nongravitational effects affecting small meteoroids in interplanetary space. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1984, vol. 12, p. 99-111. ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [9] KLAČKA, J. - PETRŽALA, J. - PÁSTOR, P. - KÓMAR, L. *The Poynting-Robertson effect: A critical perspective. In ICARUS, 2014, vol. 232, p. 249-262., NASA ADS*

ADFB10

KOMŽÍK, Richard - CHOCHOL, Drahomír - GRYGAR, Jiří. Asynchronous rotation of the mass gaining component in the Algol-type binary TX UMa. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2008, vol. 38, p. 538-544. (2008 - SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [1.1] RICHARDS, M.T. - COCKING, A.S. - FISHER, J.G. - CONOVER, M.J. *Images of gravitational and magnetic phenomena derived from two-dimensional*

*back-projection Doppler tomography of interacting binary stars. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2014, vol. 795, no. 2, article no. 160, p. 1-18., WOS*

- ADFB11 KRESÁK, Ľubor. On the ejection and dispersion velocities of meteor particles. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1992, vol. 22, p. 123-130. (1992 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
- Citácie:
1. [9] HAJDUKOVÁ, M.Jr. *Observed and real orbital dispersion within meteoroid streams. In PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL METEOR CONFERENCE, POZNAN, 2014, p. 91-95., NASA ADS*
- ADFB12 PORUBČAN, Vladimír - ŠTOHL, Ján - SVOREŇ, Ján. On the origin of the 1982 Lyrid burst. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1992, vol. 22, p. 25-31. (1992 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
- Citácie:
1. [3] KRONK, G.W. *In METEOR SHOWERS: AN ANNOTATED CATALOG, THE PATRICK MOORE PRACTICAL ASTRONOMY SERIES, 2014, p. 87.*
2. [9] VEREŠ, P. - TÓTH, J. - JEDICKE, R. - TONRY, J. - DENNEAU, L. - WAINSCOAT, R. - KORNOŠ, L. - ŠILHA, J. *Automatic detection of asteroids and meteoroids. A Wide Field Survey. In THE METEOROIDS 2013, PROCEEDINGS OF THE ASTRONOMICAL CONFERENCE, POZNAN, 2014, p. 307-314., NASA ADS*
- ADFB13 RUŠIN, Vojtech - MINAROVJECH, Milan - SANIGA, Metod. Solar cycle 24 minimum/maximum prediction based on the green corona 530.3 nm data. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2009, vol. 39, p. 71-77. (2009 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
- Citácie:
1. [1.1] ALTROCK, Richard C. *Forecasting the maxima of solar cycle 24 with coronal Fe XIV emission. In SOLAR PHYSICS, 2014, vol. 289, no. 2, p. 623-629., WOS*
- ADFB14 SKOPAL, Augustín - HRIC, Ladislav - CHOCHOL, Drahomír - KOMŽÍK, Richard - URBAN, Zdeněk - PETRÍK, Karol - NIARCHOS, Panagiotis - ROVITHIS-LIVANIOU, Helen - ROVITHIS, Petros - OPRESCU, Gabriela - DUMITRESCU, Alexandru - ULIANIKHINA, Oksana - SCHWEITZER, Emile. Photometry of symbiotic stars - an international campaign VI. Z And, EG And, V1413 Aql (AS 338), R Aqr, UV Aur, TX CVn, T CrB, BFCyg, CH Cyg, CI Cyg, V 1016 Cyg, AG Dra, CQ Dra (4 Dra), YY Her, V 443 Her, SS Lep, AG Peg, AX Per, PU Vul. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1995, vol. 25, p. 53-73. (1995 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
- Citácie:
1. [9] CALABRO, E. *Interacting winds in eclipsing symbiotic systems - The case study of EG Andromedae. In JOURNAL OF ASTROPHYSICS AND ASTRONOMY, 2014, vol. 35, no. 1, p. 69-85., NASA ADS*
- ADFB15 TREMKO, Jozef. The photoelectric photometry with a 60 cm reflector at the Skalnaté Pleso Observatory. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1975, vol. 5, p. 159-180. ISSN 1335-1842.
- Citácie:
1. [10] VAŇKO, M. - KOMŽÍK, R. - KOLLÁR, V. - SEKERÁŠ, M. *Photoelectric photometry era at the Astronomical Institute of the Slovak Academy of Sciences I. Instrumentation, colour system and extinction. In CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATÉ PLESO, 2014, vol. 44, p. 77-90., NASA ADS*
- ADFB16 ZVERKO, Juraj - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef - MIKULÁŠEK, Zdeněk - ILIEV, Ilian Kh.

