

# **Astronomický ústav SAV**



## **Správa o činnosti organizácie SAV za rok 2013**

Tatranská Lomnica  
január 2014

## **Obsah osnovy Správy o činnosti organizácie SAV za rok 2013**

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 31.12.2013*
- 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. od 1.7.2013

RNDr. Drahomír Chochol, DrSc. do 30.6.2013

**Predseda vedeckej rady:** RNDr. Theodor Pribulla, CSc. od 1.6.2013

RNDr. Augustín Skopal, DrSc. do 31.5.2013

**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

**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>	60	43	17	7	6	59	52,77	32,15
<b>Vedeckí pracovníci</b>	30	25	5	5	4	29	27,72	25,85
<b>Odborní pracovníci VŠ</b>	12	7	5	2	1	12	10,94	6,3
<b>Odborní pracovníci ÚS</b>	6	3	3	0	1	6	6,81	0
<b>Ostatní pracovníci</b>	12	8	4	0	0	12	7,3	0

*K – kmeňový stav zamestnancov v pracovnom pomere k 31.12.2013 (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 31.12.2013 (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 31.12.2013)

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	10	9
<b>Ženy</b>	0	5	0	0	0	0	5

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>	4	4	2	3	1	5	4	1	3
<b>Ženy</b>	3	1	0	1	1	0	0	1	0

Tabuľka 1d Priemerný vek zamestnancov organizácie k 31.12.2013

	Kmeňoví zamestnanci	Vedeckí pracovníci	Riešitelia projektov
<b>Muži</b>	48,9	48,4	47,3
<b>Ženy</b>	42,4	33,4	39,3
<b>Spolu</b>	47,0	45,9	45,6

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

V Astronomickom ústave prebieha výrazná generačná výmena pracovníkov, priemerný vek vedeckých pracovníkov sa znížil s výrazným posunom k pracovníkom do 40 rokov.

Ústav úspešne rozvíja nový vedný smer - výskum exoplanét.

## 2. Vedecká činnosť

### 2.1. Domáce projekty

Tabuľka 2a Zoznam domácich projektov riešených v roku 2013

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet projektov		Čerpané financie za rok 2013 (v €)		
	A	B	A		B
			spolu	pre organizáciu	
<b>1. Vedecké projekty, ktoré boli r. 2013 financované VEGA</b>	8	0	81063	78569	-
<b>2. Projekty, ktoré boli r. 2013 financované APVV</b>	2	2	68734	62734	3469
<b>3. Projekty OP ŠF</b>	3	0	989692	902151	-
<b>4. Projekty centier excelentnosti SAV</b>	0	0	-	-	-
<b>5. Iné projekty (FM EHP, ŠPVV, Vedecko-technické projekty, ESF, na objednávku rezortov a pod.)</b>	0	0	-	-	-

*A - organizácia je nositeľom projektu*

*B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu*

## 2.2. Medzinárodné projekty

## 2.2.1. Medzinárodné projekty riešené v roku 2013

Tabuľka 2b Zoznam medzinárodných projektov riešených v roku 2013

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet projektov		Čerpané financie za rok 2013 (v €)		
	A	B	A		B
			spolu	pre organizáciu	
<b>1. Projekty 7. Rámcového programu EÚ</b>	1	1	38508	38508	899
<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>	1	1	12000	4000	103
<b>3. Projekty v rámci medzivládnych dohôd o vedecko-technickej spolupráci</b>	2	0	4400	2400	-
<b>4. Bilaterálne projekty</b>	1	0	590	300	-
<b>5. Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov (MVTs, APVV,...)</b>	0	2	-	-	7000
<b>6. Iné projekty financované alebo spolufinancované zo zahraničných zdrojov</b>	0	1	-	-	3700

*A - organizácia je nositeľom projektu*

*B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu*

## 2.3. Najvýznamnejšie výsledky vedeckej práce

### 2.3.1. Základný výskum

#### 1. Výsledok:

#### **Komplexy meteorických rojov kométy 96P/Machholz a asteroidu 2003 EH1 (L. Neslušan)**

Meteorický komplex kométy 96P/Machholz a prakticky identický komplex asteroidu 196256 (2003 EH1) pozostáva zo 6 rojov, pričom v komplexe sú zastúpené ako ekliptikálne (štyri) tak aj toroidálne (dva) roje. Predtým nebolo ani náznaku o tom, že medzi týmito druhmi rojov by mohol existovať nejaký vzťah (spoločné materské teleso), ba dokonca sa pochybovalo o reálnosti toroidálnych rojov. Naša predpoveď rojov komplexu urobená pomocou simulácií dynamického vývoja modelovaného prúdu obidvoch materských telies je potvrdená existenciou štyroch dobre známych veľkých rojov: Južných a Severných Delta Akvaríd, Kvadrantíd a denných Arietíd. Ich pozorované stredné charakteristiky sa dobre zhodujú s našou predpoveďou. Piaty z predpovedaných rojov, južný náprotivok Arietíd, sa zdá byť prítomný v najnovších dátach získaných kanadským meteorickým radarom CMOR. Šiesty roj, južný náprotivok Kvadrantíd, má predpovedanú polohu radiačnej plochy hlboko na južnej oblohe, kde je silný deficit pozorovaní meteorov, takže príslušný roj, ak aj existuje, nemusel byť doteraz zaznamenaný. Z kontextu našich výsledkov vyplýva, že toroidálne roje nielenže existujú, ale patrí medzi ne aj dobre známy roj Kvadrantíd spolu s jeho južným náprotivkom.

#### ***Complexes of meteoric showers of the comet 96P/Machholz and asteroid 2003 EH1***

**Projekty:** APVV-0158-11, VEGA 2/0011/10

**Práce:** NESLUŠAN, L. - KAŇUCHOVÁ, Z. - TOMKO, D. The meteor-shower complex of 96P/Machholz revisited. In *Astronomy and Astrophysics*, 2013, vol. 551, article no. A87.

NESLUŠAN, L. - HAJDUKOVÁ jr., 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.

#### 2. Výsledok:

#### **Dôkaz chromosférickej aktivity súvisiacej s vynáraním sa maloškálovej slučky v pokojnej atmosfére Slnka (P. Gömöry)**

Analyzovali sme vlastnosti maloškálovej magnetickej slučky vynárajúcej sa v pokojnej fotosfére Slnka a jej prípadné odozvy v chromosférických vrstvách. Študovaná štruktúra bola lokalizovaná v blízkosti hranice supergranuly nachádzajúcej sa v strede slnečného disku. V počiatkových fázach sa slučka prejavila na magnetogramoch vo forme asymetrického bipolárneho elementu (oblasť negatívnej polaroty bola približne dvakrát slabšia v porovnaní s pozitívnou polaritou). Pričom priemerné hodnoty magnetického toku, respektíve hustoty magnetického toku, dosahovali v oblastiach ukotvenia slučky hodnoty:  $1.6 \times 10^{18} \text{ Mx}$ ,  $-8.5 \times 10^{17} \text{ Mx}$ , respektíve  $55 \text{ Mx/cm}^2$ ,  $-30 \text{ Mx/cm}^2$ . Priestorová vzdialenosť oblastí s opačnou polaritou sa počas vynárania sa slučky zväčšila z pôvodných 2.5 arcsec na 5.0 arcsec. Doba existencie študovanej štruktúry bola 36 minút. Odozva na vynáranie sa novej bipolárnej oblasti bola v chromosférických vrstvách zaznamenaná s 9 minútovým oneskorením v porovnaní so zaznamenaním prítomnosti slučky vo fotosfére. Chromosférická aktivita sa prejavila vo forme kvázi-periodických zjasnení zodpovedajúcich polohe slučky a pretrvávala počas doby 14 minút. Zaznamenané kvázi-periodické zjasnenia sme interpretovali ako prejavy oscilácií fotosférických magnetických polí, ktoré sa následne vo forme vln šíria do chromosférických vrstiev a spôsobujú ich ohrev.

#### ***Evidence of quiet-Sun chromospheric activity related to an emerging small-scale magnetic loop***

**Projekty:** DFG (GermanDeutscheForschungsgemeinschaft) BA 1875/7-1, VEGA 2/0108/12 (Astronomický ústav SAV), APVV-0816-11(Astronomický ústav SAV)

**Práca:** GÖMÖRY, Peter - BALTHASAR, Horst - PUSCHMANN, Klaus Gerhard. Evidence of quiet-Sun chromospheric activity related to an emerging small-scale magnetic loop. In *Astronomy and Astrophysics*, 2013, vol. 556, article no. A7, p. 1-6. (5.084 - IF2012). (2013 - CurrentContents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361

Práca vznikla v spolupráci s Leibniz-Institut für Astrophysik Potsdam, Nemecko.

### 2.3.3. Medzinárodné vedecké projekty

#### 1. Výsledok:

#### **Objav úzko-smerovaného výtrysku hmoty zo symbiotickej dvojhviezdy BF Cygni (A. Skopal).**

Detekcia úzko-smerovaného výtrysku hmoty z bielych trpaslíkov v symbiotických dvojhviezdach je veľmi zriedkavá. Dosiaľ, pre takmer 300 známych symbiotických hviezd, bol prejav tohto úkazu indikovaný v optických spektrách len pre štyri objekty (MWC 560, Hen-3-1341, StHa-190 a Z And). V práci prezentujeme prvú detekciu úzko-smerovaného bipolárneho výtrysku hmoty zo symbiotickej dvojhviezdy BF Cygni, ktorý sa vyvinul počas jej súčasnej aktívnej fázy, od roku 2009. Vzplanutie sme monitorovali spektroskopicky (spektrá s vysokým rozlíšením boli získavané na observatóriu Rozhen, BAV) a fotometricky (mnoho-farebná UBVR fotometria bola získavaná ďalekohľadmi AsÚ SAV). Maximum výtryskov bolo zaznamenané v r. 2012, kedy tryskajúca hmota bola smerovaná do uhla  $< 15$  stupňov a generovala svietivú energiu, odpovedajúcu takmer 10-násobku svietivosti nášho Slnka. Formácia kolimovanej ejekcie hmoty počas vzplanutia na časových škálach rokov pri takmer konštantnej jasnosti objektu prispieva k lepšiemu porozumeniu procesu akrecie na bieleho trpaslíka počas aktívnych fáz symbiotických hviezd.

#### *Discovery of collimated ejection from the symbiotic binary BF Cygni*

**Projekt:** APVV, grant č. SK-BG-0015-10 (Slovensko-Bulharská medzivládna vedecko-technická spolupráca).

**Práca:** SKOPAL, Augustín - TOMOV, Nikolai A. - TOMOVA, Mima T. Discovery of collimated ejection from the symbiotic binary BF Cygni. In Astronomy and Astrophysics, 2013, vol.551, article no. L10, p. 1-4. (5.084 - IF2012). (2013 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.

#### 2. Výsledok:

#### **Fotometria tranzitujúcej planetárnej sústavy TrES-3: variácia okamihov tranzitov a dlhodobá stabilita sústavy (M. Vaňko)**

Na základe vlastnej fotometrie extrasolárnej sústavy TrES-3, ktorá bola získaná v rokoch 2009 až 2011 sme potvrdili orbitálne parametre, polomer a hmotnosť tranzitujúcej planéty TrES-3b, publikované v nedávnej minulosti. Z analýzy svetelnej krivky tranzitu sme ako prví odvodili hraničnú hodnotu sklonu roviny dráhy, pri ktorej nastáva totálny tranzit planéty. Časy okamihov tranzitov a ich reziduá sme použili na hľadanie ďalšieho telesa (planéty) v tejto sústave. Výsledný O-C diagram ukázal nie príliš výraznú odchýlku od lineárnej efemeridy. Z toho dôvodu bola hľadaná periodicita, ktorá by mohla byť spôsobená ďalším telesom v sústave. Výsledkom toho bol fakt, že striktné periodický signál v O-C reziduách s amplitúdou väčšou ako jedna minúta počas doby pozorovania je málo pravdepodobný. Tento výsledok spolu s predpokladmi ďalších autorov viedol k určeniu maximálnej hranice hmotnosti potenciálnej planéty v sústave. Na základe toho sme vylúčili prítomnosť ďalšej planéty v blízkom okolí vnútorných (3:1, 2:1 a 5:3) a vonkajších (3:5, 1:2 a 1:3) rezonancií. Ďalej sme modelovali dynamickú stabilitu prípadnej planéty v tejto sústave, ovplyvňovanú gravitáciou už známej planéty TrES-3b. Zistili sme, že na časovej škále stoviek tisíc rokov je z hľadiska dynamiky oblasť od 0,015AU do 0,05AU nestabilná a oblasť za hranicou 0,05AU vykazuje chaotické správanie sa dráhy ďalšej možnej planéty.

#### *Photometric follow-up of the transiting planetary system TrES-3: transit timing variation and long-term stability of the system*

**Projekt:** VEGA 2/0094/11

**Práca:** VAŇKO, Martin - MACIEJEWSKI, Gracjan - JAKUBÍK, Marián - KREJČOVÁ, Tereza - BUDAJ, Ján - PRIBULLA, Theodor - OHLERT, Johannes - RAETZ, Stefanie - PARIMUCHA, Štefan - BUKOWIECKI, Lukasz. Photometric follow-up of the transiting planetary system TrES-3: transit timing variation and long-term stability of the system. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2013, vol. 432, p. 944-953. (5.521 - IF2012). (2013 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.



