

# **Astronomický ústav SAV**



## **Správa o činnosti organizácie SAV za rok 2014**

Tatranská Lomnica  
január 2015

## **Obsah osnovy Správy o činnosti organizácie SAV za rok 2014**

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 31.12.2014*
- B Projekty riešené v organizácii*
- C Publikáčna 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.

**Predseda 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:** [meccles@astro.sk](mailto:meccles@astro.sk)

**Názvy a adresy detašovaných pracovísk:**

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

**Vedúci detašovaných pracovísk:**

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

**Typ organizácie:** Rozpočtová od roku 1953

### 1.2. Údaje o zamestnancoch

Tabuľka 1a Počet a štruktúra zamestnancov

Štruktúra zamestnancov	K	K		K do 35 rokov		F	P	T
		M	Ž	M	Ž			
<b>Celkový počet zamestnancov</b>	55	38	17	6	4	54	49,92	30,37
<b>Vedeckí pracovníci</b>	30	25	5	4	3	29	26,22	24,22
<b>Odborní pracovníci VŠ</b>	11	7	4	2	0	11	10,49	6,15
<b>Odborní pracovníci ÚS</b>	5	2	3	0	1	5	5,97	0
<b>Ostatní pracovníci</b>	9	4	5	0	0	9	7,24	0

*K – kmeňový stav zamestnancov v pracovnom pomere k 31.12.2014 (uvádzať zamestnancov v pracovnom pomere, vrátane riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí, v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských zboroch)*

*F – fyzický stav zamestnancov k 31.12.2014 (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 31.12.2014)

Rodová skladba	Pracovníci s hodnosťou				Vedeckí pracovníci v stupňoch		
	DrSc.	CSc./PhD.	prof.	doc.	I.	IIa.	IIb.
<b>Muži</b>	6	19	1	1	6	11	8
<b>Ženy</b>	0	5	0	0	0	1	4

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

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

Tabuľka 1d Priemerný vek zamestnancov organizácie k 31.12.2014

	Kmeňoví zamestnanci	Vedeckí pracovníci	Riešitelia projektov
<b>Muži</b>	49,6	49,4	48,3
<b>Ženy</b>	44,4	34,4	40,3
<b>Spolu</b>	48,0	46,9	46,6

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

## 2. Vedecká činnosť

### 2.1. Domáce projekty

Tabuľka 2a Počet domácich projektov riešených v roku 2014

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet projektov		Čerpané financie za rok 2014 (v €)		
	A	B	A		B
			spolu	pre organizáciu	
1. Vedecké projekty, ktoré boli r. 2014 financované VEGA	7	1	74523	74523	4031
2. Projekty, ktoré boli r. 2014 financované APVV	2	2	55644	55644	5502
3. Projekty OP ŠF	2	0	2259797	2046325	-
4. Projekty centier excelentnosti SAV	0	0	-	-	-
5. Iné projekty (FM EHP, ŠPVV, Vedecko-technické projekty, ESF, na objednávku rezortov a pod.)	0	0	-	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

Tabuľka 2b Počet návrhov domácich projektov podaných v roku 2014

Štruktúra projektov	Miesto podania	Organizácia je nositeľom projektu	Organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu
1. Účasť na nových výzvach APVV r. 2014	-		
2. Projekty výziev OP ŠF podané r. 2014	Bratislava		
	Regióny		

## 2.2. Medzinárodné projekty

### 2.2.1. Medzinárodné projekty riešené v roku 2014

Tabuľka 2c Počet medzinárodných projektov riešených v roku 2014

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet projektov		Čerpané financie za rok 2014 (v €)		
	A	B	A		B
			spolu	pre organizáciu	
<b>1. Projekty 7. Rámcového programu EÚ</b>	2	1	90969	90969	23470
<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	-	-	2344
<b>3. Projekty v rámci medzivládnych dohôd o vedecko-technickej spolupráci</b>	1	0	4000	2000	-
<b>4. Bilaterálne projekty</b>	5	2	68889	3567	5717
<b>5. Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov (MVTs, APVV,...)</b>	0	3	-	-	10666
<b>6. Iné projekty financované alebo spolufinancované zo zahraničných zdrojov</b>	0	0	-	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

### 2.2.2. Medzinárodné projekty v 7. RP EÚ a Horizont 2020 podané v roku 2014

Tabuľka 2d Počet projektov 7. RP EÚ a Horizont 2020 v roku 2014

	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 podieľa na riešení projektu

Údaje k domácim a medzinárodným projektom sú uvedené v Prilohe 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

#### **Modelovanie štruktúry a magnetického poľa pokojnej slnečnej protuberancie pomocou teórie prenosu žiarenia (P. Schwartz).**

Detailnou analýzou multi-spektrálnych pozorovaní (v röntgenovskej, EUV a viditeľnej oblasti spektra) pokojnej slnečnej protuberancie vykonaných 22. júna 2010 na prístrojoch na družiciach SDO a Hinode a následnou 3D bezsilovou rekonštrukciou jej magnetického poľa a non-LTE prenosom žiarenia v 2D geometrii bolo zistené, že plazma prechodovej oblasti medzi korónou a protuberanciou (teploty 50 tisíc -100 tisíc K) sa nachádza v priehlbínach magnetických slučiek maloškálových štruktúr rozmiestnených okolo centrálnej osi protuberancie vyplnenej chladnou plazmou (teplota okolo 10000 K). Okrem toho sme fyzikálne vysvetlili prítomnosť tmavých bublín v jasnej protuberancii perturbáciami vo vertikálnej jemnej magnetickej štruktúre protuberancie.

#### *Magnetic field and radiative transfer modelling of a structure of quiescent prominence*

**Projekty:** VEGA 2/0108/12, APVV-0816-11

**Práca:** GUNÁR, Stanislav - SCHWARTZ, Pavol - DUDÍK, Jaroslav - SCHMIEDER, Brigitte - HEINZEL, Petr - JURČÁK, Ján. Magnetic field and radiative transfer modelling of a quiescent prominence. In Astronomy and Astrophysics, 2014, vol. 567, article no. A123, p. 1-16. (4.479 - IF2013). (2014 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.

### 2.3.3. Medzinárodné vedecké projekty

#### 1. Výsledok

#### **Ranné štádium vývoja mimoriadnej Novy Delphini 2013 (V339 Del) (A. Skopal).**

Jav novy je výsledkom explozívnej termonukleárnej fúzie vodíka na hélium v povrchovej vrstve bieleho trpaslíka (BT). Palivom tohto procesu je vodíkový materiál, ktorý je ukladaný na povrch BT z jeho súputníka v dvojhviezde. Keď tlak pri základni nahromadenej vrstvy dosiahne kritickú hodnotu, protóny začnú vytvárať jadrá hélia pričom sa uvoľňuje  $6,3 \times 10^{11}$  Joulov z 1 gramu vodíka. Súčasný teoretický modely tohto javu predpokladajú, že celková svietivosť niektorých nov môže na krátky čas po explózii presiahnuť aj tzv. eddingtonovskú svietivosť, pri ktorej svietivá energia vyvažuje gravitačnú silu objektu. Nova Delphini 2013 (V339 Del) bola objavená 14. augusta 2013. Modelovaním rozdelenia energie v spektre novy od jej objavu až po prvú detekciu X-žiarenia (40. deň po maxime jasnosti), sme zistili, že celková svietivosť novy niekoľkonásobne presahovala odpovedajúcu Eddingtonovu hodnotu. Vysoká kadencia našich spektier umožnila určiť trvanie fázy tzv. žeravej gule do 20. augusta, kedy sa spektrum novy dramaticky zmenilo. Behom jedného dňa sa maximum vyžarovania novy presunulo do UV oblasti, pričom v optickom/IR spektre sme pozorovali extrémny nárast žiarenia hmloviny. Odpovedajúci emisný objem  $1-2 \times 10^{62} \text{ cm}^{-3}$  vyžadoval, aby horiaci BT produkoval až desaťnásobok kritickej eddingtonovskej svietivosti. Naša podrobná analýza vývoja novy, od niekoľkých hodín po jej výbuchu až po prvú detekciu X-žiarenia, ukázala, že nova sa nevyvíjala v súlade so súčasnými teoretickými predpokladmi. Nezvyčajná sféricky nesymetrická ejakcia hmoty novy V339 Del a jej extrémne fyzikálne podmienky počas a po fáze žeravej gule predstavujú zaujímavú novú výzvu pre teoretické modelovanie fascinujúceho javu novy.

#### *Early evolution of the extraordinary Nova Delphini 2013 (V339 Del).*

**Projekt** Nadácie Alexandra von Humboldta č. SLA/1039115 a VEGA č. 2/0002/13.

**Práca** ADCA26:

SKOPAL, Augustín - DRECHSEL, Horst - TARASOVA, Taissiiia Natasha - KATO, Taichi - FUJII, Mitsugu - TEYSSIER, Francois - GARDE, Olivier - GUARRO, Joan - EDLIN, James - BUIL, Christian - ANTAO, David - TERRY, Jean-Noel - LEMOULT, Thierry - CHARBONNEL, Stéphane - BOHLSSEN, Terry - FAVARO, Andre - GRAHAM, Keith. Early evolution of the

extraordinary Nova Delphini 2013 (V339 Del). In *Astronomy and Astrophysics*, 2014, vol. 569, article no. A112, p. 1-14. (4.479 - IF2013). (2014 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.

## 2. Výsledok

### **Fyzikálne parametre asteroidu (153591) - cieľa vesmírnej misie Aster (Z. Kaňuchová)**

Jeden z len dvoch známych trojitých blízkozemských asteroidov (153591) 2001 SN263 je cieľom plánovanej vesmírnej misie brazílskeho projektu Aster. Štúdium fyzikálnych vlastností asteroidu je nevyhnutné pre optimalizáciu plánovanej misie a jej budúceho vedeckého prínosu. Zloženie povrchu 2001 SN263 a jeho fyzikálne vlastnosti sme študovali analýzou a porovnaním jeho spektier s laboratórnymi spektrami minerálov a meteoritov. Spektrá 2001 SN263 v UV-NIR rozsahu sme získali spektrografom X-Shooter na ESO Very Large Telescope (VLT). Doplnujúce fotometrické pozorovania boli získané pomocou prístroja FORS2.

Spektrum 2001 SN263 je bez výrazných črt, konvexné (typu Themis alebo Poľana), charakteristické pre asteroidy typu B. Asteroid 2001 SN263 je zatiaľ najmodrejším pozorovaným malým telesom v Slnčnej sústave, je dokonca modrejší ako blízkozemské asteroidy Phaethon a Bennu. Jeho povrch sa javí byť bohatý na organický materiál a magnetit. Spektrum je podobné spektru (prirodzene alebo umelo) žeraveného CI materiálu uhlíkatých chondritov. Na povrchu asteroidu sa môžu vyskytovať tiež fylosilikáty. Na základe analýzy získaných spektier a ich variácie je možné predpokladať, že na povrchu trojitého systému nie je prítomný jemný regolit. Väčšie rozmery regolitu, ako aj rozdiely v spektrách jednotlivých zložiek môžu byť priamym dôsledkom vzniku trojitého systému (Delbo a kol., 2011, Icarus 212, 138). Misia Aster má takto jedinečnú šancu overiť platnosť navrhovaných modelov vzniku binárnych systémov.

### ***Physical parameters of the asteroid (153591) - the target of Aster space mission.***

**Projekt:** VEGA 2/0032/13

**Práca:** PERNA, Davide - ALVAREZ-CANDAL, Alvaro - FORNASIER, Sonia - KAŇUCHOVÁ, Zuzana - GIULIATTI WINTER, Silvia M. - VIEIRA NETO, Ernesto - GIULIATTI WINTER, Silvia M. The triple near-Earth asteroid (153591) 2001 SN263: an ultra-blue, primitive target for the Aster space mission. In *Astronomy and Astrophysics*, 2014, vol. 568, article no. L6, p. 1-4. (4.479 - IF2013). (2014 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.

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

Bolo analyzované, či príčinou známych častých výbuchov kométy 29P/Schwassmann-Wachmann 1 sú impakty meteoroidov z prúdov týchto telies. Odhadli sme, že pravdepodobnosť dostatočne veľkého impaktu je príliš nízka, aby bolo možné vysvetliť výbuchy len týmto mechanizmom. Projekty VEGA 2/0031/14 a APVV-0158-11, autor: Neslušan, práca: ADCA 20

Podrobne sme vyšetrili štruktúru meteoroidného prúdu kométy C/1917 F1 (Mellish). Potvrdili sme, že kométa je materským telesom meteorického roja Decembrové Monocerotidy a pravdepodobne aj roja Aprílové rho-Cygnidy. Podľa našich výsledkov s ňou ale nesúvisí roj Novembrové Orionidy. Projekt VEGA 2/0031/14 a APVV-0517-12, autori: Neslušan, Hajduková, práca: ADCA 19

Bola zostavená a vystavená na internete (daná k dispozícii potenciálnym užívateľom) nová verzia fotografickej databázy meteorov Meteorického dátového strediska Medzinárodnej astronomickej únie, ktoré je alokované na AsÚ SAV. Obsahuje 4873 záznamov. Projekty VEGA 2/0011/10, 2/0022/10, APVV-0516-10, autori: Neslušan, Porubčan, Svoreň, práca: ADCA 21

Hyperbolické dráhy z databáz EDMOND a SonotaCo boli vyšetrené numerickou integráciou. Iba nepatrné množstvo meteoroidov sa priblížilo k jednej z hlavných planét Slnčnej sústavy pod Hillov polomer, s podielom 0,0017 (resp. 0,003) zo všetkých hyperbolických dráh z katalógov. Žiadne z priblížení nezapríčiniť hyperbolicitu. autor: Hajduková, práce: ADCA 06, AEC 02



Metódou bezkalibračnej laserom indukovanej iskrovej spektroskopie sme analyzovali prvkové zloženie meteoritu Košice. Okrem horčíka, kremíka a železa, ktoré sú hlavnými zložkami študovaných fragmentov meteoritu, ďalej sme v nich spektroskopicky identifikovali aj hliník, nikel, draslík, sodík, vápnik a mangán, autor: Porubčan, práca: ADCA 08

Štúdiom meteoritu Košice boli určené priemerné hodnoty hustoty telesa a hustoty materiálu na  $3,43 \text{ g/cm}^3$ , resp.  $3,79 \text{ g/cm}^3$ . Porozita je od 4,2 do 16,1%. Všetky fragmenty majú rovnaké zloženie ako H chondrity bez prítomnosti cudzích zložiek. Projekty: VEGA 1/0636/09, 2/0022/10, APVV-0516-10, autori: Husárik, Svoreň, Koza, Krišandová, Tomko, Bodnárová, práca: ADCA 14

Popísali sme STARnet federáciu, ktorá poskytuje prístupovú infraštruktúru k výpočtovým kapacitám pre potreby astronomicko-astrofyzikálnej (AA) komunity v Európe. Ide o jedinečný príklad rozvetvenej siete prístupových brán založených na WS-PGRADE/gUSE technológiách. Uvádzame tiež aplikácie z rôznych oblastí AA sféry. autori: Jakubík, Neslušán, práca: ABC 01

Preskúmali sme dynamiku planetezimál, ponorených v plynnom zvyšku slnečnej hmloviny, keď Jupiter a Saturn už boli sformované. V dôsledku gravitácie Jupitera a Saturna a brzdného účinku plynu sa častice akumulovali v oblastiach 11,0 a 16,5 AU od Slnka, kde sa začali vytvárať Urán a Neptún. Projekt VEGA 2/0031/14, APVV-0158-11, autori: Jakubík, Neslušán, práca: ADFA09

Modelovaním teoretického prúdu meteoroidov kométy 122P/de Vico sme zistili, že vytvára roj so štyrmi filamentami. Radiant najpočetnejšieho filamentu sa nachádza na južnej oblohe. Kométa 122P/de Vico môže asociovať roj, pozorovateľný zo Zeme, ak častice roja prežijú 55000 rokov v medziplanetárnom priestore. Projekt: VEGA 2/0031/14, autor: Tomko, práca: ADFA 24

Analýzou fotografických, rádiových a televíznych dráh meteorov sme študovali jesennú vetvu meteorického komplexu Tauríd, kde sme našli 14 filamentov. Centrálnu časť tvoria štyri vetvy: Severné a Južné Tauridy, Južné Piscidy a Omikrón Orionidy. S komplexom pravdepodobne súvisia aj asteroidy 2005 UY6, 205 TF50 a 2007 RU17, autor: Porubčan, práca: AEC 01

Metódou indexov bol analyzovaný súbor 143 dráh Južných Tauríd vybraných z databázy dráh fotografických meteorov IAU. 114 dráh je zoskupených do 13 asociácií. Niektoré meteoroidy pochádzajúce z 2P/Encke by sa na vzdialené dráhy mohli dostať prechodom cez tranzitné dráhy kľúčových asociácií. Projekt: VEGA 2/0032/14, autori: Kaňuchová a Svoreň, práca: ADFA 10

Neutrónová hviezda so spojitou metrikou, v jej vnútri a bezprostrednom okolí, pravdepodobne môže existovať aj vo forme dutinovej sféry, ktorá je ohraničená nielen vonkajším, ale aj vnútorným fyzickým povrchom. Na rozdiel od plnej sféry môže takýto útvar mať ľubovoľne veľkú hmotnosť. Jeho vonkajší povrch je vždy nad zodpovedajúcim horizontom udalostí. Projekt VEGA 2/0011/10, 2/0031/14, APVV-0158-11, autor: Neslušán, práca: ADEB 02

Fyzikálne sme vysvetlili existenciu vnútorného fyzického povrchu neutrónovej hviezdy. Sumárna gravitácia jej vonkajších vrstiev na nejakú časticu v jej vnútri je vo všeobecnej teórii relativity nenulová a orientovaná smerom von. V istej vzdialenosti prevládne nad dovnútra orientovanou gravitáciou vnútorných vrstiev a v tejto vzdialenosti sa potom otočí aj gradient hydrostatického tlaku. To umožňuje sformovanie sa vnútorného povrchu rovnakým mechanizmom, ako sa formuje vonkajší povrch. Projekt VEGA 2/0011/10, 2/0031/14, APVV-0158-11, autor: Neslušán, práca: ADEB 03

Ako prví sme priniesli dôkaz o existencii rotačného pohybu časti slnečnej protuberancie (tzv. tornado-like prominence) pri jej pozorovaní v EUV oblasti elektromagnetického spektra. Tento

observačný dôkaz nám umožnil vytvoriť alternatívny model formovania sa pokojných slnečných protuberancií. Projekty: SK-AT-0003-12, VEGA 2/0108/12, APVV-0816-11, autor: Gömöry, práca: ADCA 27

Analyzovali sme spektro-polarimetrické pozorovania slnečnej škvŕny, ktoré boli získané pomocou prístroja TIP II na ďalekohľade VTT v spektrálnej čiare Fe I 15648 Å. Škvŕna bola rozdelená svetelným mostom na dve jadrá. Zistili sme, že narušenie magnetického poľa škvŕny v mieste svetelného mostu môže byť zdrojom magnetickej rekonexie, ktorá spôsobí výrazne zjasnenie plazmy v oblasti chromosféry nad svetelným mostom. Projekt: VEGA 2/0108/12, autor: Gömöry, práca: ADCA 16

Študovali sme štyri štandardné parametre (efektívna rýchlosť, zmena efektívnej rýchlosti, zmena smerového uhla a centrifugálne zrýchlenie) a nami novozavedené parametre (miera pohybu a časový odstup medzi opätovným výskytom) popisujúce dynamiku jasných bodov v G-páse (JBGP), odvodenú na základe snímok v G-páse získaných Holandským otvoreným ďalekohľadom. Nami novozavedené parametre popisujú skutočný posun medzi polohou JBGP pri jeho prvej a poslednej identifikácii (miera pohybu) a frekvenciu výskytu JBGP na tom istom mieste (časový odstup medzi opätovným výskytom). Projekty: APVV-0816-11, VEGA 2/0108/12, autori: Bodnárová, Rybák, práca: ADCA01.

Analyzovali sme transmisný profil Lyotovho Halfa filtra Holandského otvoreného ďalekohľadu DOT poukazujúc na rozpor medzi spektroskopicky meraným gaussovským profilom a viacerými príznakmi kontaminácie DOT Halfa snímok parazitným svetlom z kontinua. Boli navrhnuté dva nové teoretické transmisné profily filtra, ktoré sú najlepšimi možnými aproximáciami. Projekty: APVV-0816-11, VEGA 2/0108/12, ITMS No. 26220120009, autori: Koza, Rybák, Gömöry, Kučera, Schwartz, práca: ADCA15.

Odvodili sme Dopplerov posun, centrálnu intenzitu, šírku a asymetriu jadra spektrálnej čiary Halfa pozorovanej laditeľným Lyotovým filtrom Holandského otvoreného ďalekohľadu DOT. Ukázali sme, že polynóm štvrtého stupňa je použiteľný pre odvodenie uvedených charakteristík a ich systematické odchýlky sú porovnateľné s odchýlkami pri použití Gausiánu. Projekty: APVV-0816-11, VEGA 2/0108/12, autori: Koza, Rybák, Gömöry, Kučera, práca: ADFA13.

Chromosféra Slnka je bohatá na jemné štruktúry s veľmi rozmanitým pomenovaním. Identifikácia pomalých módov magnetoakustických šokov excitovaných p módmi fotosférických oscilácií ako možných mechanizmov generujúcich dynamické fibrily a spikuly spustila mohutnú vlnu štúdií zameraných na odhalenie úlohy jemnej štruktúry v ohreve koróny. Sumarizovali sme výskum, metódy a postupy v tejto problematike s odkazmi na súvisiace články. Projekty: APVV-0816-11, VEGA 2/0108/12, autor: Koza, práca: ADEB01.

Teoretický výskum šírenia pomalých a rýchlych módov magnetoakustických oscilácií v slnečnej koróne, pre hustotný vlnovod a prúdovú vrstvu, umožnil urobiť priestorovú a časovú analýzu týchto javov. Okrem toho bolo urobené i porovnanie teoretických výsledkov s výsledkami pozorovaní využitím prostriedkov vlnkovej transformácie. Zistili sme, že výsledky numerických simulácií obsahujú dodatočný komponent vo výsledkoch vlnkovej transformácie, ktorý sa nenachádza vo výsledkoch pozorovaní. Tento komponent by mohol umožniť rozlíšenie typu štruktúry a typu vlnenia v prípade nedostatočne rozlíšených pozorovaní. Projekt: APVV-0066-06, VEGA 2/0108/12, autor: Rybák, práca ADCA18.

S využitím vlastností Lagrangiánu Grassmanniánu typu LGr(N,2N) sa nám podarilo odhaliť zaujímavé prepojenie medzi zovšeobecnenými Pauliho grupami N-qubitov a  $2^{N-1}$ -qubitov. Projekt: VEGA 2/0003/13, autor: Saniga, práca: ADCA 07

Potvrdili sme oprávnenosť modelu kompresie hviezdneho vetra pre rotujúcich bielych trpaslíkov a pomaly rotujúcich obrov. V prvom prípade nám model kompresie hviezdneho vetra môže pomôcť porozumieť rozdeleniu hustôt a ionizačnú štruktúru odtoku hmoty zo symbiotických hviezd a nov, zatiaľ čo druhý prípad môže vysvetliť efektívny spôsob prenosu hmoty v širokých interagujúcich dvojhviezdach. Projekt VEGA. 02/0002/13, autor: Cariková, Skopal, práca: ADCA 02

Cieľom práce bolo hľadať kvázi kometárne chvosty v prípade vzorky 20 exoplanetárnych kandidátov a zároveň hľadať dlhodobé zmeny obežných periód. V ôsmich prípadoch z 20 sme našli anomálie, v troch prípadoch sme detegovali aj zmenu obežnej periódy. Zistená absencia daného typu okoloplanetárnej hmoty v prípade vzorky je v súlade s teóriou o katastrofickom rozpadávaní planetárnych telies. Projekt: VEGA 2/0143/14, 2/0038/13, APVV-0158-11, ITMS No. 26220120009, autori: Garai, Budaj, práca: ADCA 04

CCD pozorovania prechodného polaru V709 Cas, získané v rokoch 2003-13, umožnili zistiť novú doteraz nedetegovanú periódu premennosti objektu 0,016449979(5) dní. Lineárny fit *O-C* diagramu umožnil spresniť orbitálnu periódu na 0,2222123(6) dní. Rotačnú periódu bieleho trpaslíka 311,8(5) sekúnd bolo možné nájsť len v najkvalitnejších CCD dátach získaných v roku 2010. Autori: Hric, Shugarov, práca: ADCA 09

Viacfarebné fotometrické pozorovania niekoľkých nových trpasličích nov typu WZ Sge (DN Dra, DN Peg, EZ Lyn, CT Tri, SBS 1108+57 a J174033.5+414756) počas ich supervzplanutí, poklesu jasnosti, zjasnení a kludnej fázy poukázali na užitočnosť CCD fotometrie týchto objektov pomocou malých ďalekohľadov. Projekt VEGA 02/0002/13, autori: Chochol, Shugarov, práca: ADFA 11

Na základe 13 nových svetelných kriviek tranzitov exoplanéty WASP-1b získaných 0,5 – 1,2-m ďalekohľadmi a údajov z literatúry, sa získali presné parametre sústavy. Nové hodnoty sú v súlade s publikovanými výsledkami z predchádzajúcich prác. Časy tranzitov sledujú lineárnu efemeridu so žiadnym náznakom časových zmien. Planéta nemá detegovateľného spoločníka, čo je v súlade s analýzou vzorky kandidátov na horúcich Jupiterov pozorovaných družicou Kepler. Projekt: VEGA 2/0143/14 a APVV-0158-11, Autori: Nedorosčík, Vaňko, práca: ADCA 17

Pre symbiotickú hviezdu AG Dra sme zhromaždili unikátny fotometrický materiál získaný v časovom rozpätí 123 rokov. Periódová analýza nepotvrdila prítomnosť špekulatívnych periód publikovaných v literatúre. Potvrdili sme však existenciu troch typov premennosti. 550-dňová premennosť zviazaná s orbitálnym pohybom sústavy, 355-dňová perióda spôsobená pulzáciami chladného obra a konečne vzplanutia v sústave opakujúce sa periodicky v rozsahu 359 – 375 dní. Závety potvrdzujú aj naše spektroskopické dáta. Projekt VEGA. 02/0038/13, Autori: Hric, Kundra, práca: ADCA 10

Boli prezentované výsledky spektroskopickej prehliadky 187 južných hviezd získanej na observatóriu Cerro Armazones v Čile. Hlavným cieľom prehliadky bolo ukázať výhody techniky funkcie rozšírenia pre určovanie vysoko presných radiálnych rýchlostí a nájdenie vhodných objektov pre hľadanie exoplanetárnych sústav okolo materských hviezd skorých spektrálnych typov. Analýza viedla k presným meraniam rotačných rýchlostí, určeniu spektrálneho typu a objavu niekoľkých viacnásobných sústav. Projekt: VEGA 2/0143/14, Autori: Pribulla, Vaňko, práca: ADCA 24

#### **Využitie ďalekohľadov:**

0,61-m Newton na Skalnatom plese: fotometrický a astrometrický program – 693 hodín čistého pozorovacieho času v 125 nociach.

Automatická bolidová kamera v Starej Lesnej – 115 dlhých expozícií v 95 nociach. Od 6.8.2014 do 27.10.2014 bola kamera mimo prevádzky z dôvodu sušenia zatečeného objektívu počas extrémnej búrky 15.05.2014.

Digitálna bolidová kamera v Starej Lesnej - 10 113 krátkych expozícií v 14 nociach. Kamera je zaradená ako ďalšia stanica Európskej bolidovej siete od 11.12.2014.

0,6-m reflektor v Starej Lesnej v pavilóne G2 vybavený fotoelektrickým fotometrom: 236 hodín čistého pozorovacieho času v 46 nociach.

0,6-m reflektor v Starej Lesnej v pavilóne G2 vybavený CCD kamerou: 531 hodín počas 88 pozorovacích nocí.

0,6-m reflektor v Starej Lesnej v pavilóne G1 vybavený CCD kamerou: 714 hodín počas 117 pozorovacích nocí.

0,6-m reflektor v Starej Lesnej v pavilóne G1 vybavený echeletovým spektrografom: 130 hodín počas 29 pozorovacích nocí.

Koronografy – Observatórium Lomnický Štít: Pozorovania: spektropolarimetria protuberancií a koróny - 63 dní. Testy a skúšky pozorovacích režimov - 91 dní

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

Tabuľka 2e Štatistika vybraných kategórií publikácií

<b>PUBLIKAČNÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ</b>	<b>A</b> Počet v r. 2014/ doplňky z r. 2013	<b>B</b> Počet v r. 2014/ doplňky z r. 2013	<b>C</b> Počet v r. 2014/ doplňky z r. 2013
<b>1. Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách</b> (AAB, ABB, CAB)	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>
<b>2. Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách</b> (AAA, ABA, CAA)	<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</b> (BAB, ACB)	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>
<b>4. Odborné monografie a vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v zahraničných vydavateľstvách</b> (BAA, ACA)	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>
<b>5. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v domácich vydavateľstvách</b> (ABD, ACD)	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>
<b>6. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách</b> (ABC, ACC)	<b>2 / 0</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>
<b>7. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v domácich vydavateľstvách</b> (BBB, ACD)	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>
<b>8. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v zahraničných vydavateľstvách</b> (BBA, ACC)	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>
<b>9. Vedecké a odborné práce v časopisoch evidovaných v Current Contents Connect (CCC)</b> (ADC, ADCA, ADCB, ADD, ADDA, ADDB, CDC, CDCA, CDCB, CDD, CDDA, CDDB, BDC, BDCA, BDCB, BDD, BDDA, Bddb)	<b>28 / 0</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>
<b>10. Vedecké a odborné práce v časopisoch neevidovaných v CCC</b> (ADE, ADEA, ADEB, ADF, ADFA, ADFB, CDE, CDEA, CDEB, CDF, CDFA, CDFB, BDE, BDEA, BDEB, BDF, BDFA, BDFB)	<b>37 / 1</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>
<b>11. Vedecké a odborné práce v zborníkoch vydaných tlačou alebo na CD</b>			
<b>a/ recenzované práce a publikované pozvané príspevky</b> (AEC, AED, AFA, AFB, AFBA, AFBB, BEC, BED)	<b>11 / 0</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>
<b>b/ nerecenzované práce</b> (AEE, AEF, AFC, AFD, AFDA, AFDB, BEE,	<b>4 / 0</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>

BEF, CEC, CED)			
<b>12. Vydané periodiká evidované v CCC</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>13. Ostatné vydané periodiká</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>14. Vydané alebo editované zborníky z vedeckých podujatí (FAI)</b>	<b>1 / 0</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>
<b>15. Vedecké práce uverejnené na internete (GHG)</b>	<b>3 / 0</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>
<b>16. Preklady vedeckých a odborných textov (EAJ)</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>
<b>17. Heslá v Encyklopédii Beliana a iných encyklopédiách a terminologických slovníkoch (BDA, BDB)</b>	<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. 2013/ doplnky z r. 2012</b>	<b>B Počet v r. 2013/ doplnky z r. 2012</b>
<b>Citácie vo WoS (1.1, 2.1)</b>	516 / 0	0 / 0
<b>Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2)</b>	18 / 0	0 / 0
<b>Citácie v iných citačných indexoch a databázach (9, 10)</b>	38 / 1	0 / 0
<b>Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4)</b>	12 / 3	0 / 0
<b>Recenzie na práce autorov z organizácie (5, 6, 7, 8)</b>	2 / 0	0 / 0

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

BARSUKOVA, E. – GORANSKIJ, V. – METLOVA, N. – SHUGAROV, S. - ZHAROVA, A. - BORISOV, N. - BURENKOV, A. – VALEEV, A. - KROL, P.: Investigations of red stars in telescope Zeiss-1000. The conference dedicated to the 25th anniversary of the 1m telescope Zeiss-1000, SAO, Nizhnij Arkhyz, Rusko, 28.10.2014.

BODNÁROVÁ, M. - UTZ, D. - KOZA, J. - RYBÁK, J.: Chromospheric response to the dynamics of photospheric G-band bright points. 4th International workshop on small-scale solar magnetic fields, Bairisch Kölldorf, Bad Gleichenberg, Rakúsko, 23.-25.04.2014.

BODNÁROVÁ, M. - UTZ, D. - RYBÁK, J.: Dynamics of the DOT/LaPalma G-band bright points. 1st SOLARNET Spring School: "Introduction to Solar Physics" and 1st SOLARNET Workshop: "Radiative Processes in the Sun and Stars", Wroclaw, Poľsko, 24.3.-4.4.2014.

- BODNÁROVÁ, M. - UTZ, D. - RYBÁK, J.: Dynamika Jasných bodov v G-páse. 22. Celoslovenský slnečný seminár, Nižná nad Oravou, Slovensko, 26.-30.5.2014.
- BODNÁROVÁ, M. - UTZ, D. - RYBÁK, J.: Dynamics of the DOT/LaPalma G-band bright points. 2nd SOLARNET School: Ground- and space- based solar instruments. Tatranská Lomnica, Slovensko, 5.-16.10.2014.
- CAPOBIANCO, G. - FINESCHI, S. - RYBÁK, J. - MASSONE, G. - AMBRÓZ, J. - KOZÁK, M. - KUČERA, A. - ROMOLI, M. - PANCRAZZI, M.: Coronal Magnetograph (CorMag): A Specto-polarimeter for the study of the coronal magnetic fields. The magnetic solar corona as revealed by polarimetry, Toulouse, Francúzsko, 4.-6.11.2014.
- FINESCHI, S. - BEMPORAD, A. - CAPOBIANCO, G. - GIRELLA, J. - RYBÁK, J.: Space- and Ground-based Coronal Spectro-Polarimetry. 40th COSPAR Scientific Assembly, COSPAR-14-E2.1-0001-14: The science with future solar missions, from the Sun to the heliosphere, Moskva, Rusko, 2.-10.8.2014.
- FINESCHI, S. - CAPOBIANCO, G. - GIRELLA, J. - BEMPORAD, A. - RYBÁK, Ján - GIBSON, S.: Space- and Ground-based Coronal Spectro-Polarimetry. Synergies. The magnetic solar corona as revealed by polarimetry, Toulouse, Francúzsko, 4.-6.11.2014.
- GÁLIS, R. - HRIC, L.: AG Draconis – a symbiotic mystery. International scientific and methodological conference KOLOS 2014, Observatórium Kolonica, Kolonica, Slovensko, 5. 12.2014.
- GÁLIS, R. - HRIC, L. - LEEDJÄRV, L. - KUNDRA, E.: Outburst activity of the symbiotic system AG Dra. Living Together: Planets, Host Stars and Binaries, Litomyšl, Česká Republika, 8.-12. 9.2014.
- GARAI, Z.: Short-period Kepler exoplanet candidates: search for orbital period variations based on 17 quarter data. New Challenges in Astro- and Environmental Informatics in the big Data Era, Szombathely, Maďarsko, 14.-16.5.2014.
- GARAI, Z.: Search for a circum-planetary material of short-period Kepler exoplanet candidates: results based on 17 quarter data. 13-th International Conference on Application of Natural - Technological and Economic Sciences, Szombathely, Maďarsko, 17.5.2014.
- GARAI, Z.: Short-period Kepler exoplanet candidates: search for orbital period variations based on 17 quarter data. Conference about successes of stellar astronomy - Bezovec 2014, Bezovec, Slovensko, 06.-08.06.2014.
- GARAI, Z. - PRIBULLA, T.: Search for young transiting exoplanets in NGC 7243 - first results. Living Together: Planets, Host Stars and Binaries, Litomyšl, Česká Republika, 08.-12.9.2014.
- GOLYSHEVA, P. - SHUGAROV, S. - KATYSHEVA, N. - KHRUZINA, T.: Observation and light curve analysis of three eclipsing dwarf novae. Living Together: Planets, Host Stars and Binaries, Litomyšl, Česká Republika, 8.-12.9.2014.
- GORANSKIJ, V. - BARSUKOVA, E. - FABRIKA, S. - VOLKOV, I. - ZHAROVA, A. - IRSMAMBETOVA, T. - SHUGAROV, S. - TRUSHKIN, S.: The results and perspectives of investigations SS433. The conference dedicated to the 25th anniversary of the 1m telescope Zeiss-1000, SAO, Nizhnij Arkhyz, Rusko, 28.10.2014.

GORANSKIJ, V. – METLOVA, N. – ZHAROVA, A. – SHUGAROV, S. – BARSUKOVA, E. – KROLL P.: Unveiling the Nature of Red Novae Cool Explosions Using Archive Plate Photometry. ASTROPLATE2014: International workshop on scientific use, digitization and preserving astronomical photographic records, Praha, Česká Republika, 18.-21.3.2014.

HAJDUKOVÁ, M.: Video Orbits of the Geminids, Asteroids, Comets, Meteors 2014, Helsinki, Fínsko, 29.6.-5.7.2014.

HAJDUKOVÁ, M. - NESLUŠAN, L.: Meteorické roje kométy C/1917 F1 Mellish. Česko-slovenský seminár o medziplanetárnej hmote, Modra, Slovensko, 2.-6.6.2014.

HAJDUKOVÁ, M. - NESLUŠAN, L.: Comet C/1917 F1 (Mellish) Meteor-Shower Complex, Asteroids, Comets, Meteors 2014, Helsinki, Fínsko, 29.6.-5.7.2014.

HAJDUKOVÁ, M. - NESLUŠAN, L. - TOMKO, D. - KAŇUCHOVÁ, Z. - JAKUBÍK, M.: The prediction of meteor showers from all potential parent comets. International Meteor Conference 2014, Giron, Francúzsko, 18.9.-21.9.2014.

HAJDUKOVÁ, M. - RUDAWSKA, R. - KORNOŠ, L. - TÓTH, J.: April Rho Cygnids. International Meteor Conference 2014, Giron, Francúzsko, 18.9.-21.9.2014.

HAJDUKOVÁ, M. - RUDAWSKA, R. - KORNOŠ, L. - TÓTH, J.: April Rho Cygnids and Comet Mellish. Asteroids, Comets, Meteors 2014, Helsinki, Fínsko, 29.6.-5.7.2014.

HAMBÁLEK, Ľ.: Modelling of the secondary eclipses of some KEPLER exoplanets. The Space Photometry Revolution: CoRoT Symposium 3, Kepler KASC-7 joint meeting, Toulouse, Francúzsko, 6.-11.7.2014.

HAMBÁLEK, Ľ.: Modelling secondary eclipses of KEPLER exoplanets. Summer course on Exoplanets, La Palma, Kanárske ostrovy, Španielsko, 24.9.-2.10.2014.

HRIC, L. – BREUS, V.V.: Pozorujeme vibrácie akrečného prúdu v IP V709 Cas ?, (Do we observe the vibration of the accretion stream in IP V709 Cas?). Conference about successes of stellar astronomy - Bezovec 2014, Bezovec, Slovensko, 6.-8. 6. 2014.

HRIC, L. – BREUS, V.V. – DUBOVSKÝ, P. – GÁLIS, R. – KATYSHEVA, N.A. – KUNDRA, E. – SHUGAROV, S.Yu.: Intermediate polar V709 Cas is still our target of opportunity. International scientific and methodological conference KOLOS 2014, Observatórium Kolonica, Kolonica, Slovensko, 5.12.2014.

HUSÁRIK, M.: Shapes and spins of asteroids Lohja, Ermolova and Silver from observations at Skalnaté Pleso Observatory. Asteroids, Comets, Meteors 2014, Helsinki, Fínsko, 30.6.-4.7.2014.

CHOCHOL, D. – SHUGAROV, S. – VOLKOV, I. – IKONNIKOVA, N. – KATYSHEVA, N.: Multicolour photometry of the classical novae V339 Del and V2659 Cyg. Living Together: Planets, Host Stars and Binaries, Litomyšl, Česká Republika, 8.-12.9.2014.

KATYSHEVA, N. – BORISOV, N. – GABDEEV, M. – SHUGAROV, S. – IRSMAMBETOVA, T.: Photometric and spectroscopic observations of selected novae stars of WZ Sge – type. Stellar atmospheres: the fundamental parameters of the stars, the chemical composition and magnetic fields. Main Astronomical Observatory of RAS Pulkovo, St. Petersburg, Rusko, 24.-27.6.2014.



KO, Y.-K. - CASINI, R. - FINESCHI, S. - GIBSON, S. - KNOELKER, M. - KORENDYKE, C. - LAMING, J. - McINTOSH, S. - MOSES, D. - ROMOLI, M. - RYBÁK, Ján - SOCKER, D. - STRACHAN, L. - TOMZCYK, S. - VOURLIDAS, A. - WU, Q.: Waves and Magnetism in the Solar Atmosphere (WAMIS). AGU Fall Meeting, session SH53B "Next Generation Instrumentation in Solar and Space Physics: Critical Measurements from Low-Cost Missions/Platforms II Posters", San Francisco, USA, 15.-19.12.2014.

KORNOŠ, L. - TÓTH, J. - PORUBČAN, V. - RUDAWSKA, R. - PIFFL, R. - KLAČKA, J. - NAGY, R.: Structure of the Lyrid meteor stream from video observations. Asteroids, Comets, Meteors 2014, Helsinki, Fínsko, 30.6.-4.7.2014.

KOZA, J.: Hviezdni dvojníci Slnka. 22. celoštátny slnečný seminár, Nižná nad Oravou, Slovensko, 26.-30.5.2014.

KOZA, J. - AMBRÓZ, J. - GÖMÖRY, P. - HABAJ, P. - KAVKA, J. - KOZÁK, M. - KUČERA, A. - RYBÁK, J. - SCHWARTZ, P. - TOMCZYK, S. - SEWELL, S. - AUMILLER, P. - SUMMERS, R. - SUTHERLAND, L. - WATT, A.: The CoMP-S instrument at the Lomnický Peak Observatory – status report. The 14th European solar physics meeting (ESPM-14), Dublin, Írsko, 8.-12.9.2014.

KOZA, J. - HAMERSCHLAG, R. H. - RYBÁK, J. - GÖMÖRY, P. - KUČERA, A. - SCHWARTZ, P.: Transmisson profile of the Dutch Open Telescope H-alpha Lyot filter. 4th International workshop on small scale solar magnetic fields, Bairisch Kölldorf, Bad Gleichenberg, Rakúsko, 23.-25.4.2014.

KOZA, J. - HAMERSCHLAG, R. H. - RYBÁK, J. - GÖMÖRY, P. - KUČERA, A. - SCHWARTZ, P.: Transmisný profil H $\alpha$  Lyotovho filtra Holandského otvoreného ďalekohľadu DOT. 22. celoštátny slnečný seminár, Nižná nad Oravou, Slovensko, 26.-30.5.2014.

KOZA, J. - HAMERSCHLAG, R. H. - RYBÁK, J. - GÖMÖRY, P. - KUČERA, A. - SCHWARTZ, P.: Transmisson profile of the Dutch Open Telescope H-alpha Lyot filter. The 14th European solar physics meeting (ESPM-14), Dublin, Írsko, 8.-12.9.2014.

KOZA, J. - HAMERSCHLAG, R. H. - RYBÁK, J. - GÖMÖRY, P. - KUČERA, A. - SCHWARTZ, P.: Transmisson profile of the Dutch Open Telescope H-alpha Lyot filter. 2ndSOLARNET Workshop: Methods in high resolution and synoptic solar physics and 2ndSPRING (Solar Physics Research Integrated Network Group) meeting, Tatranská Lomnica, Slovensko, 12.-16.10.2014.

KOZA, J. - RYBÁK, J. - GÖMÖRY, P. - KUČERA, A.: Spektrálne charakteristiky čiary H-alfa určené pomocou Lyotovho filtra Holandského otvoreného ďalekohľadu DOT. 22. celoštátny slnečný seminár, Nižná nad Oravou, Slovensko, 26.-30.5.2014.

KOZA, J. - RYBÁK, J. - GÖMÖRY, P. - KUČERA, A.: Inferring spectral characteristics of the H-alpha spectral line observed by the DOT Lyot filter. The 14th European solar physics meeting (ESPM-14), Dublin, Írsko, 8.-12.9.2014.

KOZA, J. - SÜTTERLIN, P. - GÖMÖRY, P. - RYBÁK, J. - KUČERA, A.: Search for Alfvén waves in a bright network element observed in H-alpha. The 14th European solar physics meeting (ESPM-14), Dublin, Írsko, 8.-12.9.2014.

KOZÁK, M.: Work with the CoMP-S instrument at the Lomnický Peak Observatory. 2nd

SOLARNET School: Ground- and space- based solar instruments, Tatranská Lomnica, Slovensko, 5.-16.10.2014.

KOZÁK, M. - AMBRÓZ, J. - RYBÁK, J. - KUČERA, A. – LARSON, B. - SEWELL, S. - TOMCZYK, S.: The Sensors Unlimited GA1280J SWIR camera as a detector for the solar IR coronal polarimetry? The magnetic solar corona as revealed by polarimetry, Toulouse, Francúzsko, 4.-6.11.2014.

KREIBIKOVÁ, Z. – SKOPAL, A.: On the Origin of the Raman-Scattered O VI 1032Å Line During Outbursts and Quiescent Phases of the Symbiotic Binary AG Draconis. Living Together: Planets, Host Stars and Binaries, Litomyšl, Česká Republika, 8.-12.9.2014.

KRIŠANDOVÁ, Z.: Výbuchy kométy 29P/Schwassmann-Wachmann 1. Česko-slovenský seminár o medziplanetárnej hmote, Modra, Slovensko, 2.-6.6.2014.

KRIŠANDOVÁ, Z. – SVOREŇ, J.: 29P/Schwassmann-Wachmann 1 — orbital distribution of outbursts. Asteroids, Comets, Meteors 2014, Helsinki, Fínsko, 30.6.-4.7.2014.

MELITA, M. – KAŇUCHOVÁ, Z. – BRUNETTO, R. – STRAZZULLA, G.: Space weathering and color-color diagram of Plutinos and Jupiter Trojans. European Planetary Science Congress, Centro de Congressos do Estoril, Cascais, Portugalsko. 7.-12.9.2014.

MÉSZÁROSOVÁ, H. - KARLICKÝ, M. - JELÍNEK, P. - RYBÁK, J.: Magnetoacoustic waves propagating along a dense slab and Harris current sheet and their wavelet spectra. Solar and Stellar Flares, Praha, Česká Republika, 23.-27.6.2014.

MÉSZÁROSOVÁ, H. - KARLICKÝ, M. - JELÍNEK, P. - RYBÁK, J.: Magnetoacoustic waves propagating along a dense slab and Harris current sheet. The 14th European Solar Physics Meeting (ESPM-14), Dublin, Írsko, 8.-12.9.2014.

MIKULÁŠEK, Z. – ZEJDA, M. – PRIBULLA, T. – VAŇKO, M. – QIAN, S.B. – ZHU, L.Y.: The concept of few-parameter modelling of eclipsing binary and exoplanet transit light curves. Living Together: Planets, Host Stars and Binaries, Litomyšl, Česká Republika, 8.-12.9.2014.

NESLUŠAN, L.: Linkup of non-rotating neutron-star and outer-Schwarzschild metrics. The Structure and Signals of Neutron Stars, from Birth to Death, Florencia, Taliansko, 24.-28.3.2014.

NESLUŠAN, L.: Impakty meteoroidov na kometu 29P/Schwassmann-Wachmann. Česko-slovenský seminár o medziplanetárnej hmote, Modra, Slovensko, 2.-6.6.2014.

PARIMUCHA, Š. – VAŇKO, M.: Testing phase of the ZIGA telescope: the first results. Living Together: Planets, Host Stars and Binaries, Litomyšl, Česká Republika, 8.-12.9.2014.

PRIBULLA, T. - KUNDRA, E.: Project Dwarf: ground-based search for circumbinary planets. The Space Photometry Revolution: CoRoT Symposium 3, Kepler KASC-7 joint meeting, Toulouse, Francúzsko, 6.-11.7.2014.

RYBÁK, J. - AMBRÓZ, J. - GÖMÖRY, P. - HABAJ, P. - KAVKA, J. - KOZA, J. - KOZÁK, M. - KUČERA, A. - MAČURA, R. - SCHWARTZ, P.: Súčasnosc' Observatória Lomnický štít AsÚ SAV. 22. celoštátny slnečný seminár, Nižná nad Oravou, Slovensko, 26.-30.5.2014.

RYBÁK, J. - KUČERA, A. - GÖMÖRY, P. - KOZA, J. - SCHWARTZ, P. - AMBRÓZ, J. -

KOZÁK, M.: The Lomnický Peak Observatory (LSO) – a status report and coronal polarimetry prospects. The magnetic solar corona as revealed by polarimetry, Toulouse, Francúzsko, 4.-6.11.2014.

SEKERÁŠ, M. - SKOPAL, A.: Ionization structure of the symbiotic binary V1016 Cyg from Raman scattering of the HeII 1025A line. Living Together: Planets, Host Stars and Binaries, Litomyšl, Česká Republika, 08.-12.9.2014.

SHAGATOVA, N. - SKOPAL, A.: An indication of the enhanced circumstellar matter near the orbital plane of symbiotic star EG And. Living Together: Planets, Host Stars and Binaries, International Conference, Litomyšl, Česká Republika, 8.-12.9.2014.

SHUGAROV, S. – KOLOTILOV, E. – SOKOLOVSKI, K.: Improvement of the orbital period of the symbiotic binary FG Ser by using archival photographic and new photoelectric observations. ASTROPLATE2014: International workshop on scientific use, digitization and preserving astronomical photographic records, Praha, Česká Republika, 18.-21.3.2014.

SHUGAROV, S. – SKOPAL, A. – KOLOTILOV, E.: Investigation of a wide eclipsing binary system - the symbiotic star FG Ser = AS296. Living Together: Planets, Host Stars and Binaries, Litomyšl, Česká Republika, 8.-12.9.2014.

SCHWARTZ, P. – GUNÁR, S. – HEINZEL, P. – CURDT, W. – SCHMIEDER, B. – BERLICKI, A. – ANZER, U.: NLTE modelovanie jemnej štruktúry protuberancií pomocou Lymanových spektrálnych čiar vodíka. 22. Celoštátny slnečný seminár, Nižná nad Oravou, Slovensko, 26.-30.5.2014

SCHWARTZ, P. – HEINZEL, P. – FÁRNÍK, F. – KOTRČ, P. – KUPRYAKOV, YU. A. – DELUCA, E.E. – GOLUB, L.: Total mass of several quiescent prominences estimated from multi-wavelength observations. Solar and Stellar Flares, Praha, Česká Republika, 23.-27. 6.2014.

SCHWARTZ, P. – JEJČIČ, S. – HEINZEL, P. – ANZER, U. – DELUCA, E. E. – JIBBEN, P.R.: The total mass of a quiescent prominence and its visibility in soft X-rays observations of Hinode XRT. 2nd SOLARNET Workshop: Methods in high resolution and synoptic solar physics, Tatranská Lomnica, Slovensko, 12.-16.10.2014.

SKOPAL, A.: On the diversity and similarity of outbursts of symbiotic binaries and cataclysmic variables. Living Together: Planets, Hot Stars and Binaries, Litomyšl, Česká republika, 8.-12. 9.2014.

STRACHAN, L. - KO, Y.-K. - MOSES, D. - LAMING, J. - AUCHERE, F. - CASINI, R. - FINESCHI, S. - GIBSON, S. - KNOELKER, M. - KORENDYKE, C. - McINTOSH, S. - ROMOLI, M. - RYBÁK, J. - SOCKER, D. - TOMZCYK, S. – VOURLIDAS, A. - WU, Q.: Waves and Magnetism in the Solar Atmosphere (WAMIS). IAU Symposium 305: Polarimetry: The Sun to Stars and Stellar Environments, Punta Leona, Costa Rica, 30.11.-5.12.2014.

SVOREŇ, J.: Distribution of brightenings of periodic comets during the 9-22 cycles of solar activity. Asteroids, Comets, Meteors 2014, Helsinki, Fínsko, 30.6.-4.7.2014.

TOMKO, D.: Teoretický prúd kométy 12P/Pons-Brooks. Česko-slovenský seminár o medziplanetárnej hmote, Modra, Slovensko, 2.-6.6.2014.

TOMKO, D.: Theoretical stream of comet 12P/Pons-Brooks. Asteroids Comets Meteors, Helsinki,

Fínsko, 30.6.-4.7.2014.

VAŇKO, M. – PRIBULLA, T. – TAN, T.G., PARIMUCHA, Š. – EVANS, P. – MAŠEK, M.: WASP-41b: the refined physical properties. Living Together: Planets, Host Stars and Binaries, Litomyšl, Česká Republika, 8.-12.9.2014.

VAŇKO, M. – TORRES, G. – PRIBULLA, T. – PARIMUCHA, Š. – KRUSHEVSKA, V. – NEUHAEUSER, R. – SHUGAROV, S. – HAMBÁLEK, Ľ. – KUNDRA, E. – NEDOROŠČÍK, J. – GARAI, Z.: Long-term photometric and spectroscopic variability of V501 Aur. Living Together: Planets, Host Stars and Binaries, Litomyšl, Česká Republika, 8.-12.9.2014.

VOLKOV, I. – BAGAEV, L. – CHOCHOL, D.: Fast apsidal motion in GSC 4292 0745. Living Together: Planets, Host Stars and Binaries, Litomyšl, Česká Republika, 8.-12.9.2014.

### 2.5.2. Aktívna účasť na domácich vedeckých podujatiach

HAJDUKOVÁ, M.: Edmond video meteor orbits (Dispersion of orbital elements). Videometeorický seminár, AGO Modra, 25.-27.4. 2014.

Tabuľka 2g Vedecké podujatia

<b>Prednášky a vývesky na medzinárodných vedeckých podujatiach</b>	80
<b>Prednášky a vývesky na domácich vedeckých podujatiach</b>	1

### 2.6. Vyžiadané prednášky

#### 2.6.1. Vyžiadané prednášky na medzinárodných vedeckých podujatiach

KAŇUCHOVÁ, Z. – PERNA, D. – FULCHIGNONI, M. – BARUCCI, M.A.: Steps towards a global response campaign roadmap. International workshop in the frame of ACM 2014 Helsinki: Strategical and scientific aspects of the asteroid impact threat: The NEOShield perspective. 3.7.2014.

KOZA, J.: The solar chromosphere in observations and simulations. 4th international workshop on small-scale solar magnetic fields, Bairisch Kölldorf, Bad Gleichenberg, Rakúsko, 23.-25.4.2014.

KOZA, J.: Nové poznatky z výskumu slnečnej chromosféry. 22. celoštátny slnečný seminár, Nižná nad Oravou, Slovensko, 26.-30.5.2014.

KOZA, J.: How to write a scientific paper. 2nd SOLARNET School: Ground- and space- based solar instruments, Tatranská Lomnica, Slovensko, 5.-16.11.2014.

KUČERA, A.: Slnečná fotosféra. 22. celoštátny slnečný seminár, Nižná nad Oravou, Slovensko, 26.-30.5.2014.

KUČERA, A.: 404 years of solar photosphere research. XIIIth Hvar Astrophysical Colloquium - Physics of the Solar Atmosphere, Hvar, Chorvátsko, 22.- 26.9.2014.

KUČERA, A.: European Solar Organizations: EAST, JOSO, CESRA, SPS-EPS. 2nd SOLARNET School: Ground- and space- based solar instruments, Tatranská Lomnica, Slovensko, 5.-16.11.2014.

RUŠIN, V.: Do we need scientific observations of the solar corona during total solar eclipses? Solar

Eclipse Conference 2014, Sacramento Peak Observatory/Cloudcroft, USA, 23.-26.10.2014.

SANIGA, M.: From real Cayley-Dickson algebras to combinatorial Grassmannians. Current Mathematical Methods of Quantum Information, Belfort, Francúzsko, 25.9.2014.

## 2.6.2. Vyžiadané prednášky na domácich vedeckých podujatiach

## 2.6.3. Vyžiadané prednášky na významných vedeckých inštitúciách

PRIBULLA, T.: The Dwarf project: First results of the observational campaign. Observatórium Hamburg, Nemecko, 2.6.2014.

KUČERA, A.: Research of the solar corona at Lomnický Peak Observatory. Leibniz-Institut für Astrophysik Potsdam (AIP), Potsdam, Nemecko, 24.11.2014

SANIGA, M.: From real Cayley-Dickson algebras to combinatorial Grassmannians, Institute of Discrete Mathematics and Geometry, Vienna University of Technology, Viedeň, Rakúsko, 19.11.2014.

*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 2014 -

## 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
Gömöry Peter	VEGA	1
Kučera Aleš	VEGA	1
Svoreně Ján	MVTS	1

## 2.9. Účasť na spracovaní hesiel do encyklopédie Beliana

Počet autorov hesiel: 0

## 2.10. Iné informácie k vedeckej činnosti.

### Recenzie článkov v časopisoch:

Dvanásť pracovníkov AsÚ SAV vykonalo 38 recenzií v časopisoch:

Proceedings of University of West Hungary Savaria Campus - Natural Sciences, Astrophysics and Space Science, American Journal of Space Science, Astronomical Journal, Acta Polytechnica, CAOSP, Meteoritics and Planetary Science, Foundations of Science, Astrophysical Journal, Astronomische Nachrichten, Publications Astron. Soc. Pacific, Pokroky matematiky, fyziky a astronómie, The Sun & Geosphere, Abstract and Applied Analysis, Advances in Mathematical Physics, Entropy, Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics, Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical, Mathematical Reviews, Zentralblatt Math, Monthly Notices of The Royal Astronomical Society, New Astronomy, Advances in Space Research, IBVS, Meteorické správy.

### Členstvo v medzinárodných komisiách 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 2014

Forma	Počet k 31.12.2014				Počet ukončených doktorantúr v r. 2014					
	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	3	0	1	0	0	0	0	0	0
<b>Interná z iných zdrojov</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Externá</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Spolu</b>	2	3	0	1	0	0	0	0	0	0
<b>Súhrn</b>	5		1		0		0		0	

#### 3.2. Zmena formy doktorandského 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 2014 úspešnou obhajobou

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

Zoznam interných a externých doktorandov je uvedený v Prílohe A.

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

Tabuľka 3d Zoznam akreditovaných študijných programov s uvedením univerzity/vysokej 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 doktorandského štúdia	Menný prehľad pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia vedeckých rád univerzít, správnych rád univerzít a fakúlt	Menný prehľad pracovníkov, ktorí získali vyššiu vedeckú, pedagogickú hodnotu alebo vyšší kvalifikačný stupeň
RNDr. Drahomír Chochol, DrSc. (astronómia)		Mgr. Peter Gömöry, PhD. (IIa)
RNDr. Drahomír Chochol, DrSc. (astrofyzika)		RNDr. Mária Hajduková, PhD. (IIa)
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 2014

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia a semináre	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení	4	0	1	4
Celkový počet hodín v r. 2014	83	0	39	64

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

### 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 (A. Skopal, J. Svoreň)

Pracovníci ústavu pôsobili ako členovia Stálej komisie pre obhajoby doktorských dizertačných prác na funkčné obdobie 2010-2015 vo vedných odboroch 010301 Astrofyzika a 010302 Astronómia - predseda J. Svoreň, členovia D. Chochol a A. Skopal.

L. Hric: recenzent vysokoškolských skrípt:

Základy astronómie a astrofyziky

Autor: RNDr. Rudolf Gális, PhD.

Vydala: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach, 2014, ISBN 978-80-8152-089-1



## 4. Medzinárodná vedecká spolupráca

### 4.1. Medzinárodné vedecké podujatia

#### 4.1.1. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré organizácia SAV organizovala v roku 2014 alebo sa na ich organizácii podieľala, s vyhodnotením vedeckého a spoločenského prínosu podujatia

2. SOLARNET škola: "Prístroje pre pozemskú a kozmickú slnečnú fyziku", Stará Lesná, 20 účastníkov, 05.10.-16.10.2014

Jednalo sa o školu pre mladých slnečných fyzikov a rámci projektu FP7. Školy sa zúčastnilo 12 mladých slnečných fyzikov z Európy aj zo zámoria a 8 prednášateľov, expertov v oblasti kozmickej a pozemskej observačnej slnečnej fyziky.