Radial velocity determination by CCF using a synthetic spectrum as the template and detecting component spectra in SB1 binaries. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2007, vol. 37, p. 49-62. (2007 - NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [1.1] DAVID, M. - BLOMME, R. - FREMAT, Y. - DAMERDJI, Y. - DELLE LUCHE, C. - GOSSET, E. - KATZ, D. - VIALA, Y. A multi-method approach to radial-velocity measurement for single-object spectra. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2014, vol. 562, article no. A97, p. 1-15., WOS

AEC017

ZVERKO, Juraj - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef - KHOKHLOVA, Vera L. An analysis of disentangled spectra of the double-lined binary AR Aurigae by means of spectrum synthesis. Abundance determination of chosen chemical elements. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1997, vol. 27, p. 41-52. (1997 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [9] KORHONEN, H. Element spots in HgMn stars. In *PUTTING A STARS INTO CONTEXT: EVOLUTION, ENVIRONMENT, AND RELATED STARS, PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE, MOSCOW, 2014*, p. 173-181., NASA ADS

\*AEC Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch (aj konferenčných), monografiách

AEC01

BUDAJ, Ján. Synthetic spectra and light curves of interacting binaries and exoplanets with circumstellar material: SHELLSPEC. 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. 293-298. ISBN 9781107019829.

Citácie:

1. [1.1] BURTON, J. R. - WATSON, C. A. - FITZSIMMONS, A. - POLLACCO, D. - MOULDS, V. - LITTLEFAIR, S. P. - WHEATLEY, P. J. Tidally distorted exoplanets: density corrections for short-period hot-Jupiter based solely on observable parameters. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2014, vol. 789, no. 2, article no. 113, p. 1-7., WOS

AEC02

HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. - PAULECH, Tomáš. Interstellar and interplanetary meteoroid flux from updated IAU MDC data. In ACM 2002. Asteroids, Comets, Meteors. Proceedings of Asteroids, comets, meteors, ACM 2002 : 29 July-2 August Technical University Berlin, Berlin Germany. - Noordwijk : ESA Publications Division, 2002, p. 173-176. ISBN 92-9092-810-7.

Citácie:

1. [1.1] WIEGERT, P. A. Hyperbolic meteors: Interstellar or generated locally via the gravitational slingshot effect? In *ICARUS*, 2014, vol. 242, p. 112-121., WOS

AEC03

HRIC, Ladislav - KUNDRA, Emil. Is there an extrasolar planet in the triple pre-cataclysmic system V471 Tau? In Evolution of Compact Binaries : ASP Conference Series Vol. 447. Edited by Linda Schmidtbreick, Matthias Schreiber, Claus Tappert. - San Francisco : Astronomical Society of the Pacific, 2011, p. 197-198. ISBN 978-1-58381-774-2.

Citácie:

1. [1.1] KOZHEVNIKOV, V.P. Detection of eclipses in the suspected V Sge star IPHAS J025827.88+635234.9. In *ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE*, 2014, vol. 349, no. 1, pp. 361-371., WOS

- AEC04 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.
- Citácie:
1. [1.1] KORNOŠ, L. - MATLOVIČ, P. - RUDAWSKA, R. - TÓTH, J. - HAJDUKOVÁ, M., Jr. - KOUKAL, J. - PIFFL, R. Confirmation and characterization of IAU temporary meteor showers in EDMOND database. In THE METEOROIDS 2013, PROCEEDINGS OF THE ASTRONOMICAL CONFERENCE, POZNAN, 2014, p. 225-233., WOS
  2. [1.1] MOLAU, S. - BARENTSEN, G. Status and history of the IMO Video Meteor Network. In THE METEOROIDS 2013, PROCEEDINGS OF THE ASTRONOMICAL CONFERENCE, POZNAN, 2014, p. 297-305., WOS
  3. [1.1] SEGON, D. - GURAL, P. - ANDREIC, Z. - SKOKIC, I. - KORLEVIC, K. - VIDA, D. - NOVOSELMIK, F. A parent body search across several video meteor data bases. In THE METEOROIDS 2013, PROCEEDINGS OF THE ASTRONOMICAL CONFERENCE, POZNAN, 2014, p. 251-262., WOS
  4. [1.1] TOMKO, D. - NESLUŠAN, L. Prediction of meteor shower of comet 161P/2004 V2. In THE METEOROIDS 2013, PROCEEDINGS OF THE ASTRONOMICAL CONFERENCE, POZNAN, 2014, p. 243-249., WOS
  5. [9] ANDREIC, Z. - SEGON, D. - VIDA, D. A statistical walk through the IAU MDC database. In PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL METEOR CONFERENCE, GIRON, 2014, p. 126-133., NASA ADS
- AEC05 LORENC, M. - PASTOREK, L. - RYBANSKY, Milan. Magnetic field reversals on the Sun and the n-s assymetry. In Solar variability as an input to the Earth's environment. ISCS symposium 2003. Solar variability as an input to the Earth's environment : international solar cycle studies (ISCS) symposium 2003. - Noordwijk : ESA Publications Division, 2003, s. 129-132. ISBN 92-9092-845-X.
- Citácie:
1. [9] BILENKO, I.A. Global magnetic field cycle evolution and prominence eruptions. In NATURE OF PROMINENCES AND THEIR ROLE IN SPACE WEATHER, 2014, vol. 300, p. 168-171., NASA ADS
- AEC06 MEECH, Karen J. - SVOREŇ, Ján. Using cometary activity to trace the physical and chemical evolution of cometary nuclei. In Comets II. - Tucson : <The> University of Arizona Press, 2005, p. 317-335. ISBN 0-8165-2450-5.
- Citácie:
1. [1.1] DUFFARD, R. - PINILLA-ALONSO, N. - SANTOS-SANZ, P. - VILENIUS, E. - ORTIZ, J.L. - MUELLER, T. - FORNASIER, S. - LELLOUCH, E. - MOMMERT, M. - PA, A. - KISS, C. - MUELLER, M. - STANSBERRY, J. - DELSANTI, A. - PEIXINHO, N. - TRILLING, D. "TNOs are cool": A survey of the trans-Neptunian region XI. A Herschel-PACS view of 16 Centaurs. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2014, vol. 564, article no. A92, p. 1-17., WOS
  2. [1.1] KRAMER, E.A. - FERNANDEZ, Y.R. - LISSE, C.M. - CAREY, M. - KELLEY, M.S.P. - WOODNEY, L.M. A dynamical analysis of the dust tail of Comet C/1995 O1 (Hale-Bopp) at high heliocentric distances. In ICARUS, 2014, vol. 236, p. 136-145., WOS
  3. [1.1] LEE, S. - HOFSTADTER, M. - FRERKING, M.A. - GULKIS, S. - VON ALLMEN, P. - CROVISIER, J. - BIVER, N. - BOCKELEE-MORVAN, D. - KAMP, L. - CHOUKROUN, M. - KEIHM, S. - JANSEN, M. Sub-millimeter observation of water vapor at 557 GHz in Comet C/2002 T7 (LINEAR). In ICARUS, 2014, vol.