### 2.3.4. Ostatné významné výsledky

Analyzovaním údajov z kamier a upresnením pomocou reálnych nálezov boli vypočítané parametre meteoroidu, ktorý vstúpil do zemskej atmosféry 28.2.2010 a dopadol na zem v podobe množstva meteoritov v blízkosti Košíc. Meteoroid, odhadovanej hmotnosti 3500 kg, vstúpil do atmosféry s rýchlosťou 15 km/s. Heliocentrická dráha mala veľkú polos 2,7 AU a afélium vo vzdialenosti 4,5 AU, čo je najväčšia hodnota spomedzi meteoritov so známou heliocentrickou dráhou. Projekt: VEGA 2/0022/10, autori: Svoreň, Husárik, práca: ADCA03

Modelovaním teoretického prúdu meteoroidov kométy 96P/Machholz sme zistili, že jej rojový komplex pozostáva zo 6 rojov, z ktorých štyri sú známe roje: denné Arietidy, Južné a Severné Delta Akvaridy a Kvadrantidy. Projekty: VEGA 2/0011/10 a 2/0022/10, autori Neslušán, Kaňuchová, Tomko, práca: ADCA20

Modelovaním teoretického prúdu meteoroidov asteroidu 196256 (2003 EH1) sme zistili, že jeho komplex rojov je takmer totožný s komplexom kométy 96P/Machholz, čo sa do istej miery dalo očakávať, keďže telesá sú v rovnakom fázovom priestore elementov dráh len vo fáze posunuté o cca 2000 rokov. Projekty: VEGA 2/0011/10, APVV-0158-11 a 0517-12, autori Neslušán, Hajduková, Jakubík, práca:ADCA18

Ukázali sme aplikovateľnosť nami skôr vyvinutej metódy výberu meteorov daného roja z video a rádiovkej databázy, okrem už známej použiteľnosti v prípade fotografickej databázy. Pri tom boli publikované nové dráhové elementy hlavných rojov určené zo všetkých troch spomínaných databáz. Projekty: VEGA 2/0011/10, 2/0022/10, 1/0636 a APVV 0516, autori Neslušán, Svoreň, Porubčan, práca: ADCA19

Na základe vysokého zastúpenia hyperbolických dráh v prúdoch meteoroidov s heliocentrickými rýchlosťami blízkymi parabolickej hranici bol určený reálny rozptyl dráhových parametrov meteoroidov vo vybraných prúdoch z televízneho katalógu SonotaCo. Pozorované rozdiely vo veľkej polosi medzi jednotlivými členmi prúdov sú vo veľkej miere dôsledkom chýb meraní a reálny rozptyl v skúmanom materiály je najmenej trojnásobne menší než ukazujú pozorovania. Projekt: APVV-0517-12, autor: Hajduková, práca: ADCA09

Opísali sme dynamický režim možnej medzihviezdnej kométy, ktorý je spôsobovaný galaktickými slapmi a v ktorom nastáva paradox, že pôvodná dráha kométy je určená ako eliptická, no teleso prichádza do Slnčnej sústavy z medzihviezdneho priestoru. Šírka intervalu rýchlostí, pri ktorých uvedený režim nastáva, je však len 96,5 m/s, čo implikuje extrémne nízku pravdepodobnosť reálneho výskytu opísaného režimu. Projekt: VEGA 2/0011/10, autori Neslušán, Jakubík, práca:ADFA06

Preskúmali sme niektoré aspekty týkajúce sa migrácie Neptúna ďalej od Slnka krátko po sformovaní sa planetárnych ľadových obrov. Potvrdili sme vznik trans-neptúnických telies v rezonanciách 2:3, 3:5 a 1:2, no problémom sú rezonancie 4:7 a 2:5 a tiež vznik telies početnejšieho rozptýleného disku. Projekt: VEGA 2/0011/10, autori Neslušán, Jakubík, práca:ADFA07

Z najnovšej databázy dráh fotografických meteorov sme pomocou metódy indexov vyseletovali meteory patriace k prúdu Halleyovej kométy - 63 Orioníd a 14 Eta Akvaríd. Publikované dáta umožnia ďalšie štúdie prúdu meteoroidov tejto kométy, porovnaním vnútornej štruktúry prúdu na dvoch rôznych miestach, v ktorých pretína prúd obežnú dráhu Zeme. Projekt: VEGA 2/0022/10, autori Kaňuchová a Svoreň, práca: ADFA04

Analyzovali sme vlastnosti vektorového magnetického poľa (výškové gradienty indukcie magnetického poľa, inklinácie) rozpadávajúcej sa škrvny. Zistili sme, že vyrátané hodnoty sú veľmi závislé od zvolenej metódy výpočtu, čo je pravdepodobne spôsobené nedostatočným priestorovým rozlíšením použitých dát. Študovali sme aj rýchlostné polia v blízkom okolí škrvny a preukázali sme existenciu oblastí kde rýchlosť pohybu plazmy presahuje 10 km/s. Projekt: APVV-0816-11, VEGA 2/0108/12, ITMS No. 26220120029, autori: Gömöry, práca: ADEB01

V práci sme študovali časové variácie spektrálnych charakteristík čiary Halfa s cieľom nájsť prejavy Alfvénových vln šíriacich sa v jasnom elemente chromosférickej siete. Zistili sme, že v študovanom elemente je spektrálna čiara Halfa dopplerovsky posunutá prevažne k červenému koncu spektra a šírka jej jadra má tendenciu korelovať s dopplerovským posunom. Prejavy Alfvénových vln neboli zaznamenané. Projekty: APVV-0816-11, VEGA 2/0108/12, ITMS No. 26220120029, autori: Koza, Gömöry, Rybák, Kučera, práca: ADFA05.

Na základe analýzy prilbicovitých lúčov bielej koróny v rokoch 1936-2012 sme zistili, že šírka týchto lúčov v základni fotosféry je okolo 32 stupňov a nie je závislá na fáze a amplitúde cyklu slnečnej aktivity, ako aj veľkosti globálneho magnetického poľa Slnka. Dá preto usudzovať, že veľkosť veľkoškálových magnetických polí, ktoré tieto lúče vytvárajú je s fázou cyklu nemenná, čo je v protiklade s máloškálovými magnetickými poľami. Prilbicovité lúče vytvárajú veľkoškálové štruktúry magnetického poľa, ktorých zdroj by sa mal hľadať pod fotosférou. Projekt: VEGA 2/0003/13, autori: Rušin, Saniga, Komžík, práca č. ADFA08

Detailne sme preskúmali štruktúru Veldkampovho priestoru najmenšieho tenkého hustého temer-hexagónu. Projekty: VEGA /0092/09 a 2/0098/1, autor: Saniga, práca: ADCA08

Využívajúc vlastnosti Lagranžianu Grassmannianu typu LGr(3,6) sme zistili zaujímavý súvis medzi zovšeobecnenými grupami dvoj- a troj-qubitov, kvantovou kontextualitou a čiernymi dierami. Projekty: VEGA 2/0003/13 a MFO-RiP-2013-LPS, autor: Saniga, práca:ADCA15

Podarilo sa nám hlbšie pochopiť vlastnosti niektorých význačných „magických“ konfigurácií troj-qubitových systémov pomocou geometrických hyperrovín a automorfizmov rozštiepeného Cayleyovho hexagónu rádu dva. Projekty: VEGA 2 /0098/10 a 2/0003/1, autor: Saniga, práca:ADCA21

Analyzovali sme pozorovania z družice Kepler a modelovali svetelnú krivku extrasolárnej planéty KIC12557548b, ktorá je špecifická tým, že sa rozpadáva a má chvost. Kvantitatívnymi výpočtami sme určili vlastnosti chvostu a veľkosť prachových zrn. Objavili sme tiež zmeny chvostu na škále 1.3 roka. Projekt VEGA 2/0038/13, 20094/11, APVV 0158 11, ITMS 26220120029, autor: Budaj, práca č. ADCA04

Pozičné pozorovania vizuálnej dvojhviezdy Delta Velorum ukázali posuny zložiek s amplitúdou zhruba 2 tisícín oblúkovej sekundy s presnosťou merania na úrovni 50 milióntin oblúkovej sekundy. Nájdene posuny sú spôsobene tým, že jasnejšia zložka sústavy je takisto dvojhviezda. Projekt VEGA 2/0094/11 a APVV-0158-11, autor: Pribulla, práca: ADCA12

Re-analýza spektroskopických pozorovaní z David Dunlap Observatory a publikovanej Strömgrenovej fotometrie viedla k prvému určeniu metalicity pre niekoľko desiatok kontaktných dvojhviezd. Bolo zistené, že takmer všetky kontaktné dvojhviezdy spektrálneho typu F patria k populácii hviezd tenkého galaktického disku s vekom 3-5.5 miliardy rokov. Pritom staršie kontaktné dvojhviezdy spektrálneho typu F majú nižšie pomery hmotností. Projekt VEGA 2/0094/11 a APVV-0158-11, autori: Pribulla, Budaj, práca: ADCA22

Bola prezentovaná simultánna multi-frekvenčná BVRIJH analýza sústavy TY CrA získaná na observatóriách Cerro Armazones a La Silla v Čile. Po prvý krát bolo pozorované sekundárne minimum v blízko infračervenej oblasti. Získali sme absolútne parametre zložiek sústavy a odhadli príspevok tretieho svetla. Projekt VEGA 2/0094/11 a APVV-0158-11, autori: Vaňko, Pribulla, práca: ADCA25

V rámci projektu výskumu zmien periód superhrbov trpasličích nov typu SU UMa bola prevedená analýza 86 objektov, ktorých CCD pozorovania boli získané na rôznych observatóriách po celom svete v rokoch 2011-12. Do pozorovacej kampane sme prispeli CCD pozorovaniami trpasličích nov SBS 1108 a MASTER J072948 získanými na observatóriách v Starej Lesnej a na Kryme. Objekt SBS 1108 má ultrakrátku orbitálnu periódu 55 minút, pod minimálnou 78 minútovou orbitálnou periódou pre trpasličie novy bohaté na vodík. Autori: Chochol, Shugarov, práca č. ADCA11

Boli zhrnuté výsledky pozorovacej kampane extrasolárnej tranzitujúcej sústavy WASP-12 z rokov 2009 až 2012, použitím ďalekohľadov s priemerom 0.5 – 2.6m. Dôvodom tejto kampane bolo potvrdiť podozrenie prítomnosti ďalšej planéty v sústave, ktorá už bola predmetom diskusií v literatúre. Na základe našej analýzy sme zistili, že v sústave sa pravdepodobne nachádza ďalšia planéta s hmotnosťou 0,1 hmotnosti Jupitera a orbitálnou periódou 3,6 dňa. Projekt VEGA 2/0094/11 a APVV-0158-11, autor: Vaňko, práca: ADCA16

Analyzovali sme získanú svetelnú krivku zákrytovej dvojhviezdy IU Per. Z okamihov miním sme určili novú lineárnu efemeridu. Modelovaním svetelnej krivky sme určili fyzikálne parametre zložiek. Analýzou reziduí svetelnej krivky sme potvrdili pulzacie typu delta Scuti u primárnej zložky a určili ich mód. Projekty VEGA 2/0038/13 a ITMS 26220120029, autori Kundra, E., Hric, L., Gális, R., práca č. ADCA14

#### **Využitie ďalekohľadov:**

##### **Koronografy na Lomnickom štíte:**

patrolné pozorovania emisných čiar slnečnej koróny - 21 dní,  
spektropolarimetria protuberancií a koróny – 47 dní,

**0,61-m Newton na Skalnatom plese:** fotometrický a astrometrický program – 465 hodín čistého pozorovacieho času v 95 nociach. Od 6.8. do 25.9. bol ďalekohľad mimo prevádzky z dôvodu montáže robotických prvkov firmou ProjectSoft Hradec Králové.

**Automatická bolidová kamera v Starej Lesnej:** 233 snímok v 217 nociach.

**0,6-m reflektor v Starej Lesnej v pavilóne G2: fotoelektrický fotometer:** 113,5 hodín čistého pozorovacieho času v 20 nociach. **CCD kamera** 691 hodín počas 104 pozorovacích nocí.

**0,6-m reflektor v Starej Lesnej v pavilóne G1 vybavený echeletovým spektrografom:** 35 hodín počas 7 pozorovacích nocí.

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

Tabuľka 2c Štatistika vybraných kategórií publikácií

<b>PUBLIKAČNÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ</b>	<b>A</b> Počet v r. 2013/ doplňky z r. 2012	<b>B</b> Počet v r. 2013/ doplňky z r. 2012	<b>C</b> Počet v r. 2013/ doplňky z r. 2012
<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>0 / 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</b> (ADC, ADCA, ADCB, ADD, ADDA, ADDB, CDC, CDCA, CDCB, CDD, CDDA, Cddb, BDC, BDCA, BDCB, BDD, BDDA, Bddb)	<b>26 / 0</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>
<b>10. Vedecké a odborné práce v nekarentovaných časopisoch</b> (ADE, ADEA, ADEB, ADF, ADFA, ADFB, CDE, CDEA, CDEB, CDF, CDFA, CDFB, BDE, BDEA, BDEB, BDF, BDFA, BDFB)	<b>26 / 0</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>
<b>11. Vedecké a odborné práce v zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných, vydaných tlačou alebo na CD)</b>			
<b>a/ recenzovaných, editované</b> (AEC, AED, AFA, AFB, AFBA, AFBB, BEC, BED, CEC, CED)	<b>8 / 0</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>
<b>b/ nerecenzovaných</b> (AEE, AEF, AFC, AFD, AFDA, AFDB, BEE, BEF)	<b>2 / 0</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>

<b>12. Vydané periodiká evidované v Current Contents</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>0 / 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 odborných terminologických slovníkoch a encyklopédiách vydaných * (BDA, BDB)</b>	<b>2 / 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...“)*

*\* - uvádzajú sa len heslá, pri ktorých je uvedený autor a ich rozsah je min. 1 autorský hárok*

#### Tabuľka 2d Ohlasy

<b>OHLASY</b>	<b>A Počet v r. 2012/ doplnky z r. 2011</b>	<b>B Počet v r. 2012/ doplnky z r. 2011</b>
<b>Citácie vo WOS (1.1, 2.1)</b>	558 / 4	0 / 0
<b>Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2)</b>	6 / 0	0 / 0
<b>Citácie v iných citačných indexoch a databázach (9, 10)</b>	23 / 3	0 / 0
<b>Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4)</b>	0 / 0	0 / 0
<b>Recenzie na práce autorov z organizácie (5, 6, 7, 8)</b>	0 / 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

**BARSUNOVA, O. – GRININ, V. – MELNIKOV, S. – KATYSHEVA, N. – SHUGAROV, S.:** NZ Ser: the results of analysis of the 25 years photometric activity. Observing techniques, instrumentation and science for metre-class telescopes, Tatranská Lomnica, SR, 23-26.9.2013.