2. SOLARNET seminár: "Metódy v slnečnej fyzike s vysokým rozlíšením a v synoptickej slnečnej fyzike" a 2. SPRING míting., Stará Lesná, 26 účastníkov, 12.10.-16.10.2014

Jednalo sa o spoločný seminár a míting slnečných fyzikov v oblasti synoptických pozorovaní výskumu dlhodobých zmien slnečnej činnosti a skupiny vyvíjajúcej nový synoptický teleskop určený na dlhodobý výskum Slnka, ktorý bude umiestnený na približne 6-tich stanovištiach po celom svete.

Súčasťou podujatia boli aj referáty z oblasti výskumu Slnka s veľkým priestorovým rozlíšením.

#### 4.1.2. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada organizácia SAV v roku 2015 (anglický a slovenský názov podujatia, miesto a termín konania, meno, telefónne číslo a e-mail zodpovedného pracovníka)

Finite-Geometrical Aspects of Quantum Theory/Konečno-geometrické aspekty kvantovej teórie, Viedeň, 15 účastníkov, 22.02.-28.02.2015, (Metod Saniga, 052/7879128, msaniga@ta3.sk)

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

#### 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	6	8	2

### 4.2. Členstvo a funkcie v medzinárodných orgánoch

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

RNDr. Ján Budaj, CSc.

International Astronomical Union (funkcia: člen)

Mgr. Peter Gömöry, PhD.

International Astronomical Union (funkcia: člen)

RNDr. Mária Hajduková, PhD.

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

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.

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)

RNDr. Luboš Neslušan, CSc.

International Astronomical Union (funkcia: člen)

Prof. RNDr. Vladimír Porubčan, DrSc.

International Astronomical Union (funkcia: člen pracovnej skupiny IAU komisie č. 22 pre nomenklatúru meteorických rojov)  
International Astronomical Union (funkcia: člen)  
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.

ASTRONET (funkcia: reprezentant za Slovensko)  
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)  
American Physical Society/UniPHY (funkcia: člen)  
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. 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.

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
Husárik Marek	Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy ČR MSMT INGO LG12001	1
Kučera Aleš	FP 7-SOLARNET Mobility of Young Researchers Programme	15
Neslušan Luboš	GA AVČR	1
Saniga Metod	ANR	1
	PEPS	1
Svoreň Ján	Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy Českej republiky	1

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

P. Schwartz navštívil v čase 14. – 28.1.14 AsÚ AVČR v Ondrejove, kde diskutoval s prof. P. Heinzlom a dr. S. Gunárom výsledky 2D non-LTE modelovania jemnej štruktúry pokojnej protuberancie pozorovanej 18. mája 2005 v Lymanových čiarach vodíka spektrografom SUMER. Okrem toho v spolupráci s prof. Heinzlom a dr. P. Kotrčom z AsÚ AVČR dokončil prípravu rukopisu článku „Total mass of six quiescent prominences estimated from their multi-spectral observations“ do vedeckého časopisu Astronomy and Astrophysics.

J. Svoreň a M. Husárik počas 3-dňového pobytu v ČR zabezpečili opravu a profylaxiu automatickej bolidovej kamery a zúčastnili sa ako členovia oponentskej rady prerokovania výročnej správy projektu LG12001 Ministerstva školství, mládeže a telovýchovy ČR „Výzkum vlastností asteroidu a hvězdných soustav pomocí fotometrických pozorování s dánským 1,54 m dalekohledem (DK154) na Evropské jižní observatoři ESO“.

Pavol Schwartz navštívil Leibniz-Institut für Astrophysik v Potsdame, Nemecko (IAP) v rámci Nemecko-Slovenského projektu DAAD číslo 57065721. Počas svojho pobytu sa venoval v spolupráci s dr. P. Gömörym a dr. H. Balthasarom z IAP príprave pozorovacej kampane slnečných protuberancií a filamentov, ktorá sa uskutočnila na VTT, Tenerife v septembri 2014. Okrem toho sa venoval v spolupráci s dr. C. Kuckeinom z IAP príprave modelu HAZEL na určovanie magnetických polí protuberancií a filamentov, ktoré budú pozorované počas pozorovacej kampane.

Počas mesačného pobytu A. Skopala na Nemeckom inštitúte v Bambergu boli dosiahnuté nasledujúce výsledky: Určenie fyzikálnych parametrov (teploty, polomeru a svietivosti) behom vzplanutí klasickej novy V339 Del. Rekonštrukcia vývoja ionizačnej štruktúry ejekovanej hmoty počas prvých 40 dní po vzplanutí.

Peter Gömöry absolvoval pracovný pobyt na Institute of Physics (Karl-Franzens-University Graz) za účelom vedeckej spolupráce na schválenom projekte s názvom: Plasma diagnostics of EIT waves and flares on the Sun“ (APVV Sk-At-0003-12). Pracovná náplň: príprava nového pozorovacieho programu pre prístroj EIS na družici HINODE, sumarizácia výsledkov získaných z analýzy meraní

priebehu slnečnej erupcie zo dňa 16.2.2011, príprava vedeckej publikácie.

A. Kučera a J. Svoreň počas 2-dňového pobytu v Nemecku zistili aktuálny stav prípravy hlavného 1,3-metrového zrkadla pre budovaný zrkadlový ďalekohľad na Skalnatom plese a dohodli opatrenia na urýchlenie jeho dodania.

Počas pracovnej cesty vykonali pracovníci A. Kučera, P. Gömöry a P. Schwartz pozorovania slnečných filamentov s vysokým spektrálnym a priestorovým rozlíšením pomocou ďalekohľadu VTT. Pozorovania boli vykonané v rámci schválenej pozorovacej kampane na základe projektu 7RP EÚ SOLARNET–High resolution Solar Physics Network - FP7-INFRASTRUCTURES-2012-1.

Počas pracovnej cesty J. Koza a M. Kozák vykonali pozorovania slnečných protuberancií pomocou ďalekohľadu THEMIS na Observatorio del Teide, Tenerife, Španielsko, v rámci schválenej pozorovacej kampane na základe projektu 7RP EÚ SOLARNET – High Resolution Solar Physics Network – FP7-INFRASTRUCTURES-2012-1. Boli získané spektropolarimetrické dáta pre štúdium magnetických polí a dynamiky pokojných protuberancií.

P. Schwartz navštívil v čase 4. – 7.8.14 AsÚ AVČR v Ondřejeve, kde v spolupráci s prof. P. Heinzelom a dr. Gunárom pripravil článok „NLTE modeling of the prominence fine structure using hydrogen Lyman line profiles“ na publikáciu vo vedeckom časopise Astronomy and Astrophysics.

Účelom pracovnej cesty Z. Garaia do Maďarska bolo využitie prideleného pozorovacieho času na ďalekohľade Schmidt 60/90/180 a pozorovanie otvorenej hviezdokopy NGC 7243 v rámci medzinárodnej kampane YETI.

P. Schwartz bol od 3.11. – 21.11.14 na pracovnom pobyte na Leibnitz-Institut für Astrophysik v Potsdame v Nemecku za účelom vedeckej spolupráce na schválenom projekte s názvom „The magnetic vector field in solar filaments“. Venoval sa tam spracovaniu a interpretácii spektropolarimetrických dát získaných počas pozorovacej kampane slnečných filamentov na ďalekohľade VTT na Tenerife, Kanárske ostrovy. P. Schwartz bol od 22.11. – 3.12.14 na AV ČR v Ondřejeve, kde v spolupráci s dr. Gunárom vytváral počítačový kód 2D non-LTE modelu filamentu a pripravoval revidovanú verziu článku „Non-LTE modeling of prominence fine structures using hydrogen Lyman line profiles“ na odoslanie do redakcie vedeckého časopisu Astronomy and Astrophysics.

Z. Kaňuchová sa počas pobytu v laboratóriu Oddelenia chémie iónov a klastrov Ústavu fyzikálnej chémie J. Heyrovského AV ČR podieľala na úprave systému vákuových púmp hmotnostného spektrometra typu SIFT (Selected Ion Flow Tube Mass Spectrometer) a venovala sa štúdiu anionmolekulových reakcií relevantných v ionosfére Titánu.

Z. Kaňuchová sa v Belgicku zúčastnila prvého stretnutia vedúcej skupiny COST projektu TD 1308 Origins. Na stretnutí prebiehalo plánovanie harmonogramu a rozpočtu najbližších akcií v rámci projektu.

J. Rybák vo Francúzsku predniesol na pracovnom stretnutí „The magnetic solar corona as revealed by polarimetry“ v mene kolektívov autorov dva príspevky o práci na Observatóriu Lomnický štít a bol spoluautorom dvoch ďalších prednesených príspevkov.

A. Kučera a P. Gömöry, počas pracovného pobytu na Leibniz-Institut für Astrophysik v Potsdame realizovali dvojkomponentnú inverziu spektropolarimetrických meraní získaných v oblasti slnečnej škvŕny s tzv. delta-konfiguráciou. Boli tiež prejednané detaily pripravovanej spoločnej pozorovacej

kampane, ktorá by sa mala uskutočniť v roku 2015 na ďalekohľadoch GREGOR a VTT a bol prednesený príspevok s názvom „Research of the solar corona at Lomnický Peak Observatory“.

D. Chochol, počas prideleného pozorovacieho času na 6m ďalekohľade Špeciálneho Astrofyzikálneho Observatória Ruskej Akadémie vied v Nižnom Arkhyze v dňoch 30. a 31.8.2014, získal 130 spektier klasickej novy V339 Del.

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

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

## 5. Vedná politika -

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

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

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

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

**Začiatok spolupráce:** 1955

**Zameranie:** astronómia

**Zhodnotenie:** spoločne organizované doktorandské štúdium, členstvo v štátnicových komisiách, výuka - prednášky, vzájomné zastúpenie v redakčných radách vydávaných časopisov, 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 komisiách, spoločné projekty zo štrukturálnych fondov EÚ

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Materiálovotechnologická 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:** Faculty of Physics, University Bielefeld, Germany

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

**Začiatok spolupráce:** 2002

**Zameranie:** interdisciplinárny výskum

**Zhodnotenie:** spoločné projekty, organizovanie spoločných workshopov

**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 vnútrouniverzitných projektov, členstvo v komisiách pre obhajoby

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Université Claude Bernard Lyon 1, Lyon, Francúzsko

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

**Začiatok spolupráce:** 2006

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

**Zhodnotenie:** spoločné školenie doktoranda, spoločné práce, spoločný projekt, členstvo v komisii 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-Skłodowskiej, Lublin

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

**Začiatok spolupráce:** 2010

**Zameranie:** astronómia

**Zhodnotenie:** podiel na výuke študentov

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

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

**Názov expertízy:** Písomné odborné stanovisko k termínovému a časovému rozdielu medzi vnímaním západu Slnka a občianskym súmrakom

**Adresát expertízy:** Okresný súd Trenčín

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

**Stručný opis:** Na základe žiadosti som určil časové údaje pre okamih západu Slnka a občianskeho súmraku pre danú lokalitu. V tomto stanovisku som okrem týchto údajov uviedol, že kvantifikovanie vnímania rozdielu týchto dvoch javov je veľmi zložité aj vzhľadom na prírodné podmienky danej lokality.

### 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. Drahomír Chochol, DrSc.	APVV- Rada pre Prírodné vedy, Pracovná skupina pre prírodné vedy 1 – matematika, fyzika, astronómia a informatika	člen
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	Komplexné riešenie podpory a efektívneho využívania infraštruktúry výskum a vývoja	podpredseda Rady Štátneho programu

### 8.4. Prehľad aktuálnych spoločenských problémov, ktoré riešilo pracovisko v spolupráci s Kanceláriou prezidenta SR, s vládnyimi 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 Academia of Sciences - History and fields of study“, účastníci medzinárodnej konferencie v kongresovom centre ACADEMIA	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	13.11.2014
Mgr. Marcela Bodnárová, PhD.		PB	„Slnko - hviezda našej slnečnej sústavy“, Spojená škola, Dominika Tatarku 4666/7, Poprad	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	14.11.2014
Mgr. Marcela Bodnárová, PhD.		PB	„Slnko – srdce slnečnej sústavy“, Astronomický klub Bratislava	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	10.7.2014
Mgr. Marcela Bodnárová, PhD.	M. Husárik, Z. Seman Krišandová, V. Rušin, D. Tomko, T. Drzewiecka	iné	Noc výskumníkov 2014	Európska noc výskumníkov 2014, Zábavno-obchodné centrum MAX, Poprad	26.9.2014
Mgr. Marcela Bodnárová, PhD.	Z. Garai, L. Hambálek, Z. Kreibiková, E. Kundra, J. Nedoroščík, M. Sekeráš	iné	Týždeň vedy a techniky 2014	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	11.11.2014
RNDr. Zoltán Garai		PB	„Exoplanéty, výskum exoplanét na Astronomickom ústave SAV“, Astronomický klub Bratislava	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	11.7.2014
RNDr. Zoltán Garai		EX	„Výskum na Astronomickom ústave SAV“, študenti Základnej školy s materskou školou Vyšné Ružbachy	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	24.6.2014
RNDr. Zoltán Garai		EX	„Výskum na Astronomickom ústave SAV“, študenti Základnej školy, Mierová 134, Svit	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	2.5.2014
RNDr. Zoltán Garai		EX	„Výskum na	AsÚ SAV, Tatranská	26.3.2014

			Astronomickom ústave SAV“, účastníci konferencie: Ukáž, čo vieš !	Lomnica	
RNDr. Zoltán Garai		TL	Konferencia o databázach	Kozmos 45, č. 4, s. 47	2014
RNDr. Zoltán Garai		PB	Výskum exoplanét na Astronomickom ústave SAV	Týždeň vedy a techniky 2014, AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	11.11.2014
RNDr. Zoltán Garai	L. Hambálek, M. Sekeráš	EX	„Výskum na Astronomickom ústave SAV“, Základná škola s materskou školou, Slovenská Ves 313, Slovenská Ves	Týždeň vedy a techniky 2014, AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	11.11.2014
Mgr. Peter Gömöry, PhD.		PB	„História a vedecký výskum na Astronomickom ústave SAV“, Technická akadémia v Spišskej Novej Vsi, Hviezdoslavova 6, 05201 Spišská Nová Ves	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	20.6.2014
Mgr. Peter Gömöry, PhD.		PB	„Slnecná sústava“, Základná škola s materskou školou, Komenského 587/15, 05801 Poprad	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	29.10.2014
Mgr. Peter Gömöry, PhD.		PB	„Vedecký výskum na Astronomickom ústave SAV a jeho história“, Súkromné gymnázium, Školská 311, 05934 Spišská Teplica	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	19.3.2014
Mgr. Peter Gömöry, PhD.		PB	„Vedecký výskum na Astronomickom ústave SAV a jeho história“, Základná škola s materskou školou, Komenského 587/15, 05801 Poprad	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	29.10.2014
Mgr. Peter Gömöry, PhD.		PB	„Vznik a vývoj vesmíru“, Súkromné gymnázium, Školská 311, 05934 Spišská Teplica	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	19.3.2014
Mgr. Peter Gömöry, PhD.		RO	Výskum koróny na Lomnickom štíte	Rádio FM	25.6.2014
Mgr. Peter Gömöry, PhD.	J. Koza, R. Mačura	EX	Deň otvorených dverí na Lomnickom štíte	Observatórium Lomnický štít	19.7.2014
Mgr. Peter Gömöry, PhD.	M. Bodnárová, P. Habaj	EX	Deň otvorených dverí na Lomnickom štíte	Observatórium Lomnický štít	26.7.2014
Mgr. Peter Gömöry, PhD.	M. Šlosárová	IN	Dni otvorených dverí na Lomnickom štíte	www.facebook.com	14.7.2014
Mgr. Peter Gömöry, PhD.	M. Šlosárová	IN	Dni otvorených dverí na Lomnickom štíte	www.nocvyskumniko v.sk	14.7.2014

Mgr. Peter Gömöry, PhD.	M. Španková	IN	Dni otvorených dverí na Lomnickom štíte	www.sav.sk	10.7.2014
Peter Habaj		PB	„O práci Observatória Lomnický štít AsÚ SAV“, hostia spoločnosti TMR	Observatórium Lomnický štít	22.3.2014
Peter Habaj		PB	„O práci Observatória Lomnický štít AsÚ SAV“, hostia spoločnosti TMR	Observatórium Lomnický štít	9.7.2014
Peter Habaj		PB	„O práci Observatória Lomnický štít AsÚ SAV“, hostia spoločnosti TMR, skupina 2.	Observatórium Lomnický štít	22.3.2014
Peter Habaj		PB	„O práci Observatória Lomnický štít AsÚ SAV“, študenti Ústavu geovied F BERG TU Košice	Observatórium Lomnický štít	8.12.2014
Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.		EX	„Astronomický ústav SAV“, Gymnázium T. Vansovej, 17. novembra 6, 064 01 Stará Ľubovňa	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	19.3.2014
Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.		EX	„Pozorovanie vesmíru na AsÚ SAV“, ZŠ s MŠ Oravská Polhora 130	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	6.6.2014
Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.		EX	„Stellar Astronomy at the Astronomical Institute of the SAS – Observation and Instrumentation“, študentky Dr. Shugarova	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	23.7.2014
Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.		PB	Exoplanéty – Iné svety	Týždeň vedy a techniky 2014, AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	14.11.2014
Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.	E. Kundra	EX	Nočné pozorovanie pre verejnosť	Týždeň vedy a techniky 2014, AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	14.11.2014
Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.	E. Pittich	TL	Súpis termínov z astronómie (pokračovanie)	Kultúra slova, roč. 48 (2014), č. 6, str. 321-330	5.12.2014
Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.	J. Koza, E. Pittich	TL	Súpis termínov z astronómie (pokračovanie)	Kultúra slova, roč. 48 (2014), č. 2, str. 74-93.	9.5.2014
Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.	M. Sekeráš	EX	Nočné pozorovanie pre verejnosť	Týždeň vedy a techniky 2014, AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	11.11.2014
RNDr. Ladislav Hric, CSc.		PB	„O práci na Astronomickom ústave SAV – vedecký výskum“, lekári z Moskvy, Rusko	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	1.1.2014
RNDr. Ladislav Hric, CSc.		EX	„Práca a prístrojové vybavenie AsÚ SAV“, pracovníci Hvezdárne	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	24.1.2014

			V Karlových Varoch, ČR		
RNDr. Ladislav Hric, CSc.		EX	„Základný výskum a prístrojové vybavenie AsÚ SAV“, 30 pracovníkov TU Košice, Fakulta výrobných technológií, Prešov	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	7.1.2014
RNDr. Ladislav Hric, CSc.		PB	8 years of the Astronomical olympiad in Slovakia	International scientific and methodological conference KOLOS 2014, Kolonica Observatory, Slovakia	6.12.2014
RNDr. Ladislav Hric, CSc.		PB	Cestovanie za astronómiou	8. ročník filmového festivalu ASTROFILM, Piešťany	17.10.2014
RNDr. Ladislav Hric, CSc.		PB	EWASS 2013 v Turku, Fínsko, (EWASS 2013 in Turku, Finland)	Conference about successes of stellar astronomy - Bezovec 2014, Bezovec, SR	6.6.2014
RNDr. Ladislav Hric, CSc.		TL	Kde môžeme privítať letný slnovrat ?	Kozmos 45, č. 3, 36 – 37	2014
RNDr. Ladislav Hric, CSc.		PB	Optimálny postup pri riešení úloh s ohľadom na požiadavky na medzinárodnej olympiáde	8. ročník Astronomickej olympiády – celoslovenské finále, Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, Nitra	12.6.2014
RNDr. Ladislav Hric, CSc.		TL	Planéty v chaose	Kozmos 45, č. 5, 18 – 20	2014
RNDr. Ladislav Hric, CSc.		TL	Spomienky na Dr. Pajdušákovú	Nový čas	8.7.2014
RNDr. Ladislav Hric, CSc.		TL	Tri medaily z Rumunska	Kozmos 45, č. 5, 38	2014
RNDr. Ladislav Hric, CSc.		TL	Už 8. Ročník Astronomickej olympiády na Slovensku sa konal v Nitre	Kozmos 45, č. 4, 46	2014
RNDr. Ladislav Hric, CSc.		TL	Vzdialené planéty nevieme vysvetliť, vedci hľadajú nový model	Denník SME	3.7.2014
RNDr. Ladislav Hric, CSc.		TL	Zomrel Ivo Volf	Kozmos 45, č. 6, 46	2014
RNDr. Ladislav Hric, CSc.	J. Zverko	MM	Slovenská astronomická spoločnosť pri SAV – história a súčasnosť	Podiel vedeckých spoločností k rozvoju vedy na Slovensku. Editor: Dalibor Krupa. Rada slovenských vedeckých spoločností: Bratislava, 2014.	2014
RNDr. Ladislav Hric, CSc.	K. Čižmáriková	IN	Astronomickí olympionici tradíciu neporušili	www.sav.sk	13.8.2014
RNDr. Ladislav Hric,	K. Čižmáriková	IN	U olympionika	www.sav.sk	26.6.2014

CSc.			Mireca márne hľadali chybu		
RNDr. Ladislav Hric, CSc.	M. Hricová - Bartolomejová	PB	8 rokov Astronomickej olympiády na Slovensku	Konferencia RSVS „Veda a jej popularizácia, Nové výzvy pre mladú vedeckú elitu Slovenska“, IUVENTA, Bratislava	12.11.2014
Mgr. Marek Husárik, PhD.		PB	Astronomical Institute of the SAS – history & scientific research	Deformation and Fracture in Structural PM Materials – DF PM 2014, Skalnaté pleso	28.10.2014
Mgr. Marek Husárik, PhD.		PB	Moderné programy výskumu asteroidov	Seminár KOLOFOTA 2014, Astronomické observatórium na Kolonickom sedle	28.3.2014
Mgr. Marek Husárik, PhD.		PB	Votrelci v našej blízkosti	Európska noc výskumníkov 2014, Zábavno-obchodné centrum MAX, Poprad	26.9.2014
Mgr. Marek Husárik, PhD.		RO	Zimný slnovrat	Rádio VIVA Metropol	21.12.2014
RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.		PB	„Investigation of the interacting binaries at the AISAS“, študenti Central Washington University, Ellensburg, U.S.A	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	27.6.2014
RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.		EX	Exkurzia účastníkov 31. ročníka Ebicyklu v AsÚ SAV	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	3.8.2014
RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.	F. Domovec	RO	Objav v kozmológii	Slovenský rozhlas (RTVS), K veci	20.3.2014
Mgr. Zuzana Kaňuchová, PhD.		PB	"Astronómia na observatóriu na Skalnatom plese", Technická univerzita v Košiciach, BERG	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	5.12.2014
Mgr. Zuzana Kaňuchová, PhD.		PB	"O práci na AsÚ SAV", firma SRG – Werners, Nemecko	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	5.9.2014
Mgr. Juraj Kavka		PB	„O práci Observatória Lomnický štít AsÚ SAV“, hostia spoločnosti TMR	Observatórium Lomnický štít	21.6.2014
Mgr. Juraj Kavka		PB	„O práci Observatória Lomnický štít AsÚ SAV“, hostia spoločnosti TMR	Observatórium Lomnický štít	12.7.2014
Mgr. Juraj Kavka		PB	„O práci Observatória Lomnický štít AsÚ SAV“, pracovníci a hostia spoločnosti TMR	Observatórium Lomnický štít	18.9.2014
Mgr. Juraj Kavka		PB	„O práci Observatória Lomnický štít AsÚ SAV“, pracovníci Hvezdárne Valašské	Observatórium Lomnický štít	30.5.2014

			Meziříčí, ČR		
Mgr. Juraj Kavka		PB	„O práci Observatória Lomnický štít AsÚ SAV“, Astronomický klub Bratislava	Observatórium Lomnický štít	11.7.2014
RNDr. Richard Komžík, CSc.		IN	Sprístupňovanie, konverzia, html-edícia Žatvy objavov dr. Grygara na WWW	<a href="http://www.astro.sk/zn/e/">http://www.astro.sk/zn/e/</a>	2014
Mgr. Július Koza, PhD.		PB	Anatómia Slnka	Hvezdáreň Kysucké Nové Mesto	23.6.2014
Mgr. Július Koza, PhD.		IN	Hviezdni dvojníci Slnka	<a href="http://www.pozorovani-slunce.eu/odborne-clanky/hviezdni-dvojnici-slnka.html">http://www.pozorovani-slunce.eu/odborne-clanky/hviezdni-dvojnici-slnka.html</a>	2014
Mgr. Július Koza, PhD.		MM	Hviezdni dvojníci Slnka	Zborník referátov z 22. celoštátneho slnečného seminára, Nižná nad Oravou, 26. - 30. mája 2014, vydala: Slovenská ústredná hvездáreň Hurbanovo	2014
Mgr. Július Koza, PhD.		PB	Malé praktikum fyziky Slnka	Hvezdáreň Partizánske	20.9.2014
Mgr. Július Koza, PhD.		PB	Nobelova cena a hviezdy	Hvězdárna Valašské Meziříčí, Česká republika	8.11.2014
Mgr. Július Koza, PhD.		PB	Obry mieria na Slnko	Hvězdárna Valašské Meziříčí, Česká republika	7.11.2014
Mgr. Július Koza, PhD.		PB	Problém mladého Slnka	Hvezdáreň Partizánske	20.9.2014
Mgr. Július Koza, PhD.		PB	Slnko ako inšpirácia a vzdelanie	Hvězdárna Valašské Meziříčí, Česká republika	24.5.2014
Mgr. Július Koza, PhD.	A. Pudíková	iné	Konzultant práce SOČ, „Slnečná granúlacia, vplyv slnečnej aktivity na vznik slnečných škvrn a Haleho cyklus“	Práca SOČ	2014
Mgr. Július Koza, PhD.	I. Dorotovič	TL	Slnečný seminár tentoraz na Orave	Kozmos 4/2014, str. 32 - 33	2014
Mgr. Július Koza, PhD.	E. Hargašová	RO	Astronomické aktuality	Slovenský rozhlas (RTVS)	6.1.2014
Mgr. Július Koza, PhD.	M. Kozák	EX	„O práci Observatória Lomnický štít AsÚ SAV“, účastníci podujatia 2nd SOLARNET School:	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	11.10.2014
Mgr. Zuzana Kreibiková		PB	„Iné svety – Exoplanéty“, verejnosť, PegasCon 2014, Prešov	Prešov	22.2.2014
Mgr. Zuzana Kreibiková		PB	„Planéty slnečnej sústavy“, ZŠ Tatranská Lomnica č. 123, 059 60 Vysoké Tatry	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	2.6.2014

Mgr. Zuzana Kreibiková		PB	„Symbiotické dvojhviezdy“, Astronomický klub Bratislava	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	8.7.2014
Mgr. Zuzana Kreibiková		PB	„Tajomstvá nočnej oblohy“, ZŠ Mojmirovce, Školská ulica 897/8, 951 15 Mojmirovce	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	30.5.2014
Mgr. Zuzana Kreibiková		PB	„Tajomstvá nočnej oblohy“, ZŠ v Banskej Bystrici, 974 01 Banská Bystrica	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	29.5.2014
Mgr. Zuzana Kreibiková		PB	„Život hviezd“, ZŠ Veľký Krtíš, 990 01 Veľký Krtíš	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	23.6.2014
Mgr. Zuzana Kreibiková		PB	Nebezpečný vesmír	Týždeň vedy a techniky 2014, AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	11.11.2014
Mgr. Zuzana Kreibiková		PB	Nebezpečný vesmír	Týždeň vedy a techniky 2014, AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	14.11.2014
Mgr. Zuzana Kreibiková		PB	Život hviezd	Týždeň vedy a techniky 2014, AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	11.11.2014
Mgr. Zuzana Kreibiková	L. Hambálek	PB	„Tajomstvá nočnej oblohy“, Základná škola s materskou školou, 029 47 Oravská Polhora č. 130	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	6.6.2014
RNDr. Aleš Kučera, CSc.		TL	Ďalekohľad za milión chráni pred asteroidmi	Nový čas	31.10.2014
RNDr. Aleš Kučera, CSc.		IN	Chcete od vedy niečo dnes? Mali ste jej platiť už včera.	<a href="http://komentare.sme.sk">http://komentare.sme.sk</a>	19.11.2014
RNDr. Aleš Kučera, CSc.		TL	Chcete od vedy niečo dnes? Mali ste jej platiť už včera.	Denník SME	19.11.2014
RNDr. Aleš Kučera, CSc.		IN	Na čo nám je VEDA a na čo Slovenská akadémia vied?	<a href="http://www.vedachcezi.t.sk/docs/kucera.pdf">http://www.vedachcezi.t.sk/docs/kucera.pdf</a>	3.11.2014
RNDr. Aleš Kučera, CSc.		TL	Na Skalnatom plese čakajú nový ďalekohľad	Podtatranské noviny	10.2.2014
RNDr. Aleš Kučera, CSc.		TL	Peniaze na techniku sa dajú zohnať, s ľuďmi je to ťažšie	Podtatranské noviny	17.2.2014
RNDr. Aleš Kučera, CSc.	I. Ratkovská, J. Svoreň	TV	Nový ďalekohľad na Skalnatom plese	Slovenská televízia (RTVS), Televízne noviny	30.10.2014
RNDr. Aleš Kučera, CSc.	J. Svoreň	IN	Najväčší teleskop na Slovensku zaviedli na Skalnatom plese	<a href="http://www.korzar.sme.sk">www.korzar.sme.sk</a>	30.10.2014
RNDr. Aleš Kučera, CSc.	K. Martinková	RO	Nový teleskop na Skalnatom plese	Slovenský rozhlas (RTVS)	30.10.2014
RNDr. Aleš Kučera, CSc.	M. Pavlíková, J. Svoreň	TV	Možno nás zachráni ďalekohľad	JOJ, Veľké Noviny	30.10.2014

RNDr. Aleš Kučera, CSc.	P. Gömöry	PB	„O práci Observatória Lomnický štít AsÚ SAV“, účastníci podujatia 2nd SOLARNET Workshop: "Methods in high resolution and synoptic solar physics"	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	6.10.2014
Mgr. Emil Kundra, PhD.	J. Nedoroščik	PB	Nočná obloha – Vesmír v počítači	Európska noc výskumníkov 2014, AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	26.9.2014
Mgr. Emil Kundra, PhD.	J. Nedoroščik	PB	Vesmír v počítači	Týždeň vedy a techniky 2014, AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	14.11.2014
Mgr. Rastislav Mačura		PB	„O práci Observatória Lomnický štít AsÚ SAV“, vedenie spoločnosti TMR a hostia spoločnosti TMR	Observatórium Lomnický štít	20.3.2014
Mgr. Jozef Nedoroščik		EX	„Astronomický ústav SAV“, Astronomický klub Bratislava	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	8.7.2014
Mgr. Jozef Nedoroščik		PB	„Slnčná sústava“, MŠ Kuzmányho 41, Kežmarok	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	11.6.2014
Mgr. Jozef Nedoroščik		PB	„Space Engine – Vesmír v počítači“, účastníci konferencie: Ukáž, čo vieš !	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	26.3.2014
Mgr. Jozef Nedoroščik		PB	„Space Engine – Vesmír v počítači“, ZŠ Mierová 134, Svit	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	2.5.2014
Mgr. Jozef Nedoroščik		PB	Space Engine – Vesmír v počítači	Týždeň vedy a techniky 2014, AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	14.11.2014
RNDr. Luboš Neslušan, CSc.		RO	Zmena času tento víkend	Slovenský rozhlas (RTVS)	24.10.2014
RNDr. Theodor Pribulla, CSc.	J. Svoreň, J. Slivenský	TV	Do Vysokých Tatier priviezli najväčší astronomický ďalekohľad v histórii Slovenska	TV TA3, Hlavné správy	11.3.2014
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	„Zatmenia Slnka – laboratórium fyziky“, Astronomický Klub Bratislava	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	10.7.2014
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	Dynamické Slnko	Petržalská superškola, Kultúrny dom/Zrkadlový háj, Bratislava/Petržalka	12.2.2014
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	Gabon	Klub Tatrancov, Horný Smokovec, vila Sonthag	20.2.2014
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	Gabon 2013 a Galapágy 2005	KC Academia, Stará Lesná	20.6.2014
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	Hodina s čiernym Slnkom	Hvezdáreň a planetárium M.	16.3.2014



				Hella, Žiar nad Hronom	
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	Hodina s čiernym Slnkom	Klub Alumni SAV, Smolenice	11.3.2014
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		RO	O Slnku a zatmeniach	Slovenský rozhlas (RTVS), Regina	16.3.2014
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	Za čiernym Slnkom po svete	Európska noc výskumníkov 2014, Zábavno-obchodné centrum MAX, Poprad	26.9.2014
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	Za čiernym Slnkom po svete	Hotel International, Veľká Lomnica	7.2.2014
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	Zatmenia Slnka – laboratórium fyziky	Slovenské národné múzeum, Objavovňa SNM PM	29.5.2014
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	B. Koroni	RO	Prechádzka vesmírom	Slobodný vysielateľ, Banská Bystrica	26.11.2014
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	M. Badinská	RO	Slnko	Slovenský rozhlas (RTVS), Regina	5.5.2014
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	M. Bodnárová, M. Husárik, Z. Seman-Krišandová, D. Tomko	iné	„Vesmír okolo nás“ (17 druhov panelov s astronomickou tematikou, rozmery 100 x 100 cm)	Európska noc výskumníkov 2014, Zábavno-obchodné centrum MAX, Poprad	26.9.2014
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	M. Havran	TV	Večera s Havranom „Koniec sveta“	Slovenská televízia (RTVS), STV2	8.11.2014
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	M. Havran	TV	Večera s Havranom „Koniec sveta“	Slovenská televízia (RTVS), STV2	15.11.2014
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	M. Havran	TV	Večera s Havranom „Koniec sveta“	Slovenská televízia (RTVS), STV2	7.10.2014
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	M. Husárik, Z. Seman Krišandová, D. Tomko	iné	Deväť druhov pohľadníc (4000/druh) pri príležitosti akcie „Európska Noc výskumníkov 2014, veda je dobrodružstvo“	Európska noc výskumníkov 2014, Zábavno-obchodné centrum MAX, Poprad	26.9.2014
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	M. Husárik, Z. Seman Krišandová, D. Tomko	DO	Vesmír optikou tatranských astronómov	Európska noc výskumníkov 2014, Zábavno-obchodné centrum MAX, Poprad	2014
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	M. Šišoláková	TL	Hviezdy na dosah	Listy, Slovákov a Čechov, ktorí chcú o sebe vedieť viac, ročník XXI, č.10/2014, s. 10-12 a č. 11/2014, s. 8-9.	2014
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	T. Prokopčák	RO	O Slnku	Rádio FM	26.8.2014
RNDr. Ján Rybák, CSc.		PB	"O práci Observatória Lomnický štít AsÚ SAV", účastníci letnej praxe študentov MFF KU Praha	AsÚ SAV	10.7.2014
RNDr. Ján Rybák, CSc.		PB	„O práci Observatória Lomnický štít AsÚ SAV“, hostia spoločnosti TMR	AsÚ SAV	17.6.2014

RNDr. Ján Rybák, CSc.		PB	„O práci Observatória Lomnický štít AsÚ SAV“, pracovníci ČRo, relácia METEOR	AsÚ SAV	8.7.2014
RNDr. Ján Rybák, CSc.		PB	„O práci Observatória Lomnický štít AsÚ SAV“, pracovníci Hotela Grandhotel Starý Smokovec	AsÚ SAV	22.2.2014
RNDr. Ján Rybák, CSc.	P. Habaj, J. Kavka, R. Mačura	PB	„O práci Observatória Lomnický štít AsÚ SAV“, vedenie spoločnosti TMR a hostia spoločnosti TMR	AsÚ SAV	12.9.2014
Mgr. Matej Sekeráš, PhD.		EX	Vesmír	Týždeň vedy a techniky 2014, AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	14.11.2014
Mgr. Zuzana Seman Krišandová, PhD.		EX	„Astronomical Institute of the Slovak Academy of Sciences“, ČVUT Zikova 1903/4, 166 36 Praha 6	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	26.6.2014
Mgr. Zuzana Seman Krišandová, PhD.		EX	„Astronomický ústav SAV“, ZŠ Hanušovce na Topľou, Štúrova 341, 094 31 Hanušovce nad Topľou	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	29.4.2014
Mgr. Zuzana Seman Krišandová, PhD.		EX	„Astronomický ústav SAV“, ZŠ Huncovce, Školská 212/19, 059 92 Huncovce	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	3.4.2014
Mgr. Zuzana Seman Krišandová, PhD.		PB	„Deň a noc“, ZŠ Hanušovce na Topľou, Štúrova 341, 094 31 Hanušovce nad Topľou	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	29.4.2014
Mgr. Zuzana Seman Krišandová, PhD.		PB	„Deti a planéty“, ZŠ Huncovce, Školská 212/19, 059 92 Huncovce	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	3.4.2014
Mgr. Zuzana Seman Krišandová, PhD.		PB	„Vesmír v rukách detí“, MŠ Huncovce, Školská 231, 059 92 Huncovce	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	12.6.2014
Mgr. Zuzana Seman Krišandová, PhD.		PB	Cesty do neznáma, zaujímavé kométy	Európska noc výskumníkov 2014, Zábavno-obchodné centrum MAX, Poprad	26.9.2014
Mgr. Zuzana Seman Krišandová, PhD.		PB	Vesmír v rukách detí	MŠ Dolný Smokovec 21, 059 81 Dolný Smokovec	1.12.2014
Mgr. Zuzana Seman Krišandová, PhD.		PB	Život okolo Slnka	ZŠ Veľká Lomnica, Školská 267, 059 52 Veľká Lomnica	22.5.2014
Mgr. Natalia Shagatova		PB	„Život hviezd“, Základná škola, Svidník	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	11.6.2014

Mgr. Natalia Shagatova		PB	"Život hviezd", letný tábor - Základné školy, Považská Bystrica	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	17.7.2014
Mgr. Natalia Shagatova		PB	"Život hviezd", Základná škola, Stará Ľubovňa	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	25.2.2014
Mgr. Natalia Shagatova		PB	„Čo ukrývajú hviezdičky?“ Materská škola pri ZŠ, Tajovského 2764/17, 05801 Poprad	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	4.6.2014
Mgr. Natalia Shagatova		PB	„Čo ukrývajú hviezdičky?“ Materská škola, Vrbové	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	24.1.2014
Mgr. Natalia Shagatova		PB	„Pauliho vylučovací princíp v hviezdach“, Astronomický klub Bratislava	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	11.7.2014
Mgr. Natalia Shagatova		PB	„Symbiotické hviezdy“, študent, Veľká Británia	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	30.7.2014
Mgr. Natalia Shagatova		PB	„Život hviezd“, pre verejnosť	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	28.8.2014
Mgr. Natalia Shagatova		PB	„Život hviezd“, Základná škola, Sabinov	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	29.5.2014
Mgr. Natalia Shagatova		EX	Výskum na AsÚ SAV	Európska noc výskumníkov 2014, AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	26.9.2014
Mgr. Natalia Shagatova	M. Sekeráš	EX	"Práca na AsÚ SAV", Základná škola, Stará Ľubovňa	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	25.2.2014
Mgr. Natalia Shagatova	M. Sekeráš, M. Vaňko	iné	"Pozorovanie Slnka", Základná škola Svidník	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	11.6.2014
Mgr. Natalia Shagatova	M. Vaňko	EX	"Práca na AsÚ SAV", letný tábor - Základné školy, Považská Bystrica	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	17.7.2014
Mgr. Natalia Shagatova	M. Vaňko	EX	"Práca na AsÚ SAV", pre verejnosť	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	28.8.2014
Mgr. Natalia Shagatova	M. Vaňko	EX	„Výskum na AsÚ SAV“, krúžok mladých astronómov, Hvezdáreň Valašské Meziříčí, ČR	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	29.5.2014
Sergey Shugarov, CSc.		PB	Môj život astronóma	Gymnázium Pardubice, ul. Dašická 1083	16.1.2014
Sergey Shugarov, CSc.	N. Katysheva	PB	Výskum kataklizmatických dvojhviezd	Gymnázium Pardubice, ul. Dašická 1083	10.9.2014
Mgr. Pavol Schwartz, PhD.		RO	O jarnej rovnodennosti	Slovenský rozhlas (RTVS)	20.3.2014
Mgr. Pavol Schwartz, PhD.	J. Kavka	EX	Deň otvorených dverí na Lomnickom štíte	Observatórium Lomnický štít	2.8.2014
Mgr. Pavol Schwartz, PhD.	M. Bodnárová, R. Mačura	EX	Deň otvorených dverí na Lomnickom štíte	Observatórium Lomnický štít	9.8.2014

doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Astrofyzikálne projekty financované z eurofondov	Newsletter Eurodotácie 1, 2014, No. 3, str. 12-15.	2014
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		PB	Astronomický výskum pomocou techniky z Eurofondov	Európska noc výskumníkov 2014, Slovenské národné múzeum, Bratislava	26.9.2014
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Na Skalnatom plese pokračuje výstavba ďalekohľadu	Aktuality SAV. <a href="http://www.sav.sk/index.php?doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=5285">http://www.sav.sk/index.php?doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=5285</a>	14.3.2014
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		PB	Pozorovania jasných komét ako míľniky na ceste k poznaniu kometárnej populácie	Hvězdárna a planetárium – Astronomický seminár, Ostrava	24.5.2014
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		RO	Pozorovanie Perzeíd	Slovenský rozhlas (RTVS)	12.8.2014
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		PB	Projekt ESA – sonda Rosetta a Slovensko	Európska noc výskumníkov 2014, Slovenské národné múzeum, Bratislava	26.9.2014
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Revolučné zistenie: Nad hlavou máme gigantické množstvo alkoholu	<a href="http://www.tvnoviny.sk">www.tvnoviny.sk</a>	22.10.2014
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Slávnostné uvedenie 1,3 m ďalekohľadu do prevádzky	<a href="http://www.sav.sk/index.php?lang=sk&amp;charset=&amp;doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=5600">http://www.sav.sk/index.php?lang=sk&amp;charset=&amp;doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=5600</a>	3.11.2014
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Titusov–Bodeho zákon – príde vysvetlenie z exoplanét ?	Kozmos 45, 28-29, 1/2014.	2014
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Vesmírna sonda Rosetta – vedecké experimenty	Kozmos 45, 38-39, 4/2014.	2014
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Vesmírna sonda Rosetta tesne pred cieľom	Kozmos 45, 30, 3/2014.	2014
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		PB	Výskum vesmíru plný dobrodružstiev	Európska noc výskumníkov 2014, Slovenské národné múzeum, Bratislava	26.9.2014
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	A. Kučera	TL	Astronómovia majú nový teleskop	Podtatranské noviny č. 45	4.11.2014
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	A. Kučera	TL	Najväčší ďalekohľad je na Skalnatom plese	Korzár, č. 253	3.11.2014
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	A. Kučera	IN	V Tatrách budú sledovať asteroidy. Použijú na to najväčší ďalekohľad na Slovensku	<a href="http://www.aktualne.sk">www.aktualne.sk</a>	30.10.2014
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	G. Mareš, J. Mečiar	TV	Najväčší ďalekohľad na Slovensku	Slovenská televízia (RTVS), Veda a technika	10.11.2014
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	G. Mareš, J. Mečiar	TV	Najväčší ďalekohľad na Slovensku	Slovenská televízia (RTVS), Veda a technika	24.11.2014
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	I. Ludma, T.	TL	Ďalekohľad bude	Nový čas,	11.3.2014

Svoreň, DrSc.	Pribulla		striehnuť na asteroidy!	11.03.2014, s. 8-9.	
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	I. Ratkovská, A. Kučera	RO	Slovensko pribudlo medzi astronomické veľmoci, na Skalnatom plese skúšajú jeden z najväčších teleskopov	Regina, Žurnál	30.10.2014
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	I. Ratkovská, J. Baláž	TV	Úspech slovenského astrofyzika	Slovenská televízia (RTVS), Televízne noviny	11.6.2014
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	I. Ratkovská, J. Baláž	RO	V novembri pristane sonda Rosetta na jednej z komét	Regina, Žurnál	11.6.2014
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	I. Ratkovská, J. Marhefka, R. Zacheľová	RO	Vstúpili sme do astronomickej jari	Slovenský rozhlas (RTVS), Rádiožurnál	20.3.2014
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	I. Ratkovská, J. Marhefka, R. Zacheľová, P. Petrášek	TV	Začala sa jar	Slovenská televízia (RTVS), Televízne noviny	20.3.2014
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	I. Ratkovská, R. Mačura, V. Mariančík, V. Horník	TV	Na Lomnickom štíte nevolili	Slovenská televízia (RTVS), Televízne noviny	15.3.2014
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	J. Slivenský	TV	Ochranca Zeme je pripravený	TV TA3, Dobré správy	22.8.2014
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	J. Slivenský	TV	Ochranca Zeme je pripravený	TV TA3, Žurnál	22.8.2014
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	J. Slivenský	TV	Strážca oblohy už funguje	TV TA3, Žurnál	30.10.2014
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	J. Slivenský, A. Kučera, M. Kostolányi, M. Vaňko	TV	Strážca oblohy už pracuje	TV TA3, Dobré správy	31.10.2014
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	J. Slivenský, T. Pribulla	TV	Ochranca Zeme je pripravený	TV TA3, Hlavné správy	22.8.2014
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	J. Tóth	TL	Meteorit Košice: Kronika úspešného hľadania meteoritu s rodokmeňom	Kozmos 45, 32-34, 1/2014.	2014
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	J. Tribula, A. Dikantová, M. Lipták, M. Krystynek	TV	Úkaz nad Gerlachovom	TV Markíza, Televízne noviny	13.10.2014
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	J. Tribula, Z. Turočeková	TV	Žeriav medzi štítmí	TV Markíza, Televízne noviny	13.3.2014
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	E. Drutarovská	RO	Hodinové rozprávanie o spätosti vesmíru, hviezd a prírody	Regina, Horami dolami	15.2.2014
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	M. Vengrinová, A. Kučera	IN	Tatry sa po novom hrdia najväčším ďalekohľadom v SR: Stál vyše 2 milióny E a váži 7 ton!	www.poprad.dnes24.sk	31.10.2014
doc. RNDr. Ján	M. Vnenčák	TV	Vesmírny výčap	TV Markíza,	22.10.2014

Svoreň, DrSc.				Televízne noviny	
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	M. Vnenčák	TV	Záhada na Mesiaci	TV Markíza, Televízne noviny	20.1.2014
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	M. Vnenčák, A. Kučera	TV	Ochrana Zeme	TV Markíza, Televízne noviny	30.10.2014
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	M. Vnenčák, M. Maštenová	TV	Predlžovanie dňa v januári	TV Markíza, Televízne noviny	17.1.2014
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	O. Ondáš, A. Kučera	IN	Najväčší ďalekohľad na Slovensku je v observatóriu na Skalnatom plese	www.teraz.sk	30.10.2014
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	O. Ondáš, A. Kučera	IN	Najväčší ďalekohľad na Slovensku zaviedli na Skalnatom plese	www.korzar.sme.sk	30.10.2014
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	O. Ondáš, A. Kučera	iné	Rozhovor pre TASR o najväčšom ďalekohľade na Slovensku	TASR	30.10.2014
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	P. Kubala	IN	Na Slovensku spustili najväčší ďalekohľad, bude hľadať blízkozemní planety	<a href="http://www.exoplanety.cz/2014/11/04/na-slovensku-spustili-nejvetsi-dalekohled-bude-hledat-blizkozemni-planety/">http://www.exoplanety.cz/2014/11/04/na-slovensku-spustili-nejvetsi-dalekohled-bude-hledat-blizkozemni-planety/</a>	4.11.2014
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	S. Juricová, J. Tribula, P. Beránek	TV	Začala sa jeseň	TV Markíza, Televízne noviny	23.9.2014
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	S. Juriková	RO	Medziplanetárna hmota - od meteorov a meteoritov k asteroidom a kométam	Slovenský rozhlas (RTVS), Nočná pyramída (100 min)	31.7.2014
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	T. Lištiaková	RO	Priblíženie asteroidu DX110	Slovenský rozhlas (RTVS), K veci	6.3.2014
Mgr. Dušan Tomko, PhD.		EX	"Nočné pozorovanie pre verejnosť", ZŠ Hanušovce na Topľou, Štúrova 341, 094 31 Hanušovce nad Topľou	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	9.6.2014
Mgr. Dušan Tomko, PhD.		EX	„Astronomický ústav SAV“, Gymnázium Sv. Tomáša Akvinského, Zbrojničná 3, 040 01 Košice	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	14.5.2014
Mgr. Dušan Tomko, PhD.		EX	„Astronomický ústav SAV“, ZŠ Hanušovce na Topľou, Štúrova 341, 094 31 Hanušovce nad Topľou	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	9.6.2014
Mgr. Dušan Tomko, PhD.		PB	„Hrozby z vesmíru“, Gymnázium Sv. Tomáša Akvinského, Zbrojničná 3, 040 01 Košice	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	14.5.2014
Mgr. Dušan Tomko, PhD.		PB	Zo života hviezd	Európska noc výskumníkov 2014, Zábavno-obchodne	26.9.2014

				centrum MAX, Poprad	
Mgr. Dušan Tomko, PhD.	Z. Seman Krišandová	PB	„Kométy, meteory, asteroidy – možnosti štúdia na AsÚ SAV“, študent	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	30.7.2014
Mgr. Martin Vaňko, PhD.		PB	"História a súčasný výskum na AsÚ SAV", ZŠ Komenského 6, 064 01 Stará Ľubovňa	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	20.2.2014
Mgr. Martin Vaňko, PhD.		EX	"História astronómie na Slovensku", Ministerstvo práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	17.7.2014
Mgr. Martin Vaňko, PhD.		EX	"Vedecký výskum na AsÚ SAV", Katedra psychológie, Fakulta humanitných a prírodných vied, Prešovská univerzita, Prešov	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	19.9.2014
Mgr. Martin Vaňko, PhD.		PB	Astrobiológia	Košický seminár o astronómii, 21. ročník podujatia. Centrum voľného času - Domino, Košice	20.3.2014
Mgr. Martin Vaňko, PhD.		PB	Planéty pri iných hviezdach	Európska noc výskumníkov 2014, AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	26.9.2014
Mgr. Martin Vaňko, PhD.		PB	Planéty pri iných hviezdach	Hvezdáreň a planetárium v Prešove, Dilongova 17, Prešov	20.11.2014
Mgr. Martin Vaňko, PhD.		PB	Výskum extrasolárnych planét na Slovensku	Slovenská ústredná hvezdáreň v Hurbanove, Komárňanská 134, Hurbanovo. Seminár k 45. výročiu Pomaturitného štúdia Astronómie	14.3.2014
Mgr. Martin Vaňko, PhD.	J. Slivenský, T. Pribulla	TV	Exoplanéty a medzinárodné projekty	TV TA3, Dobré správy	19.3.2014
Mgr. Martin Vaňko, PhD.	P. Laučík	TL	Lovci planét	Podtatranské Noviny	11.3.2014

<sup>1</sup> PB - prednáška/beseda, TL - tlač, TV - televízia, RO - rozhlas, IN - internet, EX - exkurzia, PU - publikácia, MM - multimédia, 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	104	tlač	25	TV	24
rozhlas	18	internet	18	exkurzie	32
publikácie	0	multimediálne nosiče	0	dokumentárne filmy	1
iné	7				

**9.2. Vedecko-organizačná činnosť**

Tabuľka 9c Vedecko-organizačná činnosť

Názov podujatia	Domáca/ medzinárodná	Miesto	Dátum konania	Počet účastníkov
Letná škola „Magnetohydrodynamika v astrofyzike“	domáca	Stará Lesná	18.08.-22.08.2014	9
2. SOLARNET škola: "Prístroje pre pozemskú a kozmickeú slnečnú fyziku"	medzinárodná	Stará Lesná	05.10.-16.10.2014	20
2. SOLARNET seminár: "Metódy v slnečnej fyzike s vysokým rozlíšením a v synoptickej slnečnej fyzike" a 2. SPRING míting.	medzinárodná	Stará Lesná	12.10.-16.10.2014	26

**9.3. Účasť na výstavách**

Názov výstavy: Vesmír okolo nás

Miesto konania: Obchodné centrum MAX Poprad

Dátum: 22.9.2014

Zhodnotenie účasti: Sedemnást' veľkoplošných panelov, obrazom aj písmom, predstavilo súčasný pohľad na vesmír, vrátane nového 1,3m ďalekohľadu na Skalnatom plese. Výstavu, súčasť Európskej noci výskumníkov 2014, koncepčne pripravil V. Rušin. Výstava trvala od 22.9 do 5.10.2014, mala veľmi dobrý ohlas a videlo ju približne 6 tisíc návštevníkov.

**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	1

**9.5. Členstvo v redakčných radách časopisov**

RNDr. Ladislav Hric, CSc.

American Journal of Space Science (funkcia: člen)

Kozmos (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)

RNDr. Luboš Neslušan, CSc.

Meteorické správy SAS (funkcia: člen)

Prof. RNDr. Vladimír Porubčan, DrSc.

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

Earth, Moon and Planets (funkcia: člen)

Meteorické správy SAS (funkcia: Predseda redakčnej rady)

RNDr. Theodor Pribulla, CSc.

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

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.

Acta Astronomica et Geophysica Universitatis Comenianae (funkcia: člen)

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: predseda)

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: predseda stelárnej sekcie)

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: člen)

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: hospodár)

RNDr. Luboš Neslušan, CSc.

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Theodor Pribulla, 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**

Okrem popularizačných aktivít uvedených v Tabuľke 9a, sprevádzali pracovníci na Observatóriu Lomnický štít (P. Habaj, J. Kavka, R. Mačura a J. Rybák) celkove 154 krát hostí z apartmánu firmy Tatra Mountain Resorts (~450 osôb).

Expertízna činnosť pre verejnosť – posudzovanie nálezov „meteoritov“ a záznamov letov zvláštnych telies v atmosfére – v roku 2014 celkove 34 prípadov (J. Svoreň)

Pracovníci AsÚ sú členmi vedeckých rád a komisií nasledovných inštitúcií mimo vysokých škôl.  
Svoreň - člen Vedeckej rady Ústavu experimentálnej fyziky SAV, Košice

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

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>		10482
z toho	knihy a zviazané periodiká	10166
	audiovizuálne dokumenty	0
	elektronické dokumenty (vrátane digitálnych)	206
	mikroformy	0
	iné špeciálne dokumenty - dizertácie, výskumné správy	110
Počet titulov dochádzajúcich periodík		30
z toho zahraničné periodiká		28
Ročný prírastok knižničných jednotiek		23
v tom	kúpou	16
	darom	5
	výmenou	2
	bezodplatným prevodom	0
Úbytky knižničných jednotiek		0
Knižničné jednotky spracované automatizovane		10372

### 10.2. Výpožičky a služby

Tabuľka 10b Výpožičky a služby

<b>Výpožičky spolu</b>		224
z toho	odborná literatúra pre dospelých	42
	výpožičky periodík	182
	prezenčné výpožičky	67
MVS iným knižniciam		0
MVS z iných knižníc		0
MMVS iným knižniciam		0
MMVS z iných knižníc		10
Počet vypracovaných bibliografií		0
Počet vypracovaných rešerší		0

### 10.3. Používatelia

Tabuľka 10c Užívatelia

Registrovaní používatelia	18
Návštevníci knižnice spolu (bez návštevníkov podujatí)	177

## 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 €	4037

## 10.5. Iné informácie o knižničnej činnosti

V roku 2014 sa rozoslalo 458 výtlačkov časopisu CAOSP - Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso (ročník 43, č. 3 a ročník 44, č. 1 a 2). Dr. Komžík sprístupnil v elektronickej forme č. 43/3 a 44. 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 kolégiách SAV

RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.

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

RNDr. Aleš Kučera, CSc.

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

Prof. RNDr. Vladimír Porubčan, DrSc.

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

doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.

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

### 11.4. Členstvo v komisiách SAV

RNDr. Richard Komžík, CSc.

- Komisia SAV pre informačné a komunikačné technológie (člen)

RNDr. Aleš Kučera, CSc.

- 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 propagáciu 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 €)

V ý d a v k y	Skutočnosť k 31.12.2014 spolu	v tom:			
		zo ŠR	z toho:	z mimorozp. zdrojov	z toho:
			ŠF EÚ vr. spolufina n.zo ŠR		ŠF EÚ vr. spolufinan.z o ŠR
<b>Výdavky spolu</b>	3 069 661	2 981 360	2 070 274	88 301	
<b>Bežné výdavky</b>	1 014 489	926 188	25 095	88 301	
<b>v tom:</b>					
mzdy (610)	536 387	522 389	4 606	13 998	
poistné a príspevok do poisťovní (620)	186 004	181 066	1 925	4 938	
tovary a služby (630)	251 447	186 375	18 564	65 072	
z toho: časopisy	5 361	2 500			
VEGA projekty	69 464	69 464			
MVTS projekty	9 736	9 736			
CE					
vedecká výchova	34 628	34 628			
bežné transfery (640)	36 358	36 358			
z toho: štipendiá	32 548	32 548			
transfery partnerom projektov	4 293			4 293	
<b>Kapitálové výdavky</b>	2 055 172	2 055 172	2 045 179		
<b>v tom:</b>					
obstarávanie kapitálových aktív	2 055 172	2 055 172	2 045 179		
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 31.12.2014 spolu</b>	<b>v tom:</b>	
		<b>rozpočtové</b>	<b>z mimoroz p. zdrojov</b>
<b>Príjmy spolu</b>	95 174	6 873	88 301
<b>Nedaňové príjmy</b>	6 873	6 873	
<b>v tom:</b>			
príjmy z prenájmu	4 706	4 706	
príjmy z predaja výrobkov a služieb			
iné	2 167	2 167	
<b>Granty a transfery (mimo zdroja 111)</b>	88 301		88 301
<b>v tom:</b>			
<b>tuzemské</b>	64 831		64 831
<b>z toho: APVV</b>	62 555		62 555
<b>iné</b>			
zahraničné	23 470		23 470
z toho: projekty rámcového programu EÚ	23 470		23 470
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 komisiách 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 2014**

#### **15.2. Medzinárodné ocenenia**

##### **Pribulla Theodor**

Ocenenie "Canadian Space Agency"

*Oceňovateľ: Gilles Leclerc - Director General. Space Exploration*

*Opis: Ocenenie za mimoriadny prínos a vedecké výsledky ku kozmickej misii "Microvariability and Oscillation of Stars"*

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

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

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

**Prílohy****Príloha A****Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2014****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	0.75
2.	Prof. RNDr. Vladimír Porubčan, DrSc.	30	0.30
3.	RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	30	0.32
4.	RNDr. Metod Saniga, DrSc.	22	0.35
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	0.00
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.	RNDr. Richard Komžík, CSc.	100	1.00
6.	RNDr. Aleš Kučera, CSc.	100	1.00
7.	RNDr. Luboš Neslušan, CSc.	100	1.00
8.	RNDr. Theodor Pribulla, CSc.	100	1.00
9.	RNDr. Ján Rybák, CSc.	100	1.00
10.	Sergey Shugarov, CSc.	100	1.00
11.	Mgr. Pavol Schwartz, PhD.	100	1.00
12.	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	1.00
6.	Mgr. Zuzana Kaňuchová, PhD.	100	0.50
7.	Mgr. Július Koza, PhD.	100	1.00
8.	Mgr. Emil Kundra, PhD.	100	1.00
9.	RNDr. Daniel Novocký, CSc.	100	1.00

10.	Mgr. Matej Sekeráš, PhD.	100	1.00
11.	Mgr. Zuzana Seman Krišandová, PhD.	100	1.00
12.	Mgr. Dušan Tomko, PhD.	100	1.00
<b>Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním</b>			
1.	Ing. Miroslav Alman	122	1.22
2.	Ing. Jaroslav Ambróz	100	1.00
3.	Ing. Anna Bobulová	100	1.00
4.	Mgr. Júlia Farkašová	100	1.00
5.	Mgr. Juraj Kavka	100	1.00
6.	Ing. Vladimír Kollár	100	1.00
7.	Ing. Matúš Kozák	15	0.85
8.	Ing. Jozef Lopatovský	100	1.00
9.	Ing. Michal Pikler	122	1.22
10.	Mgr. Eva Plávalová	8	0.08
11.	Ing. Andrea Sanigová	30	0.42
<b>Odborní pracovníci ÚSV</b>			
1.	Gabriel Červák	100	1.00
2.	Bc. Andrea Danielová	100	1.00
3.	Tatiana Drzewiecká	125	1.08
4.	Mgr. Milena Eccles	125	1.08
5.	Peter Habaj	115	1.15
<b>Ostatní pracovníci</b>			
1.	František Budzák	100	1.00
2.	Milan Čepe	120	1.20
3.	Eudovít Hanigovský	100	1.00
4.	Ján Klein	50	0.50
5.	Katarína Krempaská	100	1.00
6.	Katarína Kubíková	100	1.00
7.	Magdaléna Mačáková	50	0.50
8.	Jarmila Regitková	100	0.54
9.	Mária Zajíčková	50	0.50

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

	Meno s titulmi	Dátum odchodu	Ročný prepočítaný úväzok
<b>Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním</b>			
1.	Ing. Lucia Múdra	18.9.2014	0.70
<b>Odborní pracovníci ÚSV</b>			
1.	Mgr. Rastislav Mačura	31.8.2014	0.66
<b>Ostatní pracovníci</b>			
1.	Milan Čepe	31.12.2014	-

**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. Natalia Shagatova	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK	4.1.8 astrofyzika
5.	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>			
<i>organizácia nemá externých doktorandov</i>			

## **Príloha B**

### **Projekty riešené v organizácii**

#### **Medzinárodné projekty**

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

##### **1.) 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 koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Astronomický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 2 - Slovensko: 1, Ukrajina: 1  
**Čerpané financie:**

##### Dosiahnuté výsledky:

##### **2.) Impulzívne generované vlny v rádiovaj a rentgenovej oblasti elektromagnetického spektra detekované v slnečnej koróne** (*Impulsively generated waves in radio and X-ray ranges of the electromagnetic spectrum detected in the solar corona*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Ján Rybák  
**Trvanie projektu:** 1.1.2012 / 31.12.2014  
**Evidenčné číslo projektu:**  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Astronomický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 2 - Česko: 1, Slovensko: 1  
**Čerpané financie:** SAV-MAD: 567 €

##### Dosiahnuté výsledky:

Referáty:

MÉSZÁROSOVÁ, H. - KARLICKÝ, M. - JELÍNEK, P. - RYBÁK, J.: Magnetoacoustic waves propagating along a dense slab and Harris current sheet. The 14th European Solar Physics Meeting (ESPM-14), Dublin, Írsko, 8.-12.9.2014.