- 239, p. 141-153., WOS
4. [1.1] MOORHEAD, A.V. - WIEGERT, P.A. - COOKE, W.J. *The meteoroid fluence at Mars due to Comet C/2013 A1 (Siding Spring)*. In ICARUS, 2014, vol. 231, p. 13-21., WOS
5. [1.1] RAGHURAM, S. - BHARDWAJ, A. *Photochemistry of atomic oxygen green and red-doublet emissions in comets at larger heliocentric distances*. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2014, vol. 566, article no. A134, p. 1-11., WOS
6. [1.1] ROUSSELOT, P. - KORSUN, P.P. - KULYK, I.V. - AFANASIEV, V.L. - IVANOVA, O.V. - SERGEEV, A.V. - VELICHKO, S.F. *Monitoring of the cometary activity of distant comet C/2006 S3 (LONEOS)*. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2014, vol. 571, aritcle no. A73, p. 1-9., WOS
7. [9] KAWAKITA, H. - DELLO RUSSO, N. - VERVACK, R.Jr. - KOBAYASHI, H. - DISANTI, M.A. - OPITOM, C. - JEHIN, E. - WEAVER, H.A. - COCHRAN, A.L. - HARRIS, W.M. - BOCKELEE-MORVAN, D. - BIVER, N. - CROVISIER, J. - MCKAY, A.J. - MANFROID, J. - GILLON, M. *Extremely organic-rich coma of comet C/2010 G2 (Hill) during its outburst in 2012*. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2014, vol. 788, no. 2, article no. 110, p. 1-7., NASA ADS
8. [9] KELLEY, M.S.P. - FARNHAM, T.L. - BODEWITS, D. - TRICARICO, P. - FARNOCCIA, D. *A study of dust and gas at Mars from comet C/2013 A1 (Siding Spring)*. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, 2014, vol. 792, no. 1, article no. L16, p. 1-6., NASA ADS
- AEC07 PARIMUCHA, Štefan - PRIBULLA, Theodor - RUCINSKI, Slavek M. - KALUZNY, J. - THOMPSON, I. - VAŇKO, Martin - HAMBÁLEK, Lubomír. Preliminary analysis of DV Psc: A spotted, short-period eclipsing binary. In Binaries - Key to Comprehension of the Universe: Proceedings of a Conference held at Brno, Czech Republic, 8-12 June 2009 : ASP Conference Series Vol. 435. Edited by Andrej Prša and Miloslav Zejda. - San Francisco : Astronomical Society of the Pacific, 2010, p. 99-100. ISBN 978-1-58381-750-6.
- Citácie:
1. [1.1] PI, Q.-F. - ZHANG, L.-Y. - LI, Z.-M. - ZHANG, X.-L. *Magnetic activity and orbital period variation of the short-period eclipsing binary DV Psc*. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2014, vol. 147, no. 3, article no. 50, p. 1-12., WOS
- AEC08 PAVLENKO, Elena - MALANUSHENKO, Viktor - SHUGAROV, Sergey Yu. - CHOCHOL, Drahomír. Cataclysmic variables and gamma-ray sources. In Gamma-ray Bursts: 15 Years of GRB Afterglows - Progenitors Environments and Host Galaxies from the Nearby to the Early Universe : European Astronomical Society Publication Series vol. 61. Edited by A.J. Castro-Tirado, J. Gorosabel and I.H. Park. - Cambridge : Cambridge University Press, 2013, p. 255-257. ISSN 1633-4760.
- Citácie:
1. [1.1] TARASOVA, T. N. *Spectroscopic study of the envelope of Nova Mon 2012, a gamma-ray source*. In ASTRONOMY LETTERS-A JOURNAL OF ASTRONOMY AND SPACE ASTROPHYSICS, 2014, vol. 40, no. 6, p. 309-319., WOS
- AEC09 PINTÉR, Teodor - KLOCOK, Lubomír - MINAROVJECH, Milan - RYBANSKY, Milan. The total brightness of the solar corona during the eclipse June 21st 2001. In Solar variability as an input to the Earth's environment. ISCS symposium 2003. Solar variability as an input to the Earth's environment : international solar cycle studies (ISCS) symposium 2003. - Noordwijk : ESA Publications Division, 2003, s. 243-246. ISBN 92-9092-845-X.
- Citácie:

1. [10] RUŠIN, V. - SANIGA, M. - KOMŽÍK, R. *White-light corona and solar polar magnetic field strength over solar cycles.* In *CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATÉ PLESO*, 2014, vol. 44, p. 119-129., NASA ADS
- AEC10 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.  
Citácie:  
1. [1.1] ACERBI, F. - BARANI, C. - MARTIGNONI, M. *First multi-color photometric study and preliminary elements for the low-mass ratio, possible progenitors of merging stars, W UMa systems TYC 3836-0854-1 and TYC 4157-0683-1.* In *NEW ASTRONOMY*, 2014, vol. 31, p. 1-7., WOS  
2. [1.1] KINMAN, T. D. - BROWN, W.R. *The identification of RR Lyrae and Delta Scuti stars from variable galaxy evolution explorer ultraviolet sources.* In *ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2014, vol. 148, no. 6, article no. 121, p. 1-17., WOS
- AEC11 RICHARDS, Mercedes T. - BUDAJ, Ján. Applications of Doppler tomography in 2D and 3D. 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. 77-80. ISBN 978-1-58381-750-6.  
Citácie:  
1. [1.1] KEMP, Z. D. C. - PETERSEN, T. C. - PAGANIN, D. M. - SPIERS, K. M. - WEYLAND, M. - MORGAN, M. J. *Analysis of noise-induced errors in vector-field electron tomography.* In *PHYSICAL REVIEW A*, 2014, vol. 90, no. 2, article no. 023859, p. 1-12., WOS
- AEC12 ROSU, Haret - PLANAT, Michel - SANIGA, Metod. MUBs: From finite projective geometry to quantum phase enciphering. In *Conference Quantum Communication, Measurement and Computing. Proceedings of the Conference Quantum Communication, Measurement and Computing*. Edited by S. M. Barnett. - Boston : American Institute of Physics, 2004, p. 315-318. ISBN 0-7354-0216-7.  
Citácie:  
1. [1.1] TOLAR, J. *A classification of finite quantum kinematics.* In *JOURNAL OF PHYSICS CONFERENCE SERIES*, 2014, vol. 538, article no. 012020, p. 1-12., WOS
- AEC13 SANIGA, Metod. Algebraic geometry: A tool for resolving the enigma of time? - Appendix. In *Studies on the structure of time: From physics to psycho(patho)logy*. - New York : Kluwer Academic/Plenum Publishers, 2000, p.301-306. ISBN 0-306-46439-X.  
Citácie:  
1. [3] GRANDPIERRE, A. *Biologically organized quantum vacuum and the cosmic origin of cellular life.* In *PHENOMENOLOGY OF SPACE AND TIME: THE FORCES OF THE COSMOS AND THE ONTOPOIETIC GENESIS OF LIFE: BOOK ONE*, 2014, vol. 116, p. 107-133.
- AEC14 SANIGA, Metod. A geometrical chart of altered temporality (and spatiality). In *Endophysics, Time, Quantum and the Subjective. Endophysics, Time, Quantum and the Subjective : proceedings of a ZIF Advanced Interdisciplinary Workshop*. - Singapore : World Scientific Publishing Co., p. 245-272. ISBN 981-256-509-4.  
Citácie:  
1. [3] GRANDPIERRE, A. *Biologically organized quantum vacuum and the cosmic origin of cellular life.* In *PHENOMENOLOGY OF SPACE AND TIME: THE FORCES OF THE COSMOS AND THE ONTOPOIETIC GENESIS OF LIFE: BOOK ONE*, 2014, vol. 116, p. 107-133.