**BODNÁROVÁ, M. - UTZ, D. – RYBÁK, J.:** Dynamics of the DOT/LaPalma G-band bright points, 3rd International workshop on Small-scale solar and stellar magnetic fields, Bairisch Kölldorf, Rakúsko, 3.-4.4.2013.

**BUDAJ, J.:** KIC12557548b-exoplanet with a comet like tail, ECHO Open Science Workshop, ESA ESTEC, Noordwijk, Holandsko, 1.-3.7.2013.

BUDAJ, J.: Light curve analysis of KIC12557548b –extrasolar planet with a comet like tail. Observing techniques, instrumentation and science for metre-class telescopes, Tatranská Lomnica, SR, 23.-26.9.2013.

BUČEK, M. - PORUBČAN, V.: Taurid meteor complex. Meteoroids 2013, Poznaň, Poľsko, 26.-30. 8. 2013

ČOKINA, M. – PARIMUCHA, Š. – VANĀKO, M.: autoObserver - automatic generation of observing schedules. Observing techniques, instrumentation and science for metre-class telescopes, Tatranská Lomnica, SR, 23.-26.9.2013.

ESIPOV, V.F. – KOLOTILOV, E.A. – KOMISSAROVA, G.V. – TARASOVA, T.N. – TATARNIKOV, A.M. – TATARNIKOVA, A.A. – SHENAVRIN, V.I. – SHUGAROV, S.Y.: Spectral and photometric monitoring of the classical symbiotic star V1413 Aql in 2008-2013. Observing techniques, instrumentation and science for metre-class telescopes, Tatranská Lomnica, SR, 23-26.9.2013.

GARAI, Z. – BUDAJ, J. – STELLINGWERF, R.F.: Search for circumplanetary material and orbital period variations of short period Kepler exoplanet candidates. Conference about successes of stellar astronomy - Bezovec 2013, Bezovec, SR, 7.-9.6.2013.

GARAI, Z. – BUDAJ, J. – STELLINGWERF, R.F.: Search for circum-planetary material and orbital period variations of short-period Kepler exoplanet candidates. Observing techniques, instrumentation and science for metre-class telescopes, Tatranská Lomnica, SR, 23.-26.9.2013.

GÁLIS, R. – HRIC, L. – KUNDRA, E.: Pulsation of IU Per (oEA) from INTEGRAL and ground based data. Conference about successes of stellar astronomy - Bezovec 2013, Bezovec, SR, 7.-9.6.2013.

GÁLIS, R. – HRIC, L. – KUNDRA, E.: X-ray and Optical Activity of Intermediate Polars. EWASS 2013, Turku, Fínsko, 8.-12.7.2013.

GÁLIS, R. – HRIC, L. – KUNDRA, E.: AG Draconis - rigorous period analysis of photometric observations obtained over 120 years. EWASS 2013, Turku, Fínsko, 8.-12.7.2013.

GÁLIS, R. – HRIC, L. – KUNDRA, E.: Pulsation of IU Per from the ground based and INTEGRAL photometry. Medzinárodná konferencia o výskume premenných hviezd, KOLOS 2013, Observatórium Kolonica, SR, 5.-7.12.2013.

GOLYSHEVA, P. – SHUGAROV, S.: Multicolor photometric monitoring of a new WZSge-type star in Aquila“. Observing techniques, instrumentation and science for metre-class telescopes, Tatranská Lomnica, SR, 23.-26.9.2013.

GÖMÖRY, P. – BALTHASAR, H. – PUSCHMANN, K.G.: Chromospheric evidence of a small-scale loop emerging in the quiet Sun. 3rd International workshop on small scale solar and stellar magnetic fields, Bairisch Kölldorf, Rakúsko, 3.-4.4.2013.

GÖMÖRY, P. – AMBRÓZ, J. – KOZA, J. – KOZÁK, M. – KUČERA, A. – RYBÁK, J. – SCHWARTZ, P. – TOMCZYK, S. – SEWELL, S. – AUMILLER, P. – SUMMERS, R. – SUTHERLAND, L. – WATT, A.: Solar Chromospheric Detector for the Lomnický peak Observatory: towards synoptic imaging spectroscopy and spectro-polarimetry. The 1st SPRING workshop, Titisee, Nemecko, 26.-28.11.2013.

HAJDUKOVÁ, M.: Observed and Real Orbital Dispersion in Meteor Streams. International Meteor Conference 2013, Poznaň, Poľsko, 22.-25.8.2013.

HAJDUKOVÁ, M.: The Geminid's orbital dispersion derived from the European video meteor network database. Meteoroids 2013, Poznaň, Poľsko, 26.-30. 8.2013.

HAJDUKOVÁ, M.: The distribution of the orbits within the meteor streams from the SonotaCo shower catalogue. Meteoroids 2013, Poznaň, Poľsko, 26.-30.8.2013.

HAJDUKOVÁ, M.- KORNOŠ, L. - TÓTH, J.: Hyperbolic Orbits in the EDMOND. Meteoroids 2013, Poznaň, Poľsko, 26.-30.8.2013.

HAMBÁLEK, L. – KREJČOVÁ, T.: Planetary occultations from KEPLER data. Observing techniques, instrumentation and science for metre-class telescopes, Tatranská Lomnica, SR, 23.-26.9.2013.

HAVLICEK, H. - ODEHNAL, B. - SANIGA, M.: A note on Segre varieties in characteristic two. The 11-th International Conference on Geometry and Applications, Varna, Bulharsko, 1.-6.9. 2013.

HAVLICEK, H. - ODEHNAL, B. - SANIGA, M.: A note on Segre varieties in characteristic two. Workshop and Summer School on Finite Semifields, Padova, Taliansko, 9.-13.9. 2013.

HRIC, L.: Astrophysics and Instruments in Konkoly's Period. Transnational workshop of the UTU (Unlocking the Universe) Project, Olsztyn, Poľsko, 21.-25.5.2013.

HRIC, L.: Astronomical Instruments in Konkoly's Period. Conference about successes of stellar astronomy - Bezovec 2013, Bezovec, SR, 7.-9.6.2013.

HRIC, L. – BREUS, V.V. – DUBOVSKÝ, P.A.: The new period in V709 Cas. Medzinárodná konferencia o výskume premenných hviezd, KOLOS 2013, Observatórium Kolonica, SR, 5.-7.12.2013.

HRIC, L. – GÁLIS, R. – KUNDRA, E.: AG Draconis - rigorous period analysis of photometric observations obtained over 120 years. Conference about successes of stellar astronomy - Bezovec 2013, Bezovec, SR, 7.-9.6.2013.

HRIC, L. – KUNDRA, E.–GÁLIS, R.: Flickering activity and accretion disc formation in RS Oph. Medzinárodná konferencia o výskume premenných hviezd, KOLOS 2013, Observatórium Kolonica, SR, 5.-7.12.2013.

HRIC, L. – KUNDRA, E. – GÁLIS, R.: RS Oph – flickering activity and accretion disc formation. EWASS 2013, Turku, Fínsko, 8.-12.7.2013.

CHOCHOL, D. – SHUGAROV, S. – KATYSHEVA, N. – VOLKOV, I. – ZHAROVA, A. – PAVLENKO, E. – PIT, N. – ZVAGELSKY, R. – ANTONIUK, O. – ANTONIUK, K. – BAKLANOV, A. – BORISOV, N. – GABDEEV, M.: Superoutburst of a new sub-period-minimum dwarf nova CSS130418 in Hercules. The Golden Age of Cataclysmic Variables and Related Objects II, Palermo, Taliansko, 9.-14.9.2013.

CHOCHOL, D. – SHUGAROV, S. – PRIBULLA, T. – VOLKOV, I.: Photometry and spectroscopy of the classical nova V339 Del (Nova Del 2013) in the first month after outburst. Observing techniques, instrumentation and science for metre-class telescopes, Tatranská Lomnica, SR, 23.-26.9.2013.

CHOCHOL, D. – SHUGAROV, S. – VOLKOV, I. – BARSUKOVA, E. – GORANSKIJ, V.: Detection of the photometric period of the classical nova V2468 Cygni. Stella Novae: Future and Past Decades, Kapské Mesto, Južná Afrika, 4.-8.2.2013.

JAKUBÍK, M. - MORBIDELLI, A. - NESLUŠAN, L. – Brassier, R.: Origin of Uranus, collisions among planetary embryos in the middle solar system. Uranus beyond Voyager 2: from recent advances to future missions, Observatoire de Paris-Meudon, Meudon, Francúzsko, 16.-18.9. 2013.

JOPEK, T.J. - KAŇUCHOVÁ, Z.: The IAU MDC – meteor showers database current status. Meteoroids 2013, Poznaň, Poľsko, 26.-30.8.2013.

KAŇUCHOVÁ, Z. – BARATTA, G.A.: Micro-Raman spectroscopy of meteorite Košice. Meteoroids 2013, Poznaň, Poľsko, 26.-30.8.2013.

KAŇUCHOVÁ, Z. – LANTZ, C. – BARUCCI, M.A. – BRUNETTO, R. – STRAZZULLA, G.: Space weathering and the spectral slopes of CM chondrites. European Planetary Science Congress, University College London, Londýn, Veľká Británia, 8.-13. 9.2013.

KAŇUCHOVÁ, Z. – SVOREŇ, J.: Taurids in the IAU MDC Database. Meteoroids 2013, Poznaň, Poľsko, 26.-30.8.2013.

KATYSHEVA, N. – CHOCHOL, D. – SHUGAROV, S.: The photometric observations of new WZ Sge-type systems with small telescopes. Observing techniques, instrumentation and science for metre-class telescopes, Tatranská Lomnica, SR, 23.-26.9.2013.

KATYSHEVA, N. – SHUGAROV, S. – BORISOV, N. – GABDEEV, M. – GOLYSHEVA, P.: Photometric and spectroscopic investigation of the dwarf nova HS 0218+3229: a short review. The Golden Age of Cataclysmic Variables and Related Objects II, Palermo, Taliansko, 9.-14.9.2013.

KATYSHEVA, N. – ZHAROVA, A. – SHUGAROV, S.: The investigation of novae with small telescopes. Observing techniques, instrumentation and science for metre-class telescopes, Tatranská Lomnica, SR, 23.-26.9.2013.

KERVELLA, P. – MÉRAND, A. – PRIBULLA, T.: Interferometry, spectroscopy and high-precision astrometry of the bright eclipsing binary Delta Velorum. Setting a new standard in the analysis of binary stars, Leuven, Belgicko, 13.-16.9.2013.

KOZA, J. - AMBRÓZ, J. - GÖMÖRY, P. - HABAJ, P. - 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 and possible synergy aspects with the space-born observations. 1st SOLARNET - 3rd EAST/ATST meeting: Synergies between ground and space based solar research, Oslo, Nórsko, 5.-8.8.2013.

KOZA, J. - SÜTTERLIN, P.: Dynamic fibrils in DOT Halpha observations. 3rd International workshop on small-scale solar and stellar magnetic fields, Bairisch Kölldorf, Rakúsko, 3.-4.4.2013.



KOZA, J. - SÜTTERLIN, P.: Dynamic fibrils in DOT Halpha observations. XVI Consultations on Solar Physics. Wroclaw, Poľsko, 22.-24.5.2013.

KREIBIKOVÁ, Z. – PARIMUCHA, Š. – DUBOVSKÝ, P.: Pulsations in Nova V723 Cas?. Observing techniques, instrumentation and science for metre-class telescopes, Tatranská Lomnica, SR, 23.-26.9.2013.

KRIŠANDOVÁ, Z. - IVANOVA, O. - SVOREŇ, J. - BORISENKO, S. - ANDREEV, M.: Photometry of Comet C/2012 S1 (ISON) at 6.2 – 4.6 AU heliocentric distances. Observing techniques, instrumentation and science for metre-class telescopes, Tatranská Lomnica, SR, 23.-26.9.2013.

KUČERA, A. - GÖMÖRY, P.: Solar local and global magnetism - new challenge for long-lasting synoptic observations. The 1st SPRING workshop, Titisee, Nemecko, 26.-28.11.2013.

KUČERA, A. - RYBÁK, J. - GÖMÖRY, P. - RUŠIN, V.: Existing solar physics facilities and data bases at Astronomical institute of the Slovak Academy of Sciences. The 1st SPRING workshop, Titisee, Nemecko, 26.-28.11.2013.

KUNDRÁ, E. – HRIC, L. – GÁLIS, R.: The large outbursts studied by small telescopes – the case of RS Oph. Observing techniques, instrumentation and science for metre–class telescopes, Tatranská Lomnica, SR, 23.-26.9.2013

MESZÁROSOVA, H. - KARLICKÝ, M. - RYBÁK, J. - SYCH, R.A. - MESHALKINA, N.S. - JELINEK, P., - GOMORY, P.: Fast and slow magnetoacoustic waves in MHD numerical simulations and observations", The 2nd Asian-Pacific Solar Physics Meeting, Hangzhou, Čína, 24.-26.10.2013.

NEDOROŠČÍK, J. – VAŇKO, M., – PRIBULLA, T.: Eclipsing binaries in the ASAS Survey. Observing techniques, instrumentation and science for metre-class telescopes, Tatranská Lomnica, SR, 23.-26.9.2013.

NESLUŠAN, L.: COMCAPT and MESTREAM – odborný referát prednesený na meetingu konzorcia GRIDového počítania v astronómii a astrofyzike prostredníctvom webového rozhrania (scientific gateway) nazvaného STARnet. STARnet face to face meeting, Astrofyzikálne Observatórium INAF, Catania, Taliansko, 25.10.2013.

NESLUŠAN, L. – KAŇUCHOVÁ, Z. – TOMKO, D.: The ecliptic-toroidal structure of the meteor complex of comet. Meteoroids 2013, Poznaň, Poľsko, 26.-30.8.2013.

NESLUŠAN, L. – PORUBČAN, V. – SVOREŇ, J.: Photographic IAU MDC Meteor Database – Version 2013. Meteoroids 2013, Poznaň, Poľsko, 26.-30.8.2013.