MÉSZÁROSOVÁ, H. - KARLICKÝ, M. - JELÍNEK, P. - RYBÁK, J.: Magnetoacoustic waves propagating along a dense slab and Harris current sheet and their wavelet spectra. Solar and Stellar Flares, Praha, Česko, 23-27.6.2014.

Práce:

MÉSZÁROSOVÁ, Hana - KARLICKÝ, Marian - JELÍNEK, Petr - RYBÁK, Ján. Magnetoacoustic waves propagating along a dense slab and Harris current sheet and their wavelet spectra. In The

Astrophysical Journal, 2014, vol. 788, article no. 44, p. 1-10.

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Pavol Schwartz  
**Trvanie projektu:** 1.1.2014 / 31.12.2015  
**Evidenčné číslo projektu:** DAAD 57065721  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Leibniz-Institut für Astrophysik, Potsdam, Nemecko  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 2 - Nemecko: 1, Slovensko: 1  
**Čerpané financie:** SAV-MAD: 5717 €

#### Dosiahnuté výsledky:

Od 2.9 do 16.9. sa uskutočnila pozorovacia kampaň slnečných filamentov na ďalekohľade VTT (Vacuum Tower Telescope) na Tenerife, Kanárske ostrovy: Spektropolarimetrické pozorovania fotosférickej spektrálnej čiary Si I 1078,6 nm a chromosférického tripletu hélia (vlnové dĺžky okolo 1083,0 nm) boli vykonané na polarimetri TIP (Tenerife IR Polarimeter) s Echelle spektrografom. Spektroskopické pozorovania na Fabry-Pérotovom interferometri TESOS boli vykonané simultánne so spektropolarimetriou. Okrem ďalekohľadu VTT boli do kampane zapojené nasledujúce pozemné prístroje: multikanálový polarimeter COMP-S (Coronal Multi-channel Polarimeter for Slovakia) napájaný svetlom z korónografu na observatóriu Lomnický štít, Slovensko, multikamerové spektrografy HSFA 2 (Horizontal-Sonnen-Forschungs-Anlage) a SLS (Solar Laboratory Spectrograph) na AsÚ AVČR v Ondřejove, Česká Republika a multikanálový spektrograf MSDP (Multichannel Subtractive Double Pass spectrograph). Kvôli problémom s pointáciou VTT a nevhodným atmosférickým podmienkam sa nám podarilo získať nekvalitné dáta pozorovaní iba jedného filamentu a to dva dni 11. a 12.9. Tieto dáta používame na testovanie a prípravu inverzných kódov tak, aby boli pripravené na použitie na kvalitné dáta, ktoré by sme chceli získať počas pozorovacej kampane v roku 2015.

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

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

#### Dosiahnuté výsledky:

Referát:

VAŇKO, M. – TORRES, G. – PRIBULLA, T. – PARIMUCHA, Š. – KRUSHEVSKA, V. – NEUHAEUSER, R. – SHUGAROV, S.Yu – HAMBÁLEK, Ľ. – KUNDRA, E. – NEDOROŠČÍK, J. – GARAI, Z.: Long-term photometric and spectroscopic variability of V501Aur. Living Together: Planets, Host Stars and Binaries, Litomyšl, Česká Republika, 8.-12.9.2014.

## Programy: Medzivládna dohoda

### 5.) Diagnostika plazmy slnečnej atmosféry ovplyvnenej prechodom EIT vln a erupciami. (*Plasma diagnostics of EIT waves and flares on the Sun.*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Peter Gömöry  
**Trvanie projektu:** 1.1.2013 / 31.12.2014  
**Evidenčné číslo projektu:** SK-AT-0003-12 (slovenská strana), SK 16/2013 (rakúska strana)  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Astronomický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 2 - Rakúsko: 1, Slovensko: 1  
**Čerpané financie:** APVV: 2000 €

#### Dosiahnuté výsledky:

Pozorovacie kampane:

Koordinovaná pozorovacia kampaň HOP 237 „Spectroscopic study of “magnetic tornadoes“

Zahrnuté prístroje: Hinode/EIS, LSO/CoMP-S.

Trvanie: 18.5.2014 – 20.5.2014

Koordinovaná pozorovacia kampaň HOP 237 „Spectroscopic study of “magnetic tornadoes“

Zahrnuté prístroje: Hinode/EIS, LSO/CoMP-S.

Trvanie: 12.7.2014 - 20.7.2014

Práca:

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, NASA ADS). ISSN 2041-8205.

## Programy: COST

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Zuzana Kaňuchová  
**Trvanie projektu:** 15.5.2014 / 14.5.2015  
**Evidenčné číslo projektu:** TD 1308  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** CNRS Centre National de la Recherche Scientifique, grant holder  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 29 - Rakúsko: 1, Belgicko: 1, Česko: 1, Nemecko: 1, Dánsko: 1, Španielsko: 1, Estónsko: 1, Fínsko: 1, Francúzsko: 1, Veľká Británia: 1, Grécko: 1, Chorvátsko: 1, Maďarsko: 1, Švajčiarsko: 1, Írsko: 1, Island: 1, Izrael: 1, Taliansko: 1, Litva: 1, Lotyšsko: 1, Holandsko: 1, Nórsko: 1, Poľsko: 1, Portugalsko: 1, Rumunsko: 1, Srbsko: 1, Slovensko: 1, Slovinsko: 1, Švédsko: 1  
**Čerpané financie:** COST: 1139 €  
Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 2666 €



Dosiahnuté výsledky:

V máji 2014 bol štart projektu, boli plánované hlavné akcie a priebeh pre roky 2014 a 2015. Z. Kaňuchová bola zvolená za členku Management committee COST Action TD 1308 a výkon funkcie sekretára.

**7.) Polarizácia ako prostriedok k štúdiu Slnecnej 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>	COST: 1205 € Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 4000 €

Dosiahnuté výsledky:

CAPOBIANCO, Gerardo - FINESCHI, Silvano - RYBÁK, Ján – MASSONE, Giuseppe - AMBRÓZ, Jaroslav - KOZÁK, Matúš - KUČERA, Aleš – ROMOLI, Marco – PANCRAZZI, Maurizio: Coronal Magnetograph (CorMag): A Spectro-polarimeter for the study of the coronal magnetic fields, The magnetic solar corona as revealed by polarimetry, Toulouse, Francúzsko, 4.-6.11. 2014

FINESCHI, Silvano - CAPOBIANCO, Gerardo – GIRELLA, Julia - BEMPORAD, Alessandro - RYBÁK, Ján – GIBSON, Sarah: Space- and Ground-based Coronal Spectro-Polarimetry: Synergies, The magnetic solar corona as revealed by polarimetry, Toulouse, Francúzsko, 4.-6.11. 2014

FINESCHI, Silvano - BEMPORAD, Alessandro - CAPOBIANCO, Gerardo - GIRELLA, Julia - RYBÁK, Ján: Space- and Ground-based Coronal Spectro-Polarimetry, 40th COSPAR Scientific Assembly, COSPAR-14-E2.1-0001-14: The science with future solar missions, from the Sun to the heliosphere, Moskva, Rusko, 2.-10.8. 2014

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

Práce na príprave nového kamerového modulu pre prístroj CoMP-S na Observatóriu Lomnický štít AsÚ SAV pre meranie magnetických polí spektropolarimetrickými meraniami v infračervenej oblasti spektra a prístroja SCD pre Observatórium Lomnický štít AsÚ SAV pre meranie magnetických polí v slnecnej chromosfére spektropolarimetrickými meraniami

## Programy: 7RP

### 8.) Topológia a fyzikálne parametre magnetický polí slnečných filamentov. (*Topology and physical parameter of the magnetic fields in solar filaments.*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Peter Gömöry  
**Trvanie projektu:** 2.9.2014 / 16.9.2014  
**Evidenčné číslo projektu:** EU – 7RP – SOLARNET Trans-national access and service programme: VTT - Ref. nr.: 14-08  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Astronomický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 3 - Nemecko: 1, Španielsko: 1, Slovensko: 1  
**Čerpané financie:** 7RP: 49020 €

#### Dosiahnuté výsledky:

V rámci projektu bol prostredníctvom postfokusových, spektro-polarimetrických prístrojov TIP I a TESOS a pomocou PCO kamier získaný pozorovací materiál s vysokým priestorovým rozlíšením, ktorý umožňuje štúdium topológie a fyzikálnych vlastností magnetický polí slnečných filamentov. Polarimetrické pozorovania boli uskutočnené v oblasti chromosférickej spektrálnej čiary He I 1083,0 nm. Doplnkové spektrálne merania boli získané v spektrálnych čiarach H-alfa a Ca II Y.

### 9.) Koordinované trojmiestne pozorovania pokojných protuberancií (*Coordinated three-site observations of quiescent prominences*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Július Koza  
**Trvanie projektu:** 28.7.2014 / 7.8.2014  
**Evidenčné číslo projektu:** EU – 7RP – Ref. nr.: 14-07  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Astronomický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 4 - Česko: 1, Nemecko: 1, Španielsko: 1, Slovensko: 1  
**Čerpané financie:** 7RP: 41949 €

#### Dosiahnuté výsledky:

Pomocou simultánných spektropolarimetrických, spektroskopických a obrazových pozorovaní pokojných slnečných protuberancií pomocou slnečného ďalekohľadu THEMIS, koronálneho multikanálového spektropolarimetru CoMP-S, spektrografov HSFA-2 a MFS a spektrometra SUMER kozmického slnečného observatória SoHO sme získali komplexný materiál k určeniu spektrálnych a spektropolarimetrických charakteristík a magnetickej štruktúry pokojných protuberancií.

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Aleš Kučera  
**Trvanie projektu:** 1.4.2013 / 31.3.2017  
**Evidenčné číslo projektu:** FP7-INFRA-312495  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie

**Koordinátor:** INSTITUTO DE ASTROFISICA DE CANARIAS, La Laguna, Španielsko  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 32 - Rakúsko: 1, Belgicko: 1, Česko: 1, Nemecko: 4, Španielsko: 4, Francúzsko: 3, Veľká Británia: 3, Chorvátsko: 1, Švajčiarsko: 1, Taliansko: 5, Holandsko: 2, Nórsko: 1, Poľsko: 1, Slovensko: 1, Švédsko: 1, USA: 2  
**Čerpané financie:** 7RP EU: 23470 €  
Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 4000 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci projektu boli v Tatranskej Lomnici zorganizované dve naplánované podujatia: 2nd SOLARNET School: "Ground- and space- based solar instruments" a 2nd SOLARNET Workshop: "Methods in high resolution and synoptic solar physics" and 2nd SPRING (Solar Physics Research Integrated Network Group) meeting.

Školy sa zúčastnilo 12 PhD študentov a post-docov a 8 lektorov.

Workšopu sa zúčastnilo 26 účastníkov.

**Programy: Bilaterálne - iné**

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

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

Dosiahnuté výsledky:

Príprava vedeckého programu a pozorovaní k zatmeniu Slnka v r. 2015

**12.) 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 koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Astronomický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 2 - Rakúsko: 1, Slovensko: 1  
**Čerpané financie:**

Dosiahnuté výsledky:

Referáty:

SANIGA, M.: From real Cayley-Dickson algebras to combinatorial Grassmannians. Current Mathematical Methods of Quantum Information, Belfort, Francúzsko, 25.9.2014.

SANIGA, M.: From real Cayley-Dickson algebras to combinatorial Grassmannians. Institute of Discrete Mathematics and Geometry, Vienna University of Technology, Viedeň, Rakúsko, 19.11.2014.

**13.) Mapovanie vývoja Novy Del 2013 (V339 Del) počas fáze žeravej gule metódou multifrekvenčného modelovania jej SED** (*Mapping the fireball stage of the Nova Del 2013 (V339 Del) by the method of multiwavelength modelling its SED*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Augustín Skopal  
**Trvanie projektu:** 31.3.2014 / 29.4.2014  
**Evidenčné číslo projektu:** SLA/1039115  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Astronomický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 1 - Nemecko: 1, Slovensko: 0  
**Čerpané financie:** Nadácia Alexandra von Humboldta (AvH): 3000 €

Dosiahnuté výsledky:

Referát:

SKOPAL, A.: On the diversity and similarity of outbursts of symbiotic systems and classical novae. Dr. Karl Remeis-Observatory, Bamberg, Nemecko, 23.4.2014.

**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: 631 €

Dosiahnuté výsledky:

Vedecké práce

HAJDUKOVÁ, Mária, Jr., KORNOŠ, Leonard, TÓTH, Juraj, 2014, Hyperbolic orbits in the EDMOND. In Proceedings of the Meteoroids 2013 Conference, eds.: T.J.Jopek, F.J.M. Rietmeijer, J.Watanabe, I.P. Williams, A.M. University, Poznan, Poland, 289-295

NESLUŠAN, Luboš, HAJDUKOVÁ, Mária, Jr., TOMKO, Dušan, KAŇUCHOVÁ, Zuzana, JAKUBÍK, Marián, 2014, The prediction of meteor showers from all potential parent comets, In Proceedings of the International Meteor Conference, Giron, 2014. Edited by J.-L. Raul, and P. Roggemans. International Meteor Organization, 139-145, ISBN 978-2-87355-028-8

## 2.) Fyzikálne vlastnosti akrečných 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:

V nedávnej dobe sme analyzovali CCD fotometrické dáta intermediálneho polaru V709 Cas, získané počas desiatich rokov (2003 – 2013). V dátach dvojhviezdného systému sme detegovali už prv známu orbitálnu periódu ako aj rotačnú periódu bieleho trpaslíka. Novým objavom je úplne nová perióda s hodnotou 0,016 dňa, ktorú sme interpretovali vibráciami akrečného prúdu, ktorý uniká z akrečného disku a dopadá na povrch bieleho trpaslíka.

### Práca:

ADCA09

HRIC, Ladislav - BREUS, Vitalij - KATYSHEVA, Natalia A. - SHUGAROV, Sergey Yu. - DUBOVSKÝ, Pavol. The new period of the intermediate polar V709 Cas. In *Astronomische Nachrichten*, 2014, vol. 335, no. 4, p. 362-366. (1.119 - IF2013). (2014 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6337.

### Referáty:

HRIC, L. – BREUS, V.V.: Pozorujeme vibrácie akrečného prúdu v IP V709 Cas?, (Do we observe the vibration of the accretion stream in IP V709 Cas?). Conference about successes of stellar astronomy - Bezovec 2014, Bezovec, SR, 6. - 8. 6. 2014

HRIC, L. – BREUS, V.V. – DUBOVSKÝ, P. – GÁLIS, R. – KATYSHEVA, N.A. – KUNDRA, E. – SHUGAROV, S.YU.: Intermediate polar V709 Cas is still our target of opportunity, International scientific and methodological conference KOLOS 2014, Kolonica Observatory, Slovakia, 5. 12. 2014

AG Dra je jednou z najlepšie študovaných symbiotických hviezd, u ktorej sa striedajú štádiá kľudu s aktivitou, ktorá vykazuje série vzplanutí, pravdepodobne spôsobených termonukleárnym horením akreovanej látky na povrchu bieleho trpaslíka. V rámci dlhodobého štúdia tejto dvojhviezdnej sústavy sme zhromaždili unikátny fotometrický materiál získaný v časovom rozpätí 123 rokov. Detailná periódová analýza nepotvrdila prítomnosť špekulatívnych periód publikovaných v literatúre. Definitívne sme však potvrdili existenciu troch typov premennosti. 550 dňová premennosť je zviazaná s orbitálnym pohybom sústavy, 355 dňová perióda je spôsobená pulzáciami

chladného obra a konečne vzplanutia v sústave sa opakujú periodicky v rozsahu 359 – 375 dní. Závbery potvrdzujú aj naše spektroskopické dáta.

Práca:

ADCA10

HRIC, Ladislav - GÁLIS, Rudolf - LEEDJÄRV, Laurits - BURMEISTER, Mary - KUNDRA, Emil. Outburst activity of the symbiotic system AG Dra. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2014, vol. 443, p. 1103-1112. (5.226 - IF2013). (2014 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.

Referáty:

GÁLIS, R. - HRIC, L. – LEEDJÄRV, L. – KUNDRA, E.: Outburst activity of the symbiotic system AG Dra (poster), "Living Together: Planets, Host Stars and Binaries", Litomyšl, Czech Republic, 8. – 12. 9. 2014

GÁLIS, R. - HRIC, L.: AG Draconis – a symbiotic mystery, International scientific and methodological conference KOLOS 2014, Kolonica Observatory, Slovakia, 5. 12. 2014

RS Oph je rekurentná nova (RN) s minimálne 6 mohutnými zaznamenanými vzplanutiami. V rámci demonštrovania významu malých ďalekohľadov sme študovali dlhodobé fotometrické zmeny tejto dvojhviezdnej sústavy, ako aj rýchle nepravidelné stochastické variácie spôsobené flickeringom v akréčnom disku.

Práca:

ADFA15

KUNDRA, Emil - HRIC, Ladislav. The large outbursts studied by small telescopes - the case of RS Oph : Proceedings of the Workshop Observing Techniques, Instrumentation and Science for Metre-Class Telescopes. Edited by Theodor Pribulla and Richard Komžík. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2014, vol. 43, article no. BP20, p. 459-460. (0.312 - IF2013). (2014 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

**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.*)

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Aleš Kučera
<b>Trvanie projektu:</b>	1.7.2012 / 31.12.2015
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	2/0108/12
<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: 15853 €

Dosiahnuté výsledky:

Práce:

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.

KOZA, Július - HAMMERSCHLAG, Robert H. - RYBÁK, Ján - GÖMÖRY, Peter - KUČERA, Aleš - SCHWARTZ, Pavol. Transmission profile of the Dutch Open Telescope H<sub>α</sub> Lyot filter. In *Astronomische Nachrichten*, 2014, vol. 335, no. 4, p. 409-416. (1.119 - IF2013). (2014 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6337.

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, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6337.

KOZA, Július. Chromospheric fine structure didactically. In *Central European Astrophysical Bulletin*, 2014, vol. 38, p. 38-52. (2014 - NASA ADS). ISSN 1845-8319.

Referáty:

BODNÁROVÁ, M. - UTZ, D. - KOZA, J. - RYBÁK, J.: Chromospheric response to the dynamics of photospheric G-band bright points. 4th International workshop on small-scale solar magnetic fields, Bairisch Kölldorf, Bad Gleichenberg, Rakúsko, 23.-25.04.2014.

KOZA, J.: The solar chromosphere in observations and simulations. 4th international workshop on small-scale solar magnetic fields, Bairisch Kölldorf, Bad Gleichenberg, Rakúsko, 23.-25.04.2014.

KOZA, J. - HAMMERSCHLAG, R. H. - RYBÁK, J. - GÖMÖRY, P. - KUČERA, A. - SCHWARTZ, P.: Transmission profile of the Dutch Open Telescope H<sub>α</sub> Lyot filter. The 14th European solar physics meeting (ESPM-14), Dublin, Írsko, 8.-12.9.2014.

KUČERA, A.: 404 years of solar photosphere research. XIIIth Hvar Astrophysical Colloquium - Physics of the Solar Atmosphere, Hvar, Chorvátsko, 22. - 26. 9. 2014.

KUČERA, A.: Slniečna fotosféra. Celoštátny slnečný seminár, Nižná nad Oravou, Slovensko, 26.-30. 5. 2014.

#### 4.) Vybrané problémy vzniku niektorých skupín malých telies Slnecnej 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>	áno
<b>Koordinátor:</b>	Astronomický ústav SAV
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	0
<b>Čerpané financie:</b>	VEGA: 6568 € SAV: 1887 €

Dosiahnuté výsledky:

PRÁCE:

NESLUŠAN, Luboš – HAJDUKOVÁ, Mária, jr. The meteor-shower complex of comet C/1917 F1 (Messliish). In *Astronomy and Astrophysics*, 2014, Vol. 566, article no. A33, p. 1-9. (4.479 – IF2013).(2014 – Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.

NESLUŠAN, Luboš. The potential meteor streams crossing the frequently outbursting comet 29P/Schwassmann-Wachmann. In Planetary and Space Science, 2014, Vol. 101, p. 162-169. (1.630 – IF2013).(2014 – Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0032-0633.

NESLUŠAN, Luboš. Another way of the continuous linkup of neutron-star-body and outer-Schwarzschild metrics. In International Journal of Astronomy and Astrophysics, 2014, Vol. Vol. 4, p. 399-413. (2014 – NASA ADS). ISSN 2161-4717. Dostupné na internete: <http://www.scirp.org/journal/ijaa/>.

JAKUBÍK, Marián – NESLUŠAN, Luboš. The accumulations of solids beyond the primordial Jupiter and Saturn to form the ice-giant cores. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2014, Vol. 44, p. 5-18. (0.312 – IF2013).(2014 – WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842

TOMKO, Dušan – NESLUŠAN, Luboš. Prediction of meteor shower of comet 161P/2004 V2. In Meteoroids 2013, Proceedings of the Astronomical Conference. Edited by Tadeusz J. Jopek, Franz J. M. Rietmeijer, Junichi Watanabe, and Iwan P. Williams. – Poznan: University Press, 2014, p. 243-249. ISBN 987-83-232-2726-7.

#### REFERÁT:

NESLUŠAN, L.: Linkup of non-rotating neutron-star and outer-Schwarzschild metrics. The Structure and Signals of Neutron Stars, from Birth to Death, Florencia, Taliansko, 24.-28.3.2014. (ústny referát)

### 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 koordinátorom projektu:</b>	áno
<b>Koordinátor:</b>	Astronomický ústav SAV
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	0
<b>Čerpané financie:</b>	VEGA: 13739 €

#### Dosiahnuté výsledky:

Práce:

ERRMANN, Ronny - TORRES, Guillermo - SCHMIDT, Tobias O.B. - SEELIGER, Martin - HOWARD, Andrew W. - MACIEJEWSKI, Gracjan - NEUHÄUSER, Ralph - MEIBOM, Soren - KELLERER, Aglae - DIMITROV, Dinko - DINCEL, Baha - MARKA, Claudia - MUGRAUER, Markus - GINSKI, Christian - ADAM, Christian - RAETZ, Stefanie - SCHMIDT, Janos - HOHLE, Markus M. - BERNDT, Alexandra - KITZE, Manfred - TREPL, Ludwig - MOUALLA, Mohammad - EISENBEISS, Thomas - FIEDLER, Simone - DATHE, Anika - GRAEFE, Christian - PAWELLEK, Nicole - SCHREYER, Katharina - KJURKCHIEVA, Diana P. - RADEVA, Veselka S. - YOTOV, Vergil - CHEN, Wen-Ping - HU, Seline Chia-Ling - WU, Zhen-Yu - ZHOU, Xu - PRIBULLA, Theodor - BUDAJ, Ján - VAŇKO, Martin - KUNDRA, Emil - HAMBÁLEK,



Ľubomír - KRUSHEVSKA, Victoria - BUKOWIECKI, Lukasz - NOWAK, Grzegorz - MARSCHALL, Laurence - TERADA, Hiroshi - TOMONO, Daigo - FERNANDEZ, Matilde - SOTA, Alfredo - TAKAHASHI, Hidenori - OASA, Yumiko - BRICENO, Cesar - CHINI, Rolf - BROEG, Christopher Hans. Investigation of a transiting planet candidate in Trumpler 37: An astrophysical false positive eclipsing spectroscopic binary star. In *Astronomische Nachrichten*, 2014, vol. 335, no. 4, p. 345-356. (1.119 - IF2013). (2014 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6337.

GARAI, Zoltán - ZHOU, G. - BUDAJ, Ján - STELLINGWERF, R.F. Search for circum-planetary material and orbital period variations of short period Kepler exoplanet candidates. In *Astronomische Nachrichten*, 2014, vol. 335, no. 10, p. 1018-1036. (1.119 - IF2013). (2014 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6337.

MACIEJEWSKI, Gracjan - OHLERT, Johannes - DIMITROV, Dinko - PUCHALSKI, Damian - NEDOROŠČÍK, Jozef - VAŇKO, Martin - MARKA, Claudia - BAAR, Stefan - RAETZ, Stefanie - SEELIGER, Martin - NEUHÄUSER, Ralph. Revisiting parameters for the WASP-1 planetary system. In *Acta Astronomica*, 2014, vol. 64, p. 27-43. (1.955 - IF2013). ISSN 0001-5237.

PRIBULLA, Theodor - SEBASTIAN, Daniel - AMMLER-VON EIFF, Matthias - STAHL, Otmar - BERNDT, Alexandra - CHINI, Rolf - HOFFMEISTER, Vera - MUGRAUER, Markus - NEUHÄUSER, Ralph - VAŇKO, Martin. Cerro Armazones spectroscopic survey of F dwarfs. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2014, vol. 443, p. 2815-2823. (5.226 - IF2013). (2014 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.

RAETZ, Stefanie - MACIEJEWSKI, Gracjan - GINSKI, Christian - MUGRAUER, Markus - BERNDT, Alexandra - EISENBEISS, Thomas - ADAM, Christian - RAETZ, Manfred - ROELL, Tristan - SEELIGER, Martin - MARKA, Claudia - VAŇKO, Martin - BUKOWIECKI, Lukasz - ERRMANN, Ronny - KITZE, Manfred - OHLERT, Johannes - PRIBULLA, Theodor - SCHMIDT, Janos - SEBASTIAN, Daniel - PUCHALSKI, Damian - TETZLAFF, Nina - HOHLE, Markus M. - SCHMIDT, Tobias O.B. - NEUHÄUSER, Ralph. Transit timing of TrES-2: a combined analysis of ground- and space- based photometry. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2014, vol. 444, p. 1351-1368. (5.226 - IF2013). (2014 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.

VAŇKO, Martin - KOMŽÍK, Richard - KOLLÁR, Vladimír - SEKERÁŠ, Matej. Photoelectric photometry era at the Astronomical Institute of the Slovak Academy of Sciences II. Software and reduction techniques. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*, 2014, vol. 44, p. 91-108. (0.312 - IF2013). (2014 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

VAŇKO, Martin - KOMŽÍK, Richard - KOLLÁR, Vladimír - SEKERÁŠ, Matej. Photoelectric photometry era at the Astronomical Institute of the Slovak Academy of Sciences II. Software and reduction techniques. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*, 2014, vol. 44, p. 91-108. (0.312 - IF2013). (2014 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

#### Referáty:

GARAI, Z.: Short-period Kepler exoplanet candidates: search for orbital period variations based on 17 quarter data. *New Challenges in Astro- and Environmental Informatics in the big Data Era*, Szombathely, Maďarsko, 14.-16.05.2014.

GARAI, Z.: Search for a circum-planetary material of short-period Kepler exoplanet candidates: results based on 17 quarter data. *13TH International Conference on Application of Natural -*

Technological and Economic Sciences, Szombathely, Maďarsko, 17.05.2014.

GARAI, Z. – PRIBULLA, T.: Search for young transiting exoplanets in NGC 7243 - first results. Living Together: Planets, Host Stars and Binaries, Litomyšl, Česká Republika, 08.-12.09.2014.

HAMBÁLEK, L.: „Modelling of the secondary eclipses of some KEPLER exoplanets“, The Space Photometry Revolution: CoRoT Symposium 3, Kepler KASC-7 joint meeting, Toulouse, Francúzsko, 6. - 11.7.2014

HAMBÁLEK, L.: „Modelling secondary eclipses of KEPLER exoplanets“, Summer course on Exoplanets, La Palma, Kanárske ostrovy, Španielsko, 24.9. - 2.10.2014

PRIBULLA, T. – KUNDRA, E.: „Project Dwarf: ground-based search for circumbinary planets“, The Space Photometry Revolution: CoRoT Symposium 3, Kepler KASC-7 joint meeting, Toulouse, Francúzsko, 6. - 11.7.2014

VAŇKO, M. – PRIBULLA, T. – TAN, T.G. – PARIMUCHA, Š. – EVANS, P. – MAŠEK, M.: Wasp41b: the refined physical properties. Living Together: Planets, Host Stars and Binaries, Litomyšl, Česká Republika, 8.-12.9.2014.

VAŇKO, M. – TORRES, G. – PRIBULLA, T. – PARIMUCHA, Š. – KRUSHEVSKA, V. – NEUHAEUSER, R. – SHUGAROV, S. – HAMBÁLEK, L. – KUNDRA, E. – NEDOROŠČÍK, J. – GARAI, Z.: Long-term photometric and spectroscopic variability of V501Aur. Living Together: Planets, Host Stars and Binaries, Litomyšl, Česká Republika, 8.-12.9.2014.

VOLKOV, I. – BAGAEV, L. – CHOCHOL, D.: Fast apsidal motion in GSC 4292 0745. Living Together: Planets, Host Stars and Binaries, Litomyšl, Česká Republika, 8.-12.9.2014.

## **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: 3000 € SAV: 1186 €

### Dosiahnuté výsledky:

Integrálny jas bielej koróny, sploštenie izofot a veľkoškálové štruktúry bielej koróny patria k základným indexom, ktoré v priebehu cyklu slnečnej aktivity odrážajú jej stav. Na základe analýzy týchto parametrov sa ukázalo, že existencia veľkoškálových koronálnych lúčov nie je v maxime cyklu slnečnej aktivity závislá od intenzity magnetického poľa v okolí slnečných pólov. Kým intenzita magnetického poľa v polárnych oblastiach od roku 1976 sa zmenšila asi o 50 percent, na vyššie analyzovaných parametroch sa to neprejavilo. To znamená, že uvedené indexy nepodliehajú lokálnym zmenám magnetického poľa vo fotosfére, ale ich zdroj bude potrebné hľadať hlbšie pod slnečným povrchom.

Analýzou ejakcií koronálnej hmoty (CME) vo výškach 1-2 polomerov nad povrchom Slnka (nie je dostupná pozorovaniu na kozmickej sonde SOHO) zo zatmení v rokoch 2010, 2012 a 2013 sa identifikoval ich zdroj na povrchu Slnka a ich rýchlosť. Porovnaním s údajmi z kozmických sond STEREO A a B sa bude môcť určiť ich skutočné priestorové rozloženie a smerovaním častíc do slnečného vetra v heliosfére.

Práce:

HOLWECK, Frédéric - SANIGA, Metod - LÉVAY, Péter. A notable relation between N-qubit and  $2^{N-1}$ -qubit Pauli group via binary LGr(N,2N). In Symmetry, Integrability and Geometry: Methods and Applications, 2014, vol. 10, article no. 041, p. 1-16. (1.299 - IF2013). (2014 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 1815-0659. Dostupné na internete: <www.emis.de/journals/SIGMA>.

RUŠIN, Vojtech - SANIGA, Metod - KOMŽÍK, Richard. White-light corona and solar polar magnetic field strength over solar cycles. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2014, vol. 44, p. 119-129. (0.312 - IF2013). (2014 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Referáty:

SANIGA, M.: From real Cayley-Dickson algebras to combinatorial Grassmannians. Current Mathematical Methods of Quantum Information, Belfort, Francúzsko, 25.9.2014.

SANIGA, M.: From real Cayley-Dickson algebras to combinatorial Grassmannians, Institute of Discrete Mathematics and Geometry, Vienna University of Technology, Viedeň, Rakúsko, 19.11.2014.

RUŠIN, V.: Do we need scientific observations of the solar corona during total solar eclipses? Solar Eclipse Conference 2014, Sacramento Peak Observatory/Cloudcroft, USA, 23.-26.10.2014.

PASACHOFF, J. M., - LU, M., - DAVIS, A. B., - DEMIANSKI, M., - RUŠIN, V., -SANIGA, M., - SEATON, D. B., - LUCAS, R., - BABCOCK, B. A., - DANOWITZ, R., - GAINATZIS, P., - SEEGER, C. H., - MALAMUT, M., - STEELE, A.: Coronal dynamics at recent solar eclipses, AGU Fall Meeting, San Francisco, U. S. A., 15. -19. 12. 2014.

PASACHOFF, J. M., - LU, M., - DAVIS, A. B., - DEMIANSKI, M., - RUŠIN, V., -SANIGA, M., - SEATON, D. B., - GAINATZIS, P., - VOULGARIS, A., - LUCAS, R., - EDWARDS, Z., - ZEILER, M., - KENTRIANAKIS, M.: Imaging and spectra of the chromosphere and corona at the 2013 total eclipse in Gabon, 224th American Astronomical Society Meeting, Boston, U. S. A., 1.-5. 6. 2014.

PASACHOFF, J. M., - BABCOCK, B. A., - DAVIS, A. B., - DEMIANSKI, M., - LUCAS, R., - LU, M., - DANOWITZ, R., - RUŠIN, V., - SANIGA, M., - SEATON, D. B., - GAINATZIS, P., - VOULGARIS, A., - SEIRADAKIS, J. H., - GARY, D. E., - SHAIK, S. B.: Solar activity and motions in the solar chromosphere and corona at the 2012 and 2013 total and annular eclipses in the US, Australia, and Africa, 223rd American Astronomical Society Meeting, National Harbor, U. S. A., 5.-9. 1. 2014.

**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: 16200 €  
SAV: 356 €

Dosiahnuté výsledky:

Vedecké práce:

CARIKOVÁ, Zuzana - SKOPAL, Augustín. The applicability of the wind compression model : (Research note). In *Astronomy and Astrophysics*, 2014, vol. 570, article no. A4, p. 1-3. (4.479 - IF2013). (2014 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.

SKOPAL, Augustín - DRECHSEL, Horst - TARASOVA, Taissia Natasha - KATO, Taichi - FUJII, Mitsugu - TEYSSIER, Francois - GARDE, Olivier - GUARRO, Joan - EDLIN, James - BUIL, Christian - ANTAO, David - TERRY, Jean-Noel - LEMOULT, Thierry - CHARBONNEL, Stéphane - BOHLSSEN, Terry - FAVARO, Andre - GRAHAM, Keith. Early evolution of the extraordinary Nova Delphini 2013 (V339 Del). In *Astronomy and Astrophysics*, 2014, vol. 569, article no. A112, p. 1-14. (4.479 - IF2013). (2014 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.

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, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.

BARSUNOVA, Olga Yu. - MELNIKOV, Stanislav Yu. - GRININ, Vladimir P. - KATYSHEVA, Natalia A. - SHUGAROV, Sergey Yu.. NZ Ser: the results of the analysis of the 25 years photometric activity : Proceedings of the Workshop Observing Techniques, Instrumentation and Science for Metre-Class Telescopes. Edited by Theodor Pribulla and Richard Komžík. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*, 2014, vol.43, article no. BP02, p. 416-418. (0.312 - IF2013). (2014 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

ESIPOV, Valentin F. - KOLOTILOV, Eugene - KOMISSAROVA, Galina - SHENAVRIN, Viktor, I. - SHUGAROV, Sergey Yu. - TARASOVA, Taissia Natasha - TATARNIKOV, Andrey M. - TATARNIKOVA, Anna A. Spectral and photometric monitoring of the classical symbiotic star V1413 Aql in 2008-2013 : Proceedings of the Workshop Observing Techniques, Instrumentation and Science for Metre-Class Telescopes. Edited by Theodor Pribulla and Richard Komžík. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*, 2014, vol. 43, article no. BP32, p. 485-486. (0.312 - IF2013). (2014 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

GOLYSHEVA, Polina Yu. - SHUGAROV, Sergey Yu.. Multicolor photometric monitoring of a new WZ Sge-type star in Aquila : Proceedings of the Workshop Observing Techniques, Instrumentation and Science for Metre-Class Telescopes. Edited by Theodor Pribulla and Richard Komžík. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*, 2014, vol. 43, article no. B10, p. 312-318. (0.312 - IF2013). (2014 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

CHOCHOL, Drahomír - SHUGAROV, Sergey Yu. - PRIBULLA, Theodor - VOLKOV, Igor. Photometry and spectroscopy of the classical nova V339 Del (Nova Del 2013) in the first month after outburst : Proceedings of the Workshop Observing Techniques, Instrumentation and Science

for Metre-Class Telescopes. Edited by Theodor Pribulla and Richard Komžík. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2014, vol. 43, article no. B13, p. 330-337. (0.312 - IF2013). (2014 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

KATYSHEVA, Natalia A. - CHOCHOL, Drahomír - SHUGAROV, Sergey Yu. The photometric observations of new WZ Sge-type systems with small telescopes : Proceedings of the Workshop Observing Techniques, Instrumentation and Science for Metre-Class Telescopes. Edited by Theodor Pribulla and Richard Komžík. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2014, vol. 43, article no. B09, p. 306-311. (0.312 - IF2013). (2014 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

KATYSHEVA, Natalia A. - ZHAROVA, Alla V. - SHUGAROV, Sergey Yu. The investigation of Nova M31 2005-13 with small telescopes : Proceedings of the Workshop Observing Techniques, Instrumentation and Science for Metre-Class Telescopes. Edited by Theodor Pribulla and Richard Komžík. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2014, vol. 43, article no. BP15, p. 447-450. (0.312 - IF2013). (2014 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

SEKERÁŠ, Matej - SKOPAL, Augustín. Examples of scattering processes in symbiotic binaries : Proceedings of the Workshop Observing Techniques, Instrumentation and Science for Metre-Class Telescopes. Edited by Theodor Pribulla and Richard Komžík. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2014, vol. 43, article no. BP30, p. 480-482. (0.312 - IF2013). (2014 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

SHAGATOVA, Natalia - SKOPAL, Augustín. The density of neutral wind in symbiotic binary and its orbital inclination: the case of Z And : Proceedings of the Workshop Observing Techniques, Instrumentation and Science for Metre-Class Telescopes. Edited by Theodor Pribulla and Richard Komžík. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2014, vol.43, article no. BP31, p. 483-484. (0.312 - IF2013). (2014 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

SKOPAL, Augustín. Astrophysics of symbiotic stars with small telescopes : Proceedings of the Workshop Observing Techniques, Instrumentation and Science for Metre-Class Telescopes. Edited by Theodor Pribulla and Richard Komžík. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2014, vol. 43, article no. B03, p. 274-281. (0.312 - IF2013). (2014 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

TSVETKOV, Dmitry Yu. - METLOV, Vladimir G. - SHUGAROV, Sergey Yu. - TARASOVA, Taissiiia 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.

VAŇKO, Martin - KOMŽÍK, Richard - KOLLÁR, Vladimír - SEKERÁŠ, Matej. Photoelectric photometry era at the Astronomical Institute of the Slovak Academy of Sciences I. Instrumentation, colour system and extinction. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2014, vol. 44, p. 77-90. (0.312 - IF2013). (2014 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

VAŇKO, Martin - KOMŽÍK, Richard - KOLLÁR, Vladimír - SEKERÁŠ, Matej. Photoelectric photometry era at the Astronomical Institute of the Slovak Academy of Sciences II. Software and reduction techniques. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2014, vol. 44, p. 91-108. (0.312 - IF2013). (2014 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

ZEMKO, Polina - SHUGAROV, Sergey Yu. - KATO, Taichi - KATYSHEVA, Natalia A. Study of a long and short-term variability of ER Ursae Majoris : Proceedings of the Workshop Observing

Techniques, Instrumentation and Science for Metre-Class Telescopes. Edited by Theodor Pribulla and Richard Komžík. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2014, vol. 43, article no. B11, p. 319-324. (0.312 - IF2013). (2014 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Referáty:

SKOPAL, A.: On the diversity and similarity of outbursts of symbiotic binaries and cataclysmic variables. Living Together: Planets, Hot Stars and Binaries. Litomyšl, Česká republika, 8.-12. 9.2014.

KREIBIKOVÁ, Z. - SKOPAL, A.: On the origin of the Raman scattered OVI 1032 line during outbursts and quiescent phases of the symbiotic binary AG Draconis. Living Together: Planets, Hot Stars and Binaries. Litomyšl, Česká republika, 8. -12. 9.2014.

SHAGATOVA, N. - SKOPAL, A.: An indication of the enhanced circumstellar matter near the orbital plane of symbiotic star EG And. Living Together: Planets, Hot Stars and Binaries. Litomyšl, Česká republika, 8. -12. 9.2014.

SEKERÁŠ, M. - SKOPAL, A.: Ionization structure of the symbiotic binary V1016 Cyg from Raman scattering of the HeII 1025 A line. Living Together: Planets, Hot Stars and Binaries. Litomyšl, Česká republika, 8. -12. 9.2014.

SHUGAROV, S. - SKOPAL, A. - KOLOTILOV, E.: Investigation of the wide eclipsing binary system – the symbiotic star FG Ser. Living Together: Planets, Hot Stars and Binaries. Litomyšl, Česká republika, 8. -12. 9.2014.

SHUGAROV, S. – KOLOTILOV, E. – SOKOLOVSKY, K.: Improvement of the orbital period of the symbiotic binary FG Ser by using archival photographic and new photoelectric observations. ASTROPLATE2014: International workshop on scientific use, digitization and preserving astronomical photographic records. Praha, Česká republika,, 18-21.3.2014.

GORANSKIJ, V. – METLOVA, N. – ZHAROVA, A. – SHUGAROV, S. – BARSUKOVA, E. - KROLL P.: Unveiling the Nature of Red Novae Cool Explosions Using Archive Plate Photometry. ASTROPLATE2014: International workshop on scientific use, digitization and preserving astronomical photographic records. Praha, Česká republika,, 18-21.3.2014.

GOLYSHEVA, P. – SHUGAROV, S. – KATYSHEVA, N. – KHRUZINA, T.: Observation and light curve analysis of three eclipsing dwarf novae. Litomyšl, Česká republika, 8-12.9.2014.

CHOCHOL, D. – SHUGAROV, S. – VOLKOV, I. – IKONNIKOVA, N. – KATYSHEVA, N: Multicolour photometry of the classical novae V339 Del and V2659 Cyg. Litomyšl, Česká republika, 8-12.9.2014.

**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** áno  
**koordinátorom projektu:**

**Koordinátor:** Astronomický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA: 11625 €

Dosiahnuté výsledky:

Vedecké práce:

KOHOUT, Tomáš - HAVRILA, Karol - TÓTH, Juraj - HUSÁRIK, Marek - GRITSEVICH, Maria - BRITT, Daniel - BOROVIČKA, Jiří - SPURNÝ, Pavel - IGAZ, Antal - SVOREŇ, Ján - KORNOŠ, Leoš - VEREŠ, Peter - KOZA, Július - ZIGO, Pavol - GAJDOŠ, Štefan - VILÁGI, Jozef - ČAPEK, David - KRIŠANDOVÁ, Zuzana - TOMKO, Dušan - ŠILHA, Jiří - SCHUNOVÁ, Eva - BODNÁROVÁ, Marcela - BÚZOVÁ, Diana - KREJČOVÁ, Tereza. Density, porosity and magnetic susceptibility of the Košice meteorite shower and homogeneity of its parent meteoroid. In Planetary and Space Science, 2014, vol. 93-94, p. 96-100. (1.630 - IF2013). (2014 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0032-0633.

NESLUŠAN, Luboš - PORUBČAN, Vladimír - SVOREŇ, Ján. IAU MDC Photographic Meteor Orbits Database: Version 2013. In Earth, Moon, and Planets, 2014, vol. 111, p. 105-114. (0.438 - IF2013). (2014 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0167-9295.

PERNA, Davide - ALVAREZ-CANDAL, Alvaro - FORNASIER, Sonia - KAŇUCHOVÁ, Zuzana - GIULIATTI WINTER, Silvia M. - VIEIRA NETO, Ernesto - GIULIATTI WINTER, Silvia M. The triple near-Earth asteroid (153591) 2001 SN263: an ultra-blue, primitive target for the Aster space mission. In Astronomy and Astrophysics, 2014, vol. 568, article no. L6, p. 1-4. (4.479 - IF2013). (2014 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.

HUSÁRIK, Marek. Asteroid photometry achieved with small telescopes : Proceedings of the Workshop Observing Techniques, Instrumentation and Science for Metre-Class Telescopes. Edited by Theodor Pribulla and Richard Komžík. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2014, vol. 43, article no. B02, p. 266-273. (0.312 - IF2013). (2014 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

KAŇUCHOVÁ, Zuzana - SVOREŇ, Ján. Southern Taurids in the IAU MDC Database. Taurid complex. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2014, vol. 44, p. 109-118. (0.312 - IF2013). (2014 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

KRIŠANDOVÁ, Zuzana - IVANOVA, O. - SVOREŇ, Ján - BORISENKO, S. - ANDREEV, Maksim V. Photometry of Comet C/2012 - S1 (ISON) : Proceedings of the Workshop Observing Techniques, Instrumentation and Science for Metre-Class Telescopes. Edited by Theodor Pribulla and Richard Komžík. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2014, vol. 43, article no. BP18, p. 455-457. (0.312 - IF2013). (2014 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

SVOREŇ, Ján. Astrometry of comets made at the Skalnaté Pleso Observatory in the year 2003. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2014, vol.44, p. 19-32. (0.312 - IF2013). (2014 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

KAŇUCHOVÁ, Zuzana - BARATTA, Giuseppe Antonio. Micro-Raman spectroscopy of meteorite Košice. 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. 141-146. ISBN 978-83-232-2726-7.

Vedecké referáty:

KRIŠANDOVÁ, Z. – SVOREŇ, J.: 29P/Schwassmann-Wachmann 1 — orbital distribution of outbursts. Asteroids, Comets, Meteors 2014, Helsinki, Fínsko, 30.6.-4.7.2014.

SVOREŇ, J.: Distribution of brightenings of periodic comets during the 9-22 cycles of solar activity. Asteroids, Comets, Meteors 2014, Helsinki, Fínsko, 30.6.-4.7.2014.

HUSÁRIK, M.: Shapes and spins of asteroids Lohja, Ermolova, and Silver from the observations at the Skalnaté Pleso Observatory. Asteroids, Comets, Meteors 2014, Helsinki, Fínsko, 30.6.-4.7.2014.

## **Programy: APVV**

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

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Mária Hajduková
<b>Trvanie projektu:</b>	1.10.2013 / 30.9.2017
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	APVV-0517-12
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	nie
<b>Koordinátor:</b>	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	1 - Slovensko: 1
<b>Čerpané financie:</b>	APVV: 3592 €

#### Dosiahnuté výsledky:

Vedecké práce:

HAJDUKOVÁ, Mária, Jr., KORNOŠ, Leonard, TÓTH, Juraj, 2014, Hyperbolic orbits in the EDMOND. In Proceedings of the Meteoroids 2013 Conference, eds.: T.J.Jopek, F.J.M. Rietmeijer, J.Watanabe, I.P. Williams, A.M. University, Poznan, Poland, 289-295

KORNOŠ, L., MATLOVIČ, P., RUDAWSKA, R., TÓTH, J., HAJDUKOVÁ, M., Jr., KOUKAL, J., PIFFL, R., 2014, Confirmation and characterization of IAU temporary meteor showers in EDMOND database. In Proceedings of the Meteoroids 2013 Conference, eds.: T.J.Jopek, F.J.M. Rietmeijer, J.Watanabe, I.P. Williams, A.M. University, Poznan, Poland, 225-233

HAJDUKOVÁ, Mária, Jr., 2014, Observed and real orbital dispersion within meteoroid streams. In Proceedings of the International Meteor Conference, Poznan, 2013. Edited by M. Gyssens, and P. Roggemans. International Meteor Organization, 91-95, ISBN 978-2-87355-025-7

NESLUŠAN, Luboš, HAJDUKOVÁ, Mária, Jr., 2014, Meteor-shower complex of comet C/1917 F1 (Mellish). In Astronomy and Astrophysics, vol. 566, A33, p.1-9.

NESLUŠAN, Luboš, HAJDUKOVÁ, Mária, Jr., TOMKO, Dušan, KAŇUCHOVÁ, Zuzana, JAKUBÍK, Marián, 2014, The prediction of meteor showers from all potential parent comets, In Proceedings of the International Meteor Conference, Giron, 2014. Edited by J.-L. Raul, and P. Roggemans. International Meteor Organization, 139-145, ISBN 978-2-87355-028-8

### **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: 25985 €

Dosiahnuté výsledky:

PRÁCE:

MACIEJEWSKI, Gracian – OHLERT, Johannes - DIMITROV, Dinko – PUCHALSKI, Damian – NEDOROŠČÍK, Jozef – VAŇKO, Martin – MARKA, Claudia - BAAR, Stefan – RAETZ, Stefanie – SEELIGER, Martin – NEUHAUSER, Ralph Revisiting Parameters for the WASP-1 Planetary System. In Acta Astronomica, 2014, Vol. 64, p. 27-43. (1.955 – IF2013). ISSN 0001-5237.

NESLUŠAN, Luboš. The potential meteor streams crossing the frequently outbursting comet 29P/Schwassmann-Wachmann. In Planetary and Space Science, 2014, Vol. 101, p. 162-169. (1.630 – IF2013).(2014 – Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0032-0633.

RAETZ, Stefanie – MACIEJEWSKI, Gracian – GINSKI, Christian – MUGRAUER, Markus – BERNDT, Alexandra – EISENBEISS, Thomas – ADAM, Christian – RAETZ, Manfred – ROELL, Tristan – SEELIGER, Martin – MARKA, Claudia – VAŇKO, Martin – BUKOWIECKI, Lukasz – ERRMAN, Ronny – KITZE, Manfred – OHLERT, Johannes – PRIBULLA, Theodor – SCHMIDT, Janos G. – SEBASTIAN, Daniel – PUCHALSKI, Damian – TETZLAFF, Nina – HOHLE, Markus M. – SCHMIDT, Tobias O. B. – NEUHAUSER, Ralph. Transit timing of TrES-2: a combined analysis of ground- and space-based photometry. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2014, Vol. 444, p. 1351-1368. (5.226 – IF2013). (2014 – Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.

NESLUŠAN, Luboš. Non-trivial linkup of both compact-neutron-object and surrounding empty-space metrics. In International Journal of Astronomy and Astrophysics, 2014, Vol. Vol. 4, p. 1-10. (2014 – NASA ADS). ISSN 2161-4717. Dostupné na internete: <http://www.scirp.org/journal/ijaa/>.

NESLUŠAN, Luboš. Another way of the continuous linkup of neutron-star-body and outer-Schwaryschild metrics. In International Journal of Astronomy and Astrophysics, 2014, Vol. Vol. 4, p. 399-413. (2014 – NASA ADS). ISSN 2161-4717. Dostupné na internete: <http://www.scirp.org/journal/ijaa/>.

JAKUBÍK, Marián – NESLUŠAN, Luboš. The accumulations of solids beyond the primordial Jupiter and Saturn to form the ice-giant cores. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2014, Vol. 44, p. 5-18. (0.312 – IF2013).(2014 – WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842

NEDOROŠČÍK, Jozef – VAŇKO, Martin – PRIBULLA, Theodor. Eclipsing binaries in the ASAS survey : Proceedings of the Workshop Observing Techniques, Instrumentation and Science for Metre-Class Telescopes. Edited by Theodor Pribulla and Richard Komžík. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2014, Vol. 43, article no. BP23, p. 465-467. (0.312 – IF2013). (2014 – WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

PLÁVALOVÁ, Eva. Why is it necessary to establish a classification of extra-solar planets? : Proceedings of the Workshop Observing Techniques, Instrumentation and Science for Metre-Class Telescopes. Edited by Theodor Pribulla and Richard Komžík. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2014, Vol. 43, article no. BP28, p. 477-478. (0.312 – IF2013). (2014 – WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

VAŇKO, Martin – KOMŽÍK, Richard – KOLLÁR, Vladimír – SEKERÁŠ, Matej. Photoelectric photometry eta 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. (0.312 – IF2013). (2014 – WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

VAŇKO, Martin – KOMŽÍK, Richard – KOLLÁR, Vladimír – SEKERÁŠ, Matej. Photoelectric photometry eta at the Astronomical Institute of the Slovak Academy of Sciences. II. Software and reduction techniques. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2014, Vol. 44, p. 91-108. (0.312 – IF2013). (2014 – WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Ján Rybák  
**Trvanie projektu:** 1.7.2012 / 31.12.2015  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV-0816-11  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Astronomický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 1 - Slovensko: 1  
**Čerpané financie:** APVV: 29659 €

#### Dosiahnuté výsledky:

Práce:

GUNÁR, Stanislav - SCHWARTZ, Pavol - DUDÍK, Jaroslav - SCHMIEDER, Brigitte - HEINZEL, Petr - JURČÁK, Ján. Magnetic field and radiative transfer modelling of a quiescent prominence. In Astronomy and Astrophysics, 2014, vol. 567, article no. 123, p. 1-16.

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.

KOZA, Július - RYBÁK, Ján - GÖMÖRY, Peter - KUČERA, Aleš. Inferring spectral characteristics of the H<sub>alpha</sub> spectral line observed by the DOT Lyot filter. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2014, vol. 44, p. 43-60.

KOZA, Július - HAMMERSCHLAG, Robert H. - RYBÁK, Ján - GÖMÖRY, Peter - KUČERA, Aleš - SCHWARTZ, Pavol. Transmission profile of the Dutch Open Telescope H<sub>alpha</sub> Lyot filter. In Astronomische Nachrichten, 2014, vol. 335, no. 4, p. 409-416.

MÉSZÁROSOVÁ, Hana - KARLICKÝ, Marian - JELÍNEK, Petr - RYBÁK, Ján: Magnetoacoustic waves propagating along a dense slab and Harris current sheet and their wavelet spectra. In The

Astrophysical Journal, 2014, vol. 788, article no. 44, p. 1-10.

KOZA, Július. Chromospheric fine structure didactically. Central European Astrophysical Bulletin, 2014, vol. 38, p. 38-52.

Príspevky v zborníkoch z konferencií:

SCHWARTZ, Pavol - AMBRÓZ, Jaroslav - GÖMÖRY, Peter - KOZÁK, Matúš - KUČERA, Aleš - RYBÁK, Ján - TOMCZYK, Steve - SEWELL, Scott - AUMILLER, Peter, SUMMERS, Ralph - SUTHERLAND, Lee - WATT, Andrew: Coronal Multi-channel Polarimeter at the Lomnický Peak Observatory, Nature of Prominences and their role in Space Weather. Edited by Brigitte Schmieder, Jean-Marie Malherbe and S.T Wu. Proceedings of the International Astronomical Union, 2014, IAU Symposium, Volume 300, p. 521-522.

SCHWARTZ, Pavol - HEINZEL, Petr - KOTRČ, Pavel - FÁRNIK, František - YU, A. - KUPRYAKOV, Jurij - DELUCA, E. E. - EDWARD, E. - GOLUB, Leon: Total mass loading of prominences estimated from their multi-spectral observations, Nature of Prominences and their role in Space Weather. Edited by Brigitte Schmieder, Jean-Marie Malherbe and S.T Wu. Proceedings of the International Astronomical Union, 2014, IAU Symposium, Volume 300, p. 458-459.