- AEC15      *LIFE: BOOK ONE, 2014, vol. 116, p. 107-133.*  
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.  
Citácie:  
1. [1] TARASOVA, T. N. Spectroscopic study of the envelopes of the novae V2467 Cyg and V2491 Cyg. In *ASTRONOMY REPORTS*, 2014, vol. 58, no. 5, p. 302-318., WOS
- AEC16      SCHWARTZ, Pavol - AMBRÓZ, Jaroslav - GÖMÖRY, Peter - KOZÁK, Matúš - KUČERA, Aleš - RYBÁK, Ján - TOMCZYK, Steve - SEWELL, Scott - AUMILLER, Phil - SUMMERS, Rich - SUTHERLAND, Lee - WATT, Andy. Coronal Multi-Channel Polarimeter at the Lomnický Peak Observatory. In *Nature of Prominences and their Role in Space Weather : IAU Symposium Proceedings* vol. 300. Edited by Brigitte Schmieder, Jean-Marie Malherbe and Shi Tsan Wu. - Cambridge : Cambridge University Press, 2014, p. 521-522. ISBN 978-1-107-04519-4.  
Citácie:  
1. [9] DUDÍK, J. - DEL ZANNA, G. - MASON, H.E. - DZIFČÁKOVÁ, E. Signatures of the non-Maxwellian kappa-distributions in optically thin line spectra. I. Theory and synthetic Fe IX-XIII spectra. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2014, vol. 570, article no. A124, p. 1-23., NASA ADS
- AEC17      SÝKORA, Július. The coronal responses to the large-scale and long-term phenomena of the lower layers of the Sun. In *Solar and Interplanetary Dynamics*. - Dordrecht : D. Reidel, 1980, p.87-104. ISBN 90-277-1162-3.  
Citácie:  
1. [9] BAZILEVSKAYA, G. - BROOMHALL, A.-M. - ELSWORTH, Y. - NAKARIAKOV, V.M. A combined analysis of the observational aspects of the quasi-biennial oscillation in solar magnetic activity. In *SPACE SCIENCE REVIEWS*, 2014, vol. 186, no. 1-4, p. 359-386., NASA ADS
- AEC18      ŠTOHL, Ján - PORUBČAN, Vladimír. Structure of the Taurid meteor complex. In *Asteroids, Comets, Meteors III*. - Uppsala : Uppsala Univ., 1990, p.571-574.  
Citácie:  
1. [9] WILLIAMS, I.P. - JOPEK, T.J. The Origin of stream and sporadic meteors, comets or asteroids. In *THE METEOROIDS 2013, PROCEEDINGS OF THE ASTRONOMICAL CONFERENCE, POZNAN, 2014*, p. 179-192., NASA ADS
- \*AEE Vedecké práce v zahraničných nerecenzovaných vedeckých zborníkoch (aj konferenčných), monografiách
- AEE01      GÁLIS, Rudolf - HRIC, Ladislav - KUNDRA, Emil. Photometric investigation of near-contact binary FR Ori. In *Binary stars as critical tools & tests in contemporary astrophysics*. Vol. 2. Vol. 240 [elektronický zdroj]. Editor W. J. Hartkopf, E. F. Guinan, P. Harmanec. - Cambridge : Cambridge University Press, 2007, article no. 126, p. 1-11. Názov prebraný z titulnej strany. Nepožaduje sa špeciálny browser. Dostupné na internete: <[http://www.journals.cambridge.org/jid\\_IAU](http://www.journals.cambridge.org/jid_IAU)>.   
Citácie:  
1. [9] YANG, Y.-G. - WEI, J.-Y. - LI, H.-L. Photometric properties for selected Algol-type binaries. VI. The newly discovered oEA star FR Orionis. In *ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2014, vol. 147, no. 2, article no. 35, p. 1-8., NASA

**ADS**

AEE02 KOUTCHMY, Olga - KOUTCHMY, Serge - NITCHELM, Christian - SÝKORA, Július - SMARTT, Raymond N. Image processing of coronal pictures. In Solar and Stellar Coronal Structure and Dynamics. - Sunspot, NM : NOAO/Sacramento Peak Observatory, 1988, p.256-266.

Citácie:

1. [9] HABBAL, S.R. - MORGAN, H. - DRUCKMULLER, M. *Exploring the prominence-corona connection and its expansion into the outer corona using total solar eclipse observations*. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2014, vol. 793, no. 2, article no. 119, p. 1-18., NASA ADS

AEE03 NESLUŠAN, Luboš - HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. - TOMKO, Dušan - KAŇUCHOVÁ, Zuzana - JAKUBÍK, Marián. The prediction of meteor showers from all potential parent comets. In Proceedings of the International Meteor Conference, Giron, France, 18-21 September 2014. Edited by J.-L. Raul and Paul Roggemans. - Hove : International Meteor Organization, 2014, p. 139-145. ISBN 978-2-87355-028-8.

Citácie:

1. [3] RENDTEL, J. *Daytime meteor showers*. In *PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL METEOR CONFERENCE, GIRON, 2014*, p. 93-97.

AEE04 SANIGA, Metod. Arrow of time and spatial dimensions. In Cosmological Constant and the Evolution of the Universe. Edited by K. Sato, T. Suginojara and N. Sugiyama. - Tokyo : Universal Academy Press Inc., 1996, p. 283-284.

Citácie:

1. [3] GRANDPIERRE, A. *Biologically organized quantum vacuum and the cosmic origin of cellular life*. In *PHENOMENOLOGY OF SPACE AND TIME: THE FORCES OF THE COSMOS AND THE ONTOPOIETIC GENESIS OF LIFE: BOOK ONE*, 2014, vol. 116, p. 107-133.