PASACHOFF, J.M. – BABCOCK, B.A. – LU, M. – DANTOWITZ, R. – LUCAS, R. - SEIRADAKOS, J.H. – VOULGARIS, A. GAINTATZIS, P. – SEATON, D. B. - STEELE, A. – STERLING, A. C. - RUŠIN, V. – SANIGA, M.: The 2012 Total Solar Eclipse Expeditions in Queensland. American Astronomical Society, 44 th Solar Physics Division, Bozemann, USA, 8.-11.7.2013.

PRIBULLA, T. – KERVELLA, P.: The double-lined eclipsing binary V923 Sco. MOST Science team meeting, Viedeň, Rakúsko, 7.-9.12.2013.

PRIBULLA, T. – VAŇKO, M.: The Dwarf project. First results. Observing techniques, instrumentation and science for metre-class telescopes, Tatranská Lomnica, SR, 23.-26.9.2013.

PRIKRYL, P. – MULDREW, D. B. – RUŠIN, V. – RYBANSKÝ, M. – SOFKO, G.J.: 2013, Occurrence of Tornadoes Linked to Solar Wind Magnetic Sector Boundaries and High-speed Streams from Coronal Holes, CAWSES, Nagoya, Japonsko, 18.-22.11.2013.

PRIKRYL, P. – MULDREW, D. B. – RUŠIN, V. – RYBANSKÝ, M. – SOFKO, G.J.: 2013, Occurrence of Tornadoes Linked to Solar Wind Magnetic Sector Boundaries and High-speed Streams from Coronal Holes, AGU 2013, San Francisco, USA, 11.-15.12.2013.

RYBÁK, J. - AMBRÓZ, J. - HABAJ, P. - GÖMÖRY, P. - KOZÁK, M. - KUČERA, A. - SCHWARTZ, P. - TOMCZYK, S. - SEWELL, S. - AUMILLER, P. - SUMMERS, R. - SUTHERLAND, L. - WATT, A.: Coronal Multi-channel Polarimeter at the Lomnický Peak Observatory. Kanzelhöhe Observatory Colloquium 2013: Solar activity in the ascending phase of cycle 24, Treffen, Rakúsko, 8.-10.10.2013.

RYBÁK, J. - GÖMÖRY, P. - MAČURA, R. - KUČERA, A. - RUŠIN, V. - PÖTZI, W. - BAUMGARTNER, D. - FREISLICH, H. - HANSLMEIER, A. - VERONIG, A. - TEMMER, M.: The LSO/KSO H-alpha prominence catalogue – status report. Kanzelhöhe Observatory Colloquium 2013: Solar activity in the ascending phase of cycle 24, Treffen, Rakúsko, 8.-10.10.2013.

SEKERÁŠ, M. – SKOPAL, A.: Diagnostic of the symbiotic stars environment by Thomson, Raman and Rayleigh scattering processes. The Golden Age of Cataclysmic Variables and Related Objects II, Palermo, Taliansko, 9.-14.9.2013.

SEKERÁŠ, M. – SKOPAL, A.: Examples of scattering processes in symbiotic binaries. Observing techniques, instrumentation and science for metre-class telescopes, Tatranská Lomnica, SR, 23.-26.9.2013.

SHAGATOVA, N. – SKOPAL, A.: The density of neutral wind in symbiotic binary and its orbital inclination: the case of Z And. Observing techniques, instrumentation and science for metre-class telescopes, Tatranská Lomnica, SR, 23.-26.9.2013.

SHUGAROV, S.Y. – ESIPOV, V.F. – KOLOTILOV, E.A. – KOMISSAROVA, G.V. – SHENAVRIN, V.I. – TARASOVA, T.N. – TATARNIKOV, A.M. – TATARNIKOVA, A.A.: Photometric and spectroscopic behavior of V407 Cyg during 2010-2012. Stella Novae: Future and Past Decades, Kapské Mesto, Južná Afrika, 4.-8.2.2013.

SHUGAROV, S. – PAVLENKO, E. – CHOCHOL, D. – MALANUSHENKO, V. – RUMIANTSEVA, I. – KATYSHEVA, N.: Photometric observations of Nova Mon 2012 = V959 Mon = Fermi J0639+0548. Stella Novae: Future and Past Decades, Kapské Mesto, Južná Afrika, 4.-8.2.2013.

SCHWARTZ, P. - AMBRÓZ, J. - GÖMÖRY, P. - KOZÁK, M. - KUČERA, A. - RYBÁK, J. - TOMCZYK, S. - SEWELL, S. - AUMILLER, P. - SUMMERS, R. - SUTHERLAND, L. - WATT, A.: Coronal Multi-channel Polarimeter at the Lomnický Peak Observatory. IAU Symposium 300: Nature of prominences and their role in space weather, Paríž, Francúzsko, 10.-14.6.2013.

SCHWARTZ, P. - HEINZEL, P. - KOTRČ, P. - FÁRNÍK, F. - KUPRYAKOV, Y. A. - DELUCA, E. E. - GOLUB, L.: Total mass loading of prominences estimated from their multi-spectral observations. IAU Symposium 300: Nature of prominences and their role in space weather, Paríž, Francúzsko, 10.-14.6.2013.

SCHWARTZ, P. - GUNÁR, S. - HEINZEL, P. - SCHMIEDER, B.: Statistical comparison of synthetic and observed Lyman line profiles of quiescent prominence fine structure. IAU Symposium 300: Nature of prominences and their role in space weather, Paríž, Francúzsko, 10.-14.6.2013.

SKOPAL, A.: Multiwavelength modeling the SED of slow novae PU Vul and V723 Cas. Stella Novae: Past and Future Decades, Kapské Mesti, Južná Afrika, 4.-8.2.2013.

SKOPAL, A.: Astrophysics of symbiotic stars with small telescopes. Observing techniques, instrumentation and science for metre-class telescopes. Tatranská Lomnica, SR, 23.-26.9.2013.

SKOPAL, A. – SEKERÁŠ, M. – TOMOV, N.A. – TOMOVA M.T. – TARASOVA, T.N. – WOLF, M.: What powers the 2006 outburst of the symbiotic star BF Cygni? The Golden Age of Cataclysmic Variables and Related Objects II, Palermo, Taliansko, 9.-14.9.2013.

TOMKO, D. - NESLUŠAN, L.: Prediction of meteor shower of comet 161P/2004 V2. Meteorids 2013, Poznaň, Poľsko, 26.-30.8.2013.

TSVETKOV, D.Y. – PAVLYUK, N.N. – VOLKOV, I.M. – SHUGAROV, S.Y.: Photometric monitoring of bright supernovae. Observing techniques, instrumentation and science for metre-class telescopes, Tatranská Lomnica, SR, 23.-26.9.2013.

VAŇKO, M.: The eclipsing binary TY CrA revisited: what near-IR light curves tell us. Medzinárodná konferencia o výskume premenných hviezd, KOLOS 2013, Observatórium Kolonica, SR, 5.-7.12.2013.

VOLKOV, I.M. – CHOCHOL, D.: Apsidal motion in BW Aqr. Observing techniques, instrumentation and science for metre-class telescopes, Tatranská Lomnica, SR, 23.-26.9.2013.

ZEMKO, P. – SHUGAROV, S. – KATO, T. – KATYSHEVA, N.: Study of a long and short-term variability of ER Ursae Majoris. Observing techniques, instrumentation and science for metre-class telescopes, Tatranská Lomnica, SR, 23.-26.9.2013.

### **Aktívna účasť na medzinárodných vedeckých podujatiach - doplnok z r. 2012**

TÓTH, J. - PORUBČAN, V. - BOROVIČKA, J. - IGAZ, A. - SPURNÝ, P. - SVOREŇ, J. - HUSÁRIK, M. - KORNOŠ, L. - VEREŠ, P. - ZIGO, P. - KOZA, J. - KUČERA, A. - GAJDOŠ, Š. - VILÁGI, J. - ČAPEK, D. - ŠILHA, J. - SCHUNOVÁ, E. - KRIŠANDOVÁ, Z. - TOMKO, D. - BODNÁROVÁ, M. - BÚZOVÁ, D. - KREJČOVÁ, T.: Košice meteorite – recovery and the strew field. European Planetary Science Congress 2012, Madrid, Španielsko, 23.-28.9.2012.

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

NEDOROŠČÍK, J. - VAŇKO, M., - PRIBULLA, T.: Fourier analysis of ASAS light-curves of eclipsing binaries. Scientific applications of small telescopes, Koninki, Poľsko, 10.-12.5.2013

GARAI, Z. – BUDAJ, J. – STELLINGWERF, R.F.: Search for circum-planetary material and orbital period variations of short-period Kepler exoplanet candidates. Scientific applications of small telescopes, Koninki, Poľsko, 10.-12.5.2013

Tabuľka 2e Vedecké podujatia

<b>Prednášky a vývesky na medzinárodných vedeckých podujatiach</b>	79
<b>Prednášky a vývesky na domácich vedeckých podujatiach</b>	2

## 2.6. Vyžiadané prednášky

### 2.6.1. Vyžiadané prednášky na medzinárodných vedeckých podujatiach

SKOPAL, A.: Astrophysics of symbiotic stars with small telescopes. Observing techniques, instrumentation and science for metre-class telescopes, Tatranská Lomnica, SR, 23.-26.9.2013.

RUŠIN, V.: Slnčná koróna včera a dnes. 1. česko-slovenské setkaní pozorovateľa Slunce v rámci programu Se Sluncem spoločne, Valašské Meziříčí, ČR, 4.- 6.10.2013

### 2.6.2. Vyžiadané prednášky na domácich vedeckých podujatiach

PRIBULLA, T.: The Dwarf project. First results of the observational campaign. Scientific applications of small telescopes, Koninki, Poľsko, 10.-12.5.2013

RUŠIN, V.: Zatmenie Slnka v Gabone. Zimné Roztoky - ZIRO 2013, Hvezdáreň Roztoky, SR, 14.11.2013

SANIGA, M.: Finite geometries with a quantum physical flavour. 14-ta konferencia Košických matematikov, Herľany, SR, 5.4.2013.

### 2.6.3. Vyžiadané prednášky na významných vedeckých inštitúciách

BUDAJ, J.: From interacting binaries to exoplanets. Mt. Stromlo Observatory, Australian National University, Canberra, Australia, 17.12. 2013

CARIKOVÁ, Z – SKOPAL, A.: Ionization structure of hot components in symbiotic binaries during active phases. Astronomical Institute, Dr. Karl Remeis Observatory, Bamberg, Nemecko, 17.6.2013.

GARAI, Z. – BUDAJ, J. – STELLINGWERF, R.F.: Search for circum-planetary material and orbital period variations of short-period Kepler exoplanet candidates. Astrophysicalisches Institut und Universitäts-Sternwarte, Jena, Nemecko, 15.11.2013

SANIGA, M.: Twenty-eight GQ(2,2)s of PG(3,2) and Conwell heptads of PG(5,2). Mathematical Research Institute of Oberwolfach, Oberwolfach, Nemecko, 5.3.2013.

SANIGA, M.: GQ(2,4) as a geometry derived from the split Cayley hexagon of order two and the symplectic generalized quadrangle W(3). Mathematical Research Institute of Oberwolfach, Oberwolfach, Nemecko, 28.2.2013.

SANIGA, M.: Geometric hyperplanes of the dual of the split Cayley hexagon of order two. Mathematical Research Institute of Oberwolfach, Oberwolfach, Nemecko, 27.2.2013.

SANIGA, M.: Geometric hyperplanes of the smallest split Cayley hexagon whose complements are bipartite. Mathematical Research Institute of Oberwolfach, Oberwolfach, Nemecko, 25.2.2013.  
 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 2013

-

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

Tabuľka 2f Experti hodnotiaci národné projekty

Meno pracovníka	Typ programu/projektu/výzvy	Počet hodnotených projektov
Chochol Drahomír	APVV	1
Neslušan Luboš	VEGA	1
Svoren Ján	VEGA	1

## 2.9. Iné informácie k vedeckej činnosti.

### Recenzie článkov v časopisoch:

J. Budaj: 1x Central European Astrophysical Bulletin

P. Gömöry: 1x CAOSP

L. Hric: 1x The Astronomical Journal

M. Husárik: 1x CAOSP

D. Chochol: 2x CAOSP

A. Kučera: 2x Central European Astrophysical Bulletin

T. Pribulla: 1x Astrophysical Journal, 1x Journal AAVSO, 1x Astrophysics and Space Science

V. Rušin: 1x Pokroky matematiky, fyziky a astronómie.

J. Rybák: 1x The Astronomical Journal, 1x Solar Physics

M. Saniga: 1x European Physical Journal Plus, 1x Journal of Mathematical Physics, 1x Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical, 2x Mathematical Reviews /MathSciNet, 1x Zentralblatt Math, 1x Annals of Physics, 1x The Royal Society A Mathematical Physical and Engineering Sciences

A. Skopal: 1x Astronomy and Astrophysics, 1x Astronomical Journal, 1x Advances in Astronomy, 1x Monthly Notices of The Royal Astronomical Society, 4x IBVS, 3x CAOSP

J. Svoren: 3 x CAOSP, 3 x Meteorické správy

M. Vaňko: 1x CAOSP, 2x Astronomical Journal

### 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 2013

Forma	Počet k 31.12.2013				Počet ukončených doktorantúr v r. 2013					
	Doktorandi				Ukončenie z dôvodov					
	celkový počet		z toho novoprijatí		ukončenie úspešnou obhajobou		predčasné ukončenie		neúspešné ukončenie	
	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž
<b>Interná zo zdrojov SAV</b>	2	2	0	0	1	1	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	1	0	0	0	0
<b>Spolu</b>	2	2	0	0	1	2	0	0	0	0
<b>Súhrn</b>	4		0		3		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						

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

Tabuľka 3c Menný zoznam ukončených doktorandov v roku 2013 úspešnou obhajobou

Meno doktoranda	Forma DŠ	Mesiac, rok nástupu na DŠ	Mesiac, rok obhajoby	Číslo a názov študijného odboru	Meno a organizácia školiteľa	Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť
Mgr. Zuzana Cariková	interné štúdium hradené z prostriedkov SAV	9 / 2009	9 / 2013	4.1.8 astrofyzika	RNDr. Augustín Skopal DrSc., Astronomický ústav SAV	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK

Mgr. Zuzana Krišandová	externé štúdium	9 / 2008	9 / 2013	4.1.7 astronómia	doc. RNDr. Ján Svoreň DrSc., Astronomický ústav SAV	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK
Mgr. Dušan Tomko	interné štúdium hradené z prostriedkov SAV	9 / 2009	9 / 2013	4.1.7 astronómia	RNDr. Luboš Neslušan CSc., Astronomický ústav SAV	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK

Zoznam interných a externých doktorandov je uvedený v Prílohe A.