Prednášky na konferenciách:

KOZÁK, Matúš - AMBRÓZ, Jaroslav - RYBÁK, Ján - KUČERA, Aleš - LARSON, Brandon SEWELL, Scott - TOMCZYK, Steve: The Sensors Unlimited GA1280J SWIR camera as a detector for the solar IR coronal polarimetry? The magnetic solar corona as revealed by polarimetry, Toulouse, Francúzsko, 4.-6.11. 2014

RYBÁK, Ján - KUČERA, Aleš - GÖMÖRY, Peter - KOZA, Július - SCHWARTZ, Pavol - AMBRÓZ, Jaroslav - KOZÁK, Matúš: The Lomnický Peak Observatory (LSO) - a status report and coronal polarimetry prospects, The magnetic solar corona as revealed by polarimetry, Toulouse, Francúzsko, 4.-6.11. 2014

CAPOBIANCO, Gerardo - FINESCHI, Silvano - RYBÁK, Ján - MASSONE, Giuseppe - AMBRÓZ, Jaroslav - KOZÁK, Matúš - KUČERA, Aleš - ROMOLI, Marco - PANCRAZZI, Maurizio: Coronal Magnetograph (CorMag): A Spectro-polarimeter for the study of the coronal magnetic fields, The magnetic solar corona as revealed by polarimetry, Toulouse, Francúzsko, 4.-6.11. 2014

FINESCHI, Silvano - CAPOBIANCO, Gerardo - GIRELLA, Julia - BEMPORAD, Alessandro - RYBÁK, Ján - GIBSON, Sarah: Space- and Ground-based Coronal Spectro-Polarimetry: Synergies, The magnetic solar corona as revealed by polarimetry, Toulouse, Francúzsko, 4.-6.11. 2014

KOZÁK, Matúš: Work with the CoMP-S instrument at the Lomnický Peak Observatory, 2nd SOLARNET School: "Ground- and space- based solar instruments", Tatranská Lomnica, Slovensko, 5.-16. 10. 2014

FINESCHI, Silvano - BEMPORAD, Alessandro - CAPOBIANCO, Gerardo - GIRELLA, Julia -

RYBÁK, Ján: Space- and Ground-based Coronal Spectro-Polarimetry, 40th COSPAR Scientific Assembly, COSPAR-14-E2.1-0001-14: The science with future solar missions, from the Sun to the heliosphere, Moskva, Rusko, 2.-10.8. 2014

SCHWARTZ, Pavol - JEJCIC, Sonja – HEINZEL, Petr – ANZER, Ulrich – DELUCA, Eugen JIBBEN, Peter: Total mass of a quiescent prominence and its visibility in soft X-rays observations of Hinode XRT, 2nd SOLARNET Workshop: "Methods in high resolution and synoptic solar physics" and 2nd SPRING meeting, Tatranská Lomnica, Slovensko, 12.-16. 10. 2014

KOZA, Július - HAMMERSCHLAG, Robert H. - RYBÁK, Ján - GÖMÖRY, Peter - KUČERA, Aleš - SCHWARTZ, Pavol. Transmission profile of the Dutch Open Telescope H<sub>alpha</sub> Lyot filter, 2nd SOLARNET Workshop: "Methods in high resolution and synoptic solar physics" and 2nd SPRING meeting, Tatranská Lomnica, Slovensko, 12.-16. 10. 2014

BODNÁROVÁ, Marcela – UTZ, Dominik – RYBÁK, Ján: Dynamika jasných bodov v G-páse, 22. celoštátny slnečný seminár, Nižná n/Oravou, 26.-30.5.2014

KOZA, Július: Nové poznatky z výskumu slnečnej chromosféry, 22. celoštátny slnečný seminár, Nižná n/Oravou, 26.-30.5.2014

KOZA, Július: Hviezdni dvojníci Slnka, 22. celoštátny slnečný seminár, Nižná n/Oravou, 26.-30.5.2014

KOZA, Július - RYBÁK, Ján - GÖMÖRY, Peter - KUČERA, Aleš. Spektrálne charakteristiky čiary H-alfa určené pomocou Lyotovho filtra Holandského otvoreného ďalekohľadu DOT, 22. celoštátny slnečný seminár, Nižná n/Oravou, 26.-30.5.2014

KOZA, Július - HAMMERSCHLAG, Robert H. - RYBÁK, Ján - GÖMÖRY, Peter - KUČERA, Aleš - SCHWARTZ, Pavol. Transmisný profil H-alfa Lyotovho filtra Holandského otvoreného ďalekohľadu DOT, 22. celoštátny slnečný seminár, Nižná n/Oravou, 26.-30.5.2014

RYBÁK, Ján - AMBRÓZ, Jaroslav - GÖMÖRY, Peter – HABAJ, Peter – KAVKA, Juraj - KOZA, Július – KOZÁK, Matúš - KUČERA, Aleš – MAČURA, Rastislav - SCHWARTZ, Pavol: Súčasnosť Observatória Lomnický štít AsÚ SAV, 22. celoštátny slnečný seminár, Nižná n/Oravou, 26.-30.5.2014

BODNÁROVÁ, Marcela – UTZ, Dominik – KOZA, Július – RYBÁK, Ján: Chromospheric Response to the Dynamics of the Photospheric G-band Bright Points, 4th International workshop on small-scale solar magnetic fields, Bairisch Kuelldorf, Rakúsko, 23.-25.4.2014

KOZA, Július - HAMMERSCHLAG, Robert H. - RYBÁK, Ján - GÖMÖRY, Peter - KUČERA, Aleš - SCHWARTZ, Pavol. Transmission profile of the Dutch Open Telescope H<sub>alpha</sub> filter, 4th International workshop on small-scale solar magnetic fields, Bairisch Kuelldorf, Rakúsko, 23.-25.4.2014

KOZA, Július: The solar chromosphere in observations and simulations, 4th International workshop on small-scale solar magnetic fields, Bairisch Kuelldorf, Rakúsko, 23.-25.4.2014

Pozorovacie kampane:

Pozorovacia koordinovaná kampaň HOP 237 „Spectroscopic study of “magnetic tornadoes“, prístroje: Hinode/EIS, LSO/CoMP-S, 18.5.2014 – 20.5.2014

Pozorovacia koordinovaná kampaň HOP 237 „Spectroscopic study of “magnetic tornadoes“, prístroje: Hinode/EIS, LSO/CoMP-S, 12.7.2014 - 20.7.2014

Pozorovacia koordinovaná kampaň „Coordinated three-site observations of quiescent prominences“, prístroje: OdT/THEMIS, LSO/CoMP-S, HSFA2 Ondřejov, SUMER/SoHO, 28.7-7.8. 2014, <https://www.astro.sk/~koza/themis2014/>

Pozorovania koordinovaná kampaň „Prominence fine structure from comparison of the non-LTE modelling with observations SUMER/SoHO“, prístroje: SUMER/SoHO, multispektrálne spektrogrfy AsÚ AV ČR v Ondřejove, prístroj CoMP-S Observatória Lomnický štít AsÚ SAV, 1.-7.9. 2014

Pozorovacia koordinovaná kampaň „Topology and physical parameters of the magnetic fields in solar filaments“, prístroje: OdT/VTT, LSO/CoMP-S, 2.-16.9 2014

## 12.) Výskum slovenských meteoritov (*Investigation of Slovak meteorites*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Ján Svoreň  
**Trvanie projektu:** 1.5.2011 / 31.10.2014  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV-0516-10  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Fakulta matematiky fyziky a informatiky Univerzity Komenského Bratislava  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 2 - Slovensko: 2  
**Čerpané financie:** APVV: 1910 €

### Dosiahnuté výsledky:

Vedecké práce:

KOHOUT, Tomáš - HAVRILA, Karol - TÓTH, Juraj - HUSÁRIK, Marek - GRITSEVICH, Maria - BRITT, Daniel - BOROVIČKA, Jiří - SPURNÝ, Pavel - IGAZ, Antal - SVOREŇ, Ján - KORNOŠ, Leoš - VEREŠ, Peter - KOZA, Július - ZIGO, Pavol - GAJDOŠ, Štefan - VILÁGI, Jozef - ČAPEK, David - KRÍŠANDOVÁ, Zuzana - TOMKO, Dušan - ŠILHA, Jiří - SCHUNOVÁ, Eva - BODNÁROVÁ, Marcela - BÚZOVÁ, Diana - KREJČOVÁ, Tereza. Density, porosity and magnetic susceptibility of the Košice meteorite shower and homogeneity of its parent meteoroid. In Planetary and Space Science, 2014, vol. 93-94, p. 96-100. (1.630 - IF2013). (2014 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0032-0633.

KAŇUCHOVÁ, Zuzana - BARATTA, Giuseppe Antonio. Micro-Raman spectroscopy of meteorite Košice. 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. 141-146. ISBN 978-83-232-2726-7.

Vedecké referáty:

SVOREŇ, J.: Distribution of brightenings of periodic comets during the 9-22 cycles of solar activity. Asteroids, Comets, Meteors 2014, Helsinki, Fínsko, 30.6.-4.7.2014.

## Programy: Štrukturálne fondy EÚ Výskum a vývoj

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Ján Svoreň  
**Trvanie projektu:** 19.10.2012 / 28.2.2015  
**Evidenčné číslo projektu:** ITMS 26210120018  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Astronomický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 1 - Slovensko: 1  
**Čerpané financie:** Ministerstvo školstva SR: 1401898 €

#### Dosiahnuté výsledky:

### 14.) Centrum kozmických výskumov: vplyvy kozmického počasia – druhá etapa (*Center of space research: Influences of the space weather – the second phase*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Ján Svoreň  
**Trvanie projektu:** 1.3.2010 / 31.8.2014  
**Evidenčné číslo projektu:** ITMS 26220120029  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Astronomický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 3 - Slovensko: 3  
**Čerpané financie:** Ministerstvo školstva SR: 644427 €

#### Dosiahnuté výsledky:

##### Vedecké práce:

Jurčišinová, E., Jurčišin, M., Bobák, A.: The Exact Solution of the Anti-ferromagnetic Ising Model with Multisite Interaction on the Simplest Pure Husimi Lattice. In: Journal of Statistical Physics 154, 1096-1112, (2014).

Jurčišinová, E., Jurčišin, M.: The second order phase transitions of the Ising model on tetrahedron recursive lattices: Exact results. In: Physics Letters A 378, 1059–1064, (2014).

Jurčišinová, E., Jurčišin, M.: Solution of the antiferromagnetic Ising model on a tetrahedron recursive lattice. In: Physical Review E 89, 032123-1-6, (2014).

**Príloha C**

**Publikačná činnosť organizácie (generovaná z ARL)**

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

- ABC01 BECCIANI, Ugo - SCIACCA, Eva - COSTA, Alessandro - MASSIMINO, Piero - VITELLO, Fabio - CASSISI, Santi - PIETRINFERNI, Adriano - CASTELLI, Giuliano - KNAPIC, Cristina - SMAREGLIA, Riccardo - TAFFONI, Giuliano - VUERLI, Claudio - JAKUBÍK, Marián - NESLUŠAN, Luboš - KROKOS, Mel - ZHAO, Gong-Bo. Creating gateway alliances using WS-PGRADE/gUSE. In Science Gateways for Distributed Computing Infrastructures : Development Framework and Exploitation by Scientific User Communities. - Cham : Springer International Publishing, 2014, p. 255-270. ISBN 978-3-319-11267-1.
- ABC02 SANIGA, Metod. Geometry of Psychological Time. In Direction of Time. - New York : Springer International Publishing, 2014, p. 171-186. ISBN 978-3-319-02797-5.

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

- ADCA01 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.
- ADCA02 CARIKOVÁ, Zuzana - SKOPAL, Augustín. The applicability of the wind compression model : (Research note). In Astronomy and Astrophysics, 2014, vol. 570, article no. A4, p. 1-3. (4.479 - IF2013). (2014 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.
- ADCA03 ERRMANN, Ronny - TORRES, Guillermo - SCHMIDT, Tobias O.B. - SEELIGER, Martin - HOWARD, Andrew W. - MACIEJEWSKI, Gracjan - NEUHÄUSER, Ralph - MEIBOM, Soren - KELLERER, Aglae - DIMITROV, Dinko - DINCEL, Baha - MARKA, Claudia - MUGRAUER, Markus - GINSKI, Christian - ADAM, Christian - RAETZ, Stefanie - SCHMIDT, Janos - HOHLE, Markus M. - BERNDT, Alexandra - KITZE, Manfred - TREPL, Ludwig - MOUALLA, Mohammad - EISENBEISS, Thomas - FIEDLER, Simone - DATHE, Anika - GRAEFE, Christian - PAWELLEK, Nicole - SCHREYER, Katharina - KJURKCHIEVA, Diana P. - RADEVA, Veselka S. - YOTOV, Vergil - CHEN, Wen-Ping - HU, Seline Chia-Ling - WU, Zhen-Yu - ZHOU, Xu - PRIBULLA, Theodor - BUDAJ, Ján - VAŇKO, Martin - KUNDRA, Emil - HAMBÁLEK, Ľubomír - KRUSHEVSKA, Victoria - BUKOWIECKI, Lukasz - NOWAK, Grzegorz - MARSCHALL, Laurence - TERADA, Hiroshi - TOMONO, Daigo - FERNANDEZ, Matilde - SOTA, Alfredo - TAKAHASHI, Hidenori - OASA, Yumiko - BRICENO, Cesar - CHINI, Rolf - BROEG, Christopher Hans. Investigation of a transiting planet candidate in Trumpler 37: An astrophysical false positive eclipsing spectroscopic binary star. In Astronomische Nachrichten, 2014, vol. 335, no. 4, p. 345-356. (1.119 - IF2013). (2014 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6337.
- ADCA04 GARAI, Zoltán - ZHOU, G. - BUDAJ, Ján - STELLINGWERF, R.F. Search for circum-planetary material and orbital period variations of short period Kepler exoplanet candidates. In Astronomische Nachrichten, 2014, vol. 335, no. 10, p. 1018-1036. (1.119 - IF2013). (2014 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6337.
- ADCA05 GUNÁR, Stanislav - SCHWARTZ, Pavol - DUDÍK, Jaroslav - SCHMIEDER, Brigitte - HEINZEL, Petr - JURČÁK, Ján. Magnetic field and radiative transfer

- modelling of a quiescent prominence. In *Astronomy and Astrophysics*, 2014, vol. 567, article no. A123, p. 1-16. (4.479 - IF2013). (2014 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.
- ADCA06 HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. - KORNOS, 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, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1086-9379.
- ADCA07 HOLWECK, Frédéric - SANIGA, Metod - LÉVAY, Péter. A notable relation between N-qubit and  $2^{N-1}$ -qubit Pauli group via binary LGr(N,2N). In *Symmetry, Integrability and Geometry: Methods and Applications*, 2014, vol. 10, article no. 041, p. 1-16. (1.299 - IF2013). (2014 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 1815-0659. Dostupné na internete: <www.emis.de/journals/SIGMA>.
- ADCA08 HORŇÁČKOVÁ, Michaela - PLAVČAN, Jozef - RAKOVSKÝ, Jozef - PORUBČAN, Vladimír - OZDIN, Daniel - VEIS, Pavel. Calibration-free laser induced breakdown spectroscopy as an alternative method for found meteorite fragments analysis. In *The European Physical Journal : Applied Physics*, 2014, vol. 66, article no. 10702, p. 1-10. (0.789 - IF2013). (2014 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1286-0042.
- ADCA09 HRIC, Ladislav - BREUS, Vitalij - KATYSHEVA, Natalia A. - SHUGAROV, Sergey Yu. - DUBOVSKÝ, Pavol. The new period of the intermediate polar V709 Cas. In *Astronomische Nachrichten*, 2014, vol. 335, no. 4, p. 362-366. (1.119 - IF2013). (2014 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6337.
- ADCA10 HRIC, Ladislav - GÁLIS, Rudolf - LEEDJÄRV, Laurits - BURMEISTER, Mary - KUNDRÁ, Emil. Outburst activity of the symbiotic system AG Dra. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2014, vol. 443, p. 1103-1112. (5.226 - IF2013). (2014 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.
- ADCA11 KATO, Taichi - HAMBACH, 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 - KOCHANÉK, 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). ISSN 0004-6264.
- ADCA12 KATO, Taichi - DUBOVSKÝ, Pavol - KUDZEJ, Igor - HAMBSCHE, Franz-Josef - MILLER, Ian - OHSHIMA, Tomohito - NAKATA, Chikako - KAWABATA, Miho - NISHINO, Hirochika - MASUMOTO, Kazunari - MIZOGUCHI, Sahori - YAMANAKA, Masayuki - MATSUMOTO, Katsura - SAKAI, Daisuke - FUKUSHIMA, Daiki - MATSUURA, Minami - BOUNO, Genki - TAKENAKA, Megumi - NAKAGAWA, Shinichi - NOGUCHI, Ryo - IINO, Eriko - PICKARD, Roger - MAEDA, Yutaka - HENDEN, Arne - KASAI, Kiyoshi - KIYOTA, Seiichiro - AKAZAWA, Hidehiko - IMAMURA, Kazuyoshi - DE MIGUEL, Enrique - MAEHARA, Hiroyuki - MONARD, Berto - PAVLENKO, Elena - ANTONYUK, Kirill - PIT, Nikolai - ANTONYUK, Oksana I. - BAKLANOV, Aleksei - RUIZ, Javier - RICHMOND, Michael - OKSANEN, Arto - HARLINGTEN, Caisey - SHUGAROV, Sergey 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, Malgorzata - MORELLE, Etienne - CURTIS, Ivan A. - IWAMATSU, Hidetoshi - BUTTERWORTH, Neil - ANDREEV, Maksim V. - PARAKHIN, Nikolay A. - SKLYANOV, Aleksandr - SHIOKAWA, Kazuhiko - NOVÁK, Rudolf - IRSMAMBETOVA, Tatyana R. - ITOH, Hiroshi - ITO, Yoshiharu - HIROSAWA, Kenji - DENISENKO, Denis - KOCHANEK, Christopher S. - SHAPPEE, Benjamin - STANEK, Krzysztof Z. - PRIETO, Jose L. - ITAGAKI, Koh-ichi - STUBBINGS, Rod - RIPERO, Jose - MUYLLAERT, Eddy - POYNER, Gary. Survey of period variations of superhumps in SU UMA-type dwarf novae. VI. The sixth year (2013-2014). In Publications of the Astronomical Society of Japan, 2014, vol. 66, no. 5, article no. 90, p. 1-71. (2.009 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0004-6264.
- ADCA13 KATO, Taichi - OHSHIMA, Tomohito - DENISENKO, Denis - DUBOVSKÝ, Pavol - KUDZEJ, Igor - STEIN, William - DE MIGUEL, Enrique - HENDEN, Arne - MILLER, Ian - ANTONYUK, Kirill - ANTONYUK, Oksana I. - PIT, Nikolai - SOSNOVSKIJ, Aleksei - BAKLANOV, Aleksei - BABINA, Julia - PAVLENKO, Elena - MASUMOTO, Kazunari - FUKUSHIMA, Daiki - TAKENAKA, Megumi - KAWABATA, Miho - SAKAI, Daisuke - MAEDA, Kazuki - MATSUDA, Risa - MATSUMOTO, Katsura - LITTLEFIELD, Colin - OKSANEN, Arto - ITOH, Hiroshi - MASI, Gianluca - NOCENTINI, Francesca - SCHMEER, Patrick - PICKARD, Roger - KIYOTA, Seiichiro - DVORAK, Shawn - ULOWETZ, Joseph - MAEDA, Yutaka - MICHEL, Raul - SHUGAROV, Sergey Yu. - CHOCHOL, Drahomír - NOVÁK, Rudolf. Superoutburst of SDSS J090221.35+381941.9: First measurement of mass ratio in an AM CVn-type object using growing superhumps. In Publications of the Astronomical Society of Japan, 2014, vol. 66, no. 5, article no. L7, p. 1-7. (2.009 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0004-6264.
- ADCA14 KOHOUT, Tomáš - HAVRILA, Karol - TÓTH, Juraj - HUSÁRIK, Marek - GRITSEVICH, Maria - BRITT, Daniel - BOROVIČKA, Jiří - SPURNÝ, Pavel - IGAZ, Antal - SVOREŇ, Ján - KORNOŠ, Leoš - VEREŠ, Peter - KOZA, Július - ZIGO, Pavol - GAJDOŠ, Štefan - VILÁGI, Jozef - ČAPEK, David - KRIŠANDOVÁ, Zuzana - TOMKO, Dušan - ŠILHA, Jiří - SCHUNOVÁ, Eva - BODNÁROVÁ, Marcela - BŮZOVÁ, Diana - KREJČOVÁ, Tereza. Density, porosity and magnetic susceptibility of the Košice meteorite shower and homogeneity of its parent meteoroid. In Planetary and Space Science, 2014, vol.

- 93-94, p. 96-100. (1.630 - IF2013). (2014 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0032-0633.
- ADCA15 KOZA, Július - HAMMERSCHLAG, Robert H. - RYBÁK, Ján - GÖMÖRY, Peter - KUČERA, Aleš - SCHWARTZ, Pavol. Transmission profile of the Dutch Open Telescope H<sub>α</sub> Lyot filter. In *Astronomische Nachrichten*, 2014, vol. 335, no. 4, p. 409-416. (1.119 - IF2013). (2014 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6337.
- ADCA16 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, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6337.
- ADCA17 MACIEJEWSKI, Gracjan - OHLERT, Johannes - DIMITROV, Dinko - PUCHALSKI, Damian - NEDOROŠČIK, Jozef - VANĀKO, Martin - MARKA, Claudia - BAAR, Stefan - RAETZ, Stefanie - SEELIGER, Martin - NEUHÄUSER, Ralph. Revisiting parameters for the WASP-1 planetary system. In *Acta Astronomica*, 2014, vol. 64, p. 27-43. (1.955 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0001-5237.
- ADCA18 MÉSZÁROSOVÁ, Hana - KARLICKÝ, Marian - JELÍNEK, Petr - RYBÁK, Ján. Magnetoacoustic waves propagating along a dense slab and Harris current sheet and their wavelet spectra. In *The Astrophysical Journal*, 2014, vol. 788, article no. 44, p. 1-10. (6.280 - IF2013). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X.
- ADCA19 NESLUŠAN, Luboš - HAJDUKOVÁ, Mária, Jr.. The meteor-shower complex of comet C/1917 F1 (Mellish). In *Astronomy and Astrophysics*, 2014, vol. 566, article no. A33, p. 1-9. (4.479 - IF2013). (2014 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.
- ADCA20 NESLUŠAN, Luboš. The meteoroid streams crossing the frequently outbursting comet 29P/Schwassmann-Wachmann. In *Planetary and Space Science*, 2014, vol. 101, p. 162-169. (1.630 - IF2013). (2014 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0032-0633.
- ADCA21 NESLUŠAN, Luboš - PORUBČAN, Vladimír - SVOREŇ, Ján. IAU MDC Photographic Meteor Orbits Database: Version 2013. In *Earth, Moon, and Planets*, 2014, vol. 111, p. 105-114. (0.438 - IF2013). (2014 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0167-9295.
- ADCA22 OHSHIMA, Tomohito - KATO, Taichi - PAVLENKO, Elena - AKAZAWA, Hidehiko - IMAMURA, Kazuyoshi - TANABE, Kenji - DE MIGUEL, Enrique - STEIN, William - ITOH, Hiroshi - HAMBACH, Franz-Josef - DUBOVSKÝ, Pavol - KUDZEJ, Igor - KRAJCI, Thomas - BAKLANOV, Aleksei - SAMSONOV, Denis A. - ANTONYUK, Oksana I. - MALANUSHENKO, Viktor - ANDREEV, Maksim V. - NOGUCHI, Ryo - OGURA, Kazuyuki - NOMOTO, Takashi - ONO, Rikako - NAKAGAWA, Shinichi - TANIUCHI, Keisuke - AOKI, Tomoya - KAWABATA, Miho - KIMURA, Hitoshi - MASUMOTO, Kazunari - KOBAYASHI, Hiroshi - MATSUMOTO, Katsura - SHIOKAWA, Kazuhiko - SHUGAROV, Sergey Yu. - KATYSHEVA, Natalia A. - VOLOSHINA, Irina - ZEMKO, Polina - KASAI, Kiyoshi - RUIZ, Javier - MAEHARA, Hiroyuki - VIRNINA, Natalia A. - VIRTANEN, Jani - MILLER, Ian - BOITNOTT, Boyd - LITTLEFIELD, Colin - JAMES, Nick - TORDAI, Tamas - ROBERT, Fidrich - PADOVAN, Stefano - MIYASHITA, Atsushi. Study of negative and positive superhumps in ER Ursae Majoris. In *Publications of the Astronomical Society of Japan*, 2014, vol. 66, no. 4, article no. 67, p. 1-22. (2.009 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0004-6264.
- ADCA23 PERNA, Davide - ALVAREZ-CANDAL, Alvaro - FORNASIER, Sonia -

- KAŇUCHOVÁ, Zuzana - GIULIATTI WINTER, Silvia M. - VIEIRA NETO, Ernesto - GIULIATTI WINTER, Silvia M. The triple near-Earth asteroid (153591) 2001 SN263: an ultra-blue, primitive target for the Aster space mission. In *Astronomy and Astrophysics*, 2014, vol. 568, article no. L6, p. 1-4. (4.479 - IF2013). (2014 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.
- ADCA24 PRIBULLA, Theodor - SEBASTIAN, Daniel - AMMLER-VON EIFF, Matthias - STAHL, Otmár - BERNDT, Alexandra - CHINI, Rolf - HOFFMEISTER, Vera - MUGRAUER, Markus - NEUHÄUSER, Ralph - VAŇKO, Martin. Cerro Armazones spectroscopic survey of F dwarfs. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2014, vol. 443, p. 2815-2823. (5.226 - IF2013). (2014 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.
- ADCA25 RAETZ, Stefanie - MACIEJEWSKI, Gracjan - GINSKI, Christian - MUGRAUER, Markus - BERNDT, Alexandra - EISENBEISS, Thomas - ADAM, Christian - RAETZ, Manfred - ROELL, Tristan - SEELIGER, Martin - MARKA, Claudia - VAŇKO, Martin - BUKOWIECKI, Lukasz - ERRMANN, Ronny - KITZE, Manfred - OHLERT, Johannes - PRIBULLA, Theodor - SCHMIDT, Janos - SEBASTIAN, Daniel - PUCHALSKI, Damian - TETZLAFF, Nina - HOHLE, Markus M. - SCHMIDT, Tobias O.B. - NEUHÄUSER, Ralph. Transit timing of TrES-2: a combined analysis of ground- and space- based photometry. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2014, vol. 444, p. 1351-1368. (5.226 - IF2013). (2014 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.
- ADCA26 SKOPAL, Augustín - DRECHSEL, Horst - TARASOVA, Taissia Natasha - KATO, Taichi - FUJII, Mitsugu - TEYSSIER, Francois - GARDE, Olivier - GUARRO, Joan - EDLIN, James - BUIL, Christian - ANTAO, David - TERRY, Jean-Noel - LEMOULT, Thierry - CHARBONNEL, Stéphane - BOHLSSEN, Terry - FAVARO, Andre - GRAHAM, Keith. Early evolution of the extraordinary Nova Delphini 2013 (V339 Del). In *Astronomy and Astrophysics*, 2014, vol. 569, article no. A112, p. 1-14. (4.479 - IF2013). (2014 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.
- ADCA27 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, NASA ADS). ISSN 2041-8205.
- ADCA28 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, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.

#### **ADEA Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných 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.

#### **ADEB Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných**

- ADEB01 KOZA, Július. Chromospheric fine structure didactically. In *Central European Astrophysical Bulletin*, 2014, vol. 38, p. 38-52. (2014 - NASA ADS). ISSN 1845-8319.
- ADEB02 NESLUŠAN, Luboš. The solutions of the Maxwell equations related to the atom:

- Atom as a crystal-type structure. In *Quantum Matter*, 2014, vol. 3, p. 261-272. ISSN 2164-7615. Dostupné na internete: <<http://www.aspbs.com/qm/>>.
- ADEB03 NESLUŠAN, Luboš. Non-trivial linkup of both compact-neutron-object and outer-empty-space metrics. In *International Journal of Astronomy and Astrophysics*, 2014, vol. 4, p. 1-10. ISSN 2161-4717. Dostupné na internete: <<http://www.scirp.org/journal/ijaa/>>.
- ADEB04 NESLUŠAN, Luboš. Another way of the continuous linkup of neutron-star-body and surrounding empty-space metrics. In *International Journal of Astronomy and Astrophysics*, 2014, vol. 4, p. 399-413. ISSN 2161-4717. Dostupné na internete: <<http://www.scirp.org/journal/ijaa/>>.

#### **ADFA Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch impaktovaných**

- ADFA01 BARSUNOVA, Olga Yu. - MEL'NIKOV, Stanislav Yu. - GRININ, Vladimir P. - KATYSHEVA, Natalia A. - SHUGAROV, Sergey Yu.. NZ Ser: the results of the analysis of the 25 years photometric activity : Proceedings of the Workshop Observing Techniques, Instrumentation and Science for Metre-Class Telescopes. Edited by Theodor Pribulla and Richard Komžík. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2014, vol.43, article no. BP02, p. 416-418. (0.312 - IF2013). (2014 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
- ADFA02 ČOKINA, Michal - PARIMUCHA, Štefan - VAŇKO, Martin. autoObserver - automatic generation of observing schedules : Proceedings of the Workshop Observing Techniques, Instrumentation and Science for Metre-Class Telescopes. Edited by Theodor Pribulla and Richard Komžík. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2014, vol. 43, article no. BP26, p. 473-474. (0.312 - IF2013). (2014 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
- ADFA03 ESIPOV, Valentin F. - KOLOTILOV, Eugene - KOMISSAROVA, Galina - SHENAVRIN, Viktor, I. - SHUGAROV, Sergey Yu. - TARASOVA, Taissiiia Natasha - TATARNIKOV, Andrey M. - TATARNIKOVA, Anna A. Spectral and photometric monitoring of the classical symbiotic star V1413 Aql in 2008-2013 : Proceedings of the Workshop Observing Techniques, Instrumentation and Science for Metre-Class Telescopes. Edited by Theodor Pribulla and Richard Komžík. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2014, vol. 43, article no. BP32, p. 485-486. (0.312 - IF2013). (2014 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
- ADFA04 GARAI, Zoltán - BUDAJ, Ján. Short-period Kepler exoplanet candidates: search for a circum-planetary material : Proceedings of the Workshop Observing Techniques, Instrumentation and Science for Metre-Class Telescopes. Edited by Theodor Pribulla and Richard Komžík. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2014, vol. 43, article no. BP08, p. 431-433. (0.312 - IF2013). (2014 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
- ADFA05 GOLYSHEVA, Polina Yu. - SHUGAROV, Sergey Yu.. Multicolor photometric monitoring of a new WZ Sge-type star in Aquila : Proceedings of the Workshop Observing Techniques, Instrumentation and Science for Metre-Class Telescopes. Edited by Theodor Pribulla and Richard Komžík. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2014, vol. 43, article no. B10, p. 312-318. (0.312 - IF2013). (2014 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
- ADFA06 HAMBÁLEK, Ľubomír - KREJČOVÁ, Tereza. Planetary occultations from KEPLER data : Proceedings of the Workshop Observing Techniques, Instrumentation and Science for Metre-Class Telescopes. Edited by Theodor Pribulla and Richard Komžík. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2014, vol. 43, article no BP10, p. 438-439. (0.312 - IF2013). (2014 - WOS,

- ADFA07 SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.  
HUSÁRIK, Marek. Asteroid photometry achieved with small telescopes : Proceedings of the Workshop Observing Techniques, Instrumentation and Science for Metre-Class Telescopes. Edited by Theodor Pribulla and Richard Komžík. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2014, vol. 43, article no. B02, p. 266-273. (0.312 - IF2013). (2014 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
- ADFA08 CHOCHOL, Drahomír - SHUGAROV, Sergey Yu. - PRIBULLA, Theodor - VOLKOV, Igor. Photometry and spectroscopy of the classical nova V339 Del (Nova Del 2013) in the first month after outburst : Proceedings of the Workshop Observing Techniques, Instrumentation and Science for Metre-Class Telescopes. Edited by Theodor Pribulla and Richard Komžík. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2014, vol. 43, article no. B13, p. 330-337. (0.312 - IF2013). (2014 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
- ADFA09 JAKUBÍK, Marián - NESLUŠAN, Luboš. The accumulations of solids beyond the primordial Jupiter and Saturn to form the ice-giant cores. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2014, vol. 44, p. 5-18. (0.312 - IF2013). (2014 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
- ADFA10 KAŇUCHOVÁ, Zuzana - SVOREŇ, Ján. Southern Taurids in the IAU MDC Database. Taurid complex. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2014, vol. 44, p. 109-118. (0.312 - IF2013). (2014 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
- ADFA11 KATYSHEVA, Natalia A. - CHOCHOL, Drahomír - SHUGAROV, Sergey Yu.. The photometric observations of new WZ Sge-type systems with small telescopes : Proceedings of the Workshop Observing Techniques, Instrumentation and Science for Metre-Class Telescopes. Edited by Theodor Pribulla and Richard Komžík. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2014, vol. 43, article no. B09, p. 306-311. (0.312 - IF2013). (2014 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
- ADFA12 KATYSHEVA, Natalia A. - ZHAROVA, Alla V. - SHUGAROV, Sergey Yu.. The investigation of Nova M31 2005-13 with small telescopes : Proceedings of the Workshop Observing Techniques, Instrumentation and Science for Metre-Class Telescopes. Edited by Theodor Pribulla and Richard Komžík. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2014, vol. 43, article no. BP15, p. 447-450. (0.312 - IF2013). (2014 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
- ADFA13 KOZA, Július - RYBÁK, Ján - GÖMÖRY, Peter - KUČERA, Aleš. Inferring spectral characteristics of the H<sub>alpha</sub> spectral line observed by the DOT Lyot filter. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2014, vol. 44, p. 43-60. (0.312 - IF2013). (2014 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
- ADFA14 KRIŠANDOVÁ, Zuzana - IVANOVA, Oleksandra - SVOREŇ, Ján - BORISENKO, Serhii - ANDREEV, Maksim V. Photometry of Comet C/2012 - S1 (ISON) : Proceedings of the Workshop Observing Techniques, Instrumentation and Science for Metre-Class Telescopes. Edited by Theodor Pribulla and Richard Komžík. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2014, vol. 43, article no. BP18, p. 455-457. (0.312 - IF2013). (2014 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
- ADFA15 KUNDRÁ, Emil - HRIC, Ladislav. The large outbursts studied by small telescopes - the case of RS Oph : Proceedings of the Workshop Observing Techniques, Instrumentation and Science for Metre-Class Telescopes. Edited by Theodor Pribulla and Richard Komžík. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2014, vol. 43, article no. BP20, p. 459-460. (0.312 - IF2013). (2014 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

- ADFA16 NEDOROŠČIK, Jozef - VANĀKO, Martin - PRIBULLA, Theodor. Eclipsing binaries in the ASAS survey : Proceedings of the Workshop Observing Techniques, Instrumentation and Science for Metre-Class Telescopes. Edited by Theodor Pribulla and Richard Komžik. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2014, vol. 43, article no. BP23, p. 465-467. (0.312 - IF2013). (2014 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
- ADFA17 PLÁVALOVÁ, Eva. Why is it necessary to establish a classification of extra-solar planets? : Proceedings of the Workshop Observing Techniques, Instrumentation and Science for Metre-Class Telescopes. Edited by Theodor Pribulla and Richard Komžik. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2014, vol. 43, article no. BP28, p. 477-478. (0.312 - IF2013). (2014 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
- ADFA18 PRIBULLA, Theodor - VANĀKO, Martin - DWARF TEAM. The Dwarf project. First results : Proceedings of the Workshop Observing Techniques, Instrumentation and Science for Metre-Class Telescopes. Edited by Theodor Pribulla and Richard Komžik. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2014, vol. 43, article no. B20, p. 375-381. (0.312 - IF2013). (2014 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
- ADFA19 RUŠIN, Vojtech - SANIGA, Metod - KOMŽÍK, Richard. White-light corona and solar polar magnetic field strength over solar cycles. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2014, vol. 44, p. 119-129. (0.312 - IF2013). (2014 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
- ADFA20 SEKERÁŠ, Matej - SKOPAL, Augustín. Examples of scattering processes in symbiotic binaries : Proceedings of the Workshop Observing Techniques, Instrumentation and Science for Metre-Class Telescopes. Edited by Theodor Pribulla and Richard Komžik. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2014, vol. 43, article no. BP30, p. 480-482. (0.312 - IF2013). (2014 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
- ADFA21 SHAGATOVA, Natalia - SKOPAL, Augustín. The density of neutral wind in symbiotic binary and its orbital inclination: the case of Z And : Proceedings of the Workshop Observing Techniques, Instrumentation and Science for Metre-Class Telescopes. Edited by Theodor Pribulla and Richard Komžik. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2014, vol.43, article no. BP31, p. 483-484. (0.312 - IF2013). (2014 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
- ADFA22 SKOPAL, Augustín. Astrophysics of symbiotic stars with small telescopes : Proceedings of the Workshop Observing Techniques, Instrumentation and Science for Metre-Class Telescopes. Edited by Theodor Pribulla and Richard Komžik. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2014, vol. 43, article no. B03, p. 274-281. (0.312 - IF2013). (2014 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
- ADFA23 SVOREŇ, Ján. Astrometry of comets made at the Skalnaté Pleso Observatory in the year 2003. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2014, vol.44, p. 19-32. (0.312 - IF2013). (2014 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
- ADFA24 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.
- ADFA25 TSVETKOV, Dmitry Yu. - PAVLYUK, Nikolaj N. - VOLKOV, Igor - SHUGAROV, Sergey Yu.. Photometric monitoring of bright supernovae : Proceedings of the Workshop Observing Techniques, Instrumentation and Science for Metre-Class Telescopes. Edited by Theodor Pribulla and Richard Komžik. In

- Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2014, vol. 43, article no. B15, p. 351-356. (0.312 - IF2013). (2014 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
- ADFA26 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.
- ADFA27 VAŇKO, Martin - KOMŽÍK, Richard - KOLLÁR, Vladimír - SEKERÁŠ, Matej. Photoelectric photometry era at the Astronomical Institute of the Slovak Academy of Sciences I. Instrumentation, colour system and extinction. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2014, vol. 44, p. 77-90. (0.312 - IF2013). (2014 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
- ADFA28 VAŇKO, Martin - KOMŽÍK, Richard - KOLLÁR, Vladimír - SEKERÁŠ, Matej. Photoelectric photometry era at the Astronomical Institute of the Slovak Academy of Sciences II. Software and reduction techniques. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2014, vol. 44, p. 91-108. (0.312 - IF2013). (2014 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
- ADFA29 VOLKOV, Igor - CHOCHOL, Drahomír. Apical motion in BW Aqr : Proceedings of the Workshop Observing Techniques, Instrumentation and Science for Metre-Class Telescopes. Edited by Theodor Pribulla and Richard Komžík. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2014, vol. 43, article no. BP03, p. 419-421. (0.312 - IF2013). (2014 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
- ADFA30 ZEMKO, Polina - SHUGAROV, Sergey Yu. - KATO, Taichi - KATYSHEVA, Natalia A. Study of a long and short-term variability of ER Ursae Majoris : Proceedings of the Workshop Observing Techniques, Instrumentation and Science for Metre-Class Telescopes. Edited by Theodor Pribulla and Richard Komžík. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2014, vol. 43, article no. B11, p. 319-324. (0.312 - IF2013). (2014 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

#### **ADFB Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných**

- ADFB01 HUSÁRIK, Marek - VAŠKOVÁ, Radka. Konvexné 3D modely tvarov asteroidov (2501) Lohja, (3657) Ermolova a (5325) Silver. In Meteorické správy Slovenskej astronomickej spoločnosti pri SAV, 2014, č. 35, s. 13-24.
- ADFB02 JOPEK, Tadeusz J. - KAŇUCHOVÁ, Zuzana. Aktuálny stav IAU MDC databázy meteorických rojov. In Meteorické správy Slovenskej astronomickej spoločnosti pri SAV, 2014, č. 35, s. 1-12.
- ADFB03 KORNOS, Leoš - TÓTH, Juraj - PORUBČAN, Vladimír - RUDAWSKA, Regina - KLAČKA, Jozef - NAGY, Roman. Štruktúra a vývoj Lyríd. In Meteorické správy Slovenskej astronomickej spoločnosti pri SAV, 2014, č. 35, s. 25-34.

#### **AEC Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch (aj konferenčných), monografiách**

- AEC01 BUČEK, Marek - PORUBČAN, Vladimír. Taurid meteor complex. In Meteoroids 2013, Proceedings of the Astronomical Conference. Edited by Tadeusz J. Jopek, Frans J.M. Rietmeijer, Junichi Watanabe and Iwan P. Williams. - Poznan : University Press, 2014, p. 193-197. ISBN 978-83-232-2726-7.
- AEC02 HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. - KORNOS, Leoš - TÓTH, Juraj. Hyperbolic Orbits in the

- AEC03 EDMOND. In Meteoroids 2013, Proceedings of the Astronomical Conference. Edited by Tadeusz J. Jopek, Frans J.M. Rietmeijer, Junichi Watanabe and Iwan P. Williams. - Poznan : University Press, 2014, p. 289-295. ISBN 978-83-232-2726-7.
- 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.
- AEC05 KAŇUCHOVÁ, Zuzana - BARATTA, Giuseppe Antonio. Micro-Raman spectroscopy of meteorite Košice. 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. 141-146. ISBN 978-83-232-2726-7.
- AEC06 KORNOS, Leoš - MATLOVIČ, Pavol - RUDAWSKA, Regina - TÓTH, Juraj - HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. - KOUKAL, Jakub - PIFFL, Roman. Confirmation and characterization of IAU temporary meteor showers in EDMOND database. In Meteoroids 2013, Proceedings of the Astronomical Conference. Edited by Tadeusz J. Jopek, Frans J.M. Rietmeijer, Junichi Watanabe and Iwan P. Williams. - Poznan : University Press, 2014, p. 225-233. ISBN 978-83-232-2726-7.
- AEC07 KUNDRÁ, Emil - PRIBULLA, Theodor - VAŇKO, Martin - HAMBÁLEK, Ľubomír. Eclipsing binaries: Precise clocks to detect extrasolar planets. In Formation, Detection, and Characterization of Extrasolar Habitable Planets : Proceedings of the 293rd symposium of the IAU held in Beijing, China, August 27-31, 2012. Vol. 293. Edited by Nader Haghighipour. - Cambridge : Cambridge University Press, 2014, p. 165-167. ISBN 9781107033825.
- AEC08 NESLUŠAN, Luboš - KAŇUCHOVÁ, Zuzana - TOMKO, Dušan. The ecliptic-toroidal structure of the meteor complex of comet 96P/Machholz. 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. 235-242. ISBN 978-83-232-2726-7.
- AEC09 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.
- AEC10 SCHWARTZ, Pavol - HEINZEL, Petr - KOTRČ, Pavel - FÁRNÍK, František - KUPRYAKOV, Yuriy Alexejevič - DELUCA, Edward E. - GOLUB, Leon. Total mass loading of prominences estimated from their multi-spectral observations. 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. 458-459. ISBN 978-1-107-04519-4.
- AEC11 TOMKO, Dušan - NESLUŠAN, Luboš. Prediction of meteor shower of comet 161P/2004 V2. In Meteoroids 2013, Proceedings of the Astronomical Conference. Edited by Tadeusz J. Jopek, Frans J.M. Rietmeijer, Junichi Watanabe and Iwan P. Williams. - Poznan : University Press, 2014, p. 243-249. ISBN 978-83-232-2726-7.

**AEE Vedecké práce v zahraničných nerecenzovaných vedeckých zborníkoch (aj konferenčných), monografiách**



- AEE01 GARAI, Zoltán. Short-period Kepler exoplanet candidates: search for comet-like tails and orbital period variations. In Wykorzystanie Małych Teleskopów 2013 : Materiały Konferencji, Krakow - Koninky, 10-12 maja 2013. Edited by Katarzyna Bajan, Waldemar Ogłoz, Grzegorz Stachowski and Bartłomiej Zakrzewski. - Krakow : Uniwersytet Pedagogiczny : Polskie Towarzystwo Miłośników Astronomii, 2014, p. 177-183. ISSN 1230-2295.
- AEE02 HAJDUKOVÁ, Mária, Jr.. Observed and real orbital dispersion within meteoroid streams. In Proceedings of the International Meteor Conference, Poznan, Poland, 22-25 August 2013. Edited by Marc Gyssens, Paul Roggemans and Przemysław Zoladek. - Hove : International Meteor Organization, 2014, p. 91-95. ISBN 978-2-87355-025-7.
- AEE03 NEDOROŠČIK, Jozef - VANĀKO, Martin - PRIBULLA, Theodor. Fourier analysis of ASAS light-curves of eclipsing binaries. In Wykorzystanie Małych Teleskopów 2013 : Materiały Konferencji, Krakow - Koninky, 10-12 maja 2013. Edited by Katarzyna Bajan, Waldemar Ogłoz, Grzegorz Stachowski and Bartłomiej Zakrzewski. - Krakow : Uniwersytet Pedagogiczny : Polskie Towarzystwo Miłośników Astronomii, 2014, p. 171-176. ISSN 1230-2295.
- AEE04 NESLUŠAN, Luboš - HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. - TOMKO, Dušan - KANUCHOVÁ, 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.

#### **BED Odborné práce v domácich recenzovaných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)**

- BED01 HRIC, Ladislav. Premenné hviezdy: Premenné hviezdy . Časť II. In Astronomická ročenka 2015. S. 157-171. - Hurbanovo : Slovenská ústredná hviezdáreň, 2014. ISBN 978-80-85221-79-4.

#### **FAI Redakčné a zostavovateľské práce knižného charakteru (bibliografie, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky...)**

- FAI01 Proceedings of the Workshop "Observing Techniques, Instrumentation and Science for Metre-Class Telescopes". In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, vol. 43, no. 3. Edited by Theodor Pribulla and Richard Komžík. Tatranská Lomnica : Astronomical Institute of the Slovak Academy of Sciences, 2014. ISSN 1335-1842.
- FAI02 Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso. Editor [1984-2014] Ján Svoreň, editor [2001-2014] Richard Komžík. Tatranská Lomnica : Astronomical Institute of the Slovak Academy of Sciences, 1955-. impaktovaný, SCOPUS, NASA ADS. 2x ročne. ISSN 1335-1842.

#### **GHG Práce zverejnené na internete**

- GHG01 CAPOBIANCO, Gerardo - FINESCHI, Silvano - MASSONE, Giuseppe - RYBÁK, Ján - AMBRÓZ, Jaroslav - KOZÁK, Matúš - KUČERA, Aleš. Measuring the Sun's coronal green line from Earth. In SPIE Newsroom [elektronický zdroj], 24 July 2014, DOI: 10.1117/2.1201407.00553. Názov prebraný z titulnej obrazovky. Dostupné na internete:

- GHG02 <<http://spie.org/x109046.xml?highlight=x2418&ArticleID=x109046>>. PAVLENKO, Elena - ANTONYUK, Kirill - SOSNOVSKIJ, Aleksei - ANTONYUK, Oksana I. - KATYSHEVA, Natalia A. - SHUGAROV, Sergey Yu.. ASASSN-14fu: Unusual cataclysmic variable with coexistence of 0.16-d period and 0.020-0.025 d quasiperiod during the 2014 outburst decline and quiescence. In The Astronomer's Telegram, 2014, no. 6761, p. 1. Názov prebraný z titulnej obrazovky. Dostupné na internete: <<http://www.astronomerstelegram.org>>.
- GHG03 SKOPAL, Augustín - WOLF, Marek - ŠLECHTA, Miroslav - TEYSSIER, Francois - MONTIER, Jacques - LESTER, Tim - GARDE, Olivier - BUIL, Christian - LEMOULT, Thierry - CHARBONNEL, Stéphane. The first detection of the Raman scattered O VI 1032 Å line in classical novae - the case of Nova Del 2013 and Nova Cyg 2014. In The Astronomer's Telegram, 2014, no. 6132, p. 1. Názov prebraný z titulnej obrazovky. Dostupné na internete: <<http://www.astronomerstelegram.org>>.

### Ohlasy (citácie):

#### AAA Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách

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

*Citácie:*

*1. [1.1] McKAY, A.J. - CHANOVER, N.J. - MORGENTHALER, J.P. - COCHRAN, A.L. - HARRIS, W.M. - RUSSO, N.D. Observations of the forbidden oxygen lines in DIXI target Comet 103P/Hartley. In ICARUS, 2013, vol. 222, no. 2, p. 684-690., WOS*

#### AAB Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách

- AAB01 BELYAEV, Nikolaj A. - KRESÁK, Ľubor - PITTICH, Eduard - PUSHKAREV, Alexander N. Catalogue of Short-Period Comets. 1. vydanie. Bratislava : Astronomical Institute, 1986. 408 s.

*Citácie:*

*1. [1.1] MEECH, K.J. - KLEYNA, J. - HAINAUT, O.R. - LOWRY, S.C. - FUSE, T. - AHEARN, M.F. - CHESLEY, S. - YEOMANS, D.K. - FERNANDEZ, Y. - LISSE, C. - REACH, W. - BAUER, J.M. - MAINZER, A.K. - PITTICHOVÁ, J. - CHRISTENSEN, E. - OSIP, D. - BRINK, T. - MATEO, M. - MOTTA, V. - CHALLIS, P. - HOLMAN, M. - FERRIN, I. The demise of Comet 85P/Boethin, the first EPOXI mission target. In ICARUS, 2013, vol. 222, Issue 2, p. 662-678., WOS*

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

- ADCA01 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] IVANOV, K. G. - KHARSHILADZE, A. F. Dynamics of the large-scale open solar magnetic field and its specific features in the zone of the main active*

- longitudes in 2006-2012. In GEOMAGNETISM AND AERONOMY, 2013, vol. 53, no. 6, p. 677-689., WOS*
- ADCA02 AMADO, Pedro J. - ZBORIL, Milan. Photometric and TiO modelling of the starspots on AG Dor and HU Vir. In Astronomy and Astrophysics, 2002, vol. 381, p. 517-523. (2.281 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 0004-6361.  
Citácie:  
*1. [9] LANZA, A.F. Current state of the modelling of photospheric activity. In STELLAR PULSATION, ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE PROCEEDINGS, 2013, vol. 31, p. 215-220., NASA ADS*
- 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, Guillianio - SULEIMANOV, Valery F. - TREMKO, Jozef - ZHUKOV, Gavril V. - ZOLA, Stanislaw. A search for periodic and quasi-periodic photometric behaviour in the cataclysmic variable TT Arietis. In The Astronomical Journal, 1999, vol. 117, p. 574-586. ISSN 0004-6256.  
Citácie:  
*1. [1.1] SMAK, J. Fifty years of TT Arietis. In ACTA ASTRONOMICA, 2013, vol. 63, no. 4, p. 453-463., WOS*  
*2. [1.1] VOGT, N. - CHENE, A-N. - MOFFAT, A. F. J. - MATTHEWS, J. M. - KUSCHNIG, R. - GUENTHER, D. B. - ROWE, J. F. - RUCINSKI, S. M. - SASSELOV, D. - WEISS, W. W. A photometric study of the nova-like variable TT Arietis with the MOST satellite. In ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN, 2013, vol. 334, no. 10, p. 1101-1106., 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] KAROFF, C. - CAMPANTE, T. L. - BALLOT, J. - KALLINGER, T. - GRUBERBAUER, M. - GARCIA, R. A. - CALDWELL, D. A. - CHRISTIANSEN, J. L. - KINEMUCHI, K. Observations of intensity fluctuations attributed to granulation and faculae on Sun-like stars from the KEPLER mission. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2013, vol. 767, no. 1, article no. 34, p. 1-10., WOS*
- ADCA05 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] DENG, L. H. - QU, Z. Q. - LIU, T. - HUANG, W. J. The hemispheric asynchrony of polar faculae during solar cycles 19-22. In ADVANCES IN SPACE RESEARCH, 2013, vol. 51, no. 1, p. 87-95., WOS*
- ADCA06 ATWOOD-STONE, Corwin - MILLER, Brendan - RICHARDS, Mercedes T. - BUDAJ, Ján - PETERS, Geraldine J. Modeling the accretion structure of AU Mon. In The Astrophysical Journal, 2012, vol. 760, article no. 134, p. 1-16. (6.024 - IF2011). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X.  
Citácie:  
*1. [1.1] TUPA, P.R. - DELEO, G.G. - MCCLUSKEY, G.E. - KONDO, Y. - GIMÉNEZ, A. - CATON, D.B. Ultraviolet spectroscopic analysis of transient mass flow outburst in U cephei. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2013, vol. 775, no. 1, article no. 46, p. 1-21., WOS*
- ADCA07 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, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.

Citácie:

1. [1.1] KYBA, C.C.M. - RUHTZ, T. - LINDEMANN, C. - FISCHER, J. - HOELKER, F. *Two camera system for measurement of urban uplight angular distribution. In RADIATION PROCESSES IN THE ATMOSPHERE AND OCEAN (IRS2012), 2013, vol. 1531, p. 568-571., WOS*

2. [1.1] KYBA, C.C.M. - WAGNER, J.M. - KUECHLY, H.U. - WALKER, C.E. - ELVIDGE, C.D. - FALCHI, F. - RUHTZ, T. - FISCHER, J. - HOELKER, F. *Citizen science provides valuable data for monitoring global night sky luminance. In SCIENTIFIC REPORTS, 2013, vol. 3, article no. 1835, p. 1-6., WOS*

ADCA08 BADALYAN, Olga G. - SÝKORA, Július. Polarization of the green-line corona on July 11, 1991 solar eclipse. In Astronomy and Astrophysics, 1997, vol.319, p. 664-668. ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] QU, Z. Q. - DENG, L. H. - DUN, G. T. - CHANG, L. - ZHANG, X. Y. - CHENG, X. M. - ALLINGTON-SMITH, J. - MURRAY, G. - QU, Z. N. - XUE, Z. K. - MA, L. *On the combination of imaging-polarimetry with spectropolarimetry of upper solar atmosphere during solar eclipses. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2013, vol. 774, no. 1, article no. 71, p. 1-7., WOS*

ADCA09 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] FLORIDES, G.A. - CHRISTODOULIDES, P. - MESSARITIS, V. *Reviewing the effect of CO2 and the sun on global climate. In RENEWABLE AND SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS, 2013, vol. 26, p. 639-651., WOS*

2. [1.1] KANE, R. P. *An estimate for the size of sunspot cycle 24. In SOLAR PHYSICS, 2013, vol. 282, no. 1, p. 87-90., WOS*

3. [1.2] HELAL, H.R. - GALAL, A.A. *An early prediction of the maximum amplitude of the solar cycle 25. In JOURNAL OF ADVANCED RESEARCH, 2013, vol. 4, no. 3, p. 275-278., SCOPUS*

ADCA10 BADALYAN, Olga G. - LIVSHITS, Moisei A. - SÝKORA, Július. White-light polarization and large-scale coronal structures. In Solar Physics, 1997, vol. 173, p. 67-80. ISSN 0038-0938.

Citácie:

1. [1.1] KIM, I. S. - POPOV, V. V. - LISIN, D. V. - OSOKIN, A. P. *Observations of neutral hydrogen in the corona. In GEOMAGNETISM AND AERONOMY, 2013, vol. 53, no. 7, p. 901-903., WOS*

ADCA11 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] CHOWDHURY, P. - CHOUDHARY, D.P. - GOSAIN, S. *A study of the hemispheric asymmetry of sunspot area during solar cycles 23 and 24. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2013, vol. 768, no. 2, article no. 188, p. 1-10., WOS*

2. [1.1] GIGOLASHVILI, M. S. - JAPARIDZE, D. R. - MDZINARISHVILI, T. G. *Investigation of N-S asymmetry of solar differential rotation by various patterns*

- for solar cycles 20 and 21. In ADVANCES IN SPACE RESEARCH, 2013, vol. 52, no. 12, p. 2122-2131., WOS*
- ADCA12 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] *MOLODIJ, G. - BOMMIER, V. - RAYROLE, J. Longitudinal magnetic field and velocity gradients in the photosphere inferred from THEMIS multiline observations. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2013, vol. 552, article no. A50, p. 1-11., WOS*
- ADCA13 BERKEBILE-STOISER, Sigrid - GÖMÖRY, Peter - VERONIG, Astrid - RYBÁK, Ján - SÜTTERLIN, Peter. Multi-wavelength fine structure and mass flows in solar microflares. In Astronomy and Astrophysics, 2009, vol. 505, p. 811-823. (4.153 - IF2008). (2009 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.  
 Citácie:  
 1. [1.1] *GONTIKAKIS, C. - WINEBARGER, A. R. - PATSOURAKOS, S. Spectral diagnostic of a microflare. Evidences of resonant scattering in C IV 1548 angstrom, 1550 angstrom lines. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2013, vol. 550, article no. A16, p. 1-11., WOS*  
 2. [1.1] *ZHANG, Q. M. - JI, H. S. Chromospheric evaporation in sympathetic coronal bright points. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2013, vol. 557, article no. L5, p. 1-4., WOS*
- ADCA14 BOROVIČKA, Jiří - TÓTH, Juraj - IGAZ, Antal - SPURNÝ, Pavel - KALENDA, Pavel - HALODA, Jakub - SVOREŇ, Ján - KORNOŠ, Leoš - SILBER, Elizabeth - BROWN, Peter - HUSÁRIK, Marek. The Košice meteorite fall: Atmospheric trajectory, fragmentation, and orbit. In Meteoritics and Planetary Science, 2013, vol. 48, no. 10, p. 1757-1779. (2.800 - IF2012). (2013 - Current Contents, 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.*
- ADCA15 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 - AGNOLETTO, Irene - ARBOUR, Ron - BENN, Chris - DI RICO, Gianluca - ELIAS-ROSA, Nancy - GORSHANOV, Dmitry L. - HARUTYUNYAN, Artak - HUNTER, Deidre - LORENZI, Vania - KEENAN, Francis P. - MAGUIRE, Kate - MENDEZ, Jeffrey - MOBBERLEY, Martin - NAVASARDYAN, Hripsime - RIES, Christoph - STANISHEV, Vallery - TAUBENBERGER, Stefan - TRUNDLE, Carol - TURATTO, Massimo - VOLKOV, Igor. SN 2008S: an electron-capture SN from a super AGB progenitor. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2009, vol. 398, p. 1041-1068. (5.185 - IF2008). (2009 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.  
 Citácie:  
 1. [1.1] *AKASHI, M. - SOKER, N. Impulsive ejection of gas in bipolar planetary nebulae. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2013, vol. 436, no. 3, p. 1961-1967., WOS*  
 2. [1.1] *HORIUCHI, S. - BEACOM, J.F. - BOTHWELL, M.S. - THOMPSON, T.A. Effects of stellar rotation on star formation rates and comparison to core-collapse*

- supernova rates. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2013, vol. 769, no. 2, article no. 113, p. 1-12., WOS*
3. [1.1] MAUERHAN, J.C. - SMITH, N. - SILVERMAN, J.M. - FILIPPENKO, A.V. - MORGAN, A.N. - CENKO, S.B. - GANESHALINGAM, M. - CLUBB, K.I. - BLOOM, J.S. - MATHESON, T. - MILNE, P. *SN 2011ht: confirming a class of interacting supernovae with plateau light curves (Type IIn-P). In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2013, vol. 431, no. 3, p. 2599-2611., WOS*
4. [1.1] MORIYA, T.J. - MAEDA, K. - TADDIA, F. - SOLLERMAN, J. - BLINNIKOV, S.I. - SOROKINA, E.I. *An analytic bolometric light curve model of interaction-powered supernovae and its application to Type IIn supernovae. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2013, vol. 435, no. 2, p. 1520-1535., WOS*
5. [1.1] SMITH, N. *The Crab nebula and the class of Type IIn-P supernovae caused by sub-energetic electron-capture explosions. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2013, vol. 434, no. 1, p. 102-113., WOS*
6. [1.1] TAKAHASHI, K. - YOSHIDA, T. - UMEDA, H. *Evolution of progenitors for electron capture supernovae. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2013, vol. 771, no. 1, article no. 28, p. 1-13., WOS*
7. [1.1] TOMINAGA, N. - BLINNIKOV, S.I. - NOMOTO, K. *Supernova explosions of super-asymptotic giant branch stars: Multicolor light curves of electron-capture supernovae. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, 2013, vol. 771, no. 1, article no. L12, p. 1-6., WOS*
- ADCA16 BOZIC, Hrvoje - HARMANEC, Petr - YANG, S. - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef - PERCY, J. R. - RUŽDJAK, Domagoj - SUDAR, D. - ŠLECHTA, Miroslav - ŠKODA, Petr - KRATA, J. - BUIL, C. *Properties and nature of Be stars. : XXII. Long-term light and spectral variations of the new bright Be star HD 6226. In Astronomy and Astrophysics, 2004, vol. 416, p. 669-676. (3.843 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0004-6361.*
- Citácie:
1. [1.1] SIGUT, T. A. A. - PATEL, P. *The correlation between H alpha emission and visual magnitude during long-term variations in classical Be stars. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2013, vol. 765, no. 1, article no. 41, p. 1-14., WOS*
- ADCA17 BUDAJ, Ján. *Do the physical properties of Ap binaries depend on their orbital elements? In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 1999, vol. 310, p. 419-427. ISSN 0035-8711.*
- Citácie:
1. [1.1] DUCHENE, G. - KRAUS, A. *Stellar multiplicity. In ANNUAL REVIEW OF ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2013, vol. 51, p. 269-310., WOS*
- ADCA18 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, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.*
- Citácie:
1. [1.1] HELLER, R. - BARNES, R. *Exomoon habitability constrained by illumination and tidal heating. In ASTROBIOLOGY, 2013, vol. 13, no. 1, p. 18-46., WOS*
- ADCA19 BUDAJ, Ján - RICHARDS, Mercedes T. - MILLER, Brendan. *A study of synthetic and observed H alpha spectra of TT Hydrae. In The Astrophysical Journal, 2005, vol. 623, p. 411-424. (6.237 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0004-637X.*
- Citácie:

1. [1.1] LEHMANN, H. - SOUTHWORTH, J. - TKACHENKO, A. - PAVLOVSKI, K. *Physical properties of the eclipsing delta Scuti star KIC 10661783. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2013, vol. 557, article no. A79, p. 1-14., WOS*
- ADCA20 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. [3] CHEREPASHCHUK, A.M. In *TESNYJE DVOJNYJE ZVEZDY, 2013, 978-5-9221-1416-5.*
- ADCA21 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, R.J. - 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, 2013, vol. 437, no. 2, p. 1216-1240., WOS*  
2. [3] CHEREPASHCHUK, A.M. In *TESNYJE DVOJNYJE ZVEZDY, 2013, 978-5-9221-1416-5.*
- ADCA22 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, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.  
Citácie:  
1. [1.1] KAWAHARA, H. - HIRANO, T. - KUROSAKI, K. - ITO, Y. - IKOMA, M. *Starspots-transit depth relation of the evaporating planet candidate KIC 12557548b. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, 2013, vol. 776, no. 1, article no. L6, p. 1-6., WOS*
- ADCA23 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] BEAN, J.L. - DESERT, J.-M. - SEIFAHRT, A. - MADHUSUDHAN, N. - CHILINGARIAN, I. - HOMEIER, D. - SZENTGYORGYI, A. *Ground-based transit spectroscopy of the hot-Jupiter WASP-19b in the near-infrared. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2013, vol. 771, no. 2, article no. 108, p. 1-12., WOS*  
2. [1.1] KOVACS, G. - KOVACS, T. - HARTMAN, J. D. - BAKOS, G. A. - BIERYLA, A. - LATHAM, D. - NOYES, R. W. - REGALY, Zs - ESQUERDO, G. A. *Comprehensive time series analysis of the transiting extrasolar planet WASP-33b. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2013, vol. 553, article no. A44, p. 1-17., WOS*  
3. [1.1] MACIEJEWSKI, G. - DIMITROV, D. - SEELIGER, M. - RAETZ, St - BUKOWIECKI, L. - KITZE, M. - ERRMANN, R. - NOWAK, G. - NIEDZIELSKI, A. - POPOV, V. - MARKA, C. - GOZDZIEWSKI, K. - NEUHAUSER, R. - OHLERT, J. - HINSE, T. C. - LEE, J. W. - LEE, C.U. - YOON, J.N. - BERNDT, A. - GILBERT, H. - GINSKI, C. - HOHLE, M. M. - MUGRAUER, M. - ROELL, T. - SCHMIDT, T. O. B. - TETZLAFF, N. - MANCINI, L. - SOUTHWORTH, J. - DALL'ORA, M. - CICERI, S. - ZAMBELLI, R. - CORFINI, G. - TAKAHASHI, H. -

- TACHIHARA, K. - BENKO, J. M. - SARNECZKY, K. - SZABO, G. M. - VARGA, T. N. - VANKO, M. - JOSHI, Y. C. - CHEN, W. P. Multi-site campaign for transit timing variations of WASP-12 b: possible detection of a long-period signal of planetary origin. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2013, vol. 551, article no. A108, p. 1-16., WOS*
4. [1.1] *SPIEGEL, D.S. - BURROWS, A. Thermal processes governing hot-Jupiter radii. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2013, vol. 772, no. 1, article no. 76, p. 1-13., WOS*
5. [9] *DEGROOTE, P. - CONROY, K. - HAMBLETON, K. - BLOEMEN, S. - PABLO, H. - GIANMMARCO, J. - PRŠA, A. PHOEBE 2.0 - Where no model has gone before. In SETTING A NEW STANDARD IN THE ANALYSIS OF BINARY STARS, EAS PUBLICATIONS SERIES, 2013, vol. 64, p. 277-284., NASA ADS*
- ADCA24 BUMBA, Václav - KLVANA, Miroslav - SÝKORA, Július. Coronal holes and their relations to the background and local magnetic fields. In Astronomy and Astrophysics, 1995, vol. 298, p. 923-933. (2.328 - IF1994). (1995 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0004-6361.
- Citácie:
1. [1.1] *MORDVINOV, A. V. - YAZEV, S. A. Decay of activity complexes and the formation of coronal holes. In ASTRONOMY REPORTS, 2013, vol. 57, no. 6, p. 448-457., WOS*
2. [1.1] *OBRIDKO, V. N. - SHELTING, B. D. Global complexes of activity. In ASTRONOMY REPORTS, 2013, vol. 57, no. 10, p. 786-796., WOS*
- ADCA25 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] *BATYGIN, K. - STANLEY, S. - STEVENSON, D.J. Magnetically controlled circulation on hot extrasolar planets. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2013, vol. 776, no. 1, article no. 53, p. 1-14., WOS*
2. [1.1] *BEAN, J.L. - DESERT, J.-M. - SEIFAHRT, A. - MADHUSUDHAN, N. - CHILINGARIAN, I. - HOMEIER, D. - SZENTGYORGYI, A.. Ground-based transit spectroscopy of the hot-Jupiter WASP-19b in the near-infrared. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2013, vol. 771, no. 2, article no. 108, p. 1-12., WOS*
3. [1.1] *BECKER, J.C. - BATYGIN, K.. Dynamical measurements of the interior structure of exoplanets. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2013, vol. 778, no. 2, article no. 100, p. 1-11., WOS*
4. [1.1] *BEKY, B. - HOLMAN, M.J. - GILLILAND, R.L. - BAKOS, G.A. - WINN, J.N. - NOYES, R.W. - SASSELOV, D.D. Relative photometry of HAT-P-1b occultations. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2013, vol. 145, no. 6, article no. 166, p. 1-7., WOS*
5. [1.1] *CUBILLOS, P. - HARRINGTON, J. - MADHUSUDHAN, N. - STEVENSON, K.B. - HARDY, R.A. - BLECIC, J. - ANDERSON, D.R. - HARDIN, M. - CAMPO, C.J. WASP-8b: characterization of a cool and eccentric exoplanet with SPITZER. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2013, vol. 768, no. 1, article no. 42, p. 1-12., WOS*
6. [1.1] *DE MOOIJ, E. J. W. - BROGI, M. - DE KOK, R. J. - SNELLEN, I. A. G. - KENWORTHY, M. A. - KARJALAINEN, R. The GROUSE project III. K-s-band observations of the thermal emission from WASP-33b. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2013, vol. 550, article no. A54, p. 1-12., WOS*



7. [1.1] KUNDURTHY, P. - BARNES, R. - BECKER, A. C. - AGOL, E. - WILLIAMS, B. F. - GORELICK, N. - ROSE, A. APOSTLE: *longterm transit monitoring and stability analysis of XO-2b*. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2013, vol. 770, no. 1, article no. 36, p. 1-11., WOS
8. [1.1] KUNDURTHY, P. - BECKER, A.C. - AGOL, E. - BARNES, R. - WILLIAMS, B. APOSTLE: *11 transit observations of TrES-3b*. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2013, vol. 764, no. 1, article no. 8, p. 1-11., WOS
9. [1.1] MOSES, J.I. - MADHUSUDHAN, N. - VISSCHER, C. - FREEDMAN, R.S. *Chemical consequences of the C/O ratio on hot Jupiters: Examples from WASP-12b, CoRoT-2b, XO-1b, and HD 189733b*. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2013, vol. 763, no. 1, article no. 25, p. 1-26., WOS
10. [1.1] TINETTI, G. - ENCRENAZ, T. - COUSTENIS, A. *Spectroscopy of planetary atmospheres in our Galaxy*. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS REVIEW*, 2013, vol. 21, article no. 63, p. 1-65., WOS
11. [1.1] ZHOU, G. - KEDZIORA-CHUDCZER, L. - BAYLISS, D.D.R. - BAILEY, J. *Examining the broadband emission spectrum of WASP-19b: A new Z-band eclipse detection*. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2013, vol. 774, no. 2, article no. 118, p. 1-8., WOS

ADCA26 BURROWS, Adam - HUBENY, Ivan - BUDAJ, Ján - HUBBARD, Wiliam. Possible solutions to the radius anomalies of transiting giant planets. In *The Astrophysical Journal*, 2007, vol. 661, no. 1, Part 1, p. 502-514. (6.119 - IF2006). (2007 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X.