**\*AEF Vedecké práce v domácich nerecenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách**

AEF01 RYBANSKÝ, Milan - RUŠIN, Vojtech - DZIFČÁKOVÁ, Elena. Solar 530.3 nm irradiance variations in the cycle 21. In Publications of the Astronomical Institute of Czechoslovak Academy of Sciences, 1987, vol.6, p.85-89.

Citácie:

1. [9] RAMESH, K.B. - VASANTHARAJU, N. *Temporal offsets among solar activity indicators*. In *ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE*, 2014, vol. 350, no. 2, p.479-487., NASA ADS

**AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií**

AFG01 TÓTH, Juraj - SVOREŇ, Ján. The Kosice meteorite. In Proceedings of the International Meteor Conference, Sibiu, Romania, 15-18 September 2011. - Hove : International Meteor Organization, 2012, p. 15. ISBN 2978-2-87355-023-3.

Citácie:

1. [9] OHASHI, H. - YABASHI, M. - TONO, K. - INUBUSHI, Y. - SATO, T. - TOGASHI, T. - SENBA, Y. - KOYAMA, T. - YUMOTO, H. - MIYOKAWA, K. - OHSAWA, T. - GOTO, S. - ISHIKAWA, T. *Beamline mirrors and monochromator for X-ray free electron laser of SACLA*. In *NUCLEAR INSTRUMENTS AND METHODS IN PHYSICS RESEARCH A*, 2013, vol.710, p. 139-142., NASA ADS

**GHG Práce zverejnené spôsobom umožňujúcim hromadný prístup**

- GHG01 KUŠNIRÁK, Peter - PRAVEC, Petr - OEY, Julian - STEPHENS, Robert D. - HUSÁRIK, Marek - RIES, Judit G. (5481) Kiuchi. In Central Bureau Electronic Telegrams, 2008, no. 1339, p. 1. Názov prebraný z titulnej obrazovky. Nepožaduje sa špeciálny browser. Dostupné na internete: <<http://www.cbat.eps.harvard.edu/cbet/>>.
- Citácie:
1. [9] HASEGAWA, S. - MIYASAKA, S. - MITO, H. - SARUGAKU, Y. - OZAWA, T. - KURODA, D. - NISHIHARA, S. - HARADA, A. - YOSHIDA, M. - YANAGISAWA, K. - SHIMIZU, Y. - NAGAYAMA, S. - TODA, H. - OKITA, K. - KAWAI, N. - MORI, M. - SEKIGUCHI, T. - ISHIGURO, M. - ABE, T. - ABE, M. *Lightcurve survey of V-type asteroids in the inner asteroid belt.* In *PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN*, 2014, vol. 66, no. 3, article no. 54, p. 1-15., NASA ADS
- GHG02 PIKLER, Michal - HUSÁRIK, Marek - ČERVÁK, Gabriel - COONEY, Walter R. Jr. - GROSS, John - TERREL, Dirk - PRAVEC, Petr - KUŠNIRÁK, Peter - GALÁD, Adrián - VILÁGI, Jozef - KORNOŠ, Leoš - GAJDOŠ, Štefan - REDDY, Vishnu - DYVIG, Ron. (2486) Metsahovi. In Central Bureau Electronic Telegrams, 2007, no. 860, p. 1. Názov prebraný z titulnej obrazovky. Nepožaduje sa špeciálny browser. Dostupné na internete: <<http://www.cbat.eps.harvard.edu/cbet/>>.
- Citácie:
1. [9] HASEGAWA, S. - MIYASAKA, S. - MITO, H. - SARUGAKU, Y. - OZAWA, T. - KURODA, D. - NISHIHARA, S. - HARADA, A. - YOSHIDA, M. - YANAGISAWA, K. - SHIMIZU, Y. - NAGAYAMA, S. - TODA, H. - OKITA, K. - KAWAI, N. - MORI, M. - SEKIGUCHI, T. - ISHIGURO, M. - ABE, T. - ABE, M. *Lightcurve survey of V-type asteroids in the inner asteroid belt.* In *PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN*, 2014, vol. 66, no. 3, article no. 54, p. 1-15., NASA ADS
- GHG03 PRAY, Donald P. - GREENE, R. I. - PRAVEC, Petr - KUŠNIRÁK, Peter - HORNOCH, Kamil - HIGGINS, David - COONEY, Walter R. Jr. - GROSS, John - TERREL, Dirk - OEY, Julian - GALÁD, Adrián - KORNOŠ, Leoš - GAJDOŠ, Štefan - VILÁGI, Jozef - STEPHENS, Robert D. - MARCHIS, Franck - BAEK, M. - MACOMBER, B. - REDDY, Vishnu - HUSÁRIK, Marek - PIKLER, Michal. (32039) 2000 J023. In Central Bureau Electronic Telegrams, 2007, no. 1147, p. 1. Názov prebraný z titulnej obrazovky. Nepožaduje sa špeciálny browser. Dostupné na internete: <<http://www.cbat.eps.harvard.edu/cbet/>>.
- Citácie:
1. [9] JACOBSON, S.A. - SCHEERES, D.J. - MCMAHON, J. *Formation of the wide asynchronous binary asteroid population.* In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2014, vol. 780, no. 1, article no. 60, p. 1-21., NASA ADS
- GHG04 VOLKOV, Igor. GRB 081203A: optical observations. In Gamma-Ray Bursts Coordinates Network Circular, 2008, no. 8604. Názov prebraný z titulnej strany. Dostupné na internete: <<http://gcn.gsfc.nasa.gov>>.
- Citácie:
1. [9] JAPELJ, J. - KOPAC, D. - KOBAYASHI, S. - HARRISON, R. - GUIDORZI, C. - VIRGILI, F.J. - MUNDELL, C.G. - MELANDRI, A. - GOMBOC, A. *Phenomenology of reverse-shock emission in the optical afterglows of gamma-ray bursts.* In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2014, vol. 785, no. 2, article no. 84, p. 1-22., NASA ADS