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

Tabuľka 3d Zoznam akreditovaných študijných programov s uvedením univerzity/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. Zuzana Cariková, PhD. (Ib)
RNDr. Drahomír Chochol, DrSc. (astrofyzika)		Mgr. Zuzana Krišandová, PhD. (Ib)
RNDr. Aleš Kučera, CSc. (astronómia)		Mgr. Dušan Tomko, PhD. (Ib)
RNDr. Aleš Kučera, CSc. (astrofyzika)		Mgr. Zuzana Cariková, PhD. (PhD., Univerzita Komenského v Bratislave)
RNDr. Luboš Neslušan, CSc. (astronómia)		Mgr. Zuzana Krišandová, PhD. (PhD., Univerzita Komenského v Bratislave)
RNDr. Luboš Neslušan, CSc. (astrofyzika)		Mgr. Dušan Tomko, PhD. (PhD., Univerzita Komenského v Bratislave)
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)		
RNDr. Jozef Žižňovský, CSc. (astronómia)		
RNDr. Jozef Žižňovský, CSc. (astrofyzika)		

### 3.5. Údaje o pedagogickej činnosti

Tabuľka 3f Prednášky a cvičenia vedené v roku 2013

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia a semináre	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
<b>Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení</b>	4	1	0	1
<b>Celkový počet hodín v r. 2013</b>	106	8	0	30

*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.	<b>Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako vedúci alebo konzultanti diplomových a bakalárskych prác</b>	3
2.	<b>Počet vedených alebo konzultovaných diplomových a bakalárskych prác</b>	3
3.	<b>Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.)</b>	5
4.	<b>Počet školených doktorandov (aj pre iné inštitúcie)</b>	8
5.	<b>Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác</b>	1



6.	Počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné a habilitačné práce	1
7.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby DrSc. prác	3
8.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby PhD. prác	7
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.

## 4. Medzinárodná vedecká spolupráca

### 4.1. Medzinárodné vedecké podujatia

#### 4.1.1. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré organizácia SAV organizovala v roku 2013 alebo sa na ich organizácii podieľala, s vyhodnotením vedeckého a spoločenského prínosu podujatia

Svetelné znečistenie: Teória, modelovanie a merania, Smolenice, 32 účastníkov, 15.04.-18.04.2013  
 Konferencia, ktorá sa konala na zámku v Smoleniciach, bola zameraná na zmapovanie súčasného stavu výskumu svetelného znečistenia a jeho dopadov na astronomické pozorovania. Z konferencie bol vydaný 148-stranový zborník (Editori: M. Kocifaj and M. Aubé)

Slnčná spektropolarimetria, Tatranská Lomnica, 15 účastníkov, 03.06.-07.06.2013  
 Kurz prednášok vedený Dr. Horstom Balthasarom (Leibniz-Institut für Astrophysik Potsdam, Nemecko) zameraný na metodiku určovania parametrov magnetických polí astronomických objektov. Program kurzu bol rozdelený do troch častí a poskytol účastníkom prehľad súčasných znalostí týkajúcich sa fyzikálneho pozadia, observačných možností a numerických simulácií spektro-polarimetrických meraní magnetických polí.

Medzinárodná konferencia o úspechoch stelárnej astronómie, Bezovec 2013, Bezovec, Slovensko, 44 účastníkov, 07.06.-09.06.2013

Konferencia má pol-storočnú tradíciu a stretávajú sa na nej vysokoškolskí profesori a pedagogickí pracovníci, ako aj vedeckí pracovníci z akademických ústavov s pozorovateľmi nočnej oblohy, aby si vymenili znalosti o najnovšom výskume v oblasti stelárnej astrofyziky. Zamerali sme sa na účasť mladších vedeckých pracovníkov a študentov astronómie.

Pozorovacie metódy, prístrojová technika a vedecké projekty pre ďalekohľady metrovej triedy, Tatranská Lomnica, 98 účastníkov, 23.09.-26.09.2013

Podujatie bolo zamerané na využitie malých ďalekohľadov v súčasnej astronómii. Program bol rozdelený do troch sekcií: pozorovacie metódy a prístrojová technika pre malé ďalekohľady, vedecké projekty pre malé ďalekohľady a robotické ďalekohľady, prehliadky oblohy, siete ďalekohľadov a malé kozmické misie. Z podujatia bude vydaný zborník príspevkov v rámci CAOSP začiatkom roka 2014.

#### 4.1.2. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada organizácia SAV v roku 2014 (anglický a slovenský názov podujatia, miesto a termín konania, meno, telefónne číslo a e-mail zodpovedného pracovníka)

Ground- and space- based instruments Methods in high resolution and synoptic solar physics /Metódy a prístroje pre pozemskú a kozmickú slnečnú fyziku s veľkým rozlíšením a synoptickú slnečnú fyziku, Stará Lesná, 22.09.-28.09.2014, (Aleš Kučera, 052/7879157, akucera@ta3.sk)

Jedná sa o školu pre mladých slnečných fyzikov a workšop v rámci projektu FP7. Školy sa zúčastní približne 20 mladých slnečných fyzikov z Európy aj zo zámoria, 10 expertov v oblasti kozmickej slnečnej fyziky a synoptickej slnečnej fyziky.

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

Tabuľka 4a Programové a organizačné výbory medzinárodných konferencií

Typ výboru	Programový	Organizačný	Programový i organizačný
Počet členstiev	5	7	2

## 4.2. Členstvo a funkcie v medzinárodných orgánoch

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

RNDr. Ján Budaj, CSc.

International Astronomical Union (funkcia: člen)

Mgr. Peter Gömöry, PhD.

International Astronomical Union (funkcia: člen)

RNDr. Mária Hajduková, PhD.

International Astronomical Union (funkcia: člen)

RNDr. Ladislav Hric, CSc.

International Astronomical Union (funkcia: člen)

International board of IOAA (Medzinárodná olympiáda astronómie a astrofyziky) (funkcia: člen)

Mgr. Marek Husárik, PhD.

International Astronomical Union (funkcia: člen)

RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.

European Astronomical Society (EAS) (funkcia: člen)

International Astronomical Union (IAU) (funkcia: člen, kontaktná osoba za Slovensko pre IYA - Medzinárodný rok astronómie)

Mgr. Marián Jakubík, PhD.

International Astronomical Union (funkcia: člen)

Mgr. Zuzana Kaňuchová, PhD.

International Astronomical Union (funkcia: člen)

Mgr. Miroslav Kocifaj, PhD.

International Astronomical Union (funkcia: člen)

International Solar Energy Society (funkcia: člen)

Optical Society of America (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)

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: viceprezident komisie č. 42 Close Binary stars)  
International Astronomical Union (funkcia: člen výkonného výboru komisie 42 Close binary stars)

RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.

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

RNDr. Ján Rybák, CSc.

ASTRONET (funkcia: reprezentant za Slovensko)  
International Astronomical Union (funkcia: člen)  
Joint Organization for Solar Observation - JOSO (funkcia: viceprezident)

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)

The Royal Astronomical Society (funkcia: člen)

doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.

International Astronomical Union (funkcia: člen)

Mgr. Martin Vaňko, PhD.

International Astronomical Union (funkcia: člen)

RNDr. Jozef Žižňovský, CSc.

International Astronomical Union (funkcia: člen, člen WG IAU „CP and Related Stars“)

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

Tabuľka 4b Experti hodnotiaci medzinárodné projekty

Meno pracovníka	Typ programu/projektu/výzvy	Počet hodnotených projektov
Husárik Marek	Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy ČR MSMT INGO LG12001	1
Chochol Drahomír	National Science Centre, Krakow, Poľsko	1
Kučera Aleš	FP 7-SOLARNET Mobility of Young Researchers Programme	6
Saniga Metod	CNRS	1
Skopal Augustín	Fonds Wetenschappelijk Onderzoek) pre Katholieke Universiteit Leuven, Belgicko.	1
Svoreň Ján	European South Observatory grant	1
	Grantova agentúra Univerzity Karlovy, Praha	1

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

V rámci národného štipendijného programu SR (The National Scholarship Programme of the Slovak Republic – call: 31 October 2012, agentúra SAIA) bol získaný dlhodobý pobyt pre - Vitalii Breus, PhD student of the Department "High and Applied Mathematics", Odessa, National Maritime University Mechnikova 34, Odessa 65029, Ukraine. Študent vykonal pracovný pobyt pod vedením L. Hrica od 14. 6. do 14. 11. 2013.

Počas pobytu Z. Kaňuchovej na Astrofyzikálnom observatóriu v Catánii (Taliansko), boli vybrané a spracované série spektier molekúl získaných v rámci experimentov vykonaných v Astrofyzikálnom laboratóriu OACt. Vybrané spektrá boli analyzované, normalizované a prevedené do formy vhodnej pre Virtual Atomic and Molecular Data Center (VAMDC) databázu.

Počas pobytu Z. Kaňuchovej v laboratóriu Oddelenia chémie iónov a klastrov Ústavu fyzikálnej chémie J. Heyrovského AV ČR bol uvedený do prevádzky hmotnostný spektrometer typu SIFT (Selected Ion Flow Tube Mass Spectrometer), ktorý bude použitý na štúdium anion-molekulových reakcií relevantných v ionosfére Titánu. Z. Kaňuchová bola oboznámená s danou problematikou iónových reakcií a so základnými fyzikálnymi princípmi funkcie SIFT hmotnostného spektrometra a konfiguráciou experimentov. Boli prevedené prvé skúšobné experimenty a získané hmotnostné spektrá iónov vody.

P. Gömöry koordinoval v rámci spolupráce na projekte SK-AT-0003-12 tri pozorovacie kampane využívajúce prístroj EIS na družici Hinode. Kampane boli podporované aj meraniami družice SDO a pozorovaniami na Lomnickom štíte. Cieľom pozorovaní boli veľkoškálové vlny v koróne a slnečné tornáda.

Pracovníci OFS (P. Gömöry, J. Koza, M. Kozák, A. Kučera, J. Rybák, A. Kučera) získali v medzinárodnej súťaži možnosť uskutočniť 12-dňovú pozorovaciu kampaň na prístroji VTT umiestnenom na ostrove Tenerife. Výsledkom pozorovaní sú unikátne spektro-polarimetrické merania pokojnej slnečnej fotosféry ako aj slnečnej škvrny s tzv.  $\delta$  konfiguráciou.

Počas dvoch jednodesačných pobytov M. Kozáka na High Altitude Observatory - University Corporation for Atmospheric Research Boulder, USA bol uskutočnený vývoj nových post-fokusových zariadení pre spektropolarimetriu slnečnej koróny a protuberancií pre použitie na Observatóriu Lomnický štít (prístroje CoMP-S, PDSS, SCD, CorMag) a pre podobné projekty (projekt WAMIS).

A. Kučera a P. Gömöry počas pobytu na University Graz analyzovali súbory dát pokrývajúce priebehy dvoch slnečných erupcií, ktoré boli pozorované viacerými pozemskými a vesmírnymi prístrojmi v dňoch 16.2.2011 a 13.7.2004. Spoločne s Prof. A. Veronig dohodli možnú spoluprácu a využitie prístroja CoMP-S pri výskume dynamických vlastností tornád vznikajúcich v počiatkových fázach formovania slnečných protuberancií. Počas pobytu bola vyhodnotená pozorovacia kampaň zameraná na pozorovanie „EIT vln“, ktorá sa uskutočnila v dňoch 30.3. – 12.4.2013.

A. Kučera na zasadaní „kick-off meeting“ projektu SOLARNET a na zasadaní General Assembly of EAST v Bruseli predložil plán činnosti VG 30 v rámci ktorej bude AsÚ SAV v r. 2014 organizovať v Starej Lesnej školu a workšop pre mladých slnečných fyzikov s názvom “Ground and spacebased instruments - Methods in high resolution and synoptic solar physics”.

V. Rušin v spolupráci s Williams College, Williams, USA a za čiastočnej finančnej podpory z National Geographic Society uskutočnil pozorovanie bielej koróny počas úplného zatmenia Slnka 3. novembra 2013 v národnom parku La Lope (Gabon). Získalo sa 20 záberov s expozičnými časmi od 1/500 do 1/4 s.

J. Rybák, P. Schwartz a P. Gömöry organizovali kampane pozorovaní prejavov slnečnej aktivity viacerými prístrojmi ako na Observatóriu Lomnický štít tak i na iných pozemských d'alekohľadoch (Kanzelhöhe Solar Observatory, Observatorio del Teide) a prístrojoch umiestnených na družiciach (SoHO, Hinode).

Počas trojmesačného pobytu na Max-Planck-Institut fuer Sonnensystemforschung. P. Schwartz v spolupráci s Dr. W. Curdtom modeloval pomocou dvojdimenzionálnych non-LTE modelov jemnú štruktúru protuberancie pozorovanej spektrografom SUMER na družici SoHO v Lymanových čiarach vodíka. Počas pobytu sa P. Schwartz zapojil do prípravy prvej spoločnej pozorovacej kampane pokojných protuberancií spektrografov IRIS a SUMER, ktorá sa konala 21.- 23.10.2013. Do kampane bol zapojený aj COMP-S na Asú SAV.

M. Saniga získal 1-mesačnú pozíciu typu "invited professor" na Université de Technologie Belfort-Montbéliard, Belfort, Francúzsko.

V rámci 14-dňového pobytu A. Skopala na Národnom astronómickom Observatóriu Rozhen (10.11.2013 – 23.11.2013) boli analyzované nové spektroskopické a fotometrické pozorovania symbiotickej hviezdy BF Cyg. Odvodili sme metodiku určovania tempa úniku hmoty od bieleho trpaslíka tryskovým javom. Na základe predbežných výsledkov, získaných počas riešenia projektu v r. 2013, sme naplánovali štruktúru ďalšej vedeckej práce pre astrofyzikálny časopis Astronomy & Astrophysics.