Citácie:

1. [1.1] BATYGIN, K. - STANLEY, S. - STEVENSON, D.J. *Magnetically controlled circulation on hot extrasolar planets*. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2013, vol. 776, no. 1, article no. 53, p. 1-14., WOS
2. [1.1] BUZASI, D. *Stellar magnetic fields as a heating source for extrasolar giant planets*. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS*, 2013, vol. 765, no. 2, article no. L25, p. 1-5., WOS
3. [1.1] CAPPETTA, M. - SAGLIA, R.P. - BIRKBY, J.L. - KOPPENHOEFER, J. - PINFIELD, D.J. - HODGKIN, S.T. - CRUZ, P. - KOVACS, G. - SIPOCZ, B. *WTS1 b: The first planet detected in the WFCAM Transit Survey. An inflated hot-Jupiter in a 3.35 day orbit around a late F-star*. In *HOT PLANETS AND COOL STARS*, 2013, vol. 47, article no. 01003, p. 1-5., WOS
4. [1.1] FAEDI, F. - POLLACCO, D. - BARROS, S. C. C. - BROWN, D. - CAMERON, A. Collier - DOYLE, A. P. - ENOCH, R. - GILLON, M. - GOMEZ MAQUEO CHEW, Y. - HEBRARD, G. - LENDL, M. - LIEBIG, C. - SMALLEY, B. - TRIAUD, A. H. M. J. - WEST, R. G. - WHEATLEY, P. J. - ALSUBAI, K. A. - ANDERSON, D. R. - ARMSTRONG, D. - BENTO, J. - BOCHINSKI, J. - BOUCHY, F. - BUSUTTIL, R. - FOSSATI, L. - FUMEL, A. - HASWELL, C. A. - HELLIER, C. - HOLMES, S. - JEHIN, E. - KOLB, U. - MCCORMAC, J. - MILLER, G. R. M. - MOUTOU, C. - NORTON, A. J. - PARLEY, N. - QUELOZ, D. - SANTERNE, A. - SKILLEN, I. - SMITH, A. M. S. - UDRY, S. - WATSON, C. *WASP-54b, WASP-56b, and WASP-57b: Three new sub-Jupiter mass planets from SuperWASP*. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2013, vol. 551, article no. A73, p. 1-17., WOS
5. [1.1] FAEDI, F. - STALEY, T. - GOMEZ MAQUEO CHEW, Y. - POLLACCO, D. - DHITAL, S. - BARROS, S.C.C. - SKILLEN, I. - HEBB, L. - MACKAY, C. - WATSON, C.A. *Lucky imaging of transiting planet host stars with LuckyCam*. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2013, vol. 433, no. 3, p. 2097-2106., WOS
6. [1.1] GOMEZ MAQUEO CHEW, Y. - FAEDI, F. - POLLACCO, D. - BROWN,

- D.J.A. - DOYLE, A.P. - CAMERON, A.C. - GILLON, M. - LENDL, M. - SMALLEY, B. - TRIAUD, A.H.M.J. - WEST, R.G. - WHEATLEY, P.J. - BUSUTTLIL, R. - LIEBIG, C. - ANDERSON, D.R. - ARMSTRONG, D.J. - BARROS, S.C.C. - BENTO, J. - BOCHINSKI, J. - BURWITZ, V. - DELREZ, L. - ENOCH, B. - FUMEL, A. - HASWELL, C.A. - HEBRARD, G. - HELLIER, C. - HOLMES, S. - JEHIN, E. - KOLB, U. - MAXTED, P.F.L. - MCCORMAC, J. - MILLER, G.R.M. - NORTON, A.J. - PEPE, F. - QUELOZ, D. - RODRIGUEZ, J. - SEGRANSAN, D. - SKILLEN, I. - STASSUN, K.G. - UDRY, S. - WATSON, C. Discovery of WASP-65b and WASP-75b: Two hot Jupiters without highly inflated radii. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2013, vol. 559, article no. A36, p. 1-11., WOS*
7. [1.1] *KAWAHARA, H. - HIRANO, T. - KUROSAKI, K. - ITO, Y. - IKOMA, M. Starspots-transit depth relation of the evaporating planet candidate KIC 12557548b. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, 2013, vol. 776, no. 1, article no. L6, p. 1-6, WOS*
8. [1.1] *KIPPING, D. M. - HARTMAN, J. - BUCHHAVE, L. A. - SCHMITT, A. R. - BAKOS, G. A. - NESVORNY, D. The hunt for exomoons with KEPLER (HEK). II. Analysis of seven viable satellite-hosting planet candidates. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2013, vol. 770, no. 2, article no. 101, p. 1-30, WOS*
9. [1.1] *MANCINI, L. - NIKOLOV, N. - SOUTHWORTH, J. - CHEN, G. - FORTNEY, J. J. - TREGLOAN-REED, J. - CICERI, S. - VAN BOEKEL, R. - HENNING, T. Physical properties of the WASP-44 planetary system from simultaneous multi-colour photometry. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2013, vol. 430, no. 4, p. 2932-2942., WOS*
10. [1.1] *MORDASINI, C. Luminosity of young Jupiters revisited. Massive cores make hot planets. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2013, vol. 558, article no. A113, p. 1-11., WOS*
11. [1.1] *MORTIER, A. - SANTOS, N.C. - SOUSA, S.G. - FERNANDES, J.M. - ADIBEKYAN, V. Zh. - DELGADO MENA, E. - MONTALTO, M. - ISRAELIAN, G. New and updated stellar parameters for 90 transit hosts. The effect of the surface gravity. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2013, vol. 558, article no. A106, p. 1-12, WOS*
12. [1.1] *MOUTOU, C. - DELEUIL, M. - GUILLOT, T. - BAGLIN, A. - BORDE, P. - BOUCHY, F. - CABRERA, J. - CSIZMADIA, S. - DEEG, H. J. CoRoT: Harvest of the exoplanet program. In ICARUS, 2013, vol. 226, no. 2, p. 1625-1634., WOS*
13. [1.1] *NIKOLOV, N. - CHEN, G. - FORTNEY, J. J. - MANCINI, L. - SOUTHWORTH, J. - VAN BOEKEL, R. - HENNING, Th. Refined physical properties and  $g'$ ,  $r'$ ,  $i'$ ,  $z'$ ,  $J$ ,  $H$ ,  $K$  transmission spectrum of WASP-23b from the ground. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2013, vol. 553, article no. A26, p. 1-8., WOS*
14. [1.1] *VAN LAERHOVEN, C. - GREENBERG, R.. Small inner companions of warm Jupiters: lifetimes and legacies. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2013, vol. 778, no. 2, article no. 182, p. 1-16., WOS*
15. [1.1] *VAZAN, A. - KOVETZ, A. - PODOLAK, M. - HELLED, R. The effect of composition on the evolution of giant and intermediate-mass planets. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2013, vol. 434, no. 4, p. 3283-3292., WOS*
16. [1.1] *WEISS, L.M. - MARCY, G.W. - ROWE, J.F. - HOWARD, A. W. - ISAACSON, H. - FORTNEY, J.J. - MILLER, N. - DEMORY, B.-O. - FISCHER, D.A. - ADAMS, E.R. - DUPREE, A.K. - HOWELL, S.B. - KOLBL, R. - JOHNSON,*

- J.A. - HORCH, E.P. - EVERETT, M.E. - FABRYCKY, D.C. - SEAGER, S. *The mass of KOI-94d and a relation for planet radius, mass, and incident flux.* In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2013, vol. 768, no. 1, article no. 14, p. 1-19., WOS 17. [1.1] WU, Y. - LITHWICK, Y. *Ohmic heating suspends, not reverses, the cooling contraction of hot Jupiters.* In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2013, vol. 763, no. 1, article no. 13, p. 1-8., WOS 18. [3] CHEREPASHCHUK, A.M. In *TESNYJE DVOJNYJE ZVEZDY*, 2013, 978-5-9221-1416-5.
19. [9] TAN, H.B. - WANG, X.B. - GU, S.H. - CAMERON, A.C. *Photometric observations and study of the transiting exoplanetary system HAT-P-8.* In *ACTA ASTRONOMICA SINICA*, 2013, vol. 54, no. 6, p. 527-536., NASA ADS
- ADCA27 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] ANDERSON, D.R. - SMITH, A.M.S. - MADHUSUDHAN, N. - WHEATLEY, P.J. - COLLIER CAMERON, A. - HELLIER, C. - CAMPO, C. - GILLON, M. - HARRINGTON, J. - MAXTED, P.F.L. - POLLACCO, D. - QUELOZ, D. - SMALLEY, B. - TRIAUD, A.H.M.J. - WEST, R.G. *Thermal emission at 3.6-8  $\mu\text{m}$  from WASP-19b: A hot Jupiter without a stratosphere orbiting an active star.* In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2013, vol. 430, no. 4, p. 3422-3431., WOS
  2. [1.1] BEAN, J.L. - DESERT, J.-M. - SEIFAHRT, A. - MADHUSUDHAN, N. - CHILINGARIAN, I. - HOMEIER, D. - SZENTGYORGYI, A. *Ground-based transit spectroscopy of the hot-Jupiter WASP-19b in the near-infrared.* In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2013, vol. 771, no. 2, article no. 108, p. 1-12., WOS
  3. [1.1] BLECIC, J. - HARRINGTON, J. - MADHUSUDHAN, N. - STEVENSON, K.B. - HARDY, R.A. - CUBILLOS, P.E. - HARDIN, M. - CAMPO, C.J. - BOWMAN, W.C. - NYMEYER, S. - LOREDO, T.J. - ANDERSON, D.R. - MAXTED, P.F.L. *Thermal emission of WASP-14b revealed with three Spitzer eclipses.* In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2013, vol. 779, no. 1, article no. 5, p. 1-16., WOS
  4. [1.1] CUBILLOS, P. - HARRINGTON, J. - MADHUSUDHAN, N. - STEVENSON, K.B. - HARDY, R.A. - BLECIC, J. - ANDERSON, D.R. - HARDIN, M. - CAMPO, C.J. *WASP-8b: characterization of a cool and eccentric exoplanet with SPITZER.* In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2013, vol. 768, no. 1, article no. 42, p. 1-12., WOS
  5. [1.1] MANCINI, L. - SOUTHWORTH, J. - CICERI, S. - FORTNEY, J. J. - MORLEY, C. V. - DITTMANN, J. A. - TREGLOAN-REED, J. - BRUNI, I. - BARBIERI, M. - EVANS, D. F. - D'AGO, G. - NIKOLOV, N. - HENNING, T. *A lower radius and mass for the transiting extrasolar planet HAT-P-8b.* In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2013, vol. 551, article no. A11, p. 1-11., WOS
  6. [1.1] MAXTED, P.F.L. - ANDERSON, D.R. - DOYLE, A.P. - GILLON, M. - HARRINGTON, J. - IRO, N. - JEHIN, E. - LAFRENIÈRE, D. - SMALLEY, B. - SOUTHWORTH, J. *Spitzer 3.6 and 4.5 $\mu\text{m}$  full-orbit light curves of WASP-18.* In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2013, vol. 428, no. 3, p. 2645-2660., WOS
  7. [1.1] MOSES, J. I. - MADHUSUDHAN, N. - VISSCHER, C. - FREEDMAN, R. S. *Chemical consequences of the C/O ratio on hot Jupiters: examples from*

- WASP-12b, CoRoT-2b, XO-1b, AND HD 189733b. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2013, vol. 763, no. 1, article no. 25, p. 1-26., WOS*
8. [1.1] ROGERS, J. - LOPEZ-MORALES, M. - APAI, D. - ADAMS, E. *Benchmark tests for Markov chain Monte Carlo fitting of exoplanet eclipse observations. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2013, vol. 767, no. 1, article no. 64, p. 1-22, WOS*
9. [1.1] TESSENYI, M. - TINETTI, G. - SAVINI, G. - PASCALE, E. *Molecular detectability in exoplanetary emission spectra. In ICARUS, 2013, vol. 226, no. 2, p. 1654-1672., WOS*
10. [1.1] TINETTI, G. - ENCRENAZ, T. - COUSTENIS, A. *Spectroscopy of planetary atmospheres in our Galaxy. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS REVIEW, 2013, vol. 21, article no. 63, p. 1-65., WOS*
11. [1.1] WANG, W. - VAN BOEKEL, R. - MADHUSUDHAN, N. - CHEN, G. - ZHAO, G. - HENNING, Th. *Ground-based detections of thermal emission from the dense hot Jupiter WASP-43b in the H and K-s bands. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2013, vol. 770, no. 1, article no. 70, p. 1-8., WOS*
- ADCA28 CARUSI, Andrea - VALSECCHI, Giovanni B. - KRESÁK, Ľubor - PEROZZI, Ettore. *On the past orbital history of comet P/Halley. In Celestial Mechanics, 1988, vol.43, p.319-322.*  
Citácie:
1. [9] JELBRING, H. *Energy transfer in the solar system. In PATTERN RECOGNITION IN PHYSICS, 2013, vol. 1, no. 1, p.165-176., NASA ADS*
- ADCA29 CARUSI, Andrea - KRESÁK, Ľubor - PEROZZI, Ettore - VALSECCHI, Giovanni B. *High-order librations of Halley-type comets. In Astronomy and Astrophysics, 1987, vol. 187, p. 899-905. ISSN 0004-6361.*  
Citácie:
1. [1.1] EMELYANENKO, V. V. - ASHER, D. J. - BAILEY, M. E. *A Model for the common origin of Jupiter family and Halley type comets. In EARTH, MOON, AND PLANETS, 2013, vol. 110, no. 1-2, p. 105-130., WOS*
- ADCA30 CEPLECHA, Zdeněk - BOROVIČKA, Jiří - ELFORD, William G. - REVELLE, Douglas O. - HAWKES, Robert L. - PORUBČAN, Vladimír - ŠIMEK, Miroslav. *Meteor phenomena and bodies. In Space Science Reviews, 1998, vol. 84, p. 327-471. ISSN 0038-6308.*  
Citácie:
1. [1.1] BAUMANN, C. - RAPP, M. - KERO, A. - ENELL, C.F. *Meteor smoke influences on the D-region charge balance review of recent in situ measurements and one-dimensional model results. In ANNALES GEOPHYSICAE, 2013, vol. 31, no. 11, p. 2049-2062., WOS*
2. [1.1] BRIANI, G. - PACE, E. - SHORE, S. N. - PUPILLO, G. - PASSARO, A. - AIELLO, S. *Simulations of micrometeoroid interactions with the Earth atmosphere. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2013, vol. 552, article no. A53, p. 1-8., WOS*
3. [1.1] BROWN, P. - MARCHENKO, V. - MOSER, D.E. - WERYK, R. - COOKE, W. *Meteorites from meteor showers: A case study of the Taurids. In METEORITICS AND PLANETARY SCIENCE, 2013, vol. 48, no. 2, p. 270-288., WOS*
4. [1.1] CHISHAM, G. - FREEMAN, M.P. *A reassessment of SuperDARN meteor echoes from the upper mesosphere and lower thermosphere. In JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR-TERRESTRIAL PHYSICS, 2013, vol. 102, p. 207-221., WOS*
5. [1.1] CLOSE, S. - LINSOTT, I. - LEE, N. - JOHNSON, T. - STRAUSS, D. - GOEL, A. - FLETCHER, A. - LAUBEN, D. - SRAMA, R. - MOCKER, A. -

- BUGIEL, S. Detection of electromagnetic pulses produced by hypervelocity micro particle impact plasmas. In PHYSICS OF PLASMAS, 2013, vol. 20, no. 9, article no. 092102, p. 1-8., WOS*
6. [1.1] *FENG, W. - MARSH, D.R. - CHIPPERFIELD, M.P. - JANCHES, D. - HOEFFNER, J. - YI, F. - PLANE, J.M.C. A global atmospheric model of meteoric iron. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-ATMOSPHERES, 2013, vol. 118, no. 16, p. 9456-9474., WOS*
7. [1.1] *GUHARAY, A. - REDDY, K. Chenna - CHAKRABARTY, D. - YELLAIAH, G. Study of meteor characteristics over Gadanki using VHF radar observations. In CURRENT SCIENCE, 2013, vol. 104, no. 10, p. 1425-1430., WOS*
8. [1.1] *KARTASHOVA, A. P. - BOLGOVA, G. T. A research of the Orionid meteor shower by television observations in 2006-2008. In SOLAR SYSTEM RESEARCH, 2013, vol. 47, no. 3, p. 213-218., WOS*
9. [1.1] *KONOVALOVA, N.A. - MADIEDO, J.M. - TRIGO-RODRIGUEZ, J.M. The Tajikistan superbolide of July 23, 2008. I. Trajectory, orbit, and preliminary fall data. In METEORITICS AND PLANETARY SCIENCE, 2013, vol. 48, no. 12, p. 2469-2479., WOS*
10. [1.1] *LE CHAT, G. - ZASLAVSKY, A. - MEYER-VERNET, N. - ISSAUTIER, K. - BELHEOUANE, S. - PANTELLINI, F. - MAKSIMOVIC, M. - ZOUGANELIS, I. - BALE, S. D. - KASPER, J. C. Interplanetary nanodust detection by the Solar Terrestrial Relations Observatory/WAVES Low Frequency Receiver. In SOLAR PHYSICS, vol. 286, no. 2, p. 549-559., WOS*
11. [1.1] *LEE, C. S. - YOUNGER, J. P. - REID, I. M. - KIM, Y. H. - KIM, J.H. The effect of recombination and attachment on meteor radar diffusion coefficient profiles. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-ATMOSPHERES, 2013, vol. 118, no. 7, p. 3037-3043., WOS*
12. [1.1] *LEE, N. - CLOSE, S. - GOEL, A. - LAUBEN, D. - LINSOTT, I. - JOHNSON, T. - STRAUSS, D. - BUGIEL, S. - MOCKER, A. - SRAMA, R. Theory and experiments characterizing hypervelocity impact plasmas on biased spacecraft materials. In PHYSICS OF PLASMAS, 2013, vol. 20, no. 3, article no. 032901, p. 1-9., WOS*
13. [1.1] *LI, M. - LI, G.-Z. - NING, B.-Q. - HU, L.-H. Observations on the field-aligned irregularities using Sanya VHF radar: 3. Range spread trail echoes. In CHINESE JOURNAL OF GEOPHYSICS (ACTA GEOPHYSICA SINICA), 2013, vol.56, no. 12, p. 3969-3979., WOS*
14. [1.1] *LIU, Y. J. - CLEMESHA, B. R. - WANG, J. H. - CHENG, X. W. Comparison of sporadic sodium layer characteristics observed at different time resolutions. In ANNALES GEOPHYSICAE, 2013, vol. 31, no. 11, p. 1899-1912., WOS*
15. [1.1] *MANN, I. - HAMRIN, M. Dust dynamic pressure and magnetopause displacement: reasons for non-detection. In ANNALES GEOPHYSICAE, 2013, vol. 31, no. 1, p. 39-44., WOS*
16. [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, 2013, vol. 196, no. 1, p. 375-385., WOS*
17. [1.1] *MARSH, D.R. - JANCHES, D. - FENG, W. - PLANE, J.M. C. A global model of meteoric sodium. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-ATMOSPHERES, 2013, vol. 118, no. 19, p. 11442-11452., WOS*
18. [1.1] *MOLINA, A. - MORENO, F. Lyrids and Perseids meteoroids: Reconciliation and discrepancy between cometary outgassing theory and electrophonic sound data. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2013, vol. 145, no. 4,*

article no. 89, p. 1-4., WOS

19. [1.1] PIFKO, S. - JANCHES, D. - CLOSE, S. - SPARKS, J. - NAKAMURA, T. - NESVORNY, D. *The Meteoroid Input Function and predictions of mid-latitude meteor observations by the MU radar. In ICARUS, 2013, vol. 223, no. 1, p. 444-459., WOS*

20. [1.1] POPOVA, O. - JENNISKENS, P. - EMELIANENKO, V. - KARTASHOVA, A. - BIRUYKOV, E. - KHAIBRAKHMANOV, S. - SHUVALOV, V. - RYBNOV, Y. - DUDOROV, A. - GROKHOVSKY, V.I. - BADYUKOV, D.D. - YIN, Q.-Z. - GURAL, P.S. - ALBERS, J. - GRANVIK, M. - EVERS, L.G. - KUIPER, J. - KHARLAMOV, V. - SOLOVYOV, A. - RUSAKOV, Y.S. - KOROTKIY, S. - SERDYUK, I. - KOROCHANTSEV, A.V. - LARIONOV, M.Y. - GLAZACHEV, D. - MAYER, A.E. - GISLER, G. - GLADKOVSKY, S.G. - WIMPENNY, J. - SANBORN, M.E. - YAMAKAWA, A. - VEROSUB, K.L. - ROWLAND, D.J. - ROESKE, S. - BOTTO, N.V. - FRIEDRICH, J.M. - ZOLENSKY, M.E. - LE, L. - ROSS, D. - ZIEGLER, K. - NAKAMURA, T. - AHN, I. - LEE, J.I. - ZHOU, Q. - LI, X.-H. - LI, Q.-L. - LIU, Y. - TANG, G.-Q. - HIROI, T. - SEARS, D. - WEINSTEIN, I.A. - VOKHMINTSEV, A.S. - ISHCHEENKO, A.V. - SCHMITT-COPPLIN, P. - HERTKORN, N. - NAGAO, K. - HABA, M.K. - KOMATSU, M. - MIKOUCHI, T. *Chelyabinsk airburst, damage assessment, meteorite recovery, and characterization. In SCIENCE, 2013, vol. 342, no. 6162, p. 1069-1073., WOS*

21. [1.1] SCHULT, C. - STOBER, G. - CHAU, J.L. - LATTECK, R. *Determination of meteor-head echo trajectories using the interferometric capabilities of MAARSY. In ANNALES GEOPHYSICAE, 2013, vol. 31, no. 10, p. 1843-1851., WOS*

22. [1.1] SHOEMAKER, M.A. - VAN DER HA, J.C. - ABE, S. - FUJITA, K. *Trajectory estimation of the Hayabusa spacecraft during atmospheric disintegration. In JOURNAL OF SPACECRAFT AND ROCKETS, 2013, vol. 50, no. 2, p. 326-336., WOS*

23. [1.1] SHRBENY, L. - SPURNY, P. *Determination of atmospheric velocity of bright meteors on the basis of high-resolution light curves. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2013, vol. 550, article no. 31, p. 1-6., WOS*

24. [1.1] STOBER, G. - SCHULT, C. - BAUMANN, C. - LATTECK, R. - RAPP, M. *The Geminid meteor shower during the ECOMA sounding rocket campaign: Specular and head echo radar observations. In ANNALES GEOPHYSICAE, 2013, vol. 31, no. 3, p. 473-487., WOS*

25. [1.1] TRIGO-RODRÍGUEZ, J.M. - MADIEDO, J.M. - WILLIAMS, I.P. - DERGHAM, J. - CORTÉS, J. - CASTRO-TIRADO, A.J. - ORTIZ, J.L. - ZAMORANO, J. - OCAÑA, F. - IZQUIERDO, J. - DE MIGUEL, A.S. - ALONSO-AZCÁRATE, J. - RODRÍGUEZ, D. - TAPIA, M. - PUJOLS, P. - LACRUZ, J. - PRUNEDA, F. - OLIVA, A. - ERADES, J.P. - MARÍN, A.F. *The 2011 October Draconids outburst-I. Orbital elements, meteoroid fluxes and 21P/Giacobini-Zinner delivered mass to Earth. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2013, vol. 433, no. 1, p. 560-570., WOS*

26. [1.1] WERYK, R.J. - BROWN, P.G. *Simultaneous radar and video meteors II: Photometry and ionisation. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE, 2013, vol. 81, p. 32-47., WOS*

27. [1.1] WIEGERT, P.A. - BROWN, P.G. - WERYK, R.J. - WONG, D.K. *The return of the Andromedids meteor shower. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2013, vol. 145, no. 3, article no. 70, p. 1-11., WOS*

28. [1.1] YE, Q. - BROWN, P.G. - CAMPBELL-BROWN, M.D. - WERYK, R.J. *Radar observations of the 2011 October Draconid outburst. In MONTHLY*

- NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2013, vol. 436, no. 1, p. 675-689., WOS*
29. [1.2] JACOBI, C. - ARRAS, C. - WICKERT, J. *Enhanced sporadic E occurrence rates during the Geminid meteor showers 2006-2010. In ADVANCES IN RADIO SCIENCE, 2013, vol. 11, p. 313-318., SCOPUS*
30. [9] TRIGO-RODRIGUEZ, J.M. - MARTIN-TORRES, F. J. *Implication of impacts in the young Earth Sun paradox and the evolution of Earth's atmosphere. In THE EARLY EVOLUTION OF THE ATMOSPHERES OF TERRESTRIAL PLANETS, 2013, vol. 35, p. 85-98., NASA ADS*
- ADCA31 CEVOLANI, Giordano - BORTOLOTTI, Giuseppe - HAJDUK, Anton. Debris from comet Halley, comet's mass loss and age. In *Il Nuovo Cimento*, 1987, vol.10, p.587-591.
- Citácie:
1. [9] LOPEZ, G.V. - JUAREZ, E.M. *Damping-antidamping effect on comets motion. In JOURNAL OF MODERN PHYSICS, 2013, vol. 4, no. 12, p. 1638-1646., NASA ADS*
- ADCA32 CROCKER, Matthew M. - DAVIS, Richard J. - SPENCER, Ralph E. - EYRES, Steward P.S. - BODE, Michael F. - SKOPAL, Augustín. The symbiotic star CH Cygni. III. A precessing radio jet. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2002, vol. 335, p. 1100-1108. (4.681 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 0035-8711.
- Citácie:
1. [3] SMITH, M.D. *Jets associated with evolved stars. In ASTROPHYSICAL JETS AND BEAMS, 2012, ISBN 978-0-521-83476-6, p. 121-143.*
- ADCA33 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] LIN, H.-N. - LI, M.-H. - Li, X. - CHANG, Z. *Galaxy rotation curves in the Grumiller's modified gravity. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2013, vol. 430, no. 1, p.450-458., WOS*
2. [3] SMITH, M.D. *Jets associated with evolved stars. In ASTROPHYSICAL JETS AND BEAMS, 2012, ISBN 978-0-521-83476-6, p. 121-143.*
- ADCA34 DYBCZYŃSKI, Piotr A. - LETO, Giuseppe - JAKUBÍK, Marián - PAULECH, Tomáš - NESLUŠAN, Luboš. The simulation of the outer Oort cloud formation : <The> first giga-year of the evolution. In *Astronomy and Astrophysics*, 2008, vol. 487, p. 345-355. (4.259 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0004-6361.
- Citácie:
1. [1.1] BRASSER, R. - MORBIDELLI, A. *Oort cloud and Scattered Disc formation during a late dynamical instability in the Solar System. In ICARUS, 2013, vol. 225, no. 1, p. 40-49., WOS*
2. [1.1] EMELYANENKO, V. V. - ASHER, D. J. - BAILEY, M. E. *A model for the common origin of Jupiter family and Halley type comets. In EARTH, MOON, AND PLANETS, 2013, vol. 110, no. 1-2, p. 105-130., WOS*
3. [1.1] LEWIS, A.R. - QUINN, T. - KAIB, N.A. *The influence of outer solar system architecture on the structure and evolution of the Oort cloud. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2013, vol. 146, no. 1, article no. 16, p. 1-11., WOS*
- ADCA35 GAROZZO, Mario - FULVIO, Daniele - KANUCHOVÁ, 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] ANDERSON, D.E. - BERGIN, E.A. - MARET, S. - WAKELAM, V. *New constraints on the sulfur reservoir in the dense interstellar medium provided by SPITZER observations of S I in shocked gas. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2013, vol. 779, no. 2, article no. 141, p. 1-16., WOS*

2. [1.1] MAITY, S. - KAISER, R.I. *Electron irradiation of carbon disulfide-oxygen ices: Toward the formation of sulfur-bearing molecules in interstellar ices. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2013, vol. 773, no. 2, article no. 184, p. 1-8., WOS*

3. [1.1] MUNOZ CARO, G.M. - DARTOIS, E. *Prebiotic chemistry in icy grain mantles in space. An experimental and observational approach. In CHEMICAL SOCIETY REVIEWS, 2013, vol. 42, no. 5, p. 2173-2185., WOS*

ADCA36

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] MARTÍNEZ PILLET, V. *Solar surface and atmospheric dynamics: The photosphere. In SPACE SCIENCE REVIEWS, 2013, vol. 178, no. 2-4, p. 141-162., WOS*

2. [1.1] UTZ, D. - JURCAK, J. - HANSLMEIER, A. - MULLER, R. - VERONIG, A. - KUEHNER, O. *Magnetic field strength distribution of magnetic bright points inferred from filtergrams and spectro-polarimetric data. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2013, vol. 554, article no. A65, p. 1-12., WOS*

ADCA37

GONZÁLES-RIESTRA, Rosario - VIOTTI, Roberto - IJJIMA, Takashi - ROSSI, Corinne - MONTAGNI, Franco - BERNABEI, Stefano - FRASCA, Antonio - SKOPAL, Augustín. AG Draconis observed with XMM-Newton. In Astronomy and Astrophysics, 2008, vol. 481, p. 725-734. (4.259 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] STUTE, M. - LUNA, G. J. M. - PILLITTERI, I. F. - SOKOLOSKI, J. L. *Detection of X-rays from the jet-driving symbiotic star Hen 3-1341. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2013, vol. 554, article no. A56, p. 1-4., WOS*

ADCA38

GRININ, Vladimir P. - BARSUNOVA, Olga Yu. - SHUGAROV, Sergey Yu. - KROLL, Peter - SERGEEV, Sergey G. Large-scale photometric activity of UX Ori type stars. In Astrophysics, 2008, vol. 51, p. 1-6. (0.769 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0571-7256.

Citácie:

1. [1.1] FINDEISEN, K. - HILLENBRAND, L. - OFEK, E. - LEVITAN, D. - SESAR, B. - LAHER, R. - SURACE, J. *Disk-related bursts and fades in young stars. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2013, vol. 768, no. 1, article no. 93, p. 1-23., WOS*

ADCA39

HABBAL, S. Rifai - DRUCKMÜLLER, Miloslav - MORGAN, Huw - DAW, Adrian - JOHNSON, Judd - DING, Adalbert - ARNDT, Martina - ESSER, Ruth - RUŠIN, Vojtech - SCHOLL, Isabelle. Mapping the distribution of electron temperature and Fe charge states in the corona with total solar eclipse observations. In The Astrophysical Journal, 2010, vol. 708, p. 1650-1662. (7.364 - IF2009). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X.

Citácie:



- ADCA40 1. [1.1] SLEMZIN, V. - HARRA, L. - URNOV, A. - KUZIN, S. - GORYAEV, F. - BERGHMANS, D. Signatures of slow solar wind streams from active regions in the inner corona. In SOLAR PHYSICS, 2013, vol. 286, no. 1, p. 157-184., WOS  
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] BAZIN, C. - KOUTCHMY, S. - TAVABI, E. Prominence cavity regions observed using SWAP 174 angstrom filtergrams and simultaneous eclipse flash spectra. In SOLAR PHYSICS, vol. 286, no. 1, p. 255-270., WOS  
2. [1.1] PANESAR, N. K. - INNES, D. E. - TIWARI, S. K. - LOW, B. C. A solar tornado triggered by flares? In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, vol. 549, article no. A105, p. 1-5., WOS  
3. [1.1] SCHMIT, D.J. - GIBSON, S. - LUNA, M. - KARPEN, J. - INNES, D. Prominence mass supply and the cavity. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2013, vol. 779, no. 2, article no. 156, p. 1-7., WOS  
4. [1.1] ZHANG, Y. Z. The formation and eruption of solar quiescent prominences. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2013, vol. 777, no. 1, article no. 52, p. 1-6., WOS  
5. [1.2] BAZIN, C. - KOUTCHMY, S.L. - LAMY, P.L. - 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, 2013, vol. 300, p. 151-154., SCOPUS
- ADCA41 HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. Meteors in the IAU meteor data center on hyperbolic orbits. In Earth, Moon and Planets, 2008, vol. 102, p. 67-71. (0.558 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0167-9295.  
Citácie:  
1. [1.1] MANN, I. - HAMRIN, M. Dust dynamic pressure and magnetopause displacement: reasons for non-detection. In ANNALES GEOPHYSICAE, 2013, vol. 31, no. 1, p. 39-44., WOS  
2. [2.1] KAŇUCHOVÁ, Z. - SVOREŇ, J. Meteoroids of 1P/Halley the list of photographic orbits. In CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATE PLESO, 2013, vol. 43, no. 2, p. 135-141., WOS
- ADCA42 HANSLMEIER, Arnold - KUČERA, Aleš - RYBÁK, Ján - NEUNTEUFEL, Bernhard - WÖHL, Hubertus. Dynamics of the upper solar photosphere. In Astronomy and Astrophysics, 2000, vol. 356, p. 308-314. (2000 - Current Contents). ISSN 0004-6361.  
Citácie:  
1. [1.1] BECK, C. - FABBIAN, D. - MORENO-INSERTIS, F. - PUSCHMANN, K. G. - REZAEI, R. Thermodynamic fluctuations in solar photospheric three-dimensional convection simulations and observations. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2013, vol. 557, article no. A109, p. 1-22., WOS
- ADCA43 HANUŠ, Josef - ĎURECH, Josef - BROŽ, Miroslav - MARCINIÁK, Anna - WARNER, Brian D. - PILCHER, Frederick - STEPHENS, Robert D. - BEHREND, Raoul - CARRY, Benoit - ČAPEK, David - ANTONINI, Pierre - AUDEJEAN, Marice - AUGUSTESEN, Karl - BARBOTIN, Eric - BAUDOUIN, Philippe - BAYOL, Amélie - BERNASCONI, Laurent - BORCZYK, Wojciech - BOSCH, Jean-Gabriel - BROCHARD, Emmanuel - BRUNETTO, Laurent - CASULLI, Silvano - CAZENAVE, Audray - CHARBONNEL, Stéphane - CHRISTOPHE, Bernard - COLAS, Francois - COLOMA, Josep - CONJAT, Mathieu - COONEY,

Walter R. Jr. - CORREIRA, Horacio - COTREZ, Vincent - COUPIER, Amandine - CRIPPA, Roberto - CRISTOFANELLI, Marco - DALMAS, Charlotte - DANAVARO, Cécile - DEMAUTIS, Christophe - DROEGE, Tom - DURKEE, Russ - ESSEIVA, Nicolas - ESTEBAN, Mateu - FAGAS, Monika - FAUVAUD, Marcel - FAUVAUD, Stéphane - DEL FREO, Florent - GARCIA, Adriana - GEIER, Stefan - GODON, Clémence - GRANGEON, Karen - HAMANOWA, Hiroko - HAMANOWA, Hiromi - HECK, N. - HELLMICH, Stephan - HIGGINS, David - HIRSCH, Roman - HUSÁRIK, Marek - ITKONEN, Tommi - JADE, Olivier - KAMIŃSKI, Krzysztof - KANKIEWICZ, Pawel - KLOTZ, Alain - KOFF, Robert A. - KRYSZCZYŃSKA, Agnieszka - KWIATKOWSKI, Tomasz - LAFFONT, Alain - LEROY, Arnaud - LECACHEUX, Jean - LEONIE, Yannick - LEYRAT, Cedric - MANZINI, Federico - MARTIN, Axel - MASI, Gianluca - MATTER, Daniel - MICHAŁOWSKI, Jerzy - MICHAŁOWSKI, Michal J. - MICHAŁOWSKI, Tadeusz - MICHELET, Jacques - MICHELSEN, René - MORELLE, Etienne - MOTTOLA, Stefano - NAVES, Ramon - NOMEN, Jaime - OEY, Julian - OGLOZA, Waldemar - OKSANEN, Arto - OSZKIEWICZ, Dagmara - PÄÄKKÖNEN, Pertti - PAIELLA, Marco - PALLARES, Hilari - PAULO, Julien - PAVIC, Marinko - PAYET, Bruno - POLIŃSKA, Magdalena - POLISHOOK, David - PONCY, Raymond - REVAZ, Yves - RINNER, Claudine - ROCCA, Magali - ROCHE, Alexia - ROMEUF, David - ROY, Rene - SAGUIN, H. - SALOM, Pere Antoni - SANCHEZ, Salvador - SANTACANA, Gilles - SANTANA-ROS, Toni - SAREYAN, Jean-Pierre - SOBKOWIAK, Krzysztof - SPOSETTI, Stefano - STARKEY, Donn - STOSS, Reiner - STRAJNIC, Jean - TENG, Jean-Paul - TRÉGON, Bernard - VAGNOZZI, Antonio - VELICHKO, Feodor P. - WAELCHLI, Nicolas - WAGREZ, Kevin - WÜCHER, Harvé. Asteroids' physical models from combined dense and sparse photometry and scaling of the YORP effect by the observed obliquity distribution. In *Astronomy and Astrophysics*, 2013, vol. 551, article no. A67, p. 1-16. (5.084 - IF2012). (2013 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [9] ODDEN, C. - CARROLO, E. - FREUND, G. - CARROLL, C. - FABYAN, W. - FALESE, J. - KHALANDOVSKY, S. - KIM, J. - McCULLOUGH, D. - MOLE, E. - PRAKASH, P. - SAWAYA, G. - VERHAEGH, J. *Lightcurve Analysis for 4611 Vulkaneifel. In THE MINOR PLANET BULLETIN-BULLETIN OF THE MINOR PLANETS SECTION OF THE ASSOCIATION OF LUNAR AND PLANETARY OBSERVERS, 2013, vol. 40, no. 3, p. 157-158., NASA ADS*

ADCA44

HARRA, Louise K. - STERLING, Alphonse C. - GÓMÖRY, 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] KUMAR, P. - CHO, K.S. - CHEN, P. F. - BONG, S.C. - PARK, S.-H. *Multiwavelength study of a solar eruption from AR NOAA 11112: II. Large-scale coronal wave and loop oscillation. In SOLAR PHYSICS, 2013, vol. 282, no. 2, p. 523-541., WOS*

2. [1.1] LIU, R. - LIU, C. - XU, Y. - LIU, W. - KLIEM, B. - WANG, H. *Observation of a Moreton wave and wave-filament interactions associated with the renowned X9 flare on 1990 MAY 24. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2013, vol. 773, no. 2, article no. 166, p. 1-13., WOS*

3. [1.1] NITTA, N.V. - SCHRIJVER, C.J. - TITLE, A.M. - LIU, W. *Large-scale coronal propagating fronts in solar eruptions as observed by the Atmospheric Imaging Assembly on board the Solar Dynamics Observatory-an ensemble study. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2013, vol. 776, no. 1, article no. 58, p. 1-13.,*

WOS

4. [1.1] YANG, L. - ZHANG, J. - LIU, W. - LI, T. - SHEN, Y. *SDO/AIA and HINODE/EIS observations of interaction between an EUV wave and active region loops. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2013, vol. 775, no. 1, article no. 39, p. 1-12., WOS*

5. [1.1] YOUNG, P. R. - DOSCHEK, G. A. - WARREN, H. P. - HARA, H. *Properties of a solar flare kernel observed by HINODE and SDO. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2013, vol. 766, no. 2, article no. 127, p. 1-16., WOS*

ADCA45 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] SHALABY, M. - VOUDAS, A. *Mutually unbiased projectors and duality between lines and bases in finite quantum systems. In ANNALS OF PHYSICS, 2013, vol. 337, p. 208-220., WOS*

ADCA46 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] SHALABY, M. - VOUDAS, A. *Mutually unbiased projectors and duality between lines and bases in finite quantum systems. In ANNALS OF PHYSICS, 2013, vol. 337, p. 208-220., WOS*

ADCA47 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] HARRISON, T.E. - CAMPBELL, R.D. - LYKE, J.E. *Phase-resolved infrared spectroscopy and photometry of V1500 CYGNI, and a search for similar old classical novae. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2013, vol. 146, no. 2, article no. 37, p. 1-18., WOS*

ADCA48 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. [1.1] HILLENBRAND, L.A. - MILLER, A.A. - COVEY, K.R. - CARPENTER, J.M. - CENKO, S. B. - SILVERMAN, J.M. - MUIRHEAD, P.S. - FISCHER, W.J. - CREPP, J.R. - BLOOM, J.S. - FILIPPENKO, A.V. *Highly variable extinction and accretion in the jet-driving class I-type young star PTF 10nvg (V2492 Cyg, IRAS 20496+4354). In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2013, vol. 145, no. 3, article no. 59, p. 1-33., WOS*

- ADCA49 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] PATTERSON, J. - UTHAS, H. - KEMP, J. - DE MIGUEL, E. - KRAJCI, T. - FOOTE, J. - HAMBSCH, F.-J. - CAMPBELL, T. - ROBERTS, G. - CEJUDO, D. - DVORAK, S. - VANMUNSTER, T. - KOFF, R. - SKILLMAN, D. - HARVEY, D. - MARTIN, B. - ROCK, J. - BOYD, D. - OKSANEN, A. - MORELLE, E. - ULOWETZ, J. - KROES, A. - SABO, R. - JENSEN, L. *BK Lyncis: the oldest old nova and a Bellwether for cataclysmic variable evolution*. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2013, vol. 434, no. 3, p. 1902-1919., WOS
2. [1.1] SHORE, S. N. - DE GENNARO AQUINO, I. - SCHWARZ, G. J. - AUGUSTEIJN, T. - CHEUNG, C. C. - WALTER, F. M. - STARRFIELD, S. *The spectroscopic evolution of the gamma-ray emitting classical nova Nova Mon 2012 I. Implications for the ONe subclass of classical novae*. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2013, vol. 553, article no. A123, p. 1-17., WOS
- ADCA50 CHOCHOL, Drahomír - TEODORANI, Massimo - STRAFELLA, F. - ERRICO, Luigi - VITTONI, Alberto A. Fast variability of the outflow in the Z CMa system. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 1998, vol. 293, p. L73-L77. ISSN 0035-8711.
- Citácie:
1. [1.1] SIWAK, M. - RUCINSKI, S.M. - MATTHEWS, J.M. - KUSCHNIG, R. - GUENTHER, D.B. - MOFFAT, A.F.J. - ROWE, J.F. - SASSELOV, D. - WEISS, W.W. *Photometric variability in FU Ori and Z CMa as observed by MOST*. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2013, vol. 432, no. 1, p. 194-199., WOS
- ADCA51 CHOCHOL, Drahomír - PRIBULLA, Theodor - KATYSHEVA, Natalia A. - SHUGAROV, Sergey Yu. - VOLKOV, Igor. V475 Sct (Nova Scuti) - binary or triple system? In *Astrophysics and Space Science*, 2005, vol. 296, p.135-139. (0.597 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0004-640X.
- Citácie:
1. [3] CHEREPASHCHUK, A.M. In *TESNYJE DVOJNYJE ZVEZDY*, 2013, 978-5-9221-1416-5.
- ADCA52 IVISON, Robert J. - BODE, Michael F. - EVANS, Aneurin - SKOPAL, Augustín - MEABURN, John. A multi-frequency study of symbiotic stars - III. Simultaneous ultraviolet and optical observations of AX Persei. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 1993, vol. 264, p. 875-892. ISSN 0035-8711.
- Citácie:
1. [1.1] LEIBOWITZ, E.M. - FORMIGGINI, L. *The peculiar light curve of the symbiotic star AX PER of the last 125 years*. In *ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2013, vol. 146, no. 5, article no. 117, p. 1-7., WOS
- ADCA53 JUZA, Karel - HARMANEC, Petr - BOZIC, Hrvoje - PAVLOVSKI, K. - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef - TARASOV, A.E. - HORN, J. - KOUBSKY, Pavel. Correlated long-term light, color and spectral variations of Be star kappa Draconis. In *Astronomy and Astrophysics Supplement Series*, 1994, vol. 107, p. 403-411. ISSN 0365-0138.
- Citácie:
1. [1.1] SIGUT, T. A. A. - PATEL, P. *The correlation between H alpha emission and visual magnitude during long-term variations in classical Be stars*. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2013, vol. 765, no. 1, article no. 41, p. 1-14., WOS

- ADCA54 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, EBSCO, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0019-1035.  
 Citácie:  
 1. [1.1] BENNETT, C.J. - PIRIM, C. - ORLANDO, T.M. *Space-weathering of solar system bodies: A laboratory perspective. In CHEMICAL REVIEWS*, 2013, vol. 113, no. 12, p. 9086-9150., WOS  
 2. [1.1] LANTZ, C. - CLARK, B. E. - BARUCCI, M. A. - LAURETTA, D. S. *Evidence for the effects of space weathering spectral signatures on low albedo asteroids. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2013, vol. 554, article no. A138, p. 1-7., WOS  
 3. [1.1] PIKE, R. E. - KAVELAARS, J. J. *On a possible size/color relationship in the Kuiper Belt. In ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2013, vol. 146, no. 4, article no. 75, p. 1-5., WOS
- ADCA55 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. [1.1] KUMAR, P. - CHO, K.-S. *Simultaneous EUV and radio observations of bidirectional plasmoids ejection during magnetic reconnection. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2013, vol. 557, article no. A115, p. 1-12., WOS
- ADCA56 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] BELU, A.R. - SELSIS, F. - RAYMOND, S.N. - PALLE, E. - STREET, R. - SAHU, D.K. - VON BRAUN, K. - BOLMONT, E. - FIGUEIRA, P. - ANUPAMA, G. C. - RIBAS, I. *Habitable planets eclipsing brown dwarfs: strategies for detection and characterization. In ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2013, vol. 768, no. 2, article no. 125, p. 1-11., WOS
- ADCA57 KATO, Taichi - PAVLENKO, Elena - MAEHARA, Hiroyuki - NAKAJIMA, Kazuhiro - ANDREEV, Maksim V. - SHUGAROV, Sergey Yu. - DE PONTIÉRE, Pierre - BRADY, Steve - KLINGENBERG, Geir - SHEARS, Jeremy - IMADA, Akira - YANAGISAWA, Kenshi. SDSS J080434.20+510349.2: Eclipsing WZ Sge-type dwarf nova with multiple rebrightenings. In *Publications of the Astronomical Society of Japan*, 2009, vol. 61, p. 601-613. (4.429 - IF2008). (2009 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 0004-6264.  
 Citácie:  
 1. [1.1] SZKODY, P. - MUKADAM, A.S. - SION, E.M. - GAENSICKE, B.T. - HENDEN, A. - TOWNSLEY, D. *Hubble Space Telescope and optical data on SDSSJ0804+5103 (EZ Lyn) one year after outburst. In ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2013, vol. 145, no. 5, article no. 121, p. 1-6., WOS  
 2. [1.1] ZHARIKOV, S. - TOVMASSIAN, G. - AVILES, A. - MICHEL, R. - GONZALEZ-BUITRAGO, D. - GARCIA-DIAZ, Ma. T. *The accretion disk in the post period-minimum cataclysmic variable SDSS J080434.20+510349.2. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2013, vol. 549, article no. A77, p. 1-12., WOS
- ADCA58 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 - MASI, Gianluca - KRAJCI, Thomas - PICKARD, Roger - SABO, Richard - ITOH, Hiroshi - STEIN, William - DVORAK, Shawn - HENDEN, Arne - NAKAGAWA, Shinichi - NOGUCHI, Ryo - IINO, Eriko - MATSUMOTO, Katsura - NISHITANI, Hiroki - AOKI, Tomoya - KOBAYASHI, Hiroshi - AKASAKA, Chihiro - BOLT, Greg - SHEARS, Jeremy - RUIZ, Javier - SHUGAROV, Sergey Yu. - CHOCHOL, Drahomír - PARAKHIN, Nikolay A. - MONARD, Berto - SHIOKAWA, Kazuhiko - KASAI, Kiyoshi - STAELS, Bart - MIYASHITA, Atsushi - STARKEY, Donn - ÖGMEN, Yenal - LITTLEFIELD, Colin - KATYSHEVA, Natalia A. - SERGEY, Ivan M. - DENISENKO, Denis - TORDAI, Tamas - FIDRICH, Robert - GORANSKIJ, Vitalij P. - VIRTANEN, Jani - CRAWFORD, Tim - PIETZ, Jochen - KOFF, Robert A. - BOYD, David - BRADY, Steve - JAMES, Nick - GOFF, William N. - ITAGAKI, Koh-ichi - NISHIMURA, Hideo - NAKASHIMA, Youichirou - YOSHIDA, Seiichi - STUBBINGS, Rod - POYNER, Gary - MAEDA, Yutaka - KOROTKIY, Stanislav A. - SOKOLOVSKY, Kirill V. - UEDA, Seiji.

Survey of period variations of superhumps in SU UMa-type dwarf novae. III. The third year (2010-2011). In Publications of the Astronomical Society of Japan, 2012, vol. 64, article no. 21, p. 1-80. (2.438 - IF2011). (2012 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6264.

**Citácie:**

1. [1.1] IMADA, A. - IZUMIURA, H. - KURODA, D. - YANAGISAWA, K. - OMODAKA, T. MIYANOSHITA, R. - KAWAI, N. - NOGAMI, D. *OAo/MITSuME Photometry of Dwarf Novae. I. SU Ursae Majoris. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN, 2013, vol.65, No.4, article No.87, p 1-9., WOS*

2. [1.1] SMAK, J. *On the nature of superhumps. In ACTA ASTRONOMICA, 2013, vol. 63, no. 3, p. 369-377., WOS*

ADCA59

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, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6264.

**Citácie:**

1. [1.1] IMADA, A. - IZUMIURA, H. - KURODA, D. - YANAGISAWA, K. - OMODAKA, T. - MIYANOSHITA, R. - KAWAI, N. - NOGAMI, D.

*OAOMITSuME photometry of dwarf novae. I. SU Ursae Majoris. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN, 2013, vol. 65, no. 4, article no. 87., WOS*

2. [1.1] SMAK, J. *On the periods of negative superhumps and the nature of superhumps. In ACTA ASTRONOMICA, 2013, vol. 63, no. 1, p. 109-114., WOS*

ADCA60

KATO, Taichi - IMADA, Akira - UEMURA, Makoto - NOGAMI, Daisaku - MAEHARA, Hiroyuki - ISHIOKA, Ryoko - BABA, Hajime - MATSUMOTO, Katsura - IWAMATSU, Hidetoshi - KUBOTA, Kaori - SUGIYASU, Kei - SOEJIMA, Yuichi - MORITANI, Yuuki - OHSHIMA, Tomohito - OHASHI, Hiroyuki - TANAKA, Junpei - SASADA, Mahito - ARAI, Akira - NAKAJIMA, Kazuhiro - KIYOTA, Seiichiro - TANABE, Kenji - IMAMURA, Kazuyoshi - KUNITOMI, Nanae - KUNIHIRO, Kenji - TAGUCHI, Hiroki - KOIZUMI, Mitsuo - YAMADA, Norimi - NISHI, Yuichi - KIDA, Mayumi - TANAKA, Sawa - UEOKA, Rie - YASUI, Hideki - MARUOKA, Koichi - HENDEN, Arne - OKSANEN, Arto - MOILANEN, Marko - TIKKANEN, Petri - AHO, Mika - MONARD, Berto - ITOH, Hiroshi - DUBOVSKÝ, Pavol - KUDZEJ, Igor - DANCIKOVA, Radka - VANMUNSTER, Tonny - PIETZ, Jochen - BOLT, Greg - BOYD, David - NELSON, Peter - KRAJCI, Thomas - COOK, Lewis - TORII, Ken'ichi - STARKEY, Donn - SHEARS, Jeremy - JENSEN, Lasse-Teist - MASI, Gianluca - HYNEK, Tomáš - NOVÁK, Rudolf - KOCIÁN, Radek - KRÁL, Lukáš - KUČÁKOVÁ, Hana - KOLASA, Marek - ŠŤASTNÝ, Petr - STAELS, Bart - MILLER, Ian - SANO, Yasuo - DE PONTIÉRE, Pierre - MIYASHITA, Atsushi - CRAWFORD, Tim - BRADY, Steve - SANTALLO, Roland - RICHARDS, Tom - MARTIN, Brian - BUCZYNSKI, Denis - RICHMOND, Michael - KERN, Jim - DAVIS, Stacey - CRABTREE, Dustin - BEAULIEU, Kevin - DAVIS, Tracy - AGGLETON, Matt - MORELLE, Etienne - PAVLENKO, Elena - ANDREEV, Maksim V. - BAKLANOV, Alexander - KOPPELMAN, Michael - BILLINGS, Gary - URBANČOK, Ľubomír - ÖGMEN, Yenal - HEATHCOTE, Bernard - GOMEZ, Tomas - VOLOSHINA, Irina - RETTER, Alon - MULARCZYK, Krzysztof - ZŁOCZEWSKI, Kamil - OLECH, Arkadiusz - KEDZIERSKI, Piotr - PICKARD, Roger - STOCKDALE, Chris - VIRTANEN, Jani - MORIKAWA, Koichi - HAMBSCH, Franz-Josef - GARRADD, Gordon - GUALDONI, Carlo - GEARY, Keith - OMODAKA, Toshihiro - SAKAI, Nobuyuki - MICHEL, Raul - CÁRDENAS, Alvaro - GAZEAS, Kosmas - NIARCHOS, Panagiotis - YUSCHENKO, Alexander - MALLIA, Franco - FIASCHI, Marco - GOOD, Gerry - WALKER, Stan - JAMES, Nick - DOUZU, Ken-ichi - JULIAN II, Mack - BUTTERWORTH, Neil - SHUGAROV, Sergey Yu. - VOLKOV, Igor - CHOCHOL, Drahomír - KATYSHEVA, Natalia A. - ROSENBUSCH, Alexander - KHRAMTSOVA, Maria - KEHUSMAA, Petri - RESZELSKI, Maciej - BEDIANT, 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] DRAKE, A.J. - CATELAN, M. - DJORGOVSKI, S.G. - TORREALBA, G. - GRAHAM, M.J. - MAHABAL, A. - PRIETO, J.L. - DONALEK, C. - WILLIAMS, R. - LARSON, S. - CHRISTENSEN, E. - BESHORE, E. Evidence for a Milky Way tidal stream reaching beyond 100 kpc. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2013, vol. 765, no. 2, article no. 154, p. 1-15., WOS

2. [1.1] HOWELL, S.B. - EVERETT, M.E. - SEEBODE, S.A. - SZKODY, P. - STILL, M. - WOOD, M. - RAMSAY, G. - CANNIZZO, J. - SMALE, A. Spectroscopy of new and poorly known cataclysmic variables in the KEPLER field. In *ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2013, vol. 145, no. 4. article no. 109, p. 1-11., WOS

3. [1.1] KATO, S. Tidal instability and superhump in dwarf novae described by a wave-wave resonant process. In *PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN*, 2013, vol. 65, no. 3, article no. 56, p. 1-8., WOS

4. [1.1] LITTLEFIELD, C. - GARNAVICH, P. - APPELEGATE, A. - MAGNO, K. - POGGE, R. - IRWIN, J. - MARION, G.H. - VINKO, J. - KIRSHNER, R. A new sub-period-minimum cataclysmic variable with partial hydrogen depletion and evidence of spiral disk structure. In *ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2013, vol. 145, no. 6, article no. 145, p. 1-10., WOS

5. [1.1] MICHEL, R. - ECHEVARRIA, J. - HERNANDEZ SANTISTEBAN, J.V. Photometry of the eclipsing cataclysmic variable SDSS J152419.33+220920.0 (Research Note). In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2013, vol. 554, article no. A25, p. 1-4., WOS

6. [1.1] SMAK, J. On the nature of superhumps. In *ACTA ASTRONOMICA*, 2013, vol. 63, no. 3, p. 369-377., WOS

ADCA61

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

Citácie:

1. [1.1] FERRIN, I. - ZULUAGA, J. - CUARTAS, P. The location of Asteroidal Belt Comets (ABCs), in a comet's evolutionary diagram: The Lazarus Comets. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2013, vol. 434, no. 3, p. 1821-1837., WOS

2. [1.1] HENNING, T. - SEMENOV, D. Chemistry in protoplanetary disks. In *CHEMICAL REVIEWS*, 2013, vol. 113, no. 12, p. 9016-9042., WOS

3. [1.1] SNODGRASS, C. - TUBIANA, C. - BRAMICH, D. M. - MEECH, K. - BOEHNHARDT, H. - BARRERA, L. Beginning of activity in 67P/Churyumov-Gerasimenko and predictions for 2014-2015. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2013, vol. 557, article no. A33, p. 1-15., WOS

ADCA62

KLÁČKA, Jozef - KOCIFAJ, Miroslav. Scattering of electromagnetic waves by charged spheres and some physical consequences. In *Journal of Quantitative Spectroscopy & Radiative Transfer*, 2007, vol. 106, p. 170-183. (2007 - Current Contents). ISSN 0022-4073.