**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 IGONDOWÁ, 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. [4] HOFIERKA, J., KAŇUK, J., GALLAY, M. *Geoinformatika*. Košice : Univerzita Pavla Jozefa Šafárika, 2014. 192 s. ISBN 978-80-8152-178-2
2. [6] VOŽENÍLEK, V. Literárni rubrika : Feranec, J. (ed.) Meniace sa Slovensko očami satelitov. In *Geodetický a kartografický obzor*, 2014, roč. 60/102, č. 4, s. 94-95.

**Príloha D**

**Údaje o pedagogickej činnosti organizácie**

Semestrálne prednášky:

RNDr. Mária Hajduková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Exoplanéty

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Katedra astronómie, fyziky Zeme a meteorológie

RNDr. Aleš Kučera, CSc.

Názov semestr. predmetu: Fyzika Slnka

Počet hodín za semester: 39

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Katedra teoretickej fyziky a astrofyziky

RNDr. Aleš Kučera, CSc.

Názov semestr. predmetu: Výskum slnečnej fotosféry a chromosféry (pre doktorandský stupeň)

Počet hodín za semester: 13

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Katedra astronómie, fyziky Zeme a meteorológie

RNDr. Luboš Neslušan, CSc.

Názov semestr. predmetu: Nebeská mechanika II

Počet hodín za semester: 20

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Katedra teoretickej fyziky a astrofyziky

Prof. RNDr. Vladimír Porubčan, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Astronómia a astrofyzika

Počet hodín za semester: 12

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: Meteority

Počet hodín za semester: 28

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 malých telies slnečnej sústavy 1 (pre doktorandský stupeň)

Počet hodín za semester: 28

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: 28

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Katedra astronómie, fyziky Zeme a meteorológie

RNDr. Ján Rybák, CSc.

Názov semestr. predmetu: Výskum prechodovej vrstvy a koróny Slnka kozmickou technikou (pre doktorandský stupeň)

Počet hodín za semester: 13

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Katedra astronómie, fyziky Zeme a meteorológie

doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Medziplanetárna hmota

Počet hodín za semester: 56

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Katedra teoretickej fyziky a astrofyziky

doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Populácia malých telies slnečnej sústavy 2 (pre doktorandský stupeň)

Počet hodín za semester: 28

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

Mgr. Július Koza, PhD.

Názov semestr. predmetu: Praktikum z astrofyziky I

Počet hodín za semester: 26

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: 10

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Katedra teoretickej fyziky a astrofyziky

**Príloha E****Medzinárodná mobilita organizácie****(A) Vyslanie vedeckých pracovníkov do zahraničia na základe dohôd:**

Krajina	D r u h d o h o d y					
	MAD, KD, VTS		Medziústavná		Ostatné	
Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	
Česko	Marek Husárik	7	Augustín Skopal	2	Marek Husárik	2
	Ján Svoreň	7			Juraj Kavka	3
	Dušan Tomko	7			Richard Komžík	1
					Július Koza	5
					Aleš Kučera	2
					Aleš Kučera	1
					Theodor Pribulla	1
					Theodor Pribulla	3
					Ján Rybák	8
					Ján Rybák	8
					Pavol Schwartz	29
					Pavol Schwartz	12
					Pavol Schwartz	11
					Ján Svoreň	2
					Ján Svoreň	1
					Ján Svoreň	1
					Martin Vaňko	9
					Martin Vaňko	2
					Martin Vaňko	11
Čile					Theodor Pribulla	25
Estónsko					Ladislav Hric	20
Francúzsko					Zuzana Kaňuchová	13
Indonézia					Ladislav Hric	17
Nemecko	Peter Gömöry	17			Peter Habaj	4
	Július Koza	6			Emil Kundra	3
	Aleš Kučera	9			Theodor Pribulla	5
	Pavol Schwartz	17			Pavol Schwartz	4
	Pavol Schwartz	17			Augustín Skopal	26
					Martin Vaňko	18
					Martin Vaňko	11