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

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

## 5. Vedná politika

-

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

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

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

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

**Začiatok spolupráce:** 1955

**Zameranie:** astronómia

**Zhodnotenie:** spoločne organizované doktorandské štúdium, členstvo v štátnicových komisiách, výuka - prednášky, 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

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

-

**6.3. Iná činnosť využiteľná pre potreby spoločenskej praxe**

-



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

### 7.1. Spoločné pracoviská s aplikačnou sférou

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

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

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 dvojakého použitia a vojenského materiálu pri ministerstve hospodárstva	člen
RNDr. Richard Komžík, CSc.	Riadiaci výbor národného projektu „Slovenská gridová infraštruktúra SlovakGrid“	člen
	Združenie SANET – Slovenská akademická dátová sieť	predstaviteľ riadneho člena - AsÚ

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

**Názov expertízy:** Expertné stanovisko k článkom p. Štefkoviča

**Adresát expertízy:** Odbor kontroly SAV

**Spracoval:** RNDr. Luboš Neslušan, CSc.

**Stručný opis:** Stanovisko k trom sporným článkom sťažovateľa p. Štefkoviča, pre potreby prešetrovania sťažnosti

### 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.		EX	"Klenoty vesmíru", ZŠ v Zuberci v rámci Týždňa vedy a techniky	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	15.11.2013
Mgr. Marcela Bodnárová, PhD.		PB	"Sun - The heart of our solar system", Projekt COMENIUS - hmota srdca (biológia) a srdce hmoty (fyzika) (cez Gymnázium J. A. Raymana v Prešove)	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	13.10.2013
Mgr. Marcela Bodnárová, PhD.		PB	Náš vesmírny domov	Materská škola v Tatranskej Lomnici	17.5.2013
Mgr. Marcela Bodnárová, PhD.		PB	Náš vesmírny domov, ZŠ v Poprade v rámci Týždňa vedy a techniky	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	12.11.2013
Mgr. Marcela Bodnárová, PhD.	J. Budaj	PB	Slniečna sústava a o práci na Astronomickom ústave SAV – vedecký výskum	Materská škola Tatranská Lomnica	17.5.2013
Mgr. Marcela Bodnárová, PhD.	J. Rybák, R. Mačura, R. Langer	EX	Deň otvorených dverí na Observatóriu Lomnický štít.	Observatórium na Lomnickom Štíte	3.8.2013
RNDr. Ján Budaj, CSc.	Z. Garai	PB	"O práci na Astronomickom ústave SAV – vedecký výskum", študenti MFF UK, Bratislava	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	1.2.2013
RNDr. Zoltán Garai	J. Budaj	EX	"Výskum na Astronomickom ústave SAV", študenti Katedry astronómie, fyziky Zeme a meteorológie FMFI UK Bratislava	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	1.2.2013
RNDr. Zoltán Garai	J. Budaj	EX	"Výskum na Astronomickom ústave SAV", študenti Základnej školy Mihálya Váciho, Dózsakert 17, 2800 Tatabánya, Maďarsko	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	6.6.2013
RNDr. Zoltán Garai	Z. Kreibiková	TL	Aj s malým ďalekohľadom sa dá robiť veľká veda: Konferencia Scientific Applications of Small Telescopes, Koninki 2013	Kozmos č. 4/2013, s. 46	2013

Mgr. Peter Gömöry, PhD.		PB	"Slnčná rodinka", Materská škola v Hozelci, č. 156, 05911 Hozelec	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	26.4.2013
Mgr. Peter Gömöry, PhD.		PB	Vznik a vývoj vesmíru	ZŠ Spišský Štiavnik, Slnčná 422, 05914 Spišský Štiavnik	14.3.2013
Mgr. Peter Gömöry, PhD.		IN	WWW – Dni otvorených dverí na Lomnickom štíte	www.sav.sk	14.6.2013
Mgr. Peter Gömöry, PhD.	A. Kučera	TL	EIT-vlny	Kozmos 44, č. 5, s. 7 (príspevok v rámci publikácie k 70. výročiu AsÚ SAV)	2013
Mgr. Peter Gömöry, PhD.	M. Bodnárová, P. Habaj, R. Langer, M. Kollárik	EX	Deň otvorených dverí na Observatóriu Lomnický štít.	Observatórium na Lomnickom štíte	27.7.2013
Mgr. Peter Gömöry, PhD.	P. Schwartz, R. Mačura, K. Kudela, M. Kollárik, R. Langer	EX	Deň otvorených dverí na Observatóriu Lomnický štít.	Observatórium na Lomnickom štíte	6.7.2013
Peter Habaj		PB	"O práci Observatória Lomnický štít AsÚ SAV", pracovníci AsÚ AV ČR Ondřejov.	Observatórium na Lomnickom štíte	20.9.2013
RNDr. Mária Hajduková, PhD.		TL	Medzihviezdne meteoroidy	KOZMOS, 2013/5, (príspevok v rámci publikácie k 70. výročiu AsÚ SAV)	2013
RNDr. Mária Hajduková, PhD.		TL	Recenzia na knihu Heavens proclaim /Astronomy and Vatikan	Článok v časopise (spoločensko-vedecká revue) Ústredia slovenskej kresťanskej inteligencie RAN, str. 58-61	16.1.2013
RNDr. Mária Hajduková, PhD.	J. Tóth	TV	Predstavenie knihy Nebesia rozprávajú /Astronómia a Vatikán	RTVS STV2, v rámci relácie Orientácie	10.11.2013
RNDr. Mária Hajduková, PhD.	J. Tóth	TL	Preklad knihy Nebesia rozprávajú/Astronómia a Vatikán	(ISBN 978-80-8161-022-6, Vydavateľstvo Sv. Vojtecha, Trnava 2013) z anglického originálu Heavens proclaim /Astronomy and Vatikán	2013
Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.		EX	"Astronomický ústav SAV", rodinný tábor s deťmi z Bratislavy	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	27.4.2013
Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.		EX	"Astronomický ústav SAV", verejnosc počas Noci výskumníka 2013	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	27.9.2013
Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.		EX	"Astronomický ústav SAV", verejnosc pri príležitosti Dňa otvorených dverí	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	12.6.2013

Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.		EX	"Astronomický ústav SAV", Žilinská univerzita v Žiline, Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	26.6.2013
Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.		EX	"Do hĺbok vesmíru", klub dôchodcov Tatranská Lomnica	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	15.11.2013
Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.		PB	"Exoplanéty – Iné svety", Spojená škola Dominika Tatarku v Poprade, 4666/7, 058 01 Poprad	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	27.11.2013
Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.		PB	"Exoplanéty – Iné svety", verejnosc' počas Týždňa vedy a techniky 2013	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	15.11.2013
Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.		EX	"História astronómie na AsÚ SAV", Žilinská univerzita v Žiline, Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	26.6.2013
Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.		EX	"Pozorovanie vesmíru na AsÚ SAV", Žilinská univerzita v Žiline, Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	26.6.2013
Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.		PB	"Tranzity – Nevyčerpané možnosti", Hvezdáreň v Partizánskom, účastníci podujatia "Obloha na dlani"	Jankov Vňšok	12.5.2013
Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.		PB	"Vzdialené svety - Exoplanéty", Astronomický klub Bratislava, Romanova 22, 851 02 Bratislava	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	26.7.2013
Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.		PB	"Vzdialené svety – Exoplanéty", verejnosc' počas Noci výskumníka 2013	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	27.9.2013
Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.	M. Husárik, Z. Krišandová, M. Vaňko	iné	Nočné pozorovanie pre verejnosc'	Kežmarský hrad, Kežmarok	12.8.2013
RNDr. Ladislav Hric, CSc.		PB	"Astronomické prístroje doma a vo svete", pre manažérov Slovenskej elektrizačnej a prenosovej sústavy, a.s.	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	26.9.2013
RNDr. Ladislav Hric, CSc.		PB	"História a súčasnosť AsÚ SAV", pre manažérov Slovenskej elektrizačnej a prenosovej sústavy, a.s.	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	26.9.2013
RNDr. Ladislav Hric, CSc.		PB	"História a súčasnosť AsÚ SAV", Týždeň vedy a techniky na Slovensku	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	15.11.2013

RNDr. Ladislav Hric, CSc.		PB	"Jozef Maximilián Petzval – zakladateľ modernej optiky", Týždeň vedy a techniky na Slovensku	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	12.11.2013
RNDr. Ladislav Hric, CSc.		TV	"O aktivitách SAS pri SAV zameraných na ochranu nočnej oblohy pred svetelným znečistením", Hotel Švarná Hanka, 739 15 Staré Hamry 69, Moravskoslezské Beskydy, Česká republika	Turzovská TV	5.3.2013
RNDr. Ladislav Hric, CSc.		PB	"O práci AsÚ SAV", pracovníci Fyzikálneho ústavu SAV	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	20.9.2013
RNDr. Ladislav Hric, CSc.		PB	"Slovenská astronomická spoločnosť sa predstavuje", Slávnostné sympóziu pri príležitosti 60. Výročia vzniku SAV – Podiel vedeckých spoločností na rozvoji SAV	Malé kongresové centrum SAV, Bratislava	15.5.2013
RNDr. Ladislav Hric, CSc.		iné	"Výstava o živote a diele Jozefa Maximiliána Petzvala", Týždeň vedy a techniky na Slovensku	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	12.11.2013
RNDr. Ladislav Hric, CSc.		iné	"Výstava o živote Milana Rastislava Štefánika", Týždeň vedy a techniky na Slovensku	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	15.11.2013
RNDr. Ladislav Hric, CSc.		PB	7 rokov v astronomickej olympiáde na Slovensku a vo svete	Ružomberok-Astronomické vzdelávanie na základných a stredných školách	13.6.2013
RNDr. Ladislav Hric, CSc.		TL	AUSAS 2012 – expedícia za zatmením Slnka k protinožcom	Kozmos 44, č. 2, 32 - 33	2013
RNDr. Ladislav Hric, CSc.		TL	Bol som pri tom – konal sa zjazd Českej astronomickej spoločnosti	Kozmos 44, č. 3, 47	2013
RNDr. Ladislav Hric, CSc.		TL	Ďalekohľad LAMOST	Kozmos 44, č. 3, 38 – 40	2013
RNDr. Ladislav Hric, CSc.		TL	EWASS 2013 v Turku – Fínsko	Kozmos 44, č. 6, 44	2013
RNDr. Ladislav Hric, CSc.		EX	Exkurzia pre manažérov Slovenskej elektrizačnej a prenosovej sústavy, a.s.	Skalnaté pleso a Lomnický štít	27.9.2013

RNDr. Ladislav Hric, CSc.		PB	Expedícia AUSAS2012, putovanie za zatmením Slnka po Austrálii/Expedition AUSAS2012, wandering for Solar Eclipse in Australia	Bezovec	8.6.2013
RNDr. Ladislav Hric, CSc.		iné	Finálové kolo Astronomickej olympiády na Slovensku	Krajská hviezdáreň a planetárium M. Hella v Žiari nad Hronom	12.6.2013
RNDr. Ladislav Hric, CSc.		PB	O činnosti SAS pri SAV	KOLOS 2013, Observatórium Kolonica	6.12.2013
RNDr. Ladislav Hric, CSc.		PB	Potreba oblastí tmavej oblohy a ich možné využitie v budúcnosti	Hotel Švarná Hanka, 739 15 Staré Hamry 69, Moravskoslezské Beskydy, Česká republika	5.3.2013
RNDr. Ladislav Hric, CSc.		PB	Tradicie ČAS, ako inšpirácia pre aktivity SAS a pre ich vzájomnú spoluprácu	19. Sjezd Českéj astronomickej spoločnosti, Hvězdárna a planetárium Kraví hora, Brno, Česká republika	23.3.2013
RNDr. Ladislav Hric, CSc.		PB	Za zatmením Slnka cez Austráliu	KOLOS 2013, Observatórium Kolonica	6.12.2013
RNDr. Ladislav Hric, CSc.	K. Čižmáriková	IN	Bude aj Grécko priat' našim astronomickým olympionikom ?	www.sav.sk	29.7.2013
RNDr. Ladislav Hric, CSc.	K. Čižmáriková	IN	Mladí slovenskí astronómovia opäť medzi svetovou špičkou	www.sav.sk	7.8.2013
RNDr. Ladislav Hric, CSc.	M. Hricová-Bartolomejová	TL	Olympiáda pod Pelionom	Kozmos 44, č. 5, 28 – 29	2013
RNDr. Ladislav Hric, CSc.	M. Hricová-Bartolomejová	TL	Žlté kovy spod Olympu	Quark XIX, 9/2013, str. 41	2013
RNDr. Ladislav Hric, CSc.	R. Gális	PB	Let's fly to Slovakia with Slovak Astronomical Society	EWASS 2013, Turku, Finland	8.7.2013
RNDr. Ladislav Hric, CSc.	R. Gális, E. Kundra	iné	Excursion to the Universe in frame of Slovak Astronomical Society	EWASS 2013, Turku, Finland	8.7.2013
Mgr. Marek Husárik, PhD.		PB	"Moderné metódy výskumu asteroidov", Astronomická výmena skúseností (Peter Kráčalík)	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	22.7.2013
Mgr. Marek Husárik, PhD.		PB	"Votrelci slnečnej sústavy", Noc výskumníka 2013	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	27.9.2013
Mgr. Marek Husárik, PhD.		PB	Asteroidy dávajúce i berúce	Kežmarský hrad, Kežmarok	12.8.2013