Citácie:

1. [1.1] CHUNG, H. Y. - LEUNG, P. T. - TSAI, D. P. Effects of extraneous



- surface charges on the enhanced Raman scattering from metallic nanoparticles. In JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS, 2013, vol. 138, no. 22, article no. 224101, p. 1-6., WOS*
2. [1.1] CHUNG, H. Y. - LEUNG, P. T. - TSAI, D. P. *Molecular fluorescence in the vicinity of a charged metallic nanoparticle. In OPTICS EXPRESS, 2013, vol. 21, no. 22, p. 26483-26492., WOS*
3. [1.1] HEINISCH, R. L. - BRONOLD, F. X. - FEHSKE, H. *Optical signatures of the charge of a dielectric particle in a plasma. In PHYSICAL REVIEW E, 2013, vol. 88, no. 2, article no. 023109, p. 1-9., WOS*
4. [1.1] LI, X. - YANG, C. - JIA, D. - CAO, Z. - MU, Q. - HU, L. - PENG, Z. - LIU, Y. - YAO, L. - XUAN, L. *Isotropic magnetic response of silicon carbide microspheres at mid-infrared wavelength. In OPTICS AND LASER TECHNOLOGY, 2013, vol. 54, p. 284-287., WOS*
5. [1.1] LI, X.C. - ZHANG, B.D. *The electromagnetic scattering of the charged inhomogeneous sand particle. In JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY AND RADIATIVE TRANSFER, 2013, vol. 119, p. 150-154., WOS*
6. [1.1] WANG, N. - LIU, S. - LIN, Z. *Tailoring optical properties of surface charged dielectric nanoparticles based on an effective medium theory. In OPTICS EXPRESS, 2013, vol. 21, no. 17, p. 20387-20393., WOS*
- ADCA63 KOCIFAJ, Miroslav - HORVATH, Helmut - JOVANOVIĆ, Olga - GANGL, M. *Optical properties of urban aerosols in the region Bratislava-Vienna I. Methods and tests. In Atmospheric Environment, 2006, vol. 40, p. 1922-1934. (2.724 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 1352-2310.*  
 Citácie:  
 1. [1.2] LIN, H.-F. - XIN, J.-Y. - ZHANG, W.-Y. - WANG, Y.-S. - LIU, Z.-R. - CHEN, C.-L. *Comparison of atmospheric particulate matter and aerosol optical depth in Beijing City. In HUANJING KEXUE/ENVIRONMENTAL SCIENCE, 2013, vol. 34, no. 3, p. 826-834., SCOPUS*
- ADCA64 KOCIFAJ, Miroslav - AUBÉ, Martin - KOHÚT, Igor. *The effect of spatial and spectral heterogeneity of ground-based light sources on night-sky radiances. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2010, vol. 409, p. 1203-1212. (5.103 - IF2009). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.*  
 Citácie:  
 1. [1.1] KYBA, C.C.M. - WAGNER, J.M. - KUECHLY, H.U. - WALKER, C.E. - ELVIDGE, C.D. - FALCHI, F. - RUHTZ, T. - FISCHER, J. - HOELKER, F. *Citizen science provides valuable data for monitoring global night sky luminance. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2013, vol. 3, art. no. 1835, p. 1-6., WOS*
- ADCA65 KOCIFAJ, Miroslav. *A review of the effects of light scattering on the dynamics of irregularly shaped dust grains in the Solar System. In Journal of Quantitative Spectroscopy & Radiative Transfer, 2009, vol. 110, p. 879-888. (1.635 - IF2008). (2009 - Current Contents, EBSCO, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0022-4073.*  
 Citácie:  
 1. [1.1] SARVER, T. - AL-QARAGHULI, A. - KAZMERSKI, L.L. *A comprehensive review of the impact of dust on the use of solar energy: History, investigations, results, literature, and mitigation approaches. In RENEWABLE AND SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS, 2013, vol. 22, p. 698-733., WOS*
- ADCA66 KOCIFAJ, Miroslav - KLAČKA, Jozef. *Dynamics of dust grains with a vaporable icy mantle. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2008, vol. 391, p. 1771-1777. (5.249 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0035-8711.*

Citácie:

- ADCA67 1. [1.1] GHOLIPOUR, M. - NEJAD-ASGHAR, M. *Effect of vapor pressure of grains in formation of planetesimals through the accretion disc. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE, 2013, vol. 344, no. 2, p. 365-369., WOS*  
KOCIFAJ, Miroslav - KLAČKA, Jozef - POSCH, Thomas. On the uncertainty of the transmission function of the optically thick AGB dust shells. In *Astrophysics and Space Science*, 2008, v.317, p. 31-38. (0.834 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0004-640X.
- Citácie:
1. [1.1] BUDAJ, J. *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., WOS*
2. [1.1] TIAN, M. - LIU, B. S. - HAMMONDS, M. - WANG, N. - SARRE, P. J. - CHEUNG, A. S.C. *Catalytic conversion of acetylene to polycyclic aromatic hydrocarbons over particles of pyroxene and alumina. In PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY A-MATHEMATICAL PHYSICAL AND ENGINEERING SCIENCES, 2013, vol. 371, no. 1994, article no. 20110590., WOS*
- ADCA68 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. *Retrieval of spheroid particle size distribution from spectral extinction data in the independent mode using PCA approach. In JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY AND RADIATIVE TRANSFER, 2013, vol. 115, p. 78-92., WOS*
- ADCA69 KOCIFAJ, Miroslav - KLAČKA, Jozef. Nonspherical dust grains in mean-motion orbital resonances. In *Astronomy and Astrophysics*, 2008, vol. 483, p. 311-315. (4.259 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0004-6361.
- Citácie:
1. [1.1] KEZERASHVILI, R.Y. - VAZQUEZ-PORITZ, J.F. *Effect of a drag force due to absorption of solar radiation on solar sail orbital dynamics. In ACTA ASTRONAUTICA, 2013, vol. 84, p. 206-214., WOS*
- ADCA70 KREINER, Jerzy - PAJDOSZ, Gabriel - TREMKO, Jozef - ZOLA, Stanislaw. Investigation of the semidetached eclipsing binary RZ Draconis. In *Astronomy and Astrophysics*, 1994, vol. 285, p. 459-466. (2.122 - IF1993). (1994 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0004-6361.
- Citácie:
1. [1.1] HANNA, M. A. - AMIN, S. M. *Orbital period variation study of the algol eclipsing binary DI PEGASI. In JOURNAL OF THE KOREAN ASTRONOMICAL SOCIETY, 2013, vol. 46, no. 4, p. 151-159., WOS*
- ADCA71 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, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.
- Citácie:
1. [1.1] COVINO, E. - ESPOSITO, M. - BARBIERI, M. - MANCINI, L. - NASCIMBENI, V. - CLAUDI, R. - DESIDERA, S. - GRATTON, R. - LANZA, A. F. - SOZZETTI, A. - BIAZZO, K. - AFFER, L. - GANDOLFI, D. - MUNARI, U. - PAGANO, I. - BONOMO, A. S. - CAMERON, A. C. - HEBRARD, G. - MAGGIO, A. - MESSINA, S. - MICELA, G. - MOLINARI, E. - PEPE, F. - PIOTTO, G. - RIBAS, I. - SANTOS, N. C. - SOUTHWORTH, J. - SHKOLNIK, E. - TRIAUD, A.

- H. M. J. - BEDIN, L. - BENATTI, S. - BOCCATO, C. - BONAVITA, M. - BORSA, F. - BORSATO, L. - BROWN, D. - CAROLO, E. - CICERI, S. - COSENTINO, R. - DAMASSO, M. - FAEDI, F. - MARTINEZ FIOREZZANO, A. F. - LATHAM, D. W. - LOVIS, C. - MORDASINI, C. - NIKOLOV, N. - PORETTI, E. - RAINER, M. - REBOLO LOPEZ, R. - SCANDARIATO, G. - SILVOTTI, R. - SMAREGLIA, R. - ALCALA, J. M. - CUNIAL, A. - DI FABRIZIO, L. - DI MAURO, M. P. - GIACOBBE, P. - GRANATA, V. - HARUTYUNYAN, A. - KNAPIC, C. - LATTANZI, M. - LETO, G. - LODATO, G. - MALAVOLTA, L. - MARZARI, F. - MOLINARO, M. - NARDIELLO, D. - PEDANI, M. - PRISINZANO, L. - TURRINI, D. The GAPS programme with HARPS-N in TNG. I. Observations of the Rossiter-McLaughlin effect and characterisation of the transmitting system Qatar-1. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2013, vol. 554, article no. A28, p. 1-11., WOS*
2. [1.1] FAWZY, D.E. Generation of longitudinal flux tube waves in epsilon Eridani. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2013, vol. 435, no. 3, p. 2707-2712., WOS
3. [1.1] MACIEJEWSKI, G. - DIMITROV, D. - SEELIGER, M. - RAETZ, St - BUKOWIECKI, L. - KITZE, M. - ERRMANN, R. - NOWAK, G. - NIEDZIELSKI, A. - POPOV, V. - MARKA, C. - GOZDZIEWSKI, K. - NEUHAUSER, R. - OHLERT, J. - HINSE, T. C. - LEE, J. W. - LEE, C.U. - YOON, J.N. - BERNDT, A. - GILBERT, H. - GINSKI, Ch - HOHLE, M. M. - MUGRAUER, M. - ROELL, T. - SCHMIDT, T. O. B. - TETZLAFF, N. - MANCINI, L. - SOUTHWORTH, J. - DALL'ORA, M. - CICERI, S. - ZAMBELLI, R. - CORFINI, G. - TAKAHASHI, H. - TACHIHARA, K. - BENKO, J. M. - SARNECZKY, K. - SZABO, G. M. - VARGA, T. N. - VANKO, M. - JOSHI, Y. C. - CHEN, W. P. Multi-site campaign for transit timing variations of WASP-12 b: possible detection of a long-period signal of planetary origin. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2013, vol. 551, article no. A108, p. 1-16., WOS
4. [1.1] ROBERTSON, P. - ENDL, M. - COCHRAN, W.D. - DODSON-ROBINSON, S.E.  $H_{\alpha}$  activity of old M dwarfs: stellar cycles and mean activity levels for 93 low-mass stars in the solar neighborhood. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2013, vol. 764, no. 1, article no. 3, p. 1-16., WOS
5. [1.1] SHKOLNIK, E.L. An ultraviolet investigation of activity on exoplanet host stars. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2013, vol. 766, no. 1, article no. 9, p. 1-11., WOS

ADCA72 KRESÁK, Ľubor. Dynamics, interrelations and evolution of the systems of asteroids and comets. In *Earth, Moon, and Planets*, 1980, vol. 22, p. 83-98. ISSN 0167-9295.

Citácie:

1. [1.1] CHENG, Y.-C. - IP, W.-H. Detection of coma activity of the ACO/quasi-HILDA object 212P/2000YN 30. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2013, vol. 770, no. 2, article no. 97, p. 1-7., WOS
2. [1.1] LI, J. - JEWITT, D. Recurrent perihelion activity in (3200) PHAETHON. In *ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2013, vol. 145, no. 6, article no. 154, p. 1-9., WOS

ADCA73 KRTIČKA, Jiří - MIKULÁŠEK, Zdeněk - ZVERKO, Juraj - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef. The light variability of the helium strong star HD 37776 as a result of its inhomogeneous elemental surface distribution. In *Astronomy and Astrophysics*, 2007, vol. 470, p. 1089-1098. (3.971 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] KOLACZKOWSKI, Z. - MENNICKENT, R. E. - RIVINIUS, T. - PIETRZYNSKI, G. The quasi-resonant variability of the massive LMC system BI

108. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2013, vol. 429, no. 4, p. 2852-2857., WOS
2. [1.1] TOWNSEND, R. H. D. - RIVINIUS, T. - ROWE, J. F. - MOFFAT, A. F. J. - MATTHEWS, J. M. - BOHLENDER, D. - NEINER, C. - TELTING, J. H. - GUENTHER, D. B. - KALLINGER, T. - KUSCHNIG, R. - RUCINSKI, S. M. - SASSELOV, D. - WEISS, W. W. *MOST observations of sigma Ori E: challenging the centrifugal breakout narrative.* In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2013, vol. 769, no. 1, article no. 33, p. 1-5., WOS
- ADCA74 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] BABIC, D. - SENCAR, J. - PETRINEC, B. - MAROVIC, G. - BITUH, T. - SKOKO, B. *Fine structure of the absorbed dose rate monitored in Zagreb, Croatia, in the period 1985-2011.* In *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RADIOACTIVITY*, 2013, vol. 118, p. 75-79., WOS
- ADCA75 KUNDRA, Emil - HRIC, Ladislav. The (O-C) diagram problem of triple pre-cataclysmic system V471 Tau solved. In *Astrophysics and Space Science*, 2011, vol. 331, p. 121-126. (1.437 - IF2010). (2011 - Current Contents, EBSCO, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-640X.  
Citácie:  
1. [1.1] ZOROTOVIC, M. - SCHREIBER, M. R. *Origin of apparent period variations in eclipsing post-common-envelope binaries.* In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2013, vol. 549, article no. A95, p. 1-16., WOS
- ADCA76 LETO, Giuseppe - JAKUBÍK, Marián - PAULECH, Tomáš - NESLUŠAN, Luboš - DYBCZYŃSKI, Piotr A. 2-Gyr simulation of the Oort-cloud formation II. A close view of the inner Oort cloud after the first two giga-years. In *Earth, Moon, and Planets*, 2009, vol. 105, p. 263-266. (1.033 - IF2008). (2009 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 0167-9295.  
Citácie:  
1. [1.1] BRASSER, R. - MORBIDELLI, A. *Oort cloud and Scattered Disc formation during a late dynamical instability in the Solar System.* In *ICARUS*, 2013, vol. 225, no. 1, p. 40-49., WOS
- ADCA77 LETO, Giuseppe - JAKUBÍK, Marián - PAULECH, Tomáš - NESLUŠAN, Luboš - DYBCZYŃSKI, Piotr A. The structure of the inner Oort cloud from the simulation of its formation for 2 Gyr. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2008, vol. 391, p. 1350-1358. (5.249 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0035-8711.  
Citácie:  
1. [1.1] EMELYANENKO, V. V. - ASHER, D. J. - BAILEY, M. E. *A model for the common origin of Jupiter family and Halley type comets.* In *EARTH, MOON, AND PLANETS*, 2013, vol. 110, no. 1-2, p. 105-130., WOS
- ADCA78 LÉVAY, Péter - SANIGA, Metod - VRANA, Péter - PRACNA, Petr. Black hole entropy and finite geometry. In *Physical Review D : particles, fields, gravitation and cosmology*, 2009, vol. 79, art. no. 084036, p. 1-12. (5.050 - IF2008). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998.  
Citácie:  
1. [1.1] BORSTEN, L. *The Freudenthal triple classification of 3-qubit entanglement and STU black hole entropy.* In *6TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON QUANTUM THEORY AND SYMMETRIES (QTS6)*, 2013, vol. 462, article no. 012005, p. 1-8., WOS

- ADCA79 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] BORSTEN, L. *The Freudenthal triple classification of 3-qubit entanglement and STU black hole entropy. In 6TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON QUANTUM THEORY AND SYMMETRIES (QTS6), 2013, vol. 462, article no. 012005, p. 1-8., WOS*
  - [1.2] LIGHT, G.L. *The standard model in the framework of the combined spacetime 4-manifold of particles and waves A heuristic introduction. In ADVANCED STUDIES IN THEORETICAL PHYSICS, 2013, vol. 7, no. 9-12, p. 527-539., SCOPUS*
- ADCA80 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] JOPEK, T. J. - WILLIAMS, I. P. *Stream and sporadic meteoroids associated with near-Earth objects. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2013, vol. 430, no. 3, p. 2377-2389., WOS*
  - [4] TOMKO, D. *Kométa 102P/Shoemaker 1 ako materské teleso meteorického roja. In METEORICKÉ SPRÁVY, 2013, vol. 34, p. 31-38.*
  - [9] HAJDUKOVÁ, M. *Population of hyperbolic meteoroids. In PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL METEOR CONFERENCE, LA PALMA, SPAIN, 2013, p. 98-104., NASA ADS*
- ADCA81 LOTOVA, N.A. - OBRIDKO, Vladimir N. - VLADIMIRSKIJ, K.V. - RUŠIN, Vojtech. Penetration of coronal magnetic fields into solar-wind streams. In *Astronomy Letters*, 2000, vol. 26, p. 539-543. ISSN 1063-7737.
- Citácie:
- [1.1] OLYAK, M. *The dispersion analysis of drift velocity in the study of solar wind flows. In JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR-TERRESTRIAL PHYSICS, 2013, vol. 102, p. 185-191., WOS*
- ADCA82 MACIEJEWSKI, Gracjan - DIMITROV, Dinko - NEUHÄUSER, Ralph - TETZLAFF, Nina - NIEDZIELSKI, Andrzej - RAETZ, Stefanie - CHEN, Wen-Ping - WALTER, Fred M. - MARKA, Claudia - BAAR, Stefan - KREJČOVÁ, Tereza - BUDAJ, Ján - KRUSHEVSKA, Victoria - TACHIHARA, Kengo - TAKAHASHI, Hidenori - MUGRAUER, Markus. Transit timing variation and activity in the WASP-10 planetary system. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2011, vol. 411, p. 1204-1212. (4.888 - IF2010). (2011 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.
- Citácie:
- [1.1] BARROS, S.C.C. - BOUE, G. - GIBSON, N.P. - POLLACCO, D.L. - SANTERNE, A. - KEENAN, F.P. - SKILLEN, I. - STREET, R.A. *Transit timing variations in WASP-10b induced by stellar activity. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2013, vol. 430, no. 4, p. 3032-3047., WOS*
  - [1.1] NASCIMBENI, V. - CUNIAL, A. - MURABITO, S. - SADA, P. V. - APARICIO, A. - PIOTTO, G. - BEDIN, L. R. - MILONE, A. P. - ROSENBERG, A. - ZURLO, A. - BORSATO, L. - DAMASSO, M. - GRANATA, V. - MALAVOLTA, L. *TASTE III. A homogeneous study of transit time variations in WASP-3b. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2013, vol. 549, article no. A30, p. 1-14.,*

## WOS

3. [1.1] VON ESSEN, C. - SCHROETER, S. - AGOL, E. - SCHMITT, J. H. M. M. *Qatar-1: indications for possible transit timing variations. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2013, vol. 555, article no. A92, p. 1-12., WOS*

ADCA83 MACIEJEWSKI, Gracjan - DIMITROV, Dinko - SEELIGER, Martin - RAETZ, Stefanie - BUKOWIECKI, Lukasz - KITZE, Manfred - ERRMANN, Ronny - NOWAK, Grzegorz - NIEDZIELSKI, Andrzej - POPOV, Velimir - MARKA, Claudia - GOŹDZIEWSKI, Krzysztof - NEUHÄUSER, Ralph - OHLERT, Johannes - HINSE, Tobias Cornelius - LEE, Jae Woo - LEE, Chung-Uk - YOON, Joh-Na - BERNDT, Alexandra - GILBERT, Holly - GINSKI, Christian - HOHLE, Markus M. - MUGRAUER, Markus - RÖLL, Tristan - SCHMIDT, Tobias O.B. - TETZLAFF, Nina - MANCINI, Luigi - SOUTHWORTH, John - DALL'ORA, Massimo - CICERI, Simona - ZAMBELLI, Roberto - CORFINI, Giorgio - TAKAHASHI, Hidenori - TACHIHARA, Kengo - BENKÖ, Jozsef M. - SÁRNECZKY, Krisztian - SZABO, Gyula M. - VARGA, Tamas N. - VANĀKO, Martin - JOSHI, Yogesh C. - CHEN, Wen-Ping. Multi-site campaign for transit timing variations of WASP-12b: possible detection of a long-period signal of planetary origin. In *Astronomy and Astrophysics*, 2013, vol. 551, article no. A108, p. 1-16. (5.084 - IF2012). (2013 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.

## Citácie:

1. [1.1] GANDOLFI, D. - PARVIAINEN, H. - FRIDLUND, M. - HATZES, A. P. - DEEG, H. J. - FRASCA, A. - LANZA, A. F. - PRADA MORONI, P. G. - TOGNELLI, E. - MCQUILLAN, A. - AIGRAIN, S. - ALONSO, R. - ANTOCI, V. - CABRERA, J. - CARONE, L. - CSIZMADIA, S. - DJUPVIK, A. A. - GUENTHER, E. W. - JESSEN-HANSEN, J. - OFIR, A. - TELTING, J. *Kepler-77b: a very low albedo, Saturn-mass transiting planet around a metal-rich solar-like star. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2013, vol. 557, article no. A74, p. 1-13., WOS*

2. [1.1] MANDELL, A.M. - HAYNES, K. - SINUKOFF, E. - MADHUSUDHAN, N. - BURROWS, A. - DEMING, D. *Exoplanet transit spectroscopy using WFC3: WASP-12 b, WASP-17 b, and WASP-19 b. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2013, vol. 779, no. 2, article no. 128, p. 1-18., WOS*

3. [1.1] SING, D. K. - LECAVELIER DES ETANGS, A. - FORTNEY, J. J. - BURROWS, A. S. - PONT, F. - WAKEFORD, H. R. - BALLESTER, G. E. - NIKOLOV, N. - HENRY, G. W. - AIGRAIN, S. - DEMING, D. - EVANS, T. M. - GIBSON, N. P. - HUITSON, C. M. - KNUTSON, H. - SHOWMAN, A. P. - VIDAL-MADJAR, A. - WILSON, P. A. - WILLIAMSON, M. H. - ZAHNLE, K. *HST hot-Jupiter transmission spectral survey: evidence for aerosols and lack of TiO in the atmosphere of WASP-12b. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2013, vol. 436, no. 4, p. 2956-2973., WOS*

4. [1.1] SINUKOFF, E. - FULTON, B. - SCUDERI, L. - GAIDOS, E. *Below one Earth: The detection, formation, and properties of subterrestrial worlds. In SPACE SCIENCE REVIEWS, 2013, vol. 180, no. 1-4, p. 71-99., WOS*

ADCA84 MAYER, Pavel - CHOCHOL, Drahomír - DRECHSEL, Horst - LORENZ, Reinald - PLAVEC, M. - RAJA, T. - BATTEN, A.H. *V505 Mon - an early-type binary with a disk. In Astronomy and Astrophysics, 2001, vol. 375, no. 2, p. 434-446. (2.790 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0004-6361.*

## Citácie:

1. [1.1] REN, S. - FU, Y. *HIPPARCOS photometric orbits of 72 single-lined spectroscopic binaries. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2013, vol. 145, no. 3, article no. 81, p. 1-7., WOS*

ADCA85 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] BRUCK, S.M. - SCHULTZ, P.H. - SUNSHINE, J.M. - AHEARN, M.F. - FARNHAM, T.L. - DEARBORN, D.S.P. *Geologic control of jet formation on Comet 103P/Hartley 2*. In *ICARUS*, 2013, vol. 222, no. 2, p. 610-624., WOS

ADCA86

MÉRAND, Antoine - KERVELLA, Pierre - PRIBULLA, Theodor - PETR-GOTZENS, Monika - BENISTY, Myriam - NATTA, Antonella - DUVERT, Gilles - SCHERTL, Dieter - VANNIER, Martin. The nearby eclipsing stellar system Delta Velorum. III. Self-consistent fundamental parameters and distance. In *Astronomy and Astrophysics*, 2011, vol. 532, article no. A50, p. 1-9. (4.425 - IF2010). (2011 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] RIEUTORD, M. *Modeling rotating stars in two dimensions*. In *ROLE AND MECHANISMS OF ANGULAR MOMENTUM TRANSPORT DURING THE FORMATION AND EARLY EVOLUTION OF STARS*, 2013, vol. 62, p. 307-322., WOS

2. [9] RIEUTORD, M. - ESPINOSA, L.F. *Present status of two-dimensional ESTER models: Application to Be stars*. In *SF2A-2013: PROCEEDINGS OF THE ANNUAL MEETING OF THE FRENCH SOCIETY OF ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2013, p. 101-104., NASA ADS

ADCA87

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] PASCOE, D. J. - NAKARIAKOV, V. M. - KUPRIYANOVA, E. G. *Fast magnetoacoustic wave trains in magnetic funnels of the solar corona*. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2013, vol. 560, article no. A97, p. 1-8., WOS

2. [1.1] SHEN, Y.D. - LIU, Y. - SU, J.T. - LI, H. - ZHANG, X.F. - TIAN, Z.J. - ZHAO, R.J. - ELMHAMDI, A. *Observations of a quasi-periodic, fast-propagating magnetosonic wave in multiple wavelengths and its interaction with other magnetic structures*. In *SOLAR PHYSICS*, 2013, vol. 288, no. 2, p. 585-602., WOS

ADCA88

MÉSZÁROSOVÁ, Hana - KARLICKÝ, Marian - RYBÁK, Ján - JIŘIČKA, Karel. "Drifting tadpoles" in wavelet spectra of decimetric radio emission of fiber bursts. In *Astronomy and Astrophysics*, 2009, vol. 502, p. L13-L15. (4.153 - IF2008). (2009 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] SHEN, Y.D. - LIU, Y. - SU, J.T. - LI, H. - ZHANG, X.F. - TIAN, Z.J. - ZHAO, R.J. - ELMHAMDI, A. *Observations of a quasi-periodic, fast-propagating magnetosonic wave in multiple wavelengths and its interaction with other magnetic structures*. In *SOLAR PHYSICS*, 2013, vol. 288, no. 2, p. 585-602., WOS

2. [1.1] YUAN, D. - SHEN, Y. - LIU, Y. - NAKARIAKOV, V. M. - TAN, B. - HUANG, J. *Distinct propagating fast wave trains associated with flaring energy releases*. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2013, vol. 554, article no. A144, p. 1-5., WOS

ADCA89

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

(4.223 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] KUPRIYANOVA, E. G. - MELNIKOV, V. F. - SHIBASAKI, K. *Spatially resolved microwave observations of multiple periodicities in a flaring loop. In SOLAR PHYSICS, 2013, vol. 284, no. 2, p. 559-578., WOS*

ADCA90

MÉSZÁROSOVÁ, Hana - SAWANT, H.S. - CECATTO, J.R. - RYBÁK, Ján - KARLICKÝ, Marian - FERNANDES, F.C.R. - DE ANDRADE, M.C. - JIŘIČKA, Karel. Coronal fast wave trains of the decimetric type IV radio event observed during the decay phase of the June 6, 2000 flare. In *Advances in Space Research*, 2009, vol. 43, p. 1479-1483. (0.860 - IF2008). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS, EBSCO, NASA ADS). ISSN 0273-1177.

Citácie:

1. [1.1] PASCOE, D. J. - NAKARIAKOV, V. M. - KUPRIYANOVA, E. G. *Fast magnetoacoustic wave trains in magnetic funnels of the solar corona. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2013, vol. 560, article no. A97, p. 1-8., WOS*

ADCA91

MÉSZÁROSOVÁ, Hana - KARLICKÝ, Marian - RYBÁK, Ján - JIŘIČKA, Karel. Tadpoles in wavelet spectra of a solar decimetric radio burst. In *The Astrophysical Journal*, 2009, vol. 697, p. L108-L110. (6.331 - IF2008). (2009 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X.

Citácie:

1. [1.1] PASCOE, D. J. - NAKARIAKOV, V. M. - KUPRIYANOVA, E. G. *Fast magnetoacoustic wave trains in magnetic funnels of the solar corona. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2013, vol. 560, article no. A97, p. 1-8., WOS*

2. [1.1] SHEN, Y.D. - LIU, Y. - SU, J.T. - LI, H. - ZHANG, X.F. - TIAN, Z.J. - ZHAO, R.J. - ELMHAMDI, A. *Observations of a quasi-periodic, fast-propagating magnetosonic wave in multiple wavelengths and its interaction with other magnetic structures. In SOLAR PHYSICS, 2013, vol. 288, no. 2, p. 585-602., WOS*

3. [1.1] YUAN, D. - SHEN, Y. - LIU, Y. - NAKARIAKOV, V. M. - TAN, B. - HUANG, J. *Distinct propagating fast wave trains associated with flaring energy releases. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2013, vol. 554, article no. A144, p. 1-5., WOS*

ADCA92

MIKULÁŠEK, Zdeněk - KRTIČKA, Jiří - HENRY, Gregg W. - JANÍK, Jan - ZVERKO, Juraj - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef - ZEJDA, Miloš - LIŠKA, Jiří - ZVĚŘINA, Pavel - KUDRYAVTSEV, Dmitrij O. - ROMANYUK, Iosif I. - SOKOLOV, Nikolay A. - LÜFTINGER, Theresa - TRIGILIO, Corrado - NEINER, Coralie - DE VILLIERS, S.N. Surprising variations in the rotation of the chemically peculiar stars CU Virginis and V901 Orionis. In *Astronomy and Astrophysics*, 2011, vol. 534, article no. L5, p. 1-5. (4.425 - IF2010). (2011 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] PAUNZEN, E. - WRAIGHT, K. T. - FOSSATI, L. - NETOPIL, M. - WHITE, G. J. - BEWSHER, D. *A photometric study of chemically peculiar stars with the STEREO satellites II. Non-magnetic chemically peculiar stars. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2013, vol. 429, no. 1, p. 119-125., WOS*

2. [1.1] PETIT, V. - OWOCKI, S. P. - WADE, G. A. - COHEN, D. H. - SUNDQVIST, J. O. - GAGNE, M. - MAIZ APELLANIZ, J. - OKSALA, M. E. - BOHLENDER, D. A. - RIVINIUS, T. - HENRICHS, H. F. - ALECIAN, E. - TOWNSEND, R. H. D. - UD-DOULA, A. *A magnetic confinement versus rotation classification of massive-star magnetospheres. In MONTHLY NOTICES OF THE*



- ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2013, vol. 429, no. 1, p. 398-422., WOS 3. [1.1] PYPHER, D.M. - STEVENS, I.R. - ADELMAN, S.J. An update on the rotational period of the magnetic chemically peculiar star CU Virginis. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2013, vol. 431, no. 3, p. 2106-2110., WOS*
- ADCA93 MILLER, Brendan - BUDAJ, Ján - RICHARDS, Mercedes T. - KOUBSKÝ, Pavel - PETERS, Geraldine J. Revealing the nature of algol disks through optical and UV spectroscopy, synthetic spectra, and tomography of TT Hydrae. In The Astrophysical Journal, 2007, vol. 656, p. 1075-1091. (6.119 - IF2006). (2007 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X.  
 Citácie:  
 1. [1.1] *DESCHAMPS, R. - SIESS, L. - DAVIS, P. J. - JORISSEN, A. Critically-rotating accretors and non-conservative evolution in Algols. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2013, vol. 557, article no. A40, p. 1-16., WOS*
- ADCA94 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] *HAO, Q. - FANG, C. - CHEN, P. F. Developing an advanced automated method for solar filament recognition and its scientific application to a solar cycle of MLSO H alpha data. In SOLAR PHYSICS, 2013, vol. 286, no. 2, p. 385-404., WOS*
- ADCA95 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] *STEAKLEY, K. - JENNISKENS, P. Discovery of the February epsilon Virginids (FEV, IAU #506). In WGN, JOURNAL OF THE INTERNATIONAL METEOR ORGANIZATION, 2013, vol. 41, no. 4, p. 109-111., NASA ADS*
- ADCA96 NESLUŠAN, Luboš - DYBCZYŃSKI, Piotr A. - LETO, Giuseppe - JAKUBÍK, Marián - PAULECH, Tomáš. 2-Gyr simulation of the Oort-cloud formation. I. Introduction on a new model of the outer Oort-cloud formation. In Earth, Moon, and Planets, 2009, vol. 105, p. 257-261. (1.033 - IF2008). (2009 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 0167-9295.  
 Citácie:  
 1. [1.1] *BRASSER, R. - MORBIDELLI, A. Oort cloud and Scattered Disc formation during a late dynamical instability in the Solar System. In ICARUS, 2013, vol. 225, no. 1, p. 40-49., WOS*
- ADCA97 NESLUŠAN, Luboš. The fading problem and the population of the Oort cloud. In Astronomy and Astrophysics, 2007, vol. 461, p. 741-750. (3.971 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0004-6361.  
 Citácie:  
 1. [1.1] *BRASSER, R. - MORBIDELLI, A. Oort cloud and Scattered Disc formation during a late dynamical instability in the Solar System. In ICARUS, 2013, vol. 225, no. 1, p. 40-49., WOS*
- ADCA98 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] *BOVAIRD, T. - LINEWEAVER, C.H. Exoplanet predictions based on the*

- generalized Titius-Bode relation. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2013, vol. 435, no. 2, p. 1126-1138., WOS*
- ADCA99 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, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.
- Citácie:
- 1. [1.1] BABADZHANOV, P.B. - WILLIAMS, I.P. - KOKHIROVA, G.I. Near-Earth asteroids among the Scorpiids meteoroid complex. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2013, vol. 556, article no. A25, p. 1-5., WOS*
- ADCA100 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] KEZERASHVILI, R.Y. - VAZQUEZ-PORITZ, J.F. Can solar sails be used to test fundamental physics? In ACTA ASTRONAUTICA, 2013, vol. 83, p. 54-64., WOS*
- 2. [1.1] VILLANUEVA, J. R. - SAAVEDRA, J. - OLIVARES, M. - CRUZ, N. Photons motion in charged Anti-de Sitter black holes. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE, 2013, vol. 344, no. 2, p. 437-446., WOS*
- ADCA101 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] DENG, L. H. - GAI, N. - TANG, Y. K. - XU, C. L. - HUANG, W. J. Phase asynchrony of hemispheric flare activity revisited: empirical mode decomposition and wavelet transform analyses. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE, 2013, vol. 343, no. 1, p. 27-32., WOS*
- 2. [1.1] DENG, L. H. - QU, Z. Q. - LIU, T. - WANG, K. R. The hemispheric variation of the flare index during solar cycles 20-23. In ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN, 2013, vol. 334, no. 3, p. 217-222., WOS*
- 3. [1.1] FENG, S. - DENG, L.-H. - XU, S.-C.. Long-term hemispheric variation of the flare index. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2013, vol. 13, no. 3, p. 343-350., WOS*
- 4. [1.1] TANG YANKE - DENG LINHUA. Phase asynchrony between flare index and sunspot activity. In SCIENCE CHINA-PHYSICS MECHANICS AND ASTRONOMY, 2013, vol. 56, no. 10, p. 1981-1986., WOS*
- 5. [1.1] USOSKIN, I.G. A history of solar activity over millennia. In LIVING REVIEWS IN SOLAR PHYSICS, 2013, vol. 10, no. 1, p. 1-94., WOS*
- 6. [1.2] DENG, L.-H. - FENG, S. Empirical mode decomposition of long-term solar flare activity. In LECTURE NOTES IN ELECTRICAL ENGINEERING, 2013, vol. 211, p. 263-270., SCOPUS*
- ADCA102 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] RAMESH, K.B. - VASANTHARAJU, N. Temporal offsets among solar activity indicators. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE, 2013, vol. 350, no. 2, p.479-487., WOS*
- ADCA103 PASACHOFF, Jay M. - RUŠIN, Vojtech - SANIGA, Metod - DRUCKMÜLLEROVÁ, Hana - BABCOCK, Bryce A. Structure and dynamics of

the 2009 July 22 eclipse white-light corona. In *The Astrophysical Journal*, 2011, vol. 742, article no. 29, p. 1-13. (6.063 - IF2010). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X.

Citácie:

1. [1.1] *BELIK, M. - BARCZYNSKI, K. - MARKOVA, E. Dynamic of polar plumes observed during 2006, 2008, 2009 and 2010 total solar eclipses. In SOLAR PHYSICS, 2013, vol. 284, no. 2, p. 439-445., WOS*

ADCA104

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] *BAZIN, C. - KOUTCHMY, S. - TAVABI, E. Prominence cavity regions observed using SWAP 174 angstrom filtergrams and simultaneous eclipse flash spectra. In SOLAR PHYSICS, 2013, vol. 286, no. 1, p. 255-270., WOS*

2. [9] *SOLANKI, S.K. - TERIACA, L. - BARTHOL, P. - CURDT, W. - INHESTER, B. European Solar Physics: moving from SOHO to Solar Orbiter and beyond. In MEMORIE DELLA SOCIETA ASTRONOMICA ITALIANA, 2013, vol.84, p.286-314., NASA ADS*

ADCA105

PASACHOFF, Jay M. - RUŠIN, Vojtech - DRUCKMÜLLER, Miloslav - SANIGA, Metod. Fine structures in the white-light solar corona at the 2006 eclipse. In *The Astrophysical Journal*, 2007, vol. 665, p. 824-829. (6.119 - IF2006). (2007 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X.

Citácie:

1. [1.1] *BELIK, M. - BARCZYNSKI, K. - MARKOVA, E. Dynamic of polar plumes observed during 2006, 2008, 2009 and 2010 total solar eclipses. In SOLAR PHYSICS, 2013, vol. 284, no. 2, p.439-445., WOS*

ADCA106

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. [9] *DELONE, A.B. - PORFIREVA, G.A. - SMIRNOVA, O.B. - YAKUNINA, G.V. Coronal streamers and solar activity. In ASTRONOMICHESKII TSIRKULYAR, 2013, vol. 1599, p. 1-6., NASA ADS*

ADCA107

PITTICH, Eduard - KLAČKA, Jozef. On the importance of the Poynting-Robertson effect on meteoroids. In *Earth, Moon, and Planets*, 1996, vol. 72, no. 1-3, p. 333-338. ISSN 0167-9295.

Citácie:

1. [1.1] *KARTASHOVA, A. P. - BOLGOVA, G. T. A research of the Orionid meteor shower by television observations in 2006-2008. In SOLAR SYSTEM RESEARCH, 2013, vol. 47, no. 3, p. 213-218., WOS*

ADCA108

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] *BAUER, J.M. - GRAV, T. - BLAUVELT, E. - MAINZER, A.K. - MASIERO, J.R. - STEVENSON, R. - KRAMER, E. - FERNANDEZ, Y.R. - LISSE,*

*C. M. - CUTRI, R.M. - WEISSMAN, P.R. - DAILEY, J.W. - MASCI, F.J. - WALKER, R. - WASZCZAK, A. - NUGENT, C.R. - MEECH, K.J. - LUCAS, A. - PEARMAN, G. - WILKINS, A. - WATKINS, J. - KULKARNI, S. - WRIGHT, E.L. AND THE WISE AND PTF TEAMS. Centaurs and scattered disk objects in the thermal infrared: Analysis of WISE/NEOWISE observations. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2013, vol. 773, no. 1, article no. 22, p. 1-11., WOS*

*2. [1.1] DISANTI, M. A. - BONEV, B. P. - VILLANUEVA, G. L. - MUMMA, M. J. Highly depleted ethane and mildly depleted methanol in comet 21P/GIACOBINI-ZINNER: Application of a new empirical nu(2)-band model for CH<sub>3</sub>OH near 50 K. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2013, vol. 763, no. 1, article no. 1, p. 1-19., WOS*

*3. [1.1] MCKAY, A.J. - CHANOVER, N.J. - MORGENTHALER, J.P. - COCHRAN, A.L. - HARRIS, W.M. - DELLO RUSSO, N. Observations of the forbidden oxygen lines in DIXI target Comet 103P/Hartley. In ICARUS, 2013, vol. 222, no. 2, p. 684-690., WOS*

ADCA109 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, Yuriy N. - GAFTONYUK, Ninel - STEPHENS, Robert D. - DYVIG, Ron - REDDY, Vishnu - CHIORNY, Vasilij - VADUVESCU, Ovidiu - LONGA-PEÑA, Penélope - TUDORICA, Alexandru - WARNER, Brian D. - MASI, Gianluca - BRINSFIELD, James - GONCALVES, Rui - KRZEMINSKI, Zbigniew - GERASHCHENKO, Oleg - SHEVCHENKO, Valeri - MOLOTOV, Igor - MARCHIS, Franck. Binary asteroid population. 2. Anisotropic distribution of orbit poles of small, inner main-belt binaries. In Icarus, 2012, vol. 218, p. 125-143. (3.385 - IF2011). (2012 - Current Contents, EBSCO, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0019-1035.

*Citácie:*

*1. [1.1] BAOYIN, H. - LIU, X. - BEAUVALET, L. Analysis of potential locations of asteroidal moonlets. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2013, vol. 430, no. 4, p. 3483-3488., WOS*

ADCA110 PRAVEC, Petr - HARRIS, Alan W. - VOKROUHLICKÝ, David - WARNER, Brian D. - KUŠNIRÁK, Peter - HORNOCH, Kamil - PRAY, Donald P. - HIGGINS, David - OEY, Julian - GALÁD, Adrián - GAJDOŠ, Štefan - KORNOŠ, Leoš - VILÁGI, Jozef - HUSÁRIK, Marek - KRUGLY, Yuriy N. - SHEVCHENKO, Valeri - CHIORNY, Vasilij - GAFTONYUK, Ninel - COONEY, Walter R. Jr. - GROSS, John - 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] GALIAZZO, M. A. - BAZSO, A. - DVORAK, R. Fugitives from the Hungaria region: Close encounters and impacts with terrestrial planets. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE, 2013, vol. 84, p. 5-13., WOS*

*2. [1.1] ROZITIS, B. - DUDDY, S. R. - GREEN, S. F. - LOWRY, S. C. A thermophysical analysis of the (1862) Apollo Yarkovsky and YORP effects. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2013, vol. 555, article no. A20, p. 1-12., WOS*

*3. [1.1] ROZITIS, B. - GREEN, S. F. The strength and detectability of the YORP*

*effect in near-Earth asteroids: a statistical approach. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2013, vol. 430, no. 2, p. 1376-1389., WOS*

*4. [1.1] ROZITIS, B. - GREEN, S.F. The influence of global self-heating on the Yarkovsky and YORP effects. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2013, vol. 433, no. 1, p. 603-621., WOS*

ADCA111 PRIBULLA, Theodor - VAŇKO, Martin - AMMLER-VON EIFF, Matthias - ANDREEV, Maksim V. - ASLANTÜRK, Ali - AWADALLA, Nabil - BALUĐANSKÝ, Daniel - BOZIC, Hrvoje - CATANZARO, Gianni - ÇELIK, Lale - CHRISTOPOULOU, Panagiota-Eleftheria - COVINO, Elvira - CUSANO, Felice - DIMITROV, Dinko - DUBOVSKÝ, Pavol - EIGMUELLER, Philipp - ESMER, Ekrem Murat - FRASCA, Antonio - HAMBÁLEK, Ľubomír - HANNA, Magdy A. - HANSLMEIER, Arnold - KALOMENI, Belinda - KJURKCHIEVA, Diana P. - KRUSHEVSKA, Victoria - KUDZEJ, Igor - KUNDRÁ, Emil - KUZNYETSOVA, Yuliana - LEE, Jae Woo - LEITZINGER, Martin - MACIEJEWSKI, Gracjan - MOLDOVAN, Dan - MORAIS, Maria Helena Moreira - MUGRAUER, Markus - NEUHÄUSER, Ralph - NIEDZIELSKI, Andrzej - ODERT, Petra - OHLERT, Johannes - ŐZAVCI, I. - PAPAGEORGIOU, Andreas - PARIMUCHA, Štefan - PODDANÝ, Stanislav - POP, Alexandru - RAETZ, Manfred - RAETZ, Stefanie - ROMANYUK, Yaroslav - RUŽDJAK, Domagoj - SCHULZ, Juergen - ŠENAVCI, 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, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6337.

Citácie:

*1. [1.1] LOHR, M. E. - NORTON, A. J. - KOLB, U. C. - BOYD, D. R. S. One, two, or three stars? An investigation of an unusual eclipsing binary candidate undergoing dramatic period changes. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2013, vol. 558, article no. A71, p. 1-8., WOS*

*2. [1.1] LOHR, M. E. - NORTON, A. J. - KOLB, U. C. - MAXTED, P. F. L. - TODD, I. - WEST, R. G. Period and period change measurements for 143 SuperWASP eclipsing binary candidates near the short-period limit and discovery of a doubly eclipsing quadruple system. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2013, vol. 549, article no. A86, p. 1-47., WOS*

*3. [1.1] NASCIMBENI, V. - CUNIAL, A. - MURABITO, S. - SADA, P. V. - APARICIO, A. - PIOTTO, G. - BEDIN, L. R. - MILONE, A. P. - ROSENBERG, A. - ZURLO, A. - BORSATO, L. - DAMASSO, M. - GRANATA, V. - MALAVOLTA, L. TASTE III. A homogeneous study of transit time variations in WASP-3b. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2013, vol. 549, article no. A30, p. 1-14., WOS*

ADCA112 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] ICLI, T. - KOCAK, D. - BOZ, G. C. - YAKUT, K. The low-mass interacting binary system OO Aql revisited: A new quadruple system. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2013, vol. 145, no. 5, article no. 127, p. 1-6., WOS*

*2. [1.1] QIAN, S-B - LIU, N-P - LI, K. - HE, J-J - ZHU, L-Y - ZHAO, E. G. - WANG, J-J - LI, L-J - JIANG, L-Q. BI Vulpeculae: A siamese twin with two very*

- similar cool stars in shallow contact. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES, 2013, vol. 209, no. 1, article no. 13, p. 1-8., WOS*
- ADCA113 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] GOKAY, G. - GUROL, B. - DERMAN, E. Multiband photometric and spectroscopic analysis of HV Cnc. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2013, vol. 146, no. 5, article no. 123, p. 1-8., WOS*
- ADCA114 PRIBULLA, Theodor - RUCINSKI, Slavek M. - WENXIAN, Lu - MOCHNACKI, Stefan W. - CONIDIS, George - BLAKE, Melville R. - DEBOND, Heide - THOMSON, James R. - PSYCH, Vojtech - OGLOZA, Waldemar - SIWAK, Michal. Radial velocity studies of close binary stars. XI. In The Astronomical Journal, 2006, vol. 132, p. 769-780. (5.377 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0004-6256.
- Citácie:  
*1. [1.1] DJURASEVIC, G. - BASTURK, O. - LATKOVIC, O. - YILMAZ, M. - CALISKAN, S. - TANRIVERDI, T. - SENA VCI, H. V. - KILIC OGLU, T. - EKMEKCI, F. Photometric analysis of HS Aqr, EG Cep, VW LMi, AND DU Boo. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2013, vol. 145, no. 3, article no. 80, p. 1-10., WOS*  
*2. [1.1] QIAN, S-B - LIU, N-P - LI, K. - HE, J-J - ZHU, L-Y - ZHAO, E. G. - WANG, J-J - LI, L-J - JIANG, L-Q. BI Vulpeculae: A siamese twin with two very similar cool stars in shallow contact. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES, 2013, vol. 209, no. 1, article no. 13, p. 1-8., WOS*
- ADCA115 PRIBULLA, Theodor - CHOCHOL, Drahomír - MILANO, Leopoldo - ERRICO, Luigi - VITTONI, Alberto A. - BARONE, Fabricio - PARIMUCHA, Štefan. Active eclipsing binary RT Andromedae revisited. In Astronomy and Astrophysics, 2000, vol. 362, p. 169-188. (2000 - Current Contents). ISSN 0004-6361.
- Citácie:  
*1. [1.1] KANG, Y.-W. - YUSHCHENKO, A.V. - HONG, K. - GUINAN, E.F. - GOPKA, V.F. Signs of accretion in the abundance patterns of the components of the RS CVn-type eclipsing binary star LX Persei. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2013, vol. 145, no. 6, article no. 167, p. 1-15., WOS*
- ADCA116 PRIBULLA, Theodor - VAŇKO, Martin - CHOCHOL, Drahomír - HAMBÁLEK, Ľubomír - PARIMUCHA, Štefan. O'Connell effect in early-type contact binaries: DU Boo and AG Vir. In Astronomische Nachrichten, 2011, vol. 332, no. 6, p. 607-615. (0.842 - IF2010). (2011 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6337.
- Citácie:  
*1. [1.1] DJURASEVIC, G. - BASTURK, O. - LATKOVIC, O. - YILMAZ, M. - CALISKAN, S. - TANRIVERDI, T. - SENA VCI, H. V. - KILIC OGLU, T. - EKMEKCI, F. Photometric analysis of HS Aqr, EG Cep, VW LMi, and DU Boo. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2013, vol. 145, no. 3, article no. 80, p. 1-10., WOS*
- ADCA117 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] GRIFFIN, R. F. *Spectroscopic binary orbits from photoelectric radial velocities paper 230: five short-period double-lined binaries: HD 25788, HD 32704, HD 35967, HD 45191 (V455 AUR), AND HD 213896 (LLAQR).* In *OBSERVATORY*, 2013, vol. 133, no. 1234, p. 156-184., WOS

ADCA118

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] CHRISTOPOULOU, P.E. - PAPAGEORGIOU, A. *An extensive analysis of the triple W UMa type binary FI BOO.* In *ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2013, vol. 146, no. 6, article no. 157, p. 1-11., WOS

2. [1.1] CSEKI, A. *The analysis of superWASP photometric data for the overcontact binary QW GEM.* In *SERBIAN ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2013, vol. 186, p. 47-51., WOS

3. [1.1] DAL, H. A. - SIPAHI, E. *The Nature of V1464 Aql: A new ellipsoidal variable with a delta Scuti component.* In *PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF AUSTRALIA*, 2013, vol. 30, article no. E016, p. 1-11., WOS

4. [1.1] KUNDER, A. - STETSON, P.B. - CATELAN, M. - WALKER, A.R. - AMIGO, P. *Variable stars in the globular cluster NGC 2808.* In *ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2013, vol. 145, no. 2, article no. 33, p. 1-15., WOS

5. [1.1] LEE, J.W. - HINSE, T.C. - PARK, J.-H. *The eclipsing system EP ANDROMEDAE and its circumbinary companions.* In *ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2013, vol. 145, no. 4, article no. 100, p. 1-12., WOS

6. [1.1] LEE, J.W. - KIM, S.-L. - LEE, C.-U. - LEE, B.-C. - PARK, B.-G. - HINSE, T.C. *The triply eclipsing hierarchical triple star KIC002856960.* In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2013, vol. 763, no. 2, article no. 74, p. 1-7., WOS

7. [1.1] LIAO, W.P. - QIAN, S.B. - LI, K. - HE, J.J. - ZHAO, E.G. - ZHOU, X. *The multi-color light curves of the W UMa type contact binary EP Andromedae.* In *ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2013, vol. 146, no. 4, article no. 79, p. 1-7., WOS

8. [1.1] NAOZ, S. - FARR, Will M. - LITHWICK, Y. - RASIO, F.A. - TEYSSANDIER, J. *Secular dynamics in hierarchical three-body systems.* In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2013, vol. 431, no. 3, p. 2155-2171., WOS

9. [1.1] NAOZ, S. - KOCSIS, B. - LOEB, A. - YUNES, N. *Resonant post-Newtonian eccentricity excitation in hierarchical three-body systems.* In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2013, vol. 773, no. 2, article no. 187, p. 1-16., WOS

10. [1.1] PRASAD, V. - PANDEY, J. C. - PATEL, M.K. - SRIVASTAVA, D. C. *BVRI photometric and polarimetric studies of W UMa type eclipsing binary FO Hydra.* In *NEW ASTRONOMY*, 2013, vol. 20, no., p. 52-61., WOS

11. [1.1] RAPPAPORT, S. - DECK, K. - LEVINE, A. - BORKOVITS, T. - CARTER, J. - EL MELLAH, I. - SANCHIS-OJEDA, R. - KALOMENI, B. *Triple-star candidates among the KEPLER binaries.* In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2013, vol. 768, no. 1, article no. 33, p. 1-18., WOS

12. [1.1] ZHU, L.Y. - QIAN, S.B. - ZHOU, X. - LI, L.J. - ZHAO, E.G. - LIU, L. - LIU, N.P. *Properties of the close-in tertiary in the quadruple system V401 CYG.* In *ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2013, vol. 146, no. 2, article no. 28, p. 1-5., WOS

13. [3] CHEREPASHCHUK, A.M. In *TESNYJE DVOJNYJE ZVEZDY*, 2013,

978-5-9221-1416-5.