Nórsko					Vojtech Rušin	7
Rakúsko					Peter Gömöry	10
					Július Koza	4
Rusko					Sergey Shugarov	21
					Sergey Shugarov	26
Španielsko					Peter Gömöry	11
					Juraj Kavka	11
					Aleš Kučera	11
					Pavol Schwartz	12
					Radka Vašková	5
					Radka Vašková	10
Švajčiarsko					Augustín Skopal	1
Taliánsko					Zoltán Garai	6
					Zuzana Kaňuchová	14
					Zuzana Kaňuchová	60
					Zuzana Kaňuchová	60
					Emil Kundra	6
					Sergey Shugarov	7
USA					Richard Komžík	4
Veľká Británia					Aleš Kučera	3
<b>Počet vyslaní spolu</b>	<b>8</b>	<b>87</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>50</b>	<b>547</b>

**(B) Prijatie vedeckých pracovníkov zo zahraničia na základe dohôd:**

Krajina	D r u h d o h o d y					
	MAD, KD, VTS		Medziústavná		Ostatné	
	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní
Česko	Koten Pavel	5			Mikulášek Zdeněk	14
	Mészárosova Hana	14			Mikulášek Zdeněk	18
	Šhrbený Lukáš	5				
	Vojáček Vlastimil	5				

Estónsko					Leedjärv Laurits	4
Nemecko	Balthasar Horst	19				
	Denker Carsten	12				
	González Sergio Javier	20				
	Kuckein Christoph	13				
	Verma Meetu	12				
Pol'sko					Berlicky Arkadius	12
					Zapior Maciej	13
Rusko					Kravtsova Alexandra	90
Taliansko					Capobianco Gerardo	8
					Capobianco Gerardo	8
					Romoli Marco	8
Ukrajina					Ivanova Oleksandra	184
					Krushevska Viktorija	90
USA					Getman Konstantin	17
<b>Počet prijatí spolu</b>	<b>9</b>	<b>105</b>			<b>12</b>	<b>466</b>

**(C) Účasť pracovníkov pracoviska na konferenciach v zahraničí (nezahrnutých v "A"):**

Krajina	Názov konferencie	Meno pracovníka	Počet dní
Belgicko	COST 2015	Ján Rybák	3
Cyprus	PlanetFormation 2015	Luboš Neslušan	5
Česko	Tatranské osobnosti	Vojtech Rušin	1
Francúzsko	EPSC 2015	Mária Hajduková	4
	OHP 2015	Eva Plávalová	5
	Olivier Chesneau 2015	Matej Sekeráš	5
		Natalia Shagatova	5
		Sergey Shugarov	6
		Augustín Skopal	5
Maďarsko	14th IC	Zoltán Garai	2
	M2HW	Zuzana Kaňuchová	6
Nemecko	SolarSystemII	Marián Jakubík	2
Portugalsko	CSPM 2015	Marcela Bodnárová	6
		Aleš Kučera	6
		Pavol Schwartz	8
Rusko	SMT 2015	Drahomír Chochol	6

Španielsko	4th IW	Theodor Pribulla	5
	EWASS 2015	Ladislav Hric	8
Švajčiarsko	28th Relativistic Astrophysics	Luboš Neslušan	6
Taliansko	CataclysmicVar. 2015	Drahomír Chochol	6
		Sergey Shugarov	6
USA	IAU GA, IAUS 320	Aleš Kučera	14
<b>Spolu</b>	<b>16</b>	<b>22</b>	<b>120</b>

Vysvetlivky: MAD - medziakademické dohody, KD - kultúrne dohody, VTS - vedecko-technická spolupráca v rámci vládnych dohôd

Skratky použité v tabuľke C:

14th IC - 14th International conference on application of natural-, technological-and economics sciences  
 28th Relativistic Astrophysics - "28th" Texas Symposium on Relativistic Astrophysics  
 4th IW - 4th international workshop on robotic and autonomous observatories  
 CataclysmicVar. 2015 - The Golden Age of Cataclysmic Variables and Related Objects - III  
 COST 2015 - Future of polarimetry, COST projekt final meeting  
 CSPM 2015 - The 2015 Coimbra Solar Physics Meeting  
 EPSC 2015 - European Planetary Science Congress 2015  
 EWASS 2015 - The European Week of Astronomy and Space Science 2015  
 IAU GA, IAUS 320 - IAU General Assembly, IAU Symposium 320: Solar and Stellar Flares and Their Effects on Planets  
 M2HW - Missions to Habitable Worlds  
 OHP 2015 - OHP 2015 Twenty years of giant exoplanets  
 Olivier Chesneau 2015 - The physics of evolved stars: a conference dedicated to the memory of Olivier Chesneau  
 PlanetFormation 2015 - Disc Dynamics and Planet Formation  
 SMT 2015 - The present and Future of Small and Medium Size Telescopes  
 SolarSystemII - The formation of the Solar System II  
 Tatranské osobnosti - Tatranské osobnosti pre české médiá