Mgr. Marek Husárik, PhD.		TL	Fotometrický výskum asteroidov	KOZMOS, 2013/5, (príspevok v rámci publikácie k 70. výročiu AsÚ SAV)	2013
Mgr. Marek Husárik, PhD.		PB	Slnko a využitie jeho energie	Centrum voľného času (S. Šponiarová), Spišská Nová Ves	7.5.2013
Mgr. Marek Husárik, PhD.		IN	Tanec planét 2013	sme.sk, webnoviny.sk, hnonline.sk, virtualne.sk, topky.sk, vesmir.sk, kozmonautika.sk, equark.sk, narodnaobroda.sk, az-europe.sk	2013
Mgr. Marek Husárik, PhD.		TL	Tanec planét 2013	TASR a SITA	1.5.2013
Mgr. Marek Husárik, PhD.	J. Koza	IN	Dopĺňanie informácií, resp. aktualít na internetovej stránke Astronomického ústavu SAV	<a href="http://www.ta3.sk/news/">http://www.ta3.sk/news/</a>	2013
Mgr. Marek Husárik, PhD.	J. Slivenský	TV	Tanec planét	TV TA3	20.5.2013
Mgr. Marek Husárik, PhD.	M. Vnenčák	TV	Tanec planét	TV Markíza	22.5.2013
RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.		PB	"Hviezdne explózie – novy a supernovy", Astronomický klub Bratislava	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	25.7.2013
RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.		PB	"Vedecký výskum v AsÚ SAV", študenti ČVUT Praha	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	27.6.2013
RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.		PB	"Výskum hviezd na AsÚ SAV", Krajská prokuratúra Košice	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	21.2.2013
RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.		EX	Exkurzia rekreatov z hotela Forton Stará Lesná	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	31.5.2013
RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.		TL	Výskum premenných hviezd v Astronomickom ústave SAV	KOZMOS, 2013/5, (príspevok v rámci publikácie k 70. výročiu AsÚ SAV)	2013
RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.	A. Kučera, I. Ratkovská	TV	Voyager je už mimo nášho sveta	Televízne noviny STV1	21.3.2013
Mgr. Zuzana Kaňuchová, PhD.		PB	"Výskum na Astronomickom ústave SAV", ZŠ Komenského ul. 587/15, Poprad	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	5.6.2013
Mgr. Zuzana Kaňuchová, PhD.		IN	Jarná rovnodennosť	www.svkonline.sk	20.3.2013
Mgr. Zuzana Kaňuchová, PhD.		TL	Medziplanetárna hmota v laboratóriu	KOZMOS, 2013/5, (príspevok v rámci publikácie k 70. výročiu AsÚ SAV)	2013
Mgr. Zuzana Kaňuchová, PhD.	D. Tomko	TL	Výskum prúdov meteoroidov	KOZMOS, 2013/5, (príspevok v rámci publikácie k 70. výročiu AsÚ SAV)	2013



Mgr. Július Koza, PhD.		PB	"Anatómia Slnka", Festival vedy "Noc výskumníkov 2013"	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	27.9.2013
Mgr. Július Koza, PhD.		PB	"Astronomické prístroje a metódy", Týždeň vedy a techniky 2013	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	15.11.2013
Mgr. Július Koza, PhD.		EX	"História, výskumne smery a výsledky Astronomického ústavu SAV". Účastníci konferencie Structure and Properties of Nonequilibrium & Nanocrystalline Materials 2013.	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	26.2.2013
Mgr. Július Koza, PhD.		iné	"Kométa Hale-Bopp a hrad Divín", fotografia na výstave v rámci festivalu vedy "Noc výskumníkov 2013"	Bratislava	27.9.2013
Mgr. Július Koza, PhD.		TL	Časový vývoj výškového rozloženia teploty a rýchlosti vo fotosfére	Kozmos 5/2013, str. 6 (príspevok v rámci publikácie k 70. výročiu AsÚ SAV)	2013
Mgr. Július Koza, PhD.		PB	Fyzika Slnka	Piaristické gymnázium Jozefa Braneckého, Trenčín	30.4.2013
Mgr. Július Koza, PhD.		PB	Hviezdni dvojníci Slnka	Hvezdáreň Partizánske	11.5.2013
Mgr. Július Koza, PhD.		PB	Hviezdni dvojníci Slnka	Hvezdárna Valašské Meziříčí, Česká republika.	20.9.2013
Mgr. Július Koza, PhD.		PB	Malé praktikum fyziky Slnka	Hvezdárna Valašské Meziříčí, Česká republika.	21.9.2013
Mgr. Július Koza, PhD.		PB	Problém mladého Slnka	Hvezdáreň Partizánske	11.5.2013
Mgr. Július Koza, PhD.		PB	Problém mladého Slnka	Hvezdárna Valašské Meziříčí, Česká republika.	20.9.2013
Mgr. Július Koza, PhD.		PB	Slnko v ZOO	Hvezdárna Valašské Meziříčí, Česká republika.	20.9.2013
Mgr. Július Koza, PhD.		PB	Solis nuncijs	Hvezdárna Valašské Meziříčí, Česká republika.	21.9.2013
Mgr. Július Koza, PhD.		TL	Spektroskopia a polarimetria slnečnej chromosféry a fotosféry	Kozmos 5/2013, str. 6, (príspevok v rámci publikácie k 70. výročiu AsÚ SAV)	2013
Mgr. Július Koza, PhD.	P. Bendík, Z. Garai	EX	"Výskum slnečnej koróny na Lomnickom štíte a prehliadka pavilónov G1 a G2". Gymnázium sv. Františka Assiského Levoča.	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	6.2.2013

Mgr. Zuzana Kreibiková		PB	"Astronómia na slovensku", Základná škola s Materskou školou Bzenov č. 143, 082 42 Bzenov	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	26.6.2013
Mgr. Zuzana Kreibiková		EX	"Astronomický ústav SAV", Základná škola s Materskou školou Bzenov č. 143, 082 42 Bzenov	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	26.6.2013
Mgr. Zuzana Kreibiková		EX	"Astronomický ústav SAV", Žilinská univerzita v Žiline, Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina, počas Dňa otvorených dverí	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	26.6.2013
Mgr. Zuzana Kreibiková		PB	"História astronómie na AsÚ SAV", Základná škola s Materskou školou Bzenov č. 143, 082 42 Bzenov	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	26.6.2013
Mgr. Zuzana Kreibiková		PB	"Planéty Slnecnej sústavy", Základná škola Sv. Jozefa, Klčové 87/5, 915 01 Nové Mesto nad Váhom	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	11.7.2013
Mgr. Zuzana Kreibiková		PB	"Pozorovanie vesmíru na AsÚ SAV", Žilinská univerzita v Žiline, Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina, počas Dňa otvorených dverí	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	26.6.2013
Mgr. Zuzana Kreibiková		PB	"Tajomstvá nočnej oblohy", verejnosť počas Týždňa vedy a techniky 2013	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	12.11.2013
Mgr. Zuzana Kreibiková	Z. Garai	TL	Aj s malým ďalekohľadom sa dá robiť veľká veda: Konferencia Scientific Applications of Small Telescopes, Koninki 2013	Kozmos č. 4/2013, s. 46	2013
Mgr. Zuzana Krišandová, PhD.		PB	"Astronómia v Tatrách", Škola sv. Jozefa, Klčové 87, 91501 Nové Mesto nad Váhom	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	11.7.2013
Mgr. Zuzana Krišandová, PhD.		EX	"Astronomický ústav SAV", SOŠ Kežmarok, Garbiarska 1, 060 01 Kežmarok	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	12.12.2013
Mgr. Zuzana Krišandová, PhD.		EX	"Astronomický ústav SAV", ZŠ Lendak, Školská 535/5, 05907 Lendak	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	5.6.2013
Mgr. Zuzana Krišandová, PhD.		PB	"Cesta vesmírom", ZŠ Hniezdne 244, 06501 Hniezdne	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	12.6.2013

Mgr. Zuzana Krišandová, PhD.		PB	"Meteority a meteorit Košice", SOŠ Kežmarok, Garbiarska 1, 060 01 Kežmarok	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	12.12.2013
Mgr. Zuzana Krišandová, PhD.		PB	"Slnčná rodinka", ZŠ Francisciho 832/21, 05801 Poprad	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	24.5.2013
Mgr. Zuzana Krišandová, PhD.		PB	"Svet cez ďalekohľad", ZŠ Lendak, Školská 535/5, 05907 Lendak	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	5.6.2013
Mgr. Zuzana Krišandová, PhD.		PB	"Tajomný svet okolo planét slnečnej sústavy", Tyždeň vedy a techniky 2013	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	12.11.2013
Mgr. Zuzana Krišandová, PhD.		PB	"Tajomstvá okolo Zeme", verejnosť	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	12.6.2013
Mgr. Zuzana Krišandová, PhD.		PB	"Vesmír detskými očami", MŠ Jarná, Jarná ulica 3168/13, 05801 Poprad	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	13.6.2013
Mgr. Zuzana Krišandová, PhD.		PB	"Zrážky vo vesmíre", ZŠ Polomka, Komenského 34, 97666 Polomka	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	12.6.2013
Mgr. Zuzana Krišandová, PhD.	M. Bodnárová, Ľ. Hambálek, V. Kollár, M. Vaňko	iné	Astro deň pre deti	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	18.7.2013
RNDr. Aleš Kučera, CSc.		PB	"O práci Observatória Lomnický štít AsÚ SAV", - podpredsedníčka SAV prof. Majková a hostia SAV z Taiwanu.	Observatórium na Lomnickom štíte	10.8.2013
RNDr. Aleš Kučera, CSc.		TL	"Pani Astronómia" sa v Tatrách dožíva 70 rokov	Kozmos 44, č. 5, s.1-4 (príspevok v rámci publikácie k 70. výročiu AsÚ SAV)	2013
RNDr. Aleš Kučera, CSc.		TL	70 rokov výskumu Slnka v Astronomickom ústave SAV	Kozmos 44, č. 5, s.5-6 (príspevok v rámci publikácie k 70. výročiu AsÚ SAV)	2013
RNDr. Aleš Kučera, CSc.		IN	Hrozí Zemi doba temna po slnečnej erupcii	Aktuality.sk	30.1.2013
RNDr. Aleš Kučera, CSc.		IN	Observatórium na Skalnatom plese má už 70 rokov	www.pluska.sk; REGIÓNY	19.9.2013
RNDr. Aleš Kučera, CSc.		IN	Od prvého pozorovania z observatória na Skalnatom plese je 70 rokov	www.teraz.sk	19.9.2013
RNDr. Aleš Kučera, CSc.		TL	Zo Skalnatého plesa pozorujú vesmír už 70 rokov	Popradský korzár a aj na www.korzar.sk	19.9.2013
RNDr. Aleš Kučera, CSc.	A. Adamčík, M. Jarošová	TV	Dlhá nekonečná doba ľadová	Televízna stanica JOJ; Veľké noviny TV JOJ	9.11.2013

RNDr. Aleš Kučera, CSc.	D. Chochol, I. Ratkovská	RO	Sonda Voyager I. zrejme opustila našu Slnecnú sústavu	Rozhlasová stanica Regina; Žurnál Rádia Regina	21.3.2013
RNDr. Aleš Kučera, CSc.	D. Chochol, I. Ratkovská	TV	Voyager je už mimo nášho sveta	Televízna stanica STV 2; Správy a komentáre	21.3.2013
RNDr. Aleš Kučera, CSc.	D. Chochol, J. Majeská, I. Ratkovská	TV	Sonda opustila našu Slnecnú sústavu	Televízna stanica STV 2; Regionálny denník	21.3.2013
RNDr. Aleš Kučera, CSc.	J. Slivenský	TV	Hvezdári chýbal ďalekohľad	Televízna stanica TA 3; Hlavné správy	19.9.2013
RNDr. Aleš Kučera, CSc.	J. Svoreň, M. Galiková	RO	Tatranská Astronómia oslavuje 70-te výročie	Rozhlasová stanica Slovensko; Rádiožurnál	15.11.2013
RNDr. Aleš Kučera, CSc.	P. Gömöry	TL	Výskum koróny a protuberancií	Kozmos 44, č. 5, s. 8, (príspevok v rámci publikácie k 70. výročiu AsÚ SAV)	2013
RNDr. Aleš Kučera, CSc.	P. Gömöry, J. Koza, J. Rybák	TL	Vynárajúca sa magnetická slučka v granulácii	Kozmos 44, č. 5, s. 6, (príspevok v rámci publikácie k 70. výročiu AsÚ SAV)	2013
Mgr. Emil Kundra, PhD.		PB	"Vesmír v počítači", Spojená škola D. Tatarku 4666/7, Poprad	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	27.11.2013
Mgr. Emil Kundra, PhD.		PB	"Vesmír v počítači", Týždeň vedy a techniky 2013	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	12.11.2013
Mgr. Emil Kundra, PhD.		EX	„Noc výskumníkov 2013“, verejnosť	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	27.9.2013
Mgr. Emil Kundra, PhD.	J. Nedoroščik	PB	"Vesmír v počítači", Týždeň vedy a techniky 2013	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	15.11.2013
Mgr. Rastislav Mačura		PB	"O práci Observatória Lomnický štít AsÚ SAV", Predstavenstvo Konfederácie odborových zväzov SR	Observatórium na Lomnickom Štíte	26.5.2013
Mgr. Rastislav Mačura		PB	"O práci Observatória Lomnický štít AsÚ SAV", vedenie slovenského zastúpenia firmy RI-OKNA, s.r.o.	Observatórium na Lomnickom Štíte	7.5.2013
Mgr. Rastislav Mačura		PB	"O práci Observatória Lomnický štít AsÚ SAV", žiaci a pedagógovia Gymnázia Lipany	Observatórium na Lomnickom Štíte	20.6.2013
Mgr. Rastislav Mačura	J. Rybák	PB	"O práci Observatória Lomnický štít AsÚ SAV", realizačný štáb TV Markíza	Observatórium na Lomnickom Štíte	7.8.2013
Mgr. Jozef Nedoroščik		PB	"Space Engine - Vesmír v počítači", verejnosť počas Týždňa Vedy a Techniky 2013	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	12.11.2013