ADCA119 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] *BROENS, E. Light-curve analysis and orbital period change of the extreme mass-ratio overcontact binary AW CrB. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2013, vol. 430, no. 4, p. 3070-3077., WOS*
2. [1.1] *PRASAD, V. - PANDEY, J. C. - PATEL, M.K. - SRIVASTAVA, D.C. BVRI photometric and polarimetric studies of W UMa type eclipsing binary FO Hydra. In NEW ASTRONOMY, 2013, vol. 20, p. 52-61., WOS*
3. [1.1] *QIAN, S-B - LIU, N-P - LI, K. - HE, J-J - ZHU, L-Y - ZHAO, E. G. - WANG, J-J - LI, L-J - JIANG, L-Q. BI Vulpeculae: A siamese twin with two very similar cool stars in shallow contact. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES, 2013, vol. 209, no. 1, article no. 13, p. 1-8., WOS*
4. [1.1] *STEPIEN, K. - KIRAGA, M. Evolution of cool close binaries - rapid mass transfer and near contact binaries. In ACTA ASTRONOMICA, 2013, vol. 63, no. 2, p. 239-266., WOS*

ADCA120 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] *YILDIZ, M. - DOGAN, T. On the origin of W UMa type contact binaries - a new method for computation of initial masses. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2013, vol. 430, no. 3, p. 2029-2038., WOS*

ADCA121 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] *BROENS, E. Light-curve analysis and orbital period change of the extreme mass-ratio overcontact binary AW CrB. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2013, vol. 430, no. 4, p. 3070-3077., WOS*
2. [1.1] *CHRISTOPOULOU, P.E. - PAPAGEORGIOU, A. An extensive analysis of the triple W UMa type binary FI BOO. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2013, vol. 146, no. 6, article no. 157, p. 1-11., WOS*
3. [1.1] *DAVENPORT, J.R.A. - BECKER, A.C. - WEST, A.A. - BOCHANSKI, J.J. - HAWLEY, S.L. - HOLTZMAN, J. - GUNNING, H.C. - HILTON, E.J. - MUNSHI, F.A. - ALBRIGHT, M. The very short period M dwarf binary SDSS J001641-000925. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2013, vol. 764, no. 1, article no. 62, p. 1-9, WOS*
4. [1.1] *STEPIEN, K. - KIRAGA, M. Evolution of cool close binaries - rapid mass transfer and near contact binaries. In ACTA ASTRONOMICA, 2013, vol. 63, no. 2, p. 239-266., WOS*
5. [1.1] *TRAN, K. - LEVINE, A. - RAPPAPORT, S. - BORKOVITS, T. -*



- ADCA122 *CSIZMADIA, Sz. - KALOMENI, B. The anticorrelated nature of the primary and secondary eclipse timing variations for the KEPLER contact binaries. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2013, vol. 774, no. 1, article no. 81, p. 1-14., WOS*  
PRIBULLA, Theodor - MÉRAND, Antoine - KERVELLA, Pierre - VAŇKO, Martin - STEVENS, Ian R. - CHINI, Rolf - HOFFMEISTER, Vera - STAHL, Otmar - BERNDT, Alexandra - MUGRAUER, Markus - AMMLER-VON EIFF, Matthias. The nearby eclipsing stellar system Delta Velorum. II. First reliable orbit for the eclipsing pair. In Astronomy and Astrophysics, 2011, vol. 528, article no. A21, p. 1-15. (4.425 - IF2010). (2011 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.  
 Citácie:  
 1. [1.1] *RIEUTORD, M. Modeling rotating stars in two dimensions. In ROLE AND MECHANISMS OF ANGULAR MOMENTUM TRANSPORT DURING THE FORMATION AND EARLY EVOLUTION OF STARS, 2013, vol. 62, p. 307-322., WOS*
- ADCA123 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] *CHRISTOPOULOU, P.E. - PAPAGEORGIOU, A. An extensive analysis of the triple W UMa type binary FI BOO. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2013, vol. 146, no. 6, article no. 157, p. 1-11., WOS*  
 2. [1.1] *DJURASEVIC, G. - BASTURK, O. - LATKOVIC, O. - YILMAZ, M. - CALISKAN, S. - TANRIVERDI, T. - SENAVCI, H. V. - KILICOGU, T. - EKMEKCI, F. Photometric analysis of HS Aqr, EG Cep, VW LMi, and DU Boo. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2013, vol. 145, no. 3, article no. 80, p. 1-10., WOS*  
 3. [1.1] *LOHR, M. E. - NORTON, A. J. - KOLB, U. C. - MAXTED, P. F. L. - TODD, I. - WEST, R. G. Period and period change measurements for 143 SuperWASP eclipsing binary candidates near the short-period limit and discovery of a doubly eclipsing quadruple system. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2013, vol. 549, article no. A86, p. 1-47., WOS*
- ADCA124 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] *QIAN, S.B. - LIU, N.P. - LIAO, W.P. - HE, J.J. - LIU, L. - ZHU, L.Y. - WANG, J.J. - ZHAO, E.G. First photometric investigation of the newly discovered W UMa-type binary star MR Com. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2013, vol. 146, no. 2, article no. 38, p. 1-7., WOS*  
 2. [1.1] *SCHWAMB, M.E. - OROSZ, J.A. - CARTER, J.A. - WELSH, W.F. - FISCHER, D.A. - TORRES, G. - HOWARD, A.W. - CREPP, J.R. - KEEL, W.C. - LINTOTT, C.J. - KAIB, N.A. - TERRELL, D. - GAGLIANO, R. - JEK, K.J. - PARRISH, M. - SMITH, A.M. - LYNN, S. - SIMPSON, R.J. - GIGUERE, M.J. - SCHAWINSKI, K. Planet hunters: A transiting circumbinary planet in a quadruple star system. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2013, vol. 768, no. 2, article no. 127, p. 1-21., WOS*  
 3. [1.1] *YANG, Y.G. - QIAN, S.B. - DAI, H.F. Photometric studies of three*

*neglected short-period contact binaries GN BOOTIS, BL LEONIS, AND V1918 CYGNI. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2013, vol. 145, no. 3, article no. 60, p. 1-11., WOS*

ADCA125 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] *ANGIONE, R.J. - SIEVERS, J.R. The near contact system EG Cephei. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC, 2013, vol. 125, no. 923, p. 41-47., WOS*

2. [1.1] *COKER, D. - OZDEMIR, S. - YESILYAPRAK, C. - YERLI, S. K. - AKSAKER, N. - GUCSAV, B. B. A Study on W Ursae Majoris-type systems recognised by the ROTSE-IIIrd experiment. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF AUSTRALIA, 2013, vol. 30, article no. E013, p. 1-6., WOS*

3. [1.1] *DJURASEVIC, G. - BASTURK, O. - LATKOVIC, O. - YILMAZ, M. - CALISKAN, S. - TANRIVERDI, T. - SENAVCI, H. V. - KILICOGLU, T. - EKMEKCI, F. Photometric analysis of HS Aqr, EG Cep, VW LMi, AND DU Boo. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2013, vol. 145, no. 3, article no. 80, p. 1-10., WOS*

4. [1.1] *QIAN, S-B - LIU, N-P - LI, K. - HE, J-J - ZHU, L-Y - ZHAO, E. G. - WANG, J-J - LI, L-J - JIANG, L-Q. BI Vulpeculae: A siamese twin with two very similar cool stars in shallow contact. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES, 2013, vol. 209, no. 1, article no. 13, p. 1-8., WOS*

5. [1.1] *ZHU, L. Y. - QIAN, S. B. - LIU, N. P. - LIU, L. - JIANG, L. Q. Photometric study of the possible cool quadruple system PY VIRGINIS. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2013, vol. 145, no. 2, article no. 39, p. 1-5., WOS*

ADCA126 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] *DAVENPORT, J.R.A. - BECKER, A.C. - WEST, Andrew A. - BOCHANSKI, J.J. - HAWLEY, S.L. - HOLTZMAN, J. - GUNNING, H.C. - HILTON, E.J. - MUNSHI, F.A. - ALBRIGHT, M. The very short period M dwarf binary SDSS J001641-000925. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2013, vol. 764, no. 1, article no. 62, p. 1-9., WOS*

ADCA127 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] *CHRISTOPOULOU, P.E. - PAPAGEORGIOU, A. An extensive analysis of the triple W UMa type binary FI BOO. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2013, vol. 146, no. 6, article no. 157, p. 1-11., WOS*

2. [1.1] *DOCOBO, J. A. - ANDRADE, M. Dynamical and physical properties of 22 binaries discovered by W. S. Finsen. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2013, vol. 428, no. 1, p. 321-339., WOS*

3. [1.1] *KALUZNY, J. - ROZYZCZKA, M. - PYCH, W. - KRZEMINSKI, W. - ZLOCZEWSKI, K. - NARLOCH, W. - THOMPSON, I. B. The clusters AgeS*

- experiment (CASE): Variable stars in the globular cluster 47 Tucanae. In ACTA ASTRONOMICA, 2013, vol. 63, no. 3, p. 309-322., WOS*
4. [1.1] RAPPAPORT, S. - DECK, K. - LEVINE, A. - BORKOVITS, T. - CARTER, J. - EL MELLAH, I. - SANCHIS-OJEDA, R. - KALOMENI, B. *Triple-star candidates among the KEPLER binaries. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2013, vol. 768, no. 1, article no. 33, p. 1-18., WOS*
- ADCA128 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] *BOROVSKY, J.E. - DENTON, M.H. The differences between storms driven by helmet streamer CIRs and storms driven by pseudostreamer CIRs. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SPACE PHYSICS, 2013, vol. 118, no. 9, p. 5506-5521., WOS*
2. [1.1] *SCHRIJVER, C.J. - TITLE, A. M. - YEATES, A.R. - DEROSA, M. L. Pathways of large-scale magnetic couplings between solar coronal events. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2013, vol. 773, no. 2, article no. 93, p. 1-20., WOS*
- ADCA129 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] *GEILHUF, M. - PERCIVAL, D. B. - STERN, H. L. Two-dimensional wavelet variance estimation with application to sea ice SAR images. In COMPUTERS AND GEOSCIENCES, 2013, vol. 54, no., p. 351-360., WOS*
2. [1.2] *G HARAYLOU, M. - PEGAHFAR, N. - MAZRAEH FARAHANI, M. Application of ordinary and complex methods for filling random gaps in total ozone data. In JOURNAL OF THE EARTH AND SPACE PHYSICS, 2013, vol. 39, no. 3, p. 1-13., SCOPUS*
- ADCA130 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] *GIL, A. - ALANIA, M. V. Alpha-Omega effect and peculiarities of the 27-day variations of the galactic cosmic rays intensity, solar wind and solar activity parameters. In ADVANCES IN SPACE RESEARCH, 2013, vol. 52, no. 5, p. 951-956., WOS*
2. [1.1] *LI, K. J. - SHI, X. J. - XIE, J. L. - GAO, P. X. - LIANG, H. F. - ZHAN, L. S. - FENG, W. Solar-cycle-related variation of solar differential rotation. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2013, vol. 433, no. 1, p. 521-527., WOS*
3. [1.1] *LI, K. J. - XIE, J. L. - SHI, X. J. Internal-cycle variation of solar differential rotation. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES, 2013, vol. 206, no. 2, article no. 15, p. 1-6., WOS*
4. [1.1] *ZHANG, L. - MURSULA, K. - USOSKIN, I. Consistent long-term variation in the hemispheric asymmetry of solar rotation. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2013, vol. 552, article no. A84, p. 1-7., WOS*
- ADCA131 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] *BORRERO, J. M. - MARTINEZ PILLET, V. - SCHMIDT, W. - QUINTERO NODA, C. - BONET, J. A. - DEL TORO INIESTA, J. C. - BELLOT RUBIO, L. R. Is magnetic reconnection the cause of supersonic upflows in granular cells? In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2013, vol. 768, no. 1, article no. 69, p. 1-9., WOS*

ADCA132 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] *USOSKIN, I.G. A History of solar activity over millennia. In LIVING REVIEWS IN SOLAR PHYSICS, 2013, vol. 10, no. 1, p. 1-94., WOS*

ADCA133 RYBANSKÝ, Milan - RUŠIN, Vojtech - MINAROVJECH, Milan. Coronal index of solar activity. In Space Science Reviews, 2001, vol. 95, p. 227-234. (2.580 - IF2000). (2001 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0038-6308.

Citácie:

1. [1.1] *KUDELA, K. Space weather near Earth and energetic particles: selected results. In 23RD EUROPEAN COSMIC RAY SYMPOSIUM (AND 32ND RUSSIAN COSMIC RAY CONFERENCE), 2013, vol. 409, article no. 012017, p. 1-14., WOS*

ADCA134 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. [1.1] *KOC, R. - HACIIBRAHIMOGLU, M.Y. - KOCA, M. Coxeter groups A(4), B-4 and D-4 for two-qubit systems. In PRAMANA-JOURNAL OF PHYSICS, 2013, vol. 81, no. 2, p. 247-260., WOS*

ADCA135 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. [1.1] *KOC, R. - HACIIBRAHIMOGLU, M.Y. - KOCA, M.. Coxeter groups A(4), B-4 and D-4 for two-qubit systems. In PRAMANA-JOURNAL OF PHYSICS, 2013, vol. 81, no. 2, p. 247-260., WOS*

ADCA136 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] *SHALABY, M. - VOUDAS, A. Mutually unbiased projectors and duality between lines and bases in finite quantum systems. In ANNALS OF PHYSICS, 2013, vol. 337, p. 208-220., WOS*

ADCA137 SANIGA, Metod - PLANAT, Michel. Viewing sets of mutually unbiased bases as arcs in finite projective planes. In Chaos, Solitons and Fractals, 2005, vol. 26, 1267-1270. ISSN 0960-0779.

Citácie:

1. [1.1] *WEINER, M. A gap for the maximum number of mutually unbiased bases. PROCEEDINGS OF THE AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY, 2013, vol. 141, no. 6, p. 1963-1969., WOS*

ADCA138 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] *BENEDUCI, R. - BULLOCK, T.J. - BUSCH, P. - CARMELI, C. - HEINOSAARI, T. - TOIGO, A. Operational link between mutually unbiased bases and symmetric informationally complete positive operator-valued measures. In PHYSICAL REVIEW A, 2013, vol. 88, no. 3, article no. 032012, p. 1-15., WOS*
2. [1.1] *HALL, J.L. - RAO, A. - GAGOLA, S.M. A Family of Alltop functions that are EA-inequivalent to the Cubic function. In IEEE TRANSACTIONS ON COMMUNICATIONS, 2013, vol. 61, no. 11, p. 4722-4727., WOS*
3. [1.1] *KIBLER, M.R. Equiangular vectors approach to mutually unbiased bases. In ENTROPY, 2013, vol. 15, no. 5, p. 1726-1737., WOS*
4. [1.1] *REVZEN, M. Maximal entanglement, collective coordinates and tracking the King. In JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL, 2013, vol. 46, no. 7, article no. 075303, p. 1-10., WOS*

ADCA139 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, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.

Citácie:

1. [1.1] *GONZALEZ-RIESTRA, R. - SELVELLI, P. - CASSATELLA, A. XMM-Newton observations of RR Telescopii: evidence for wind signatures and shocked gas emission. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2013, vol. 556, article no. A85, p. 1-9., WOS*

ADCA140 SEMENIUK, Irena - SCHWARZENBERG-CZERNY, Aleksander - DUERBECK, Hilmar - HOFFMANN, Martin - SMAK, Jozef - STEPIEN, Karol - TREMKO, Jozef. Four periods of TT Arietis? In *Acta Astronomica*, 1987, vol.37, p.197-212. ISSN 0001-5237.

Citácie:

1. [1.1] *BELOVA, A.I. - SULEIMANOV, V.F. - BIKMAEV, I.F. - KHAMITOV, I.M. - ZHUKOV, G.M. - SENIO, D.S. - BELOV, I.Y. - SAKHIBULIN, N.A. Comparative analysis of photometric variability of TT ARI in the years 1994-1995 and 2001, 2004. In ASTRONOMY LETTERS-A JOURNAL OF ASTRONOMY AND SPACE ASTROPHYSICS, 2013, vol. 39, no. 2, p. 111-125., WOS*

ADCA141 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. [9] *BARANOVSKY, E.A. - MUSORINA, S.A. - TARASHCHUK, V.P. The lithium content in sunspots: Observations of 2007. In BULLETIN OF THE CRIMEAN ASTROPHYSICAL OBSERVATORY, 2013, vol. 109, no. 1, p.111-114., NASA ADS*

ADCA142 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] *KATO, M. - HACHISU, I. - HENZE, M. Novae in globular clusters. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2013, vol. 779, no. 1, article no. 19, p. 1-14., WOS*

- ADCA143 SCHWARTZ, Pavol - SCHMIEDER, Brigitte - HEINZEL, Petr - KOTRČ, Pavel. Study of an extended EUV filament using SOHO/SUMMER observations of the hydrogen Lyman lines : II. Lyman alpha line observed during a multi-wavelength campaign. In Solar Physics, 2012, vol. 281, p. 707-728. (2.776 - IF2011). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.  
Citácie:  
*1. [1.2] PARENTI, S. - VIAL, J.-C. On the nature of the prominence - corona transition region. In THE GALACTIC CENTER: FEEDING AND FEEDBACK IN A NORMAL GALACTIC NUCLEUS, 2013, vol. 300, p. 69-78., SCOPUS*
- ADCA144 SKOPAL, Augustín - VANĀKO, 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] TOMOV, N. A. - TOMOVA, M. T. - BISIKALO, D. V. Symbiotic stars with similar line profiles during activity. In SPACE PLASMA PHYSICS, AIP CONFERENCE PROCEEDINGS, 2013, vol. 1551, p. 30-45., WOS*
- ADCA145 SKOPAL, Augustín - BODE, M.F. - LLOYD, H.M. - DRECHSEL, H. IUE low-resolution observations of the triple system CH Cygni: the mass transfer in the symbiotic pair. In Astronomy and Astrophysics, 1998, vol. 331, p. 179-186. ISSN 0004-6361.  
Citácie:  
*1. [1.1] KATO, M. - HACHISU, I. - MIKOLAJEWSKA, J. An X-ray and optical light curve model of the eclipsing symbiotic binary SMC3. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2013, vol. 763, no. 1, article no. 5, p. 1-13., WOS*
- ADCA146 SKOPAL, Augustín. On the nature of apparent changes of the orbital period in symbiotic binaries. In Astronomy and Astrophysics, 1998, vol. 338, p. 599-611. ISSN 0004-6361.  
Citácie:  
*1. [1.1] LEIBOWITZ, E.M. - FORMIGGINI, L. The peculiar light curve of the symbiotic star AX PER of the last 125 years. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2013, vol. 146, no. 5, article no. 117, p. 1-7., WOS*
- ADCA147 SKOPAL, Augustín - VITTONI, Alberto A. - ERRICO, Luigi - BODE, Michael F. - LLOYD, Hyu M. - TAMURA, Shinichi. A photometric and spectroscopic study of the symbiotic binary BF Cyg. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 1997, vol. 292, p. 703-713. ISSN 0035-8711.  
Citácie:  
*1. [1.1] TOMOV, N. A. - TOMOVA, M. T. - BISIKALO, D. V. Symbiotic stars with similar line profiles during activity. In SPACE PLASMA PHYSICS, AIP CONFERENCE PROCEEDINGS, 2013, vol. 1551, p. 30-45., WOS*
- ADCA148 SKOPAL, Augustín. On the nature of the outburst stage in the symbiotic binary AX Persei. In Astronomy and Astrophysics, 1994, vol. 286, p. 453-462. (2.122 - IF1993). (1994 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0004-6361.  
Citácie:  
*1. [1.1] LEIBOWITZ, E.M. - FORMIGGINI, L. The peculiar light curve of the symbiotic star AX PER of the last 125 years. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2013, vol. 146, no. 5, article no. 117, p. 1-7., WOS*
- ADCA149 SKOPAL, Augustín - VITTONI, Alberto A. - ERRICO, Luigi - OTSUKA, Masaaki - TAMURA, Shinichi - WOLF, Marek - ELKIN, Vladimir G. Structure of the hot object in the symbiotic prototype Z Andromedae during its 2000-03 active phase. In Astronomy and Astrophysics, 2006, vol. 453, p. 279-293. (4.223 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] TOMOV, N. A. - TOMOVA, M. T. - BISIKALO, D. V. *Symbiotic stars with similar line profiles during activity. In SPACE PLASMA PHYSICS, AIP CONFERENCE PROCEEDINGS, 2013, vol. 1551, p. 30-45., WOS*

ADCA150 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] KATO, M. - HACHISU, I. - MIKOLAJEWSKA, J. *An X-ray and optical light curve model of the eclipsing symbiotic binary SMC3. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2013, vol. 763, no. 1, article no. 5, p. 1-13., WOS*

2. [1.1] LEIBOWITZ, E.M. - FORMIGGINI, L. *The peculiar light curve of the symbiotic star AX PER of the last 125 years. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2013, vol. 146, no. 5, article no. 117, p., WOS*

3. [1.1] TOMOV, N. A. - TOMOVA, M. T. - BISIKALO, D. V. *Symbiotic stars with similar line profiles during activity. In SPACE PLASMA PHYSICS, AIP CONFERENCE PROCEEDINGS, 2013, vol. 1551, p. 30-45., WOS*

ADCA151 SKOPAL, Augustín - BODE, Michael F. - LLOYD, Hyu M. - DRECHSEL, Horst. IUE high-resolution observations of the symbiotic star CH Cyg: confirmation of the triple-star model. In *Astronomy and Astrophysics*, 1998, vol. 331, p. 224-230. ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] NAOZ, S. - FARR, W.M. - LITHWICK, Y. - RASIO, F.A. - TEYSSANDIER, J. *Secular dynamics in hierarchical three-body systems. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2013, vol. 431, no. 3, p. 2155-2171., WOS*

ADCA152 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] KATO, M. - HACHISU, I. - MIKOLAJEWSKA, J. *An X-ray and optical light curve model of the eclipsing symbiotic binary SMC3. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2013, vol. 763, no. 1, article no. 5, p. 1-13., WOS*

2. [1.1] STUTE, M. - LUNA, G. J. M. - PILLITTERI, I. F. - SOKOLOSKI, J. L. *Detection of X-rays from the jet-driving symbiotic star Hen 3-1341. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2013, vol. 554, article no. A56, p. 1-4., WOS*

3. [1.1] TOMOV, N. A. - TOMOVA, M. T. - BISIKALO, D.V. *Symbiotic stars with similar line profiles during activity. In SPACE PLASMA PHYSICS, AIP CONFERENCE PROCEEDINGS, 2013, vol. 1551, p. 30-45., WOS*

ADCA153 SKOPAL, Augustín - PRIBULLA, Theodor - BUDAJ, Ján - VITTONI, Alberto A. - ERRICO, Luigi - WOLF, Marek - OTSUKA, Masaaki - CHRASTINA, Marek - MIKULÁŠEK, Zdeněk. Transient jets in the symbiotic prototype Z Andromedae. In *The Astrophysical Journal*, 2009, vol. 690, p. 1222-1235. (6.331 - IF2008). (2009 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X.

Citácie:

1. [1.1] TOMOV, N. A. - TOMOVA, M. T. - BISIKALO, D. V. *Symbiotic stars with similar line profiles during activity. In SPACE PLASMA PHYSICS, AIP CONFERENCE PROCEEDINGS, 2013, vol. 1551, p. 30-45., WOS*

2. [3] SMITH, M.D. *Jets associated with evolved stars. In ASTROPHYSICAL*

- JETS AND BEAMS, 2012, ISBN 978-0-521-83476-6, p. 121-143.*
- ADCA154 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, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6337.
- Citácie:
1. [1.1] *LEIBOWITZ, E.M. - FORMIGGINI, L. The peculiar light curve of the symbiotic star AX PER of the last 125 years. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2013, vol. 146, no. 5, article no. 117, p. 1-7., WOS*
  2. [1.1] *TOMOV, N. A. - TOMOVA, M. T. - BISIKALO, D. V. Symbiotic stars with similar line profiles during activity. In SPACE PLASMA PHYSICS, AIP CONFERENCE PROCEEDINGS, 2013, vol. 1551, p. 30-45., WOS*
  3. [1.2] *KONDRATYEVA, L. - RSPAEV, F. New outburst of AX Persei in 2012. In INFORMATION BULLETIN ON VARIABLE STARS, 2013, no. 6056, p. 1-4., SCOPUS*
- ADCA155 SKOPAL, Augustín - TEODORANI, Massimo - ERRICO, Luigi - VITTONI, Alberto A. - IKEDA, Yoichi - TAMURA, Shinichi. A photometric and spectroscopic study of the eclipsing symbiotic binary AX Persei. In *Astronomy and Astrophysics*, 2001, vol. 367, p. 199-210. (2.790 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0004-6361.
- Citácie:
1. [1.1] *LEIBOWITZ, E.M. - FORMIGGINI, L. The peculiar light curve of the symbiotic star AX PER of the last 125 years. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2013, vol. 146, no. 5, article no. 117, p. 1-7., WOS*
  2. [1.2] *KONDRATYEVA, L. - RSPAEV, F. New outburst of AX Persei in 2012. In INFORMATION BULLETIN ON VARIABLE STARS, 2013, no. 6056, p. 1-4., SCOPUS*
- ADCA156 SKOPAL, Augustín - TARASOVA, Taissia Natasha - CARIKOVÁ, Zuzana - CASTELLANI, Flavio - CHERINI, Giulio - DALLAPORTA, Sergio - FRIGO, Andrea - MARANGONI, Carlo - MORETTI, Stefano - MUNARI, Ulisse - RIGHETTI, Gian Luigi - SIVIERO, Alessandro - TOMASELLI, Salvatore - VAGNOZZI, Antonio - VALISA, Paolo. Formation of a disk structure in the symbiotic binary AX Persei during its 2007-10 precursor-type activity. In *Astronomy and Astrophysics*, 2011, vol. 536, article no. A27, p. 1-13. (4.425 - IF2010). (2011 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.
- Citácie:
1. [1.1] *LEIBOWITZ, E.M. - FORMIGGINI, L. The peculiar light curve of the symbiotic star AX Per of the last 125 years. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2013, vol. 146, no. 5, article no. 117, p. 1-7., WOS*
  2. [1.1] *STUTE, M. - LUNA, G.J.M. - PILLITTERI, I.F. - SOKOLOSKI, J.L. Detection of X-rays from the jet-driving symbiotic star Hen 3-1341. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2013, vol. 554, article no. A56, p. 1-4., WOS*
  3. [1.2] *KONDRATYEVA, L. - RSPAEV, F. New outburst of AX Persei in 2012. In INFORMATION BULLETIN ON VARIABLE STARS, 2013, no. 6056, p. 1-4., SCOPUS*
- ADCA157 SOEJIMA, Yuichi - NOGAMI, Daisaku - KATO, Taichi - UEMURA, Makoto - IMADA, Akira - SUGIYASU, Kei - MAEHARA, Hiroyuki - TORII, Ken'ichi - TANABE, Kenji - OKSANEN, Arto - NAKAJIMA, Kazuhiro - NOVÁK, Rudolf - MASI, Gianluca - HYNEK, Tomáš - MARTIN, Brian - BUCZYNSKI, Denis - PAVLENKO, Elena - SHUGAROV, Sergey Yu. - COOK, Lewis. Photometry of



three superoutbursts of the SU UMa-type dwarf nova, SW Ursae Majoris. In Publications of the Astronomical Society of Japan, 2009, vol. 61, p. 659-674. (4.429 - IF2008). (2009 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 0004-6264.

Citácie:

1. [1.1] GUN, G.I. - KARAGUL, A. - GOK, F. Preliminary results of the spectral analysis of Suzaku data of SW Ursae Majoris and BZ Ursae Majoris. In NEW ASTRONOMY, 2013, vol. 25, no., p. 1-6., WOS

ADCA158 STAGG, C.R. - BOZIC, Hrvoje - FULLERTON, A.W. - GAO, W.S. - GUO, Z.H. - HARMANEC, Petr - HORN, J. - HUANG, L. - ILIEV, L.H. - KOUBSKY, Pavel - KOVACHEV, B.Z. - PAVLOVSKI, K. - PERCY, J.R. - SCHMIDT, F. - STEFL, S. - TOMOV, N.A. - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef. A photometric campaign on the Be stars Omicron And, KX And, KY And and EW Lac. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 1988, vol. 234, p. 1021-1050. ISSN 0035-8711.

Citácie:

1. [1.1] MON, M. - SUZUKI, M. - MORITANI, Y. - KOGURE, T. Spectroscopic variations of the Be-Shell star EW Lacertae in the V/R variation periods. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN, 2013, vol. 65, no. 4, article no. 77, p. 1-18., WOS

ADCA159 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. Relationship between the brightness in the coronal green line and magnetic fields on various scales. In ASTRONOMY REPORTS, 2013, vol. 57, no. 3, p. 222-232., WOS

ADCA160 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] NIGRO, G. - CARBONE, V. - PRIMAVERA, L. Simplified model for an alpha(2)-omega dynamo fed by dynamical evolution of the zonal shear. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2013, vol. 433, no. 3, p. 2206-2214., WOS

ADCA161 SVOREŇ, Ján - PORUBČAN, Vladimír - NESLUŠAN, Luboš. Current status of the photographic meteoroid orbits database and a call for contributions to a new version. In Earth, Moon and Planets, 2008, vol. 102, p. 11-14. (0.558 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0167-9295.

Citácie:

1. [1.1] JOPEK, T. J. - WILLIAMS, I. P. Stream and sporadic meteoroids associated with near-Earth objects. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2013, vol. 430, no. 3, p. 2377-2389., WOS

ADCA162 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. Relationship between the brightness in the coronal green line and magnetic fields on various scales. In ASTRONOMY REPORTS, 2013, vol. 57, no. 3, p. 222-232., WOS

ADCA163 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. Relationship between the brightness in the coronal green line and magnetic fields on various scales. In ASTRONOMY REPORTS, 2013, vol. 57, no. 3, p. 222-232., WOS

- ADCA164 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] *CHOWDHURY, P. - CHOUDHARY, D. P. - GOSAIN, S. A study of the hemispheric asymmetry of sunspot area during solar cycles 23 and 24. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2013, vol. 768, no. 2, article no. 188, p. 1-10., WOS*
  2. [1.1] *GIGOLASHVILI, M. S. - JAPARIDZE, D. R. - MDZINARISHVILI, T. G. Investigation of N-S asymmetry of solar differential rotation by various patterns for solar cycles 20 and 21. In ADVANCES IN SPACE RESEARCH, 2013, vol. 52, no. 12, p. 2122-2131., WOS*
- ADCA165 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] *ZHANG, L. - MURSULA, K. - USOSKIN, I. Consistent long-term variation in the hemispheric asymmetry of solar rotation. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2013, vol. 552, article no. A84, p., WOS*
- ADCA166 TEMMER, Manuela - VERONIG, Astrid - RYBÁK, Ján - BRAJŠA, Roman - HANSLMEIER, Arnold. Periodical patterns in major flare occurrence and their relation to magnetically complex active regions. In *Advances in Space Research*, 2006, vol. 38, p. 886-890. (0.706 - IF2005). (2006 - WOS, SCOPUS). ISSN 0273-1177.
- Citácie:
1. [1.1] *ZHANG, L. - MURSULA, K. - USOSKIN, I. Consistent long-term variation in the hemispheric asymmetry of solar rotation. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2013, vol. 552, article no. A84, p. 1-7., WOS*
- ADCA167 TEMMER, Manuela - VERONIG, Astrid - VRŠNAK, Bojan - RYBÁK, Ján - GÖMÖRY, Peter - STOISER, Sigrid - MARIČIČ, Darije. Acceleration in fast halo CMEs and synchronized flare HXR bursts. In *The Astrophysical Journal*, 2008, vol. 673, p. L95-L98. (6.405 - IF2007). (2008 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X.
- Citácie:
1. [1.1] *BAK-STESLICKA, U. - KOLOMANSKI, S. - MROZEK, T. Coronal mass ejections associated with slow long duration flares. In SOLAR PHYSICS, 2013, vol. 283, no. 2, p. 505-517., WOS*
  2. [1.1] *CHENG, X. - ZHANG, J. - DING, M. D. - LIU, Y. - POOMVISES, W. The driver of coronal mass ejections in the low corona: A flux rope. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2013, vol. 763, no. 1, article no. 43, p. 1-13., WOS*
  3. [1.1] *CORONA-ROMERO, P. - GONZALEZ-ESPARZA, J. A. - AGUILAR-RODRIGUEZ, E. Propagation of fast coronal mass ejections and shock waves associated with type II radio-burst emission: An analytic study. In SOLAR PHYSICS, 2013, vol. 285, no. 1-2, p. 391-410., WOS*
  4. [1.1] *FAINSHTEIN, V. G. - EGOROV, Ya I. Investigation of CME properties using the data of SDO and PROBA2 spacecraft. In COSMIC RESEARCH, 2013, vol. 51, no. 1, p. 1-12., WOS*
  5. [1.1] *GRECHNEV, V.V. - KISELEV, V.I. - URALOV, A.M. - MESHALKINA, N.S. - KOCHANOV, A.A. An updated view of solar eruptive flares and the development of shocks and CMEs: History of the 2006 December 13*

- GLE-productive extreme event. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN, 2013, vol. 65, no. SP1, article no. S9, p. 1-18., WOS*
6. [1.1] GRECHNEV, V.V. - MESHALKINA, N.S. - CHERTOK, I.M. - KISELEV, V.I. *Relations between strong high-frequency microwave bursts and proton events. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN, 2013, vol. 65, no. SP1, article no. S4, p. 1-12., WOS*
7. [1.1] HANNAH, I. G. - KONTAR, E. P. *Multi-thermal dynamics and energetics of a coronal mass ejection in the low solar atmosphere. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2013, vol. 553, article no. A10, p. 1-13., WOS*
8. [1.1] KUMAR, P. - PARK, S.-H. - CHO, K.S. - BONG, S.C. *Multiwavelength study of a solar eruption from AR NOAA 11112 I. Flux emergence, sunspot rotation and triggering of a solar flare. In SOLAR PHYSICS, 2013, vol. 282, no. 2, p. 503-521., WOS*
9. [1.1] LIU, C. - DENG, N. - LEE, J. - WIEGELMANN, T. - MOORE, R.L. - WANG, H. *Evidence for solar Tether-cutting magnetic reconnection from coronal field extrapolations. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, 2013, vol. 778, no. 2, article no. L36, p. 1-7., WOS*
10. [1.1] LIU, W. - CHEN, Q. - PETROSIAN, V. *Plasmoid ejections and loop contractions in an eruptive M7.7 solar flare: Evidence of particle acceleration and heating in magnetic reconnection outflows. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2013, vol. 767, no. 2, article no. 168, p. 1-18., WOS*
11. [1.1] RAFTERY, C.L. - BLOOMFIELD, D. S. - GALLAGHER, P.T. - SEATON, D.B. - BERGHMANS, D. - DE GROOF, A. *Temperature response of the 171 angstrom passband of the SWAP imager on PROBA2, with a comparison to TRACE, SOHO, STEREO, and SDO. In SOLAR PHYSICS, 2013, vol. 286, no. 1, p. 111-124., WOS*
12. [1.1] SHEN, C. - WANG, Y. - PAN, Z. - ZHANG, M. - YE, P. - WANG, S. *Full halo coronal mass ejections: Do we need to correct the projection effect in terms of velocity? In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SPACE PHYSICS, 2013, vol. 118, no. 11, p. 6858-6865., WOS*
13. [1.1] YOUSSEF, M. - MAWAD, R. - SHALTOUT, M. *A statistical study of post-flare-associated CME events. In ADVANCES IN SPACE RESEARCH, 2013, vol. 51, no. 7, p. 1221-1229., WOS*
14. [9] LAKSHMI, M.A. - UMAPATHY, S. *Coronal mass ejections associated with short and long duration X-ray flares. In ASI CONFERENCE SERIES, 2013, vol. 10, p. 87-90., NASA ADS*

ADCA168 TEMMER, Manuela - RYBÁK, Ján - BENDÍK, Pavol - VERONIG, Astrid - VOGLER, Franz - OTRUBA, Wolfgang - PÖTZI, Werner - HANSLMEIER, Arnold. *Hemispheric sunspot numbers Rn and Rs from 1945-2004: catalogue and N-S asymmetry analysis for solar cycles 18-23. In Astronomy and Astrophysics, 2006, vol. 447, p.735-743. (4.223 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0004-6361.*

Citácie:

1. [1.1] CHOWDHURY, P. - CHOUDHARY, D.P. - GOSAIN, S. *A study of the hemispheric asymmetry of sunspot area during solar cycle 23 and 24. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2013, vol. 768, no. 2, article no. 188, p. 1-10., WOS*
2. [1.1] DENG, L. H. - QU, Z. Q. - LIU, T. - HUANG, W. J. *The hemispheric asynchrony of polar faculae during solar cycles 19-22. In ADVANCES IN SPACE RESEARCH, 2013, vol. 51, no. 1, p. 87-95., WOS*
3. [1.1] DENG, L. H. - QU, Z. Q. - LIU, T. - WANG, K. R. *The hemispheric variation of the flare index during solar cycles 20-23. In ASTRONOMISCHE*

*NACHRICHTEN*, 2013, vol. 334, no. 3, p. 217-222., WOS

4. [1.1] FENG, S. - DENG, L.-H. - XU, S.-C. Long-term hemispheric variation of the flare index. In *RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2013, vol. 13, no. 3, p. 343-350., WOS

5. [1.1] GIGOLASHVILI, M. S. - JAPARIDZE, D. R. - MDZINARISHVILI, T. G. Investigation of N-S asymmetry of solar differential rotation by various patterns for solar cycles 20 and 21. In *ADVANCES IN SPACE RESEARCH*, 2013, vol. 52, no. 12, p. 2122-2131., WOS

6. [1.1] MCCLINTOCK, B. H. - NORTON, A. A. Recovering Joy's law as a function of solar cycle, hemisphere, and longitude. In *SOLAR PHYSICS*, 2013, vol. 287, no. 1-2, p. 215-227., WOS

7. [1.1] MCINTOSH, S.W. - LEAMON, R.J. - GURMAN, J.B. - OLIVE, J.-P. - CIRTAIN, J.W. - HATHAWAY, D.H. - BURKEPILE, J. - MIESCH, M. - MARKEL, R.S. - SITONGIA, L. Hemispheric asymmetries of solar photospheric magnetism: radiative, particulate, and heliospheric impacts. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2013, vol. 765, no. 2, article no. 146, p. 1-17., WOS

8. [1.1] SVALGAARD, L. - KAMIDE, Y. Asymmetric solar polar field reversals. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2013, vol. 763, no. 1, article no. 23, p. 1-6., WOS

9. [1.1] WEBER, M.A. - FAN, Y. - MIESCH, M.S. A theory on the convective origins of active longitudes on solar-like stars. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2013, vol. 770, no. 2, article no. 149, p. 1-13., WOS

ADCA169 TÓTH, Juraj - KORNOŠ, Leoš - GAJDOŠ, Štefan - KALMANČOK, Dušan - ZIGO, Pavol - VILÁGI, Jozef - HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. TV meteor observations from Modra. In *Earth, Moon and Planets*, 2008, vol. 102, p. 257-261. (0.558 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0167-9295.

Citácie:

1. [9] PINTER, T. - MACANSKY, M. Construction and installation of an all-sky meteor camera at the Slovak Central Observatory in Hurbanovo. In *PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL METEOR CONFERENCE, LA PALMA*, 2013, p. 196-199., NASA ADS

ADCA170 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] BELOVA, A. I. - SULEIMANOV, V. F. - BIKMAEV, I. F. - KHAMITOV, I. M. - ZHUKOV, G. V. - SENIO, D. S. - BELOV, I. Y. - SAKHIBULLIN, N. A. Comparative analysis of photometric variability of TT ARI in the years 1994-1995 and 2001, 2004. In *ASTRONOMY LETTERS-A JOURNAL OF ASTRONOMY AND SPACE ASTROPHYSICS*, 2013, vol. 39, no. 2, p. 111-125., WOS

2. [1.1] SMAK, J. Fifty years of TT Arietis. In *ACTA ASTRONOMICA*, 2013, vol. 63, no. 4, p. 453-463., WOS

3. [1.1] VOGT, N. - CHENE, A.-N. - MOFFAT, A. F. J. - MATTHEWS, J. M. - KUSCHNIG, R. - GUENTHER, D. B. - ROWE, J. F. - RUCINSKI, S. M. - SASSELOV, D. - WEISS, W. W. A photometric study of the nova-like variable TT Arietis with the MOST satellite. In *ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN*, 2013, vol. 334, no. 10, p. 1101-1106., WOS

ADCA171 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, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.

Citácie:

1. [1.1] *MAYER, P. - HARMANEC, P. - PAVLOVSKI, K. HD 165246: an early-type binary with a low mass ratio. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2013, vol. 550, article no. A2, p. 1-7., WOS*

ADCA172 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] *NELSON, C. J. - DOYLE, J. G. - ERDELYI, R. - HUANG, Z. - MADJARSKA, M. S. - MATHIOUDAKIS, M. - MUMFORD, S. J. - REARDON, K. Statistical analysis of small Ellerman bomb events. In SOLAR PHYSICS, 2013, vol. 283, no. 2, p. 307-323., WOS*

2. [1.1] *YANG, Y. - LIN, J. - DENG, L. Automatic tracking algorithm of solar G-band bright points. In PROCEEDINGS OF 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON INTELLIGENT NETWORKS AND INTELLIGENT SYSTEMS, 2013, p. 304-307., WOS*

3. [9] *ABRAMENKO, V.I. Fractal multi-scale nature of solar/stellar magnetic fields. In SOLAR AND ASTROPHYSICAL DYNAMOS AND MAGNETIC ACTIVITY, 2013, vol. 294, p. 289-300., NASA ADS*

ADCA173 VAŇKO, Martin - TREMKO, Jozef - PRIBULLA, Theodor - CHOCHOL, Drahomír - PARIMUCHA, Štefan - KREINER, Jerzy. Distributions of geometrical and physical parameters of contact binaries. In Astrophysics and Space Science, 2006, vol. 304, p. 135-137. (0.495 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0004-640X.

Citácie:

1. [3] *CHERPASHCHUK, A.M. In TESNYJE DVOJNYJE ZVEZDY, 2013, 978-5-9221-1416-5.*

ADCA174 VERONIG, Astrid - RYBÁK, Ján - GÖMÖRY, Peter - BERKEBILE-STOISER, Sigrid - TEMMER, Manuela - OTRUBA, Wolfgang - VRŠNAK, Bojan - PÖTZL, Werner - BAUMGARTNER, Dietmar. Multiwavelength imaging and spectroscopy of chromospheric evaporation in an M-class solar flare. In The Astrophysical Journal, 2010, vol. 719, p. 655-670. (7.364 - IF2009). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X.

Citácie:

1. [1.1] *DZIFČÁKOVÁ, E. - KARLICKÝ, M. - DUDÍK, J. Dielectronic satellite lines and double layers in solar flares. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS., 2013, vol. 550, article no. A60, p. 1-5., WOS*

2. [1.1] *MACKOVJAK, Š. - DZIFČÁKOVÁ, E. - DUDÍK, J. On the possibility to diagnose the non-Maxwellian Kappa-distributions from the Hinode/EIS EUV spectra. In SOLAR PHYSICS, 2013, vol. 282, no. 1, p. 263-281., WOS*

ADCA175 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] *KARMAKAR, P. K. - BORAH, B. Nonlinear self-gravitational solar plasma fluctuations with electron inertia. In CONTRIBUTIONS TO PLASMA*

- PHYSICS, 2013, vol. 53, no. 7, p. 516-539., WOS*
2. [1.1] KUMAR, P. - CHO, K.S. - CHEN, P. F. - BONG, S.C. - PARK, S.-H. *Multiwavelength study of a solar eruption from AR NOAA 11112: II. Large-scale coronal wave and loop oscillation. In SOLAR PHYSICS, 2013, vol. 282, no. 2, p. 523-541., WOS*
3. [1.1] KWON, R.-Y. - KRAMAR, M. - WANG, T. - OFMAN, L. - DAVILA, J.M. - CHAE, J. - ZHANG, J. *Global coronal seismology in the extended solar corona through fast magnetosonic waves observed by STEREO SECCHI COR1. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2013, vol. 776, no. 1, article no. 55, p. 1-11., WOS*
4. [1.1] LIU, R. - LIU, C. - XU, Y. - LIU, W. - KLIEM, B. - WANG, H. *Observation of a Moreton wave and wave-filament interactions associated with the renowned X9 flare on 1990 MAY 24. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2013, vol. 773, no. 2, article no. 166, p. 1-13., WOS*
5. [1.1] LONG, D. M. - WILLIAMS, D. R. - REGNIER, S. - HARRA, L. K. *Measuring the magnetic-field strength of the quiet solar corona using "EIT Waves". In SOLAR PHYSICS, 2013, vol. 288, no. 2, p. 567-583., WOS*
6. [1.1] NITTA, N.V. - SCHRIJVER, C.J. - TITLE, A.M. - LIU, W. *Large-scale coronal propagating fronts in solar eruptions as observed by the Atmospheric Imaging Assembly on board the Solar Dynamics Observatory-an ensemble study. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2013, vol. 776, no. 1, article no. 58, p. 1-13., WOS*
7. [1.1] XUE, Z. K. - QU, Z. Q. - YAN, X. L. - ZHAO, L. - MA, L. *Deformation and deceleration of coronal wave. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2013, vol. 556, article no. A152, p. 1-7., WOS*
8. [1.1] YANG, L. - ZHANG, J. - LIU, W. - LI, T. - SHEN, Y. *SDO/AIA and HINODE/EIS observations of interactions between an EUV wave and active region loops. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2013, vol. 775, no. 1, article no. 39, p. 1-12., WOS*
- ADCA176 WEBB, David F. - FORBES, Terry G. - AURASS, Henry - CHEN, James - MARTENS, Piet - ROMPOLT, Bogdan - RUŠIN, Vojtech - MARTIN, Sara F. *Material ejection. In Solar Physics, 1994, vol. 153, no. 1-2, p. 73-89. (1994 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.*  
Citácie:  
1. [1.1] CHENG, X. - ZHANG, J. - DING, M. D. - LIU, Y. - POOMVISES, W. *The driver of coronal mass ejections in the low corona: A flux rope. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2013, vol. 763, no. 1, article no. 43, p. 1-13., WOS*
- ADCA177 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] WANG, R. - XU, Z. - JIN, Z.-Y. - LI, Z. - FU, Y. - LIU, Z. *The first observation and data reduction of the Multi-wavelength Spectrometer on the New Vacuum Solar Telescope. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, vol. 13, no. 10, p. 1240-1254., WOS*
- ADCA178 ZBORIL, Milan - BYRNE, Patrick B. - ROLLESTON, W. R. J. R. *Lithium abundance in field K and M dwarfs. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 1997, vol. 284, p. 685-691. ISSN 0035-8711.*  
Citácie:  
1. [1.1] MURPHY, S.J. - LAWSON, W.A. - BESSELL, M.S. *Re-examining the membership and origin of the epsilon Cha association. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2013, vol. 435, no. 2, p.*

*1325-1349., WOS*

- ADCA179 ZBORIL, Milan - BYRNE, Patrick B. Metallicity and photospheric abundances in field K and M dwarfs. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 1998, vol. 299, p. 753-758. ISSN 0035-8711.  
Citácie:  
*1. [1.1] CESETTI, M. - PIZZELLA, A. - IVANOV, V. D. - MORELLI, L. - CORSINI, E. M. - DALLA BONTA, E. The Infrared Telescope Facility (IRTF) spectral library: Spectral diagnostics for cool stars. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2013, vol. 549, article no. A129, p. 1-45., WOS*
- ADCA180 ZBORIL, Milan - NORTH, Pierre. Properties of He-rich stars II. CNO abundances and projected rotational velocities. In Astronomy and Astrophysics, 1999, vol. 345, p. 244-248. ISSN 0004-6361.  
Citácie:  
*1. [1.1] KRTICKA, J. - JANIK, J. - MARKOVA, H. - MIKULASEK, Z. - ZVERKO, J. - PRVAK, M. - SKARKA, M. Ultraviolet and visual flux and line variations of one of the least variable Bp stars HD 64740. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2013, vol. 556, article no. A18, p. 1-11., WOS*
- ADCA181 ZBORIL, Milan - DJURAŠEVIČ, Gojko. SV Cam spot activity in February 2001 - March 2002. In Astronomy and Astrophysics, 2003, vol. 406, p. 193-201. (3.781 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0004-6361.  
Citácie:  
*1. [3] CHEREPASHCHUK, A.M. In TESNYJE DVOJNYJE ZVEZDY, 2013, 978-5-9221-1416-5.*
- ADCA182 ZBORIL, Milan - NORTH, Pierre - GLAGOLEVSKIY, Yuriy V. - BETRIX, Frank. Properties of He-rich stars I. Their evolutionary state and helium abundance. In Astronomy and Astrophysics, 1997, vol. 324, 949-958. ISSN 0004-6361.  
Citácie:  
*1. [1.1] KRTICKA, J. - JANIK, J. - MARKOVA, H. - MIKULASEK, Z. - ZVERKO, J. - PRVAK, M. - SKARKA, M. Ultraviolet and visual flux and line variations of one of the least variable Bp stars HD 64740. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2013, vol. 556, article no. A18, p. 1-11., WOS*  
*2. [1.1] PETIT, V. - OWOCKI, S. P. - WADE, G. A. - COHEN, D. H. - SUNDQVIST, J. O. - GAGNE, M. - MAIZ APELLANIZ, J. - OKSALA, M. E. - BOHLENDER, D. A. - RIVINIUS, T. - HENRICH, H. F. - ALECIAN, E. - TOWNSEND, R. H. D. - UD-DOULA, A. - MiMeS COLLABORATION A magnetic confinement versus rotation classification of massive-star magnetospheres. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2013, vol. 429, no. 1, p. 398-422., WOS*
- ADCA183 ZEMKO, Polina - KATO, Taichi - SHUGAROV, Sergey Yu.. Detection of change in supercycles in ER Ursae Majoris. In Publications of the Astronomical Society of Japan, 2013, vol. 65, article no. 54, p. 1-8. (2.439 - IF2012). (2013 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6264.  
Citácie:  
*1. [1.1] ANTONYUK, O.I. - PAVLENKO, E.P. Peculiarities of the SU UMa-Type dwarf nova V1504 Cyg behavior in 1994 - 2012 years. In ASTROPHYSICS, 2013, vol. 56, no. 4, p. 539-552., WOS*
- ADCA184 ZIRKER, J.B. - KOUTCHMY, Serge - NITSCHELM, C. - STELLMACHER, G. - ZIMMERMANN, J.P. - MARTINEZ, P. - KIM, I. - DZUBENKO, N. - KUROCHKA, L. - MAKAROV, V. - FATIANOV, M. - RUŠIN, Vojtech - KLOCOK, Ľubomír - MATSUURA, O.T. Structural changes in the solar corona during the July 1991 eclipse. In Astronomy and Astrophysics, 1992, vol. 258, p. L1-L4. (1992 - Current Contents). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] *BELIK, M. - BARCZYNSKI, K. - MARKOVA, E. Dynamic of polar plumes observed during 2006, 2008, 2009 and 2010 total solar eclipses. In SOLAR PHYSICS, 2013, vol. 284, no. 2, p. 439-445., WOS*

- ADCA185 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] *RIPEPI, V. - MOLINARO, R. - MARCONI, M. - CATANZARO, G. - CLAUDI, R. - DASZYŃSKA-DASZKIEWICZ, J. - PALLA, F. - LECCIA, S. - BERNABEI, S. Application of the Baade-Wesselink method to a pulsating cluster Herbig ae star: H254 in IC348. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2013, vol. 437, no. 1, p. 906-915., WOS*

### ADCB Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch neimpaktovaných

- ADCB01 HAVLICEK, Hans - ODEHNAL, Boris - SANIGA, Metod. Factor-group-generated polar spaces and (multi-) qudits. In Symmetry, Integrability and Geometry: Methods and Applications, 2009, vol. 5, article no. 096, 16 p. (2009 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 1815-0659. Názov prebraný z titulnej obrazovky. Dostupné na internete: <<http://www.emis.de/journals/SIGMA/>>.

Citácie:

1. [1.2] *KRENKEL, T.E. On the geometry of two qubits. In JOURNAL OF MATHEMATICAL SCIENCES (UNITED STATES), 2013, vol. 193, no. 4, p. 526-529., SCOPUS*

### ADDB Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch neimpaktovaných

- ADDB01 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] *HATHAWAY, D.H. A curious history of sunspot penumbrae. In SOLAR PHYSICS, 2013, vol. 286, no. 2, p. 347-356., WOS*

- ADDB02 AWADALLA, Nabil - CHOCHOL, Drahomír - HANNA, Magdy A. - PRIBULLA, Theodor. Orbital period study of AK Her. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2004, vol. 34, no. 1, p. 20-32. (2004 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [1.1] *TRAN, K. - LEVINE, A. - RAPPAPORT, S. - BORKOVITS, T. - CSIZMADIA, S. - KALOMENI, B. The anticorrelated nature of the primary and secondary eclipse timing variations for the Kepler contact binaries. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2013, vol. 774, no. 1, article no. 81, p. 1-14., WOS*

- ADDB03 BUDAJ, Ján - RICHARDS, Mercedes T. A description of the SHELLSPEC code. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2004, vol. 34, no. 3, p. 167-196. (2004 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [1.1] *LEHMANN, H. - SOUTHWORTH, J. - TKACHENKO, A. - PAVLOVSKI,*



- K. Physical properties of the eclipsing  $\delta$  Scuti star KIC 10661783. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2013, vol. 557, article no. A79, p. 1-14., WOS*
2. [1.2] *BOZIC, H. - NEMRAVOVA, J. - HARMANEC, P. Standard UBV photometry and improved physical properties of TW Dra. In INFORMATION BULLETIN ON VARIABLE STARS, 2013, no. 6086, p. 1-8., SCOPUS*
- ADDB04 CEPLECHA, Z. - BOCEK, J. - JEZKOVA, M. - PORUBČAN, Vladimír - POLNITZKY, G. Photographic data on the Zvolen fireball (EN 270579, May 27, 1979) and suspected meteorite fall. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1980, vol. 31, p. 176-182. ISSN 0004-6248.
- Citácie:
1. [1.1] *BROWN, P. - MARCHENKO, V. - MOSER, D.E. - WERYK, R. - COOKE, W. Meteorites from meteor showers: A case study of the Taurids. In METEORITICS AND PLANETARY SCIENCE, 2013, vol. 48, no. 2, p. 270-288., WOS*
- ADDB05 CEPLECHA, Zdeněk - SPURNY, P. - BOCEK, J. - NOVAKOVA, M. - POLNITZKY, G. - PORUBČAN, Vladimír - KIRSTEN, T. - KIKO, J. European network fireballs photographed in 1978. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1987, vol. 38, p. 211-222. ISSN 0004-6248.
- Citácie:
1. [1.1] *BROWN, P. - MARCHENKO, V. - MOSER, D.E. - WERYK, R. - COOKE, W. Meteorites from meteor showers: A case study of the Taurids. In METEORITICS AND PLANETARY SCIENCE, 2013, vol. 48, no. 2, p. 270-288., WOS*
- ADDB06 CEPLECHA, Zdeněk - BOCEK, J. - NOVAKOVA-JEZKOVA, M. - PORUBČAN, Vladimír - KIRSTEN, T. - KIKO, J. European Network fireballs photographed in 1977. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1983, vol. 34, p. 195-212. ISSN 0004-6248.
- Citácie:
1. [1.1] *BROWN, P. - MARCHENKO, V. - MOSER, D.E. - WERYK, R. - COOKE, W. Meteorites from meteor showers: A case study of the Taurids. In METEORITICS AND PLANETARY SCIENCE, 2013, vol. 48, no. 2, p. 270-288., WOS*
2. [1.1] *MADIEDO, J. M. - TRIGO-RODRIGUEZ, J. M. - KONOVALOVA, N. - ORTIZ, J. L. - CASTRO-TIRADO, A. J. - ALONSO-AZCARATE, J. - LACRUZ, J. - CABRERA-CANO, J. Orbit, emission spectrum, and photometric analysis of two flickering sporadic fireballs. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2013, vol. 555, article no. A149, p. 1-8., WOS*
3. [1.1] *MADIEDO, J.M. - TRIGO-RODRIGUEZ, J.M. - CASTRO-TIRADO, A.J. - ORTIZ, J.L. - CABRERA-CANO, J. The Geminid meteoroid stream as a potential meteorite dropper: a case study. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2013, vol. 436, no. 3, p. 2818-2823., WOS*
4. [1.1] *MADIEDO, J.M. - TRIGO-RODRIGUEZ, J.M. - ORTIZ, J.L. - CASTRO-TIRADO, A.J. - PASTOR, S. - DE LOS REYES, J.A. - CABRERA-CANO, J. Spectroscopy and orbital analysis of bright bolides observed over the Iberian Peninsula from 2010 to 2012. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2013, vol. 435, no. 3, p. 2023-2032., WOS*
- ADDB07 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:

- ADDB08 *1. [1.1] KATO, M. - HACHISU, I. - HENZE, M. Novae in globular clusters. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2013, vol. 779, no. 1, article no. 19, p. 1-14., WOS*  
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:
- ADDB09 *1. [1.1] KATO, M. - HACHISU, I. - HENZE, M. Novae in globular clusters. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2013, vol. 779, no. 1, article no. 19, p. 1-14., WOS*  
CHOCHOL, Drahomír - PRIBULLA, Theodor - ROVITHIS-LIVANIOU, Helen - ROVITHIS, Petros - KRANIDIOTIS, Athanassios. Photometric study of the eclipsing binary EG Cep. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1998, vol. 28, p. 51-62. (1998 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.  
 Citácie:
- ADDB10 *1. [1.1] ANGIONE, R. - SIEVERS, J.R. The near contact system EG Cephei. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC, 2013, vol. 125, no. 923, p. 41-47, WOS*  
*2. [1.1] DJURASEVIC, G. - BASTURK, O. - LATKOVIC, O. - YILMAZ, M. - CALISKAN, S. TANRIVERDI, T. - SENAVCI, H. - KILICOGU, T. - EKMEKCI, F. Photometric analysis of HS Aqr, EG Cep, VW LMi, and DU Boo. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2013, vol. 145, no. 3, article no. 80, p. 1-10., WOS*  
CHOCHOL, Drahomír - VAN HOUTEN, Cornelis Johannes - PRIBULLA, Theodor - GRYGAR, Jiří. Analysis of multicolour light curves of the eclipsing binaries AQ Tuc and AY Vel. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2001, vol. 31, p. 5-12. (2001 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.  
 Citácie:
- ADDB11 *1. [1.1] YILDIZ, M. - DOGAN, T. On the origin of W UMa type contact binaries - a new method for computation of initial masses. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2013, vol. 430, no. 3, p.2029-2038., WOS*  
KNOŠKA, Štefan. Rotational motions of sunspots. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1975, vol. 26, no. 3, p. 151-158. ISSN 0004-6248.  
 Citácie:
- ADDB12 *1. [1.1] GRIGOREV, V. M. - ERMAKOVA, L. V. - KHLYSTOVA, A. I. The coalescence of two rotating sunspots during the emergence of an active region. In ASTRONOMY REPORTS, 2013, vol. 57, no. 12, p. 984-990., WOS*  
KOCIFAJ, Miroslav. Interstellar dust extinction problem: benchmark of (semi)analytic approaches and regularization method. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2004, vol. 34, no. 3, p. 141-156. (2004 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.  
 Citácie:
- ADDB13 *1. [1.1] BUDAJ, J. 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., WOS*  
KRESÁK, Ľubor. Evolutionary aspects of the splits of cometary nuclei. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1981, vol. 32, p. 19-40. ISSN 0004-6248.  
 Citácie:
- ADDB14 *1. [9] SHESTAKOVA, L.I. Movement of CaII ions in the inner solar system. In ASTRONOMICAL AND ASTROPHYSICAL TRANSACTIONS, 2013, vol. 28, no. 2, p. 109-120., NASA ADS*  
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. [9] BARENTSEN, G. *Can we detect large meteoroids outside the Earth's atmosphere?* In *PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL METEOR CONFERENCE, LA PALMA, 2013*, p. 136-138., NASA ADS

ADDB15 KRESÁK, Ľubor - PORUBČAN, Vladimír. The dispersion of meteors in meteor streams. I. The size of the radiant areas. In *Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia*, 1970, vol. 21, p. 153-169. ISSN 0004-6248.

Citácie:

1. [1.1] WERYK, R. J. - CAMPBELL-BROWN, M. D. - WIEGERT, P. A. - BROWN, P. G. - KRZEMINSKI, Z. - MUSCI, R. *The Canadian Automated Meteor Observatory (CAMO): System overview*. In *ICARUS*, 2013, vol. 225, no. 1, p. 614-622., WOS

ADDB16 KRESÁK, Ľubor. The discrimination between cometary and asteroidal meteors I. The orbital criteria. In *Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia*, 1969, vol. 20, p. 177-188. ISSN 0004-6248.

Citácie:

1. [1.1] BABADZHANOV, P. B. - WILLIAMS, I. P. - KOKHIROVA, G. I. *Near-Earth asteroids among the Scorpiids meteoroid complex (Research Note)*. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2013, vol. 556, article no. A25, p. 1-5., WOS

2. [1.1] JOPEK, T. J. - WILLIAMS, I. P. *Stream and sporadic meteoroids associated with near-Earth objects*. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2013, vol. 430, no. 3, p. 2377-2389., WOS

ADDB17 KRESÁK, Ľubor - KRESÁKOVÁ, Margita. The real dispersion of orbital periods in meteor streams. In *Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia*, 1974, vol. 25, p. 336-344. ISSN 0004-6248.

Citácie:

1. [1.1] HAJDUKOVÁ, M. Jr. *Long-period meteor streams and the dispersion of semimajor axes of meteor orbits*. In *PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN*, 2013, vol. 65, no. 3, article no. 67, p. 1-4., WOS

ADDB18 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. [1.1] HAJDUKOVÁ, M. Jr. *Long-period meteor streams and the dispersion of semimajor axes of meteor orbits*. In *PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN*, 2013, vol.65, no.3, article no. 67, p. 1-4., WOS

2. [9] HAJDUKOVÁ, M. Jr. *Population of hyperbolic meteoroids*. In *PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL METEOR CONFERENCE, LA PALMA, 2013*, p. 98-104., NASA ADS

ADDB19 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. [1.1] HAJDUKOVÁ, M. Jr. *Long-period meteor streams and the dispersion of semimajor axes of meteor orbits*. In *PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN*, 2013, vol. 65, no. 3, article no. 67, p. 1-4., WOS

ADDB20 KUČERA, Aleš. Irregular rotation of the main sunspot in active region Hale 17570 of 5.-13.April 1981. In *Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia*, 1982, vol. 33, p. 345-349. ISSN 0004-6248.

Citácie:

- ADDB21 1. [1.1] SELWA, M. - POEDTS, S. - DEVORE, C. R. Numerical simulations of dome-shaped EUV waves from different active-region configurations. In SOLAR PHYSICS, 2013, vol. 284, no. 2, p. 515-539., WOS  
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] OLECH, A. - ZOLADEK, P. - WISNIEWSKI, M. - FIETKIEWICZ, K. - MACIEJEWSKI, M. - TYMINSKI, Z. - KRZYŻANOWSKI, T. - KRASNOWSKI, M. - KWINTA, M. MYSZKIEWICZ, M. - POLAKOWSKI, K. - ZAREBA, P. PF191012 Myszyniec - highest Orionid meteor ever recorded. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2013, vol. 557, article no. A89, p. 1-5., WOS  
2. [9] KERO, J. Meteor head echo observations with the MU radar and future possibilities with EISCAT 3D. In PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL METEOR CONFERENCE, LA PALMA, 2013, p. 44-47., NASA ADS
- ADDB22 MAYER, Pavel - HADRAVA, P. - HARMANEC, Petr - CHOCHOL, Drahomír. New data on the eclipsing binary V 1765 Cyg (HR 7551) and improved orbital and light curve solutions. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1991, vol. 42, p. 230-240. ISSN 0004-6248.
- Citácie:  
1. [1.1] YASARSOY, B. - YAKUT, K. The interacting early-type binary V382 Cyg. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2013, vol. 145, no. 1, article no. 9, p. 1-5., WOS  
2. [9] DRYOMOVA, G.N. Tidal evolution of close eclipsing binaries. In ASTRONOMICAL AND ASTROPHYSICAL TRANSACTIONS, 2013, vol. 28, no. 1, p. 15-20, NASA ADS
- ADDB23 PORUBČAN, Vladimír. Dispersion of the orbital elements within the Perseid meteor stream. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1977, vol. 28, p. 257-266. ISSN 0004-6248.
- Citácie:  
1. [1.1] HAJDUKOVÁ, M. Jr. Long-period meteor streams and the dispersion of semimajor axes of meteor orbits. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN, 2013, vol. 65, no. 3, article no. 67, p. 1-4., WOS
- ADDB24 PORUBČAN, Vladimír - KORNŇOŠ, 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. - HAJDUKOVÁ, M. - JAKUBÍK, M. 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., WOS  
2. [1.1] NESLUŠAN, L. - KAŇUCHOVÁ, Z. - TOMKO, D. The meteor-shower complex of 96P/Machholz revisited. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2013, vol. 551, article no. A87, p. 1-4., WOS
- ADDB25 PORUBČAN, Vladimír - KORNŇOŠ, 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] BROWN, P. - MARCHENKO, V. - MOSER, D.E. - WERYK, R. - COOKE, W. Meteorites from meteor showers: A case study of the Taurids. In METEORITICS AND PLANETARY SCIENCE, 2013, vol. 48, Issue 2, p. 270-288.,

WOS

2. [1.1] RYABOVA, G.O. Modeling of meteoroid streams: The velocity of ejection of meteoroids from comets (a review). In SOLAR SYSTEM RESEARCH, 2013, vol. 47, no. 3, p.219-238., WOS

3. [9] MADIEDO, J.M. - TRIGO-RODRIGUEZ, J.M. Linking meteoroid streams to their parent bodies by means of orbital association software tools. In PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL METEOR CONFERENCE, LA PALMA, 2013, p. 133-135, NASA ADS

ADDB26 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] YANG, Y.-G. - QIAN, S.-B. - DAI, H.-F. Photometric studies of three neglected short-period contact binaries GN Bootis, BL Leonis, and V1918 Cygni. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2013, vol. 145, no. 3, article no. 60, p. 1-11., WOS

ADDB27 PRIBULLA, Theodor - VAŇKO, Martin. Photoelectric photometry of eclipsing contact binaries: U Peg, YY CrB, OU Ser and EQ Tau. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2002, vol. 32, p. 79-98. (2002 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [1.1] BARANI, C. - MARTIGNONI, M. - ACERBI, F. The eclipsing binary star V380 Gem: First V and Rc light curve analysis and estimation of its absolute elements. In NEW ASTRONOMY, 2013, vol. 23, p. 59-62., WOS

2. [1.1] QIAN, S.-B. - LIU, N.-P. - LIAO, W.-P. - HE, J.-J. - LIU, L. - ZHU, L.-Y. - WANG, J.-J. - ZHAO, E.-G. First photometric investigation of the newly discovered W UMa-type binary star MR Com. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2013, vol. 146, no. 2, article no. 38, p. 1-7., WOS

3. [1.1] YANG, Y.-G. - QIAN, S.-B. - DAI, H.-F. Photometric studies of three neglected short-period contact binaries GN Bootis, BL Leonis, and V1918 Cygni. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2013, vol. 145, no. 3, article no. 60, p. 1-11., WOS

4. [1.1] YILDIZ, M. - DOGAN, T. On the origin of W UMa type contact binaries - a new method for computation of initial masses. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2013, vol. 430, no. 3, p.2029-2038., WOS

ADDB28 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.A. - AMIN, S.M. Orbital period variation study of the Algol eclipsing binary DI Pegasi. In JOURNAL OF THE KOREAN ASTRONOMICAL SOCIETY, 2013, vol. 46, no. 4, p. 151-159., WOS

2. [1.1] KRIWATTANAWONG, W. - POOJON, P. A photometric study of EW-type binary system: GV Leo. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2013, vol. 13, no. 11, p. 1330-1338., WOS

ADDB29 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.YU. - KNIAZEV, A.YU. *Eclipsing variables: Catalogue and classification. In ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN, 2013, vol. 334, no. 8, p. 860-865., WOS*
  2. [1.1] BROENS, E. *Light-curve analysis and orbital period change of the extreme mass-ratio overcontact binary AW CrB. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2013, vol. 430, no. 4, p.3070-3077., WOS*
  3. [1.1] QIAN, S.-B. - LI, K. - LIAO, W.-P. - LIU, L. - ZHU, L.-Y. - HE, J.-J. - WANG, J.-J. - ZHAO, E.-G. *The first photometric investigation of the neglected W-UMa-type binary star UZ CMI. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2013, vol. 145, no. 4, article no. 91, p. 1-6., WOS*
  4. [1.1] QIAN, S.-B. - LIU, N.-P. - LI, K. - HE, J.-J. - ZHU, L.-Y. - ZHAO, E.G. - WANG, J.-J. LI, L.-J. - JIANG, L.-Q. *BI Vulpeculae: A siamese twin with two very similar cool stars in shallow contact. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES, 2013, vol. 209, no. 1, article no. 13, p. 1-8., WOS*
  5. [1.1] YANG, Y.-G. - DAI, H.-F. - ZHANG, J.-F. *New photometric studies of two contact binaries CE Leo and V366 Cas with possible tertiary companions. In NEW ASTRONOMY, 2013, vol. 19, p. 27-33., WOS*
  6. [1.2] DIETHELM, R. *Timings of Minima of Eclipsing Binaries. In INFORMATION BULLETIN ON VARIABLE STARS, 2013, no. 6063, 1-6., SCOPUS*
  7. [3] CHEREPASHCHUK, A.M. *In TESNYJE DVOJNYJE ZVEZDY, 2013, 978-5-9221-1416-5.*
  8. [9] MALKOV, O. Y. - AVVAKUMOVA, E.A. *Classification of eclipsing binaries: Attractive systems. In CENTRAL EUROPEAN ASTROPHYSICAL BULLETIN, 2013, p. 173-185., NASA ADS*
- ADDB30 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] KUDELA, K. *Space weather near Earth and energetic particles: selected results. In 23RD EUROPEAN COSMIC RAY SYMPOSIUM (AND 32ND RUSSIAN COSMIC RAY CONFERENCE), 2013, vol. 409, article no. 012017, p., WOS*
- ADDB31 RYBANSKÝ, Milan. *The K-corona and electron density. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1971, vol. 22, p. 321-324. ISSN 0004-6248.*  
 Citácie:  
 1. [9] TYAGUN, N.F. *The Fe X  $\lambda$ 6374 Å spectrum during a white-light limb flare. In ASTRONOMICHESKII TSIRKULYAR, 2013, vol.1592, p. 1-5., NASA ADS*
- ADDB32 SKOPAL, Augustín - PRIBULLA, Theodor - WOLF, Marek - SHUGAROV, Sergey Yu. - JONES, Albert. *Photometry of symbiotic stars IX. TX CVn, CH Cyg, AX Per and AR Pav. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2000, vol. 30, p. 29-42. (2000 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.*  
 Citácie:  
 1. [1.1] LEIBOWITZ, E.M. - FORMIGGINI, L. *The peculiar light curve of the symbiotic star AX Per of the last 125 years. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2013, vol. 146, no. 5, article no. 117, p. 1-7., WOS*
- ADDB33 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. Relationship between the brightness in the coronal green line and magnetic fields on various scales. In ASTRONOMY REPORTS, 2013, vol. 57, no. 3, p. 222-232., WOS*
- ADDB34 TREMKO, Jozef - KREINER, Jerzy - PRIBULLA, Theodor. The third body in the system UX Her. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2004, vol. 34, no. 1, p. 33-44. (2004 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.  
Citácie:
1. [1.1] *HANNA, M.A. - AMIN, S.M. Orbital period variation study of the Algol eclipsing binary DI Pegasi. In JOURNAL OF THE KOREAN ASTRONOMICAL SOCIETY, 2013, vol. 46, no. 4, p. 151-159., WOS*
- ADDB35 VAŇKO, Martin - PRIBULLA, Theodor - CHOCHOL, Drahomír - PARIMUCHA, Štefan - KIM, Chun-Hwey - LEE, Jae Woo - HAN, J.Y. Photoelectric and CCD photometry of eclipsing contact binaries: UV Lyn, FU Dra and AH Aur. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2001, vol. 31, p. 129-147. (2001 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.  
Citácie:
1. [1.1] *LI, K. - QIAN, S.-B. Two contact binaries at different evolutionary stages in the globular cluster NGC 6397. In NEW ASTRONOMY, 2013, vol. 25, p. 12-18., WOS*
2. [1.1] *YILDIZ, M. - DOGAN, T. On the origin of W UMa type contact binaries - a new method for computation of initial masses. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2013, vol. 430, no. 3, p. 2029-2038., WOS*
- ADDB36 WENZEL, W. - HUDEEC, R. - SCHULT, R. - TREMKO, Jozef. The investigation of TT Arietis at the beginning of its present active state. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1992, vol. 22, p. 69-80. (1992 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.  
Citácie:
1. [1.1] *SMAK, J. Fifty years of TT Arietis. In ACTA ASTRONOMICA, 2013, vol. 63, no. 4, p. 453-463., WOS*
- ADDB37 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] *PETIT, V. - OWOCKI, S.P. - WADE, G.A. - COHEN, D.H. - SUNDQVIST, J.O. - GAGNE, M. - MAIZ APELLANIZ, J. - OKSALA, M.E. - BOHLEDER, D.A. - RIVINIUS, T. - HENRICHS, H.F. - ALECIAN, E. - TOWNSEND, R.H.D. - UD-DOULA, A. - MiMeS COLLABORATION A magnetic confinement versus rotation classification of massive-star magnetospheres. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2013, vol. 429, no. 1, p. 398-422., WOS*
- ADDB38 ZVOLÁNKOVÁ, Judita. Dependence of the observed rate of meteors on the zenith distance of the radiant. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1983, vol. 34, p. 122-128. ISSN 0004-6248.  
Citácie:
1. [1.1] *KERO, J. - SZASZ, C. - NAKAMURA, T. MU head echo observations of the 2010 Geminids: radiant, orbit, and meteor flux observing biases. In ANNALES GEOPHYSICAE, 2013, vol. 31, no. 3, p. 439-449., WOS*
2. [9] *MOLAU, S. - BARENTSEN, G. Meteoroid stream flux densities and the zenith exponent. In PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL METEOR CONFERENCE, LA PALMA, 2013, p. 11-17., NASA ADS*

## ADEA Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch impaktovaných

- ADEA01 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. ISSN 2037-4631.

Citácie:

1. [1.1] BENNETT, C.J. - PIRIM, C. - ORLANDO, T.M. *Space-weathering of solar system bodies: A laboratory perspective. In CHEMICAL REVIEWS, 2013, vol. 113, no. 12, p. 9086-9150., WOS*

## ADEB Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných

- ADEB01 ANTALOVÁ, Anna - GNEVYSHEV, Mstislav Nikolaevich. Principal characteristics of the 11-year solar activity cycle. In Astronomičeskij žurnal, 1965, vol. 42, p. 253-258. ISSN 0004-6299.

Citácie:

1. [9] GEORGIEVA, K. *Space weather and space climate—What the look from the Earth tells us about the Sun. In THE ENVIRONMENTS OF THE SUN AND THE STARS 2013, vol. 857, p. 53-102., NASA ADS*

- ADEB02 BAKOS, Gustav A. - TREMKO, Jozef. On the period of U Cephei. In Information Bulletin on Variable Stars, 1974, no. 869, p. 1-4. ISSN 0374-0676.

Citácie:

1. [1.1] OVRELID, N. - VASSILIADOU, S. *L 2- /line{partial} -Cohomology groups of some singular complex spaces. In INVENTIONES MATHEMATICAE, 2013, vol. 192, no. 2, p. 413-458., WOS*

- ADEB03 DELONE, A.B. - MAKAROVA, E.A. - SÝKORA, Július. Ascent motions in the monochromatic corona during total solar eclipse of July 31, 1981. In Publications of the Debrecen Heliophysical Observatory, 1983, vol.5, no. 2, p..517-521. ISSN 0209-7567.

Citácie:

1. [9] PORFIREVA, G.A. - SMIRNOVA, O.B. -YAKUNINA, G.V. *Interferometric investigations of the Solar corona. In ASTRONOMICESKII TSIRKULYAR, 2013, vol. 1597, p. 1-7, NASA ADS*

- ADEB04 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. [1.1] KATO, M. *Novae and accreting white dwarfs as progenitors of type Ia supernovae. In BINARY PATHS TO TYPE IA SUPERNOVAE EXPLOSIONS, 2013, vol. 281, p. 172-180., WOS*

- ADEB05 HAMBÁLEK, Ľubomír. New variables in archival CCD field. In Open European Journal on Variable Stars, 2008, vol. 95, p. 42-48. Dostupné na internete: <<http://var.astro.cz/oejv>>.

Citácie:

1. [1.2] ZHANG, L. - PI, Q. - ZHANG, G. *Confirming the delta Scuti nature of GSC 02696-02622. In INFORMATION BULLETIN ON VARIABLE STARS, 2013, no. 6053, p. 1-5., SCOPUS*

- ADEB06 CHOCHOL, Drahomír. Multifrequency study of the envelope of nova V1974 Cygni. In Memorie della Societa Astronomica Italiana, 1999, vol. 70, no. 3-4, p. 1025-1031.



ISSN 1824-0178.

Citácie:

1. [1.1] SCHAEFER, B.E. - LANDOLT, A.U. - LINNOLT, M. - STUBBINGS, R. - POJMANSKI, G. - PLUMMER, A. - KERR, S. - NELSON, P. - CARSTENS, R. - STREAMER, M. - RICHARDS, T. - MYERS, G. - DILLON, W.G. *The 2011 eruption of the recurrent nova T Pyxidis: The discovery, the pre-eruption rise, the pre-eruption orbital period, and the reason for the long delay.* In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2013, vol. 773, no. 1, article no. 55, p. 1-23., WOS

ADEB07 JENNISKENS, Peter - JOPEK, Tadeusz J. - RENDTEL, Jürgen - PORUBČAN, Vladimír - SPURNÝ, Pavel - BAGGALEY, Jack W. - SHINSUKE, Abe - HAWKES, Robert L. On how to report new meteor showers. In *WGN : journal of the international meteor organization*, 2009, v. 37, no. 1, p. 19-20. ISSN 1016-3115.

Citácie:

1. [9] ANDREIC, Z. - SEGON, D. - KORLEVIC, K. - NOVOSEJNIK, F. - VIDA, D. - SKOKIC, I. *Ten possible new showers from the Croatian Meteor Network and SonotaCo datasets.* In *WGN, JOURNAL OF THE INTERNATIONAL METEOR ORGANIZATION*, 2013, vol. 41, no. 4, p. 103-108, NASA ADS

2. [9] ANDREIC, Z. - VIDA, D. - NOVOSEJNIK, F. - SEGON, D. - KORLEVIC, K. - MATIJEVIC, F. - JASAREVIC, D. - PERKOV, A. - TUDOR, C. *August 1 Cetids, a possible new meteor shower in August.* In *WGN, JOURNAL OF THE INTERNATIONAL METEOR ORGANIZATION*, 2013, vol. 41, no. 2, p. 40-42., NASA ADS

3. [9] SEGON, D. - ANDREIC, Z. - KORLEVIC, K. - NOVOSEJNIK, F. - VIDA, D. - SKOKIC, I. *8 new showers from Croatian Meteor Network data.* In *WGN, JOURNAL OF THE INTERNATIONAL METEOR ORGANIZATION*, 2013, vol. 41, no. 3, p. 70-74., NASA ADS

4. [9] SHIGENO, Y. - YAMAMOTO, M.-Y. *Meteor shower catalog based on 3770 triangulation analyses of double-station Image-Intensified video observations over Japan.* In *WGN, JOURNAL OF THE INTERNATIONAL METEOR ORGANIZATION*, 2012, vol. 40, no. 1, p. 24-35., NASA ADS

ADEB08 KRESÁK, Ľubor. The relation of meteor orbits to the orbits of comets and asteroids. In *Smithsonian Contributions to Astrophysics*, 1967, vol.11, p. 9-34.

Citácie:

1. [1.1] JOPEK, T.J. - WILLIAMS, I.P. *Stream and sporadic meteoroids associated with near-Earth objects.* In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2013, vol. 430, no. 3, p.2377-2389., WOS

2. [1.1] RYABOVA, G.O. *Modeling of meteoroid streams: The velocity of ejection of meteoroids from comets (a review).* In *SOLAR SYSTEM RESEARCH*, 2013, vol. 47, no. 3, p.219-238., WOS

ADEB09 KRESÁK, Ľubor. Sputniki Urana i gipoteza izverzenija komet. In *Astronomiceskij vestnik*, 1983, vol.17, p..27-31.

Citácie:

1. [1.1] GULIEV, A.S. - GULIEV, R.A. *On the actual existence of the periodic and long-period comet families of Uranus.* In *KINEMATICS AND PHYSICS OF CELESTIAL BODIES*, 2013, vol. 29, no. 2, p. 86-92., WOS

ADEB10 KRESÁK, Ľubor - CARUSI, Andrea - PEROZZI, Ettore - VALSECCHI, Giovanni B. Periodic comets Neujmin 3 and Van Biesbroeck. In *International Astronomical Union Circular*, 1984, no.3940, 2.

Citácie:

1. [1.1] FERNANDEZ, Y.R. - KELLEY, M.S. - LAMY, P.L. - TOTH, I. - GROUSSIN, O. - LISSE, C.M. - AHEARN, M.F. - BAUER, J.M. - CAMPINS, H. - FITZIMMONS, A. - LICANDRO, J. - LOWRY, S.C. - MEECH, K.J. -

*PITTICHOVA, J. - REACH, W.T. - SNODGRASS, C. - WEAVER, H.A. Thermal properties, sizes, and size distribution of Jupiter-family cometary nuclei. In ICARUS, 2013, vol. 226, no. 1, p. 1138-1170., WOS*

ADEB11 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. [1.1] *CHRISTOPOULOU, P.-E. - PAPAGEORGIOU, A. An Extensive Analysis of the Triple W UMa Type Binary FI Boo. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2013, vol. 146, no. 6, article no. 157, p. 1-11., WOS*

2. [1.1] *ELKHATEEB, M.M. - NOUH, M.I. Light Curve Stability and Period Behavior of the Contact Binary TZ Boo. In JOURNAL OF ASTROPHYSICS AND ASTRONOMY, 2013, vol. 34, no. 4, p. 329-339, WOS*

3. [1.1] *LEE, J.W. - HINSE, T.C. - PARK, J.-H. The eclipsing system EP Andromedae and its circumbinary companions. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2013, vol. 145, no. 4, article no. 100, p. 1-12., WOS*

4. [1.1] *YANG, Y.-G. - DAI, H.-F. - ZHANG, J.-F. New photometric studies of two contact binaries CE Leo and V366 Cas with possible tertiary companions. In NEW ASTRONOMY, 2013, vol. 19, p. 27-33, WOS*

5. [1.1] *YANG, Y.-G. - QIAN, S.-B. - DAI, H.-F. Photometric studies of three neglected short-period contact binaries GN Bootis, BL Leonis, and V1918 Cygni. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2013, vol. 145, no. 3, article no. 60, p. 1-11., WOS*

6. [1.1] *ZHU, L.Y. - QIAN, S.B. - LIU, N.P. - LIU, L. - JIANG, L.Q. Photometric study of the possible cool quadruple system PY Virginis. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2013, vol. 145, no. 2, article no. 39, p. 1-5., WOS*

7. [9] *ALTON, K.B. Simultaneous CCD photometry of two eclipsing binary stars in Pegasus - Part2: BX Peg. In JAVSO, THE JOURNAL OF THE AMERICAN ASSOCIATION OF VARIABLE STAR OBSERVERS, 2013, vol. 41, no. 2, p. 227-163., NASA ADS*

ADEB12 PARIMUCHA, Štefan - DUBOVSKÝ, Pavol - BALUŽANSKÝ, Daniel - PRIBULLA, Theodor - HAMBÁLEK, Ľubomír - VAŇKO, Martin - OGLOZA, Waldemar. Minima times of selected eclipsing binaries. In Information Bulletin on Variable Stars, 2009, no. 5898, p. 1-10. (2009 - NASA ADS). ISSN 0374-0676.

Citácie:

1. [1.1] *CHRISTOPOULOU, P.-E. - PAPAGEORGIOU, A. An extensive analysis of the triple W UMa type binary FI Boo. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2013, vol. 146, no. 6, article no. 157, p. 1-11., WOS*

2. [1.1] *ICLI, T. - KOCAK, D. - BOZ, G.C. - YAKUT, K. The low-mass interacting binary system OO Aql revisited: A new quadruple system. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2013, vol. 145, no. 5, article no. 127, p. 1-6., WOS*

3. [1.1] *LEE, J.W. - HINSE, T.C. - PARK, J.-H. The eclipsing system EP Andromedae and its circumbinary companions. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2013, vol. 145, no. 4, article no. 100, p. 1-12., WOS*

4. [1.1] *WOLF, M. - ZASCHE, P. - KUČÁKOVÁ, H. - LEHKÝ, M. - SVOBODA, P. - ŠMELCER, L. - ZEJDA, M. Apsidal motion in five eccentric eclipsing binaries. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2013, vol. 549, article no. A108, p. 1-7., WOS*

5. [1.1] *YANG, Y.-G. - DAI, H.-F. - ZHANG, J.-F. New photometric studies of two contact binaries CE Leo and V366 Cas with possible tertiary companions. In NEW ASTRONOMY, 2013, vol. 19, p. 27-33., WOS*

6. [1.1] YANG, Y.-G. - QIAN, S.-B. - DAI, H.-F. *Photometric studies of three neglected short-period contact binaries GN Bootis, BL Leonis, and V1918 Cygni. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2013, vol. 145, no. 3, article no. 60, p. 1-11., WOS*
7. [1.1] ZHU, L.Y. - QIAN, S.B. - LIU, N.P. - LIU, L. - JIANG, L.Q. *Photometric study of the possible cool quadruple system PY Virginis. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2013, vol. 145, no. 2, article no. 39, p. 1-5., WOS*
8. [9] ALTON, K.B. *Simultaneous CCD photometry of two eclipsing binary stars in Pegasus - Part 1: KW Pegasi. In JAVSO, THE JOURNAL OF THE AMERICAN ASSOCIATION OF VARIABLE STAR OBSERVERS, 2013, vol. 41, no. 1, p. 97-113., NASA ADS*
9. [9] ALTON, K.B. *Simultaneous CCD photometry of two eclipsing binary stars in Pegasus - Part2: BX Peg. IN JAVSO, THE JOURNAL OF THE AMERICAN ASSOCIATION OF VARIABLE STAR OBSERVERS, 2013, vol. 41, no. 2, p. 227-263., NASA ADS*
- ADEB13 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. [1.1] CHRISTOPOULOU, P.-E. - PAPAGEORGIU, A. *An extensive analysis of the triple W UMa type binary FI Boo. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2013, vol. 146, no. 6, article no. 157, p. 1-11., WOS*  
 2. [1.1] ELKHATEEB, M.M. - NOUH, M.I. *Light curve stability and period behavior of the contact binary TZ Boo. In JOURNAL OF ASTROPHYSICS AND ASTRONOMY, 2013, vol. 34, no. 4, p.329-339., WOS*
- ADEB14 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. [1.1] LEE, J.W. - HINSE, T.C. - PARK, J.-H. *The eclipsing system EP Andromedae and its circumbinary companions. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2013, vol. 145, no. 4, article no. 100, p. 1-12., WOS*  
 2. [1.1] YANG, Y.-G. - DAI, H.-F. - ZHANG, J.-F. *New photometric studies of two contact binaries CE Leo and V366 Cas with possible tertiary companions. In NEW ASTRONOMY, 2013, vol. 19, p. 27-33., WOS*  
 3. [1.1] YANG, Y.-G. - QIAN, S.-B. - DAI, H.-F. *Photometric studies of three neglected short-period contact binaries GN Bootis, BL Leonis, and V1918 Cygni. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2013, vol. 145, no. 3, article no. 60, p. 1-11., WOS*  
 4. [1.1] ZHU, L.-Y. - QIAN, S.-B. - ZHOU, X. - LI, L.-J. - ZHAO, E.-G. - LIU, L. - LIU, N.-P. *Properties of the close-in tertiary in the quadruple system V401 Cyg. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2013, vol. 146, no. 2, article no. 28, p. 1-5., WOS*  
 5. [1.1] ZHU, L.Y. - QIAN, S.B. - LIU, N.P. - LIU, L. - JIANG, L.Q. *Photometric study of the possible cool quadruple system PY Virginis. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2013, vol. 145, no. 2, article no. 39, p. 1-5., WOS*
- ADEB15 PAVLENKO, Elena - MALANUSHENKO, Viktor - TOVMASSIAN, Gagik - ZHARIKOV, Sergey - KATO, Taichi - KATYSHEVA, Natalia A. - ANDREEV, Maksim V. - BAKLANOV, Aleksei - ANTONYUK, Kirill - PIT, Nikolai - SOSNOVSKIJ, Aleksei - SHUGAROV, Sergey Yu.. *SDSS J080434.20+510349.2:*

cataclysmic variable witnessing the instability strip? In *Memorie della Societa Astronomica Italiana*, 2012, vol. 83, p. 520-524. (2012 - NASA ADS). ISSN 0037-8720.

Citácie:

1. [1.1] SZKODY, P. - MUKADAM, A.S. - GANSICKE, B.T. - SION, E.M. - TOWNSLEY, D. - HENDEN, A. *Enigmas of Accreting Pulsating White Dwarfs. In PROCEEDINGS OF THE 18TH EUROPEAN WHITE DWARF WORKSHOP KRAKOW, 2013, vol. 469, p.31-36., WOS*

2. [1.1] SZKODY, P. - MUKADAM, A.S. - SION, E.M. - GANSICKE, B.T. - HENDEN, A. - TOWNSLEY, D. *Hubble Space Telescope and optical data on SDSSJ0804+5103 (EZ Lyn) one year after outburst. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2013, vol. 145, no. 5, article no. 121, p. 1-6., WOS*

ADEB16 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] SHALABY, M. - VOURDAS, A. *Mutually unbiased projectors and duality between lines and bases in finite quantum systems. In ANNALS OF PHYSICS, 2013, vol. 337, p. 208-220., WOS*

ADEB17 PRIBULLA, Theodor - BALUĎANSKÝ, 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. [1.1] CHRISTOPOULOU, P.-E. - PAPAGEORGIU, A. *An extensive analysis of the triple W UMa type binary FI Boo. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2013, vol. 146, no. 6, article no. 157, p. 1-11., WOS*

2. [1.1] QIAN, S.-B. - ZHANG, J. - WANG, J.-J. - ZHU, L.-Y. - LIU, L. - ZHAO, E.G. - LI, L.-J. - HE, J.-J. *V753 Mon: A unique close binary just after the evolutionary stage with the shortest period during mass transfer. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES, 2013, vol. 207, no. 2, article no. 22, p. 1-6., WOS*

3. [1.1] YANG, Y.-G. - DAI, H.-F. - ZHANG, J.-F. *New photometric studies of two contact binaries CE Leo and V366 Cas with possible tertiary companions. In NEW ASTRONOMY, 2013, vol. 19, p. 27-33., WOS*

4. [1.1] ZHU, L.-Y. - QIAN, S.-B. - ZHOU, X. - LI, L.-J. - ZHAO, E.-G. - LIU, L. - LIU, N.-P. *Properties of the close-in tertiary in the quadruple system V401 Cyg. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2013, vol. 146, no. 2, article no. 28, p. 1-5., WOS*

5. [1.2] DIETHELM, R. *Timings of minima of eclipsing binaries. In INFORMATION BULLETIN ON VARIABLE STARS, 2013, no. 6042, p. 1-10., SCOPUS*

6. [9] ALTON, K.B. *Simultaneous CCD Photometry of two eclipsing binary stars in Pegasus - Part2: BX Peg. In THE JOURNAL OF THE AMERICAN ASSOCIATION OF VARIABLE STAR OBSERVERS, 2013, vol. 41, no. 2, p. 227-263., NASA ADS*

7. [9] ALTON, K.B. *Simultaneous CCD photometry of two eclipsing binary stars in Pegasus - Part 1: KW Pegasi. In THE JOURNAL OF THE AMERICAN ASSOCIATION OF VARIABLE STAR OBSERVERS, 2013, vol. 41, no. 1, p.*

97-113., 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. [1.1] *CHRISTOPOULOU, P.-E. - PAPAGEORGIOU, A. An extensive analysis of the triple W UMa type binary FI Boo. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2013, vol. 146, no. 6, article no. 157, p. 1-11., WOS*  
 2. [1.1] *LEE, J.W. - HINSE, T. - PARK, J.-H. The eclipsing system EP Andromedae and its circumbinary companions. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2013, vol. 145, no. 4, article no. 100, p. 1-12., WOS*
- ADEB19 PRIBULLA, Theodor - VAŇKO, Martin - PARIMUCHA, Štefan. New photoelectric photometry of the neglected contact binary EP And. In Information Bulletin on Variable Stars, 2001, no. 5184, p. 1-3. ISSN 0374-0676.  
 Citácie:  
 1. [1.1] *LEE, J.W. - HINSE, T. - PARK, J.-H. The eclipsing system EP Andromedae and its circumbinary companions. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2013, vol. 145, no. 4, article no. 100, p. 1-12., WOS*  
 2. [1.1] *LIAO, W.-P. - QIAN, S.-B. - LI, K. - HE, J.-J. - ZHAO, E.-G. - ZHOU, X. The multi-color light curves of the W UMa type contact binary EP Andromedae. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2013, vol. 146, no. 4, article no. 79, p. 1-7., WOS*
- ADEB20 RYBÁK, Ján. On the rotation period of the green corona. In Hvar Observatory Bulletin, 2000, vol. 24, p. 135-142. ISSN 0351-2657.  
 Citácie:  
 1. [1.1] *ZHANG, L. - MURSULA, K. - USOSKIN, I. Consistent long-term variation in the hemispheric asymmetry of solar rotation. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2013, vol. 552, article no. A84, p. 1-7., WOS*
- ADEB21 SANIGA, Metod - PRACNA, Petr. A Jacobson radical decomposition of the Fano-snowflake configuration. In Symmetry, Integrability and Geometry: Methods and Applications, 2008, vol. 4, article 072, p. 1-7. (2008 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 1815-0659. Názov prebrany z titulnej strany. Požaduje sa Acrobat Reader. Dostupné na internete: <<http://www.emis.de/journals/SIGMA/2008/072>>.  
 Citácie:  
 1. [1.1] *HAVLICEK, H. - KOSIOREK, J. - ODEHNAL, B. A point model for the free cyclic submodules over ternions. In RESULTS IN MATHEMATICS, 2013, vol. 63, no. 3-4, p. 1071-1078., WOS*
- ADEB22 SKOPAL, Augustín - CHOCHOL, Drahomír - PRIBULLA, Theodor - VAŇKO, Martin. UBV photometry of the symbiotic star Z And during its 2000 outburst. In Information Bulletin on Variable Stars, 2000, no. 5005, p. 1-4. ISSN 0374-0676. grant SAV c. 5038.  
 Citácie:  
 1. [1.1] *TOMOV, N.A. - TOMOVA, M.T. - BISIKALO, D.V. Symbiotic stars with similar line profiles during activity. In SPACE PLASMA PHYSICS, AIP CONFERENCE PROCEEDINGS, 2013, vo. 1551, p. 30-45., WOS*
- ADEB23 SKOPAL, Augustín. Revised ephemeris of the symbiotic binary AG Dra. In Information Bulletin on Variable Stars, 1994, no. 4096, p. 1-3. ISSN 0374-0676.  
 Citácie:  
 1. [1.1] *TOMOV, N.A. - TOMOVA, M.T. - BISIKALO, D.V. Symbiotic stars with similar line profiles during activity. In SPACE PLASMA PHYSICS, AIP CONFERENCE PROCEEDINGS, 2013, vol. 1551, p. 30-45, WOS*

- ADEB24 TREMKO, Jozef. Photoelectric study of the RRc variable RU Piscium. In *Mitteilungen der Sternwarte der Ungarischen Akademie der Wissenschaften*, 1964, vol.55, p.1-41.  
 Citácie:  
 1. [1.1] ARELLANO, F.A. - PENA, J.H. - FIGUERA, J.R. *Physical parameters of three field RR Lyrae stars. In REVISTA MEXICANA DE ASTRONOMIA Y ASTROFISICA*, 2013, vol. 49, p. 53-62., WOS
- ADEB25 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. [1.1] RUBIN, D. - KNOP, R.A. - RYKOFF, E. - ALDERING, G. - AMANULLAH, R. - BARBARY, K. - BURNS, M.S. - CONLEY, A. - CONNOLLY, N. - DEUSTUA, S. - FADEYEV, V. - FAKHOURI, H.K. - FRUCHTER, A.S. - GIBBONS, R.A. - GOLDHABER, G. - GOOBAR, A. - HSIAO, E.Y. - HUANG, X. - KOWALSKI, M. - LIDMAN, C. - MEYERS, J. - NORDIN, J. - PERLMUTTER, S. - SAUNDERS, C. - SPADAFORA, A.L. - STANISHEV, V. - SUZUKI, N. - WANG, L. - SUPERNOVA COSMOLOGY PROJECT *Precision measurement of the most distant spectroscopically confirmed supernova Ia with the Hubble Space Telescope. In ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2013, vol. 763, no. 1, article no. 35, p. 1-10., WOS  
 2. [1.1] SAHU, D.K. - ANUPAMA, G.C. - CHAKRADHARI, N.K. *One year of monitoring of the Type IIb supernova SN 2011dh. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2013, vol. 433, no. 1, p.2-22., WOS  
 3. [1.1] SHIVVERS, I. - MAZZALI, P. - SILVERMAN, J.M. - BOTYANSZKI, J. - CENKO, S.B. - FILIPPENKO, A.V. - KASEN, D. - VAN DYK, S.D. - CLUBB, K.I. *Nebular spectroscopy of the nearby type IIb supernova 2011dh. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2013, vol. 436, no. 4, p.3614-3625., WOS  
 4. [1.1] VAN DYK, S.D. - ZHENG, W.-K. - CLUBB, K.I. - FILIPPENKO, A.V. - CENKO, S. - BRADLEY, S.N. - FOX, O.D. - KELLY, P.L. - SHIVVERS, I. - GANESHALINGAM, M. *The progenitor of supernova 2011dh has vanished. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS*, 2013, vol. 772, no. 2, article no. L32, p. 1-5., WOS  
 5. [9] DIMITROV, D. - KJURKCHIEVA, D. *The Supernova SN2011dh: A new member of the rare SN IIb-subtype family. In BULGARIAN ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2013, vol.9, p. 61., NASA ADS
- ADEB26 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. [1.1] TAKAKI, K. - KAWABATA, K.S. - YAMANAKA, M. - MAEDA, K. - TANAKA, M. - AKITAYA, H. - FUKAZAWA, Y. - ITOH, R. - KINUGASA, K. - MORITANI, Y. - OHSUGI, T. - SASADA, M. - UEMURA, M. - UENO, I. - UI, T. - URANO, T. - YOSHIDA, M. - NOMOTO, K. *A Luminous and fast-expanding type Ib supernova SN 2012au. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS*, 2013, vol. 772, no. 2, article no. L17, p. 1-6., WOS
- ADEB27 VAŇKO, Martin - PRIBULLA, Theodor. First ground-based photometry and preliminary photometric elements of contact binary DN Cam. In *Information*

Bulletin on Variable Stars, 2001, no. 5200, p. 1-3. ISSN 0374-0676.

Citácie:

1. [1.1] *COKER, D. - OZDEMIR, S. - YESILYAPRAK, C. - YERLI, S.K. - AKSAKER, N. - GUCSAV, B.B. A study on W Ursae Majoris-type systems recognised by the ROTSE-III<sub>d</sub> experiment. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF AUSTRALIA, 2013, vol. 30, article no. E013, p. 1-6., WOS*

ADEB28 VIRNINA, Natalia A. - KOCIÁN, Radek - HAMBÁLEK, Ľubomír - DUBOVSKÝ, Pavol - ANDRONOV, Ivan L. - KUDZEJ, Igor. Photometric study of two recently discovered variable stars in the field of BS Cas. In Open European Journal on Variable Stars, January 2012, vol. 146, p. 1-15. (2012 - NASA ADS). Názov prebraný z titulnej obrazovky. Dostupné na internete: <<http://var.astro.cz/oejv>>.

Citácie:

1. [1.1] *SKARKA, M. Known galactic field Blazhko stars. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2013, vol. 549, article no. A101, p. 1-7., WOS*

#### ADFA Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch impaktovaných

ADFA01 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. [9] *SHIMANSKY, V.V. - MITROFANOVA, A.A. - BORISOV, N.V. - GABDEEV, M.M. Analysis of observations of the dwarf nova pegasi 2010. In BULLETIN OF THE CRIMEAN ASTROPHYSICAL OBSERVATORY, 2013, vol. 109, no. 1, p. 16-22, NASA ADS*

ADFA02 KREJČOVÁ, Tereza - BUDAJ, Ján - KRUSHEVSKA, Victoria. Photometric observations of transiting extrasolar planet WASP-10 b. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2010, vol. 40, p. 77-82. (0.363 - IF2009). (2010 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [1.1] *BARROS, S. C. C. - BOUE, G. - GIBSON, N. P. - POLLACCO, D. L. - SANTERNE, A. - KEENAN, F. P. - SKILLEN, I. - STREET, R. A. Transit timing variations in WASP-10b induced by stellar activity. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2013, vol. 430, no. 4, p. 3032-3047., WOS*

#### ADFB Vedecké práce v domácich nekarentovaných 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. [1.1] *TERNULLO, M. The butterfly diagram internal structure. In JOURNAL OF PHYSICS: CONFERENCE SERIES, 2013, vol. 440, no. 1, article no. 012021, p. 1-5., WOS*

2. [1.2] *ZOLOTOVA, N.V. - PONYAVIN, D.I. Model of poleward magnetic field streams from sunspot butterflies. In SOLAR AND ASTROPHYSICAL DYNAMOS AND MAGNETIC ACTIVITY, 2013, vol. 294, p. 87-92, SCOPUS*

ADFB02 KNOŠKA, Štefan. Distribution of flare activity on the solar disk in the years

1937-1976. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1985, vol. 13, p. 217-223. ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [1.1] DENG, L.H. QU, Z.Q. - LIU, T. - WANG, K.R. *The hemispheric variation of the flare index during solar cycles 20-23. In ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN, 2013, vol.334, no. 3, p. 217-222., WOS*

ADFB03 KRESÁKOVÁ, Margita. The magnitude distribution of meteors in meteor streams. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1966, vol. 3, p. 75-112. ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [1.1] KERO, J. - SZASZ, C. - NAKAMURA, T. *MU head echo observations of the 2010 Geminids: radiant, orbit, and meteor flux observing biases. In ANNALES GEOPHYSICAE, 2013, vol. 31, no. 3, p.439-449., WOS*

ADFB04 RYBANSKÝ, Milan - RUŠIN, Vojtech - DERMENDJIEV, Vladimir - BUYUKLIEV, Georgi. On the wavelength of the green coronal line FeXIV. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1986, vol.15, p. 419-422.

Citácie:

1. [1.1] SCHNORR, K. - MACKEL, V. - ORESHKINA, N.S. - AUGUSTIN, S. - BRUNNER, F. - HARMAN, Z. - KEITEL, C.H. - ULLRICH, J. - CRESPO LOPEZ-URRUTIA, J. R. *Coronium in the laboratory: Measuring the Fe XIV green coronal line by laser spectroscopy. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2013, vol. 776, no. 2, article no. 121, p. 1-6., WOS*

ADFB05 ŠTOHL, Ján - PORUBČAN, Vladimír. Orionid meteor shower. Activity and magnitude distribution. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1981, vol. 10, p. 39-51. ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [1.1] KERO, J. - SZASZ, C. - NAKAMURA, T. *MU head echo observations of the 2010 Geminids: radiant, orbit, and meteor flux observing biases. In ANNALES GEOPHYSICAE, 2013, vol. 31, no. 3, p.439-449., WOS*

#### **AEC Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch (aj konferenčných), monografiách**

AEC01 KRESÁK, Ľubor. Dynamical interrelations among comets and asteroids. In Asteroids. - Tucson : University of Arizona Press, 1979, p.289-309. ISBN 8165-0428-8.

Citácie:

1. [1.1] ALVAREZ-CANDAL, A. *SDSS photometry of asteroids in cometary orbits. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2013, vol. 549, article no. A34, p. 1-5., WOS*

2. [1.2] HAAPALA, A.F. - HOWELL, K.C. *Trajectory design strategies applied to temporary comet capture including Poincaré maps and invariant manifolds. In CELESTIAL MECHANICS AND DYNAMICAL ASTRONOMY, 2013, vol. 116, no. 3, p. 299-323., SCOPUS*

AEC02 KRESÁK, Ľubor. Sources of interplanetary dust. In Solid Particles in the Solar System. - Netherlands : Springer, 1980, p.211-222. ISBN 978-90-277-1164-9.

Citácie:

1. [1.1] KENNEDY, G.M. - WYATT, M.C. *The bright end of the exo-Zodi luminosity function: disc evolution and implications for exo-Earth detectability. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2013, vol. 433, no. 3, p. 2334-2356., WOS*



- AEC03 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] KELLEY, M.S. - LINDLER, D.J. - BODEWITS, D. - A'HEARN, M.F. - LISSE, C.M. - KOLOKOLOVA, L. - KISSEL, J. - HERMALYN, B. A distribution of large particles in the coma of Comet 103P/Hartley 2. In ICARUS, 2013, vol. 222, p. 634-652., WOS
2. [1.1] LI, J.-Y. - KELLEY, M.S.P. - KNIGHT, M.M. - FARNHAM, T.L. - WEAVER, H.A. - AHEARN, M.F. - MUTCHLER, M.J. - KOLOKOLOVA, L. - LAMY, P. - TOTH, I. Characterizing the dust coma of comet C/2012 S1 (ISON) at 4.15 AU from the Sun. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, 2013, vol. 779, no. 1, article no. L3, p. 1-5., WOS
3. [1.1] McKAY, A.J. - CHANOVER, N.J. - MORGENTHALER, J.P. - COCHRAN, A.L. - HARRIS, W.M. - RUSSO, N.D. Observations of the forbidden oxygen lines in DIXI target Comet 103P/Hartley. In ICARUS, 2013, vol. 222, no. 2, p. 684-690., WOS
4. [1.1] REACH, W.T. - KELLEY, M.S. - VAUBAILLON, J. Survey of cometary CO<sub>2</sub>, CO, and particulate emissions using the Spitzer Space Telescope. In ICARUS, 2013, vol. 226, p. 777-797., WOS
5. [1.1] RYABOVA, G.O. Modeling of meteoroid streams: The velocity of ejection of meteoroids from comets (a review). In SOLAR SYSTEM RESEARCH, 2013, vol. 47, no. 3, p. 219-238., WOS
6. [1.1] SAMARASINHA, N.H. - MUELLER, B.E.A. Relating changes in cometary rotation to activity: Current status and applications to comet C/2012 S1 (ISON). In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, 2013, vol. 775, no. 1, article no. L10, p. 1-6., WOS
7. [3] MASTRAPA, R.M.E. - GRUNDY, W.M. - GUDIPATI, M.S. Amorphous and Crystalline H<sub>2</sub>O-Ice. ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE LIBRARY, 2013, vol. 356, p. 371-408.
8. [3] RYABOVA, G.O. Modelirovanie meteoroidnykh potokov: skotosti vybroza meteoroidov iz komet. In ASTRONOMICHESTKII VESTNIK, 2013, vol. 47, p. 236-256.

- AEC04 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] BROENS, E.. Light-curve analysis and orbital period change of the extreme mass-ratio overcontact binary AW CrB. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2013, vol. 430, no. 4, p. 3070-3077., WOS
2. [1.1] YANG, Y.G. - QIAN, S.B. - ZHANG, L.Y. - DAI, H.F. - SOONTHORNTHUM, B. Deep, low mass ratio overcontact binary systems. XIII. DZ Piscium with intrinsic light variability. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2013, vol. 146, no. 2, article no. 35, p. 1-6., WOS

- AEC05 PRIBULLA, Theodor. New light and radial-velocity curves fitting software based on the Roche geometry. In Spectroscopically and Spatially Resolving the Components of Close Binary Stars : ASP Conference Series Vol. 318. Edited by R.W. Hilditch, H. Hensberge, K. Pavlovski. - San Francisco : Astronomical Society of the Pacific, 2004, p. 117-119. ISBN 1-58381-179-6.

Citácie:

1. [1.1] DJURASEVIC, G. - BASTURK, O. - LATKOVIC, O. - YILMAZ, M. -

- CALISKAN, S. - TANRIVERDI, T. - SENAVCI, H.V. - KILICOGLU, T. - EKMEKCI, F. Photometric analysis of HS Aqr, EG Cep, VW LMi, and DU Boo. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2013, vol. 145, no. 3, article no. 80, p. 1-10., WOS*
2. [1.1] *ROZYCZKA, M. - PIETRUKOWICZ, P. - KALUZNY, J. - PYCH, W. - ANGELONI, R. - DEKANY, I. Absolute parameters of AE For a highly active detached binary of late K type. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2013, vol. 429, no. 2, p. 1840-1846., WOS*
- AEC06 PRIBULLA, Theodor - CHOCHOL, Drahomír - TREMKO, Jozef - KREINER, Jerzy. The light-time effect in short-period eclipsing binaries. In The Light-Time Effect in Astrophysics: Causes and Cures of the O-C Diagram : ASP Conference Series Vol. 335. Edited by Christiaan Sterken. - San Francisco : Astronomical Society of the Pacific, 2005, p. 103-113. ISBN 1-58381-200-8.
- Citácie:
1. [1.1] *SOYDUGAN, E. - KACAR, Y. Binarity and pulsation in Algol-type binary system SX Draconis. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2013, vol. 145, no. 4, article no. 87, p. 1-8., WOS*
- AEC07 RUŠIN, Vojtech - RYBANSKÝ, Milan - MINAROVJECH, Milan. Emission corona and prominences over solar cycles. In Synoptic Solar Physics. - San Francisco : Astronomical Society of the Pacific, 1998, vol. 140, p. 353-361. ISBN 1-886733-60-0.
- Citácie:
1. [1.1] *HAO, Q. - FANG, C. - CHEN, P. F. Developing an advanced automated method for solar filament recognition and its scientific application to a solar cycle of MLSO H alpha data. In SOLAR PHYSICS, 2013, vol. 286, no. 2, p. 385-404., WOS*
- AEC08 RYBÁK, Ján - CURDT, Werner - KUČERA, Aleš - SCHUEHLE, U. - WÖHL, Hubertus. Chromospheric and transition region dynamics - reasons and consequences of the long-period instrumental periodicities of SUMER/SOHO. In Proceeding of the 9th European Meeting on Solar Physics 'Magnetic Fields and Solar Processes'. - Noordwijk : European Space Agency, 1999, p. 361-366.
- Citácie:
1. [1.1] *GONTIKAKIS, C. - WINEBARGER, A. R. - PATSOURAKOS, S. Spectral diagnostic of a microflare. Evidences of resonant scattering in C IV 1548 angstrom, 1550 angstrom lines. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2013, vol. 550, article no. A16, p. 1-11., WOS*
- AEC09 SANIGA, Metod. Algebraic geometry: A tool for resolving the enigma of time? In Studies on the structure of time: From physics to psycho(patho)logy. - New York, 2000 : Kluwer Academic/Plenum Publishers, p.137-166. ISBN 0-306-46439-X.
- Citácie:
1. [1.1] *ALFANO, Marina - BUCCHERI, Rosolino What kind of time for a Time Machine? In TM 2012 THE TIME MACHINE FACTORY [UNSPEAKABLE, SPEAKABLE] ON TIME TRAVEL IN TURIN, 2013, vol. 58, article no. 04001, p. 1-12., WOS*
- AEC10 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. [1.1] *TARASOVA, T.N. Spectral variations of the nova V2468 Cyg at various*

*stages of the development of its outburst. In ASTRONOMY REPORTS, 2013, vol. 57, no. 2, p. 95-109., WOS*

- AEC11 SKOPAL, Augustín - VANĀKO, Martin - KOMŽÍK, Richard - CHOCHOL, Drahomír. Modeling the composite UV/optical/IR continuum of the recurrent symbiotic nova RS Oph. In RS Ophiuchi (2006) and the Recurrent Nova Phenomenon : ASP Conference Series Vol. 401. Edited by A. Evans, M.F. Bode, T.J. O'Brien and M.J. Darnley. - San Francisco : Astronomical Society of Pacific, 2008, p. 101-105. ISBN 978-1-58381-674-5.

Citácie:

*1. [1.1] RUSHTON, M.T. - HELTON, L.A. - KAMINSKY, B. - WOODWARD, C.E. - PAVLENKO, YA. - EVANS, A. Changes in the Dusty Environment of the Recurrent Nova RS Ophiuchi. In BINARY PATHS TO TYPE IA SUPERNOVAE EXPLOSIONS, 2013, vol. 281, p. 199-200., WOS*

#### **AEE Vedecké práce v zahraničných nerecenzovaných vedeckých zborníkoch (aj konferenčných), monografiách**

- AEE01 HAJDUK, Anton. On the very high velocity meteors. In Proceedings of the Meteoroids 2001 Conference. - Kiruna : Swedish Inst. of Space Phys., 2001, p.557-559.

Citácie:

*1. [1.1] HAJDUKOVÁ, M. Jr. Long-period meteor streams and the dispersion of semimajor axes of meteor orbits. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN, 2013, vol.65, no.3, article no. 67, p. 1-4., WOS*

*2. [9] HAJDUKOVÁ, M. Jr. Population of hyperbolic meteoroids. In PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL METEOR CONFERENCE, LA PALMA, 2013, p. 98-104., NASA ADS*

- AEE02 KOUTCHMY, Olga - KOUTCHMY, Serge - NITCHELM, Christian - SÝKORA, Július - SMARTT, Raymond N. Image processing of coronal pictures. In Solar and Stellar Coronal Structures. - Sunspot, NM : NOAO/Sacramento Peak Observatory, 1988, p.256-266.

Citácie:

*1. [2.1] RUŠIN, V. - SANIGA, M. - KOMŽÍK, R. The width of helmet streamers as inferred from ground-based eclipse observations. In CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATÉ PLESO, 2013, vol. 43, no. 2, p. 73-80., WOS*

#### **AEF Vedecké práce v domácich nerecenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách**

- AEF01 RYBÁK, Ján - AMBRÓZ, Jaroslav - GÖMÖRY, Peter - KOZÁK, Matúš - KUČERA, Aleš - TOMCZYK, Steve - SEWELL, Scott - SUMMERS, Rich - SUTHERLAND, Lee - WATT, Andy. Koronálny multikanálový polarimeter pre observatórium Lomnický štít. In Zborník referátov z 20. celoštátneho slnečného seminára, Papradno 2010 [elektronický zdroj]. - Hurbanovo : Slovenská ústredná hviezdáreň, 2010, s. 196-200. ISBN 978-80-85221-68-8. Názov prebraný z titulnej obrazovky.

Citácie:

*1. [1.1] KRAMAR, M. - INHESTER, B. - LIN, H. - DAVILA, J. Vector Tomography for the coronal magnetic field. II. Hanle effect measurements. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2013, vol. 775, no. 1, article no. 25, p. 1-12., WOS*

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

## kategórii

GII01 BARKA, Ivan - BETÁK, Juraj - BUCHA, Tomáš - CEBECAUER, Tomáš - FERANEC, Ján - HAGUE IGONDOVÁ, Miroslava - HEFTY, Ján - HERDA, Pavol - HLAVÁČ, T. - HUSÁRIK, Marek - JANÁK, Juraj - KAŇÁK, Ján - KUDELA, Karel - MIŠKOVÁ, Monika - NOVÁČEK, Jozef - NOVÁKOVÁ, Martina - SVIČEK, Michal - SVOREŇ, Ján - ŠŪRI, 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. [6] KOPECKÁ, Monika. *Satelity zamerané na Slovensko*. In *Učiteľské noviny : dvojtyždenník o školstve a vzdelávaní*, 2013, roč. LX, č. 25, s. 24. ISSN 0139-5769.
2. [6] KOSTÚRIKOVÁ, A. *Meniace sa Slovensko očami satelitov*. *Interaktívna DVD publikácia*. In *Enviromagazín*, 2013, roč. 18, č. 5, s. 24-25.

## *Príloha D*

### **Údaje o pedagogickej činnosti organizácie**

#### Semestrálne prednášky:

RNDr. Aleš Kučera, CSc.

Názov semestr. predmetu: Výskum slnečnej fotosféry a chromosféry

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: Štatistické metódy v astronómii

Počet hodín za semester: 18

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Katedra astronómie, fyziky Zeme a meteorológie

RNDr. Theodor Pribulla, CSc.

Názov semestr. predmetu: CCD technika v astronómii

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Katedra astronómie, fyziky Zeme a meteorológie

Mgr. Martin Vaňko, PhD.

Názov semestr. predmetu: Fyzika hviezd a dvojhviezd neskorých spektrálnych typov

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

#### Semináre:

#### Terénne cvičenia:

Mgr. Július Koza, PhD.

Názov semestr. predmetu: Letná odborná prax

Počet hodín za semester: 16

Názov katedry a vysokej školy: Karlova univerzita, Matematicko-fyzikální fakulta, Praha, ČR, Astronomický ústav UK

Mgr. Emil Kundra, PhD.

Názov semestr. predmetu: Letná odborná prax

Počet hodín za semester: 16

Názov katedry a vysokej školy: Karlova univerzita, Matematicko-fyzikální fakulta, Praha, ČR,  
Astronomický ústav UK

RNDr. Theodor Pribulla, CSc.

Názov semestr. predmetu: Letná odborná prax

Počet hodín za semester: 16

Názov katedry a vysokej školy: Karlova univerzita, Matematicko-fyzikální fakulta, Praha, ČR,  
Astronomický ústav UK

Mgr. Martin Vaňko, PhD.

Názov semestr. predmetu: Letná odborná prax

Počet hodín za semester: 16

Názov katedry a vysokej školy: Karlova univerzita, Matematicko-fyzikální fakulta, Praha, ČR,  
Astronomický ústav UK

Individuálne prednášky:

**Príloha E****Medzinárodná mobilita organizácie****(A) Vyslanie vedeckých pracovníkov do zahraničia na základe dohôd:**

Krajina	D r u h d o h o d y					
	MAD, KD, VTS		Medziústavná		Ostatné	
	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní
Belgicko					Zuzana Kaňuchová	3
Česko	Peter Gömöry	7			Zuzana Kaňuchová	5
	Marek Husárik	3			Zuzana Kaňuchová	14
	Ján Rybák	1			Pavol Schwartz	5
	Ján Rybák	8			Pavol Schwartz	4
	Pavol Schwartz	14			Pavol Schwartz	5
	Ján Svoreň	3			Pavol Schwartz	14
					Augustín Skopal	2
					Martin Vaňko	4
Fínsko					Augustín Skopal	3
Francúzsko					Marián Jakubík	13
					Ján Rybák	4
Maďarsko					Zoltán Garai	7
					Zoltán Garai	7
					Zoltán Garai	6
Nemecko	Peter Gömöry	9			Aleš Kučera	2
	Peter Gömöry	14			Theodor Pribulla	8
	Aleš Kučera	9			Theodor Pribulla	2
	Pavol Schwartz	14			Augustín Skopal	26
	Pavol Schwartz	29			Ján Svoreň	2
					Martin Vaňko	8
Rakúsko			Peter Gömöry	10	Juraj Kavka	3
Rusko					Drahomír Chochol	7
					Sergey Shugarov	13
Španielsko					Peter Gömöry	17
					Július Koza	12

					Matúš Kozák	12
					Aleš Kučera	17
<b>Počet vyslaní spolu</b>	<b>11</b>	<b>111</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>28</b>	<b>225</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	Mészárosová Hana	15			Heinzel Petr	10
					Jelínek Petr	13
					Mikulášek Zdenek	13
					Wolf Marek	5
Francúzsko					Holweck Frédéric	8
Nemecko	Balthasar Horst	15				
	Denker Carsten	18				
	Diercke Andrea	18				
	Kuckein Christoph	15				
	Manrique Sergio	5				
	Manrique Sergio	15				
Poľsko					Berlicki Arkadiusz	7
					Galan Cezary	4
Rakúsko					Utz Dominik	6
					Vanninathan Kamalam	4
Rusko					Gladilina Natalia	21
					Golysheva Polina	20
					Kravtseva Alexandra	92
					Zemko Polina	79
Slovinsko					Jejčič Sonja	10
Taliansko					Capobianco Gerardo	8
					Fineschi Silvano	8
					Massone Giuseppe	8
Ukrajina					Breus Vitalii	8



					Ivanova Alexandra	92
<b>Počet prijatí spolu</b>	<b>7</b>	<b>101</b>			<b>19</b>	<b>416</b>

**(C) Účasť pracovníkov pracoviska na konferenciách v zahraničí (nezahrnutých v "A"):**

Krajina	Názov konferencie	Meno pracovníka	Počet dní
Belgicko	IAU 310	Eva Plávalová	5
Česko	Astronomie a vzdelání	Július Koza	2
	AstroPhotoRecords	Sergey Shugarov	5
	Flares 2014	Pavol Schwartz	5
	Planets, Stars, Binaries	Zoltán Garai	5
		Drahomír Chochol	5
		Zuzana Kreibiková	5
		Eva Plávalová	5
		Matej Sekeráš	5
		Natalia Shagatova	5
		Sergey Shugarov	7
		Augustín Skopal	5
		Martin Vaňko	5
Fínsko	ACM 2014	Mária Hajduková	5
		Marek Husárik	8
		Zuzana Seman Krišandová	8
		Ján Svoreň	8
		Dušan Tomko	8
Francúzsko	CoRoT 3/KASC 7	Ľubomír Hambálek	4
		Theodor Pribulla	4
	IMC 2014	Mária Hajduková	2
Chorvátsko	XIII-th Hvar	Aleš Kučera	5
Írsko	14-th ESPM	Július Koza	5
Maďarsko	Sci.Wri	Zoltán Garai	4
Nemecko	IMPRS 2014	Matej Sekeráš	5
Poľsko	SolarnetSchool 2014	Marcela Bodnárová	13
Portugalsko	EPSC 2014	Zuzana Kaňuchová	6
Rakúsko	4-th IW	Marcela Bodnárová	2
		Július Koza	2
Rumunsko	8. AstroOlympic	Ladislav Hric	11
Španielsko	Exoplanets 2014	Ľubomír Hambálek	9
	SOLARNET	Aleš Kučera	3
Taliansko	NeutronStars 2014	Ľuboš Neslušan	5
USA	SEC 2014	Vojtech Rušin	6
Veľká Británia	PROTEC 2020	Marek Husárik	3
<b>Spolu</b>		<b>21</b>	<b>35</b>
			<b>190</b>

Vysvetlivky: MAD - medziakademické dohody, KD - kultúrne dohody, VTS - vedecko-technická spolupráca v rámci vládnych dohôd

Skratky použité v tabuľke C:

14-th ESPM - 14-th European Solar Physics Meeting

4-th IW - 4-th International workshop on small scale solar magnetic fields  
8. AstroOlympic - 8. Medzinárodná olympiáda z astronómie a astrofyziky  
ACM 2014 - Asteroids, Comets, Meteors 2014  
Astronomie a vzdelání - Astronomie a fyzika – spoločne ke vzdelání  
AstroPhotoRecords - International workshop on scientific use, digitalization and preserving astronomical photographic records  
CoRoT 3/KASC 7 - CoRoT Symposium 3, Kepler KASC-7 joint meeting  
EPSC 2014 - European Planetary Science Congress 2014  
Exoplanets 2014 - Summer course on Exoplanets 2014  
Flares 2014 - Solar and Stellar Flares  
IAU 310 - IAU Symposium 310: Complex Planetary Systems  
IMC 2014 - International Meteors Conference 2014  
IMPRS 2014 - IMPRS Summer School: Frontiers of Stellar Structure and Evolution  
NeutronStars 2014 - The Structure and Signals of Neutron Stars, from Birth to Death  
Planets, Stars, Binaries - Living Together: Planets, Host Stars and Binaries  
PROTEC 2020 - Workshop konzorcia inštitúcií na charakterizáciu malých NEOs v rámci EU Horizont 2020 PROTEC  
Sci.Wri - 3-rd Scientific Writing for Young Astronomers  
SEC 2014 - International Solar Eclipse Conference SEC 2014  
SOLARNET - EAST Assembly, Solarnet FAS  
SolarnetSchool 2014 - 1-st Solarnet Spring School: Introduction to Solar Physics and 1-st Solarnet Workshop  
XIII-th Hvar - XIII-th Hvar Astrophysical Colloquium Physics of the solar atmosphere