Mgr. Jozef Nedoroščík		EX	Exkurzia pre verejnosť počas Týždňa Vedy a Techniky 2013	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	15.11.2013
Mgr. Jozef Nedoroščík		EX	Exkurzia pri ďalekohľadoch v areáli AsÚ SAV, Základná škola Prešov, Deň otvorených Dverí	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	26.6.2013
Mgr. Jozef Nedoroščík		EX	Exkurzia pri ďalekohľadoch v areáli AsÚ SAV, Žilinská univerzita v Žiline, Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina, Deň otvorených Dverí	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	26.6.2013
Mgr. Jozef Nedoroščík	E. Kundra	iné	Nočné pozorovania pre verejnosť v rámci Týždňa vedy a techniky 2013	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	12.11.2013
RNDr. Luboš Neslušan, CSc.		PB	"The Astronomical Institute of the Slovak Academy of Sciences", (predstavenie pracoviska partnerom konzorcia STARnet na meetingu "STARnet face to face meeting")	Astrofyzikálne observatórium INAF, Catania, Taliansko	25.10.2013
RNDr. Luboš Neslušan, CSc.		RO	O zimnom slnovrate a kométe ISON	Radio Regina	20.12.2013
RNDr. Luboš Neslušan, CSc.	M. Jakubík	TL	Počítačové modelovanie vývoja Slnecnej sústavy	KOZMOS, 2013/5, (príspevok v rámci publikácie k 70. výročiu AsÚ SAV)	2013
Prof. RNDr. Vladimír Porubčan, DrSc.		TV	Asteroid tesne minie Zem	TV TA3	15.2.2013
Prof. RNDr. Vladimír Porubčan, DrSc.		PB	Kométa ISON prichádza	Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka	9.11.2013
Prof. RNDr. Vladimír Porubčan, DrSc.		PB	Meteory a meteority	Evanjelické Lýceum Bratislava	22.5.2013
Prof. RNDr. Vladimír Porubčan, DrSc.		RO	Oblet asteroidu 2012 AD14	Slovenský rozhlas	15.2.2013
Prof. RNDr. Vladimír Porubčan, DrSc.		PB	Poslovia z vesmíru: meteory, meteority	UFO klub Trnava	24.10.2013
Prof. RNDr. Vladimír Porubčan, DrSc.		PB	Poslovia z vesmíru: meteory, meteority, kométy	Krajská hviezdáreň a planetárium M. Hella v Žiari nad Hronom	7.11.2013
Prof. RNDr. Vladimír Porubčan, DrSc.		PB	Slovenské meteority	Hviezdáreň Partizánske	20.9.2013
Prof. RNDr. Vladimír Porubčan, DrSc.		PB	Slovenské meteority	Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka	19.1.2013
Prof. RNDr. Vladimír Porubčan, DrSc.	D. Himič	TL	Ahojte, tu sme!	časopis Život	9.3.2013
Prof. RNDr. Vladimír Porubčan, DrSc.	J. Masarik	TV	Meteorit Čeljabinsk	TV TA3	15.2.2013

Prof. RNDr. Vladimír Porubčan, DrSc.	J. Masarik	TV	Meteorit Čeljabinsk a oblet asteroidu	RTVS STV1	15.2.2013
Prof. RNDr. Vladimír Porubčan, DrSc.	redaktor Nového Času	TL	Astronóm Vladimír Porubčan o situácii v Rusku: Počet zranených je výnimočný	Nový Čas	16.2.2013
Prof. RNDr. Vladimír Porubčan, DrSc.	V. Jancura	TL	Tunguzskú katastrofu zapríčinila zrejme kométa	denník Pravda	23.2.2013
RNDr. Theodor Pribulla, CSc.		TL	Klasické zákrytové dvojhviezdy	KOZMOS, 2013/5, (príspevok v rámci publikácie k 70. výročiu AsÚ SAV)	2013
RNDr. Theodor Pribulla, CSc.	M. Vaňko	TV	Astronómia na Slovensku	RTVS STV2	11.4.2013
RNDr. Theodor Pribulla, CSc.	Z. Garai	EX	"Výskum na Astronomickom ústave SAV", účastníci konferencie Observing techniques, instrumentation and science for metre-class telescopes	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	26.9.2013
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	"Slnčná koróna a zatmenia Slnka", Stretnutie mladých astronómov (Peter Kračalik)	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	25.7.2013
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	Dynamické Slnko	Gymnázium Giraltovcov, Giraltovcov	13.11.2013
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	Dynamické Slnko	Vedecká kaviareň, Tabačka, Košice	19.3.2013
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	Dynamické Slnko	Zrkadlová sieň Primaciálneho paláca (Seniori mesta Bratislava), Bratislava	8.8.2013
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		TL	Milan Rastislav Štefánik	In Radosť a nádej = RAN, 2012, roč. 15, č. 1-2, s. 24-36. ISSN 1335-3543.	10.1.2013
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	Slnčná sústava	ZŠ s MŠ Spišské Hanušovce (1.-5. ročník)	25.4.2013
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	Slnko – naša najbližšia hviezda	Gymnázium duklianskych hrdinov, Svidník	14.11.2013
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	Slnko – naša najbližšia hviezda	Hotel Patria (pre účastníkov medzinárodnej konferencie "Ochrana ovzdušia"), Štrbské pleso.	27.11.2013
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	Tatry, Slnko a Austrália	KC Academia (Metallurgy 2013)	23.4.2013
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	Vedecké cesty astronóma M. R. Štefánika po svete	Stredoslovenské múzeum v Banskej Bystrici (Tihányovský kaštieľ), Banská Bystrica	2.7.2013

RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	Vesmír	Mestská knižnica, Svit	26.3.2013
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	Vesmír	ZŠ s MŠ Spišské Hanušovce (6.-9. ročník)	25.4.2013
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	Vesmír pre najmenších	Materská škola, Nový Smokovec	27.3.2013
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	Za čiernym Slnkom po svete	TEDx Kežmarok	22.6.2013
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	Za čiernym Slnkom po svete	Univerzitná knižnica v Prešove (pre študentov 3. ročníka gymnázia), Prešov	5.9.2013
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	Za zatmeniami po svete	Mestská knižnica, Svit	26.3.2013
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	B. Koroni	RO	Rozhovor o astronómii	Slobodný vysielateľ, živé vysielanie	25.1.2013
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	B. Koroni	RO	Rozhovor o vesmíre	Slobodný vysielateľ, živé vysielanie	29.11.2013
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	M. Koščová	TV	Dynamické Slnko	RTVS	19.3.2013
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	M. Petránová	TL	O zatmení Slnka v Gabone	Tatranský dvojtýždenník 24/2013	28.11.2013
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	S. Klamová	RO	Dynamické Slnko	Rádio Viva	22.3.2013
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	T. Budziňák	TV	Slnko a prejavy jeho aktivity	TV Kežmarok	22.6.2013
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	Z. Gabrízová	IN	"Astronómia odráža aj mieru kultúry", Noc výskumníka 2013	<a href="http://www.euractiv.sk/veda-a-vyskum/interviu/astronomia-odraza-aj-mieru-kultury-021399">http://www.euractiv.sk/veda-a-vyskum/interviu/astronomia-odraza-aj-mieru-kultury-021399</a>	7.8.2013
RNDr. Ján Rybák, CSc.		PB	"O práci Observatória Lomnický štít AsÚ SAV", manažment spoločnosti J&T	Observatórium na Lomnickom Štíte	4.10.2013
RNDr. Ján Rybák, CSc.		PB	"O práci Observatória Lomnický štít AsÚ SAV", študenti Pomaturitného štúdia astronómie SÚH Hurbanovo	Observatórium na Lomnickom Štíte	4.9.2013
RNDr. Ján Rybák, CSc.		PB	"O práci Observatória Lomnický štít AsÚ SAV", vedenie a hostia Slovenskej lyžiarskej asociácie	Observatórium na Lomnickom Štíte	15.7.2013
RNDr. Ján Rybák, CSc.		PB	"O práci Observatória Lomnický štít AsÚ SAV", vedenie firmy RI-OKNA, s.r.o.	Observatórium na Lomnickom Štíte	7.5.2013
RNDr. Ján Rybák, CSc.		PB	"O práci Observatória Lomnický štít AsÚ SAV", žiaci a pedagógovia ZŠ Vrbovce	Observatórium na Lomnickom Štíte	13.6.2013

RNDr. Ján Rybák, CSc.		PB	"O práci Observatória Lomnický štít AsÚ SAV", - pracovníci Fyzikálneho ústavu AV ČR, Praha	Observatórium na Lomnickom Štíte	26.9.2013
RNDr. Ján Rybák, CSc.		PB	"O práci Observatória Lomnický štít AsÚ SAV", vedenie a hostia Ústavu experimentálnej onkológie	Observatórium na Lomnickom Štíte	25.9.2013
RNDr. Ján Rybák, CSc.		PB	"O práci Observatória Lomnický štít AsÚ SAV", študenti Pomaturitného štúdia astronómie SÚH Hurbanovo	Observatórium na Lomnickom Štíte	4.10.2013
RNDr. Ján Rybák, CSc.		RO	Informácia o podstate a prejavoch geomagnetickej búrky	Rádio VIVA	25.2.2013
RNDr. Ján Rybák, CSc.		TV	Priamy vstup s otázkami o práci pracoviska Observatórium Lomnický štít AsÚ SAV v Teleráne	TV Markíza	8.8.2013
RNDr. Ján Rybák, CSc.	p. Radošíková	RO	Živý vstup o vstupe sondy VOYAGER 1 do medzihviezdneho priestoru	Rádio EXPRESS	13.9.2013
RNDr. Ján Rybák, CSc.	P. Schwartz, P. Habaj, R. Langer	EX	Deň otvorených dverí na Observatóriu Lomnický štít.	Observatórium na Lomnickom Štíte	13.7.2013
RNDr. Ján Rybák, CSc.	p. Lipnický, J. Vojtek	TV	Natáčanie v kupole Observatória Lomnický štít pre film o slovenskej vede pre podujatie Festival vedy - Noc výskumníka 2013	premiéra - Noc výskumníka 2013, 27.9. 2013, Bratislava - Stará tržnica, 21,15 – 21,55 - ASIMO a premietanie filmu o jeho vývoji	27.9.2013
RNDr. Ján Rybák, CSc.	R. Mačura	PB	"O práci Observatória Lomnický štít AsÚ SAV", vedenie firmy Trendwood a hostia Rotary klubu Banská Bystrica	Observatórium na Lomnickom Štíte	8.6.2013
RNDr. Metod Saniga, DrSc.	F. Holweck	TL	Bienvenue a Pr. Metod Saniga	IRTES Infos Bulletin No. 7 (UTBM, Belfort, Francúzsko), September 2013, pp. 2-3.	2013
Mgr. Matej Sekeráš, PhD.		EX	"Výskum na Astronomickom ústave", ZŠ Hutnícka, Spišská Nová Ves	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	12.11.2013
Mgr. Matej Sekeráš, PhD.		EX	Deň otvorených Dverí na AsÚ SAV	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	19.6.2013
Mgr. Matej Sekeráš, PhD.		PB	Objekty nočnej oblohy	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	15.11.2013



Mgr. Matej Sekeráš, PhD.	E. Kundra, J. Nedoroščík	iné	Nočné pozorovania pre verejnosť v rámci Noci Výskumníka 2013	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	27.9.2013
Mgr. Matej Sekeráš, PhD.	E. Kundra, J. Nedoroščík	iné	Nočné pozorovania pre verejnosť v rámci Týždňa vedy a techniky 2013	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	15.11.2013
Mgr. Natalia Shagatova		PB	Život hviezd	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	9.10.2013
Sergey Shugarov, CSc.		EX	Exkurzia študentov Gymnázia č. 25, Victory Avenue 58, Simferopol na ďalekohľadoch Krymského laboratória Šternbergovho Astronomického ústavu	Krymské observatórium, Nauchny	10.6.2013
RNDr. Augustín Skopal, DrSc.		TL	Výskum symbiotických hviezd na Astronomickom ústave SAV	KOZMOS, 2013/5, (príspevok v rámci publikácie k 70. výročiu AsÚ SAV)	2013
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		PB	Svet komét, Astronomický klub Bratislava – Astronomická výmena skúseností	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	22.7.2013
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Asteroid uvidia i Slováci	www.korzar.sk	15.2.2013
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Astronómovia lúskajú záhady medziplanetárnej hmoty	Kozmos 44, P9-12, 5/2013, (príspevok v rámci publikácie k 70. výročiu AsÚ SAV)	2013
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TV	Baníci na asteroidoch	TV Markíza	28.1.2013
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Bliži sa k nám kométa desaťročia, storočia alebo tisícročia? Kométa C/2012 S1 (ISON)	<a href="http://www.szaa.org/ison/texty/ison.htm">http://www.szaa.org/ison/texty/ison.htm</a>	20.7.2013
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Bliži sa k nám kométa desaťročia, storočia alebo tisícročia? Kométa C/2012 S1 (ISON)	Kozmos 44, s. 32-34, 1/2013.	2013
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Čo je to ? Slovákov prekvapili záhadné diery v ľade priehrady ! Žiadny súvis s meteoritmi	<a href="http://www.topky.sk/cl/100278/1336380/Co-je-to--Slovakov-prekvapili-zahadne-diery-v-lade-priehrady">http://www.topky.sk/cl/100278/1336380/Co-je-to--Slovakov-prekvapili-zahadne-diery-v-lade-priehrady</a>	8.1.2013
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	DAWN mieri k Cerere	Kozmos 44, s. 26-28, 3/2013	2013
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Detektívka o kométe ISON nemá jasný záver	denník Pravda	4.12.2013
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Dnes večer minie Zem asteroid	Šport 15.2.2013, str. 15	15.2.2013

doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Informácia o meteorite pri Čeljabinsku	Príprava materiálu pre PR CLINIC	15.2.2013
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		PB	Kométa ISON – (ne)uvidíme kométu desaťročia ?	Prednáška pre Európske hlavné mesto kultúry, Košice	30.11.2013
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Kométa ISON – rekapitulácia a ďalšie možnosti	<a href="http://www.sav.sk/index.php?doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=5152">www.sav.sk/index.php?doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=5152</a> a <a href="http://www.astro.sk/asunews/novinka/4/kometa-ison-rekapitulacia-adalsie-moznosti">www.astro.sk/asunews/novinka/4/kometa-ison-rekapitulacia-adalsie-moznosti</a>	2.12.2013
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Kométa ISON ide do finále	<a href="http://www.szaa.org/ison/texty/ison_2.htm">http://www.szaa.org/ison/texty/ison_2.htm</a>	17.9.2013
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		RO	Kométa ISON je stále nažive	Rádio Viva	29.11.2013
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Kométa ISON prichádza	<a href="http://www.szaa.org/ison/">http://www.szaa.org/ison/</a>	20.7.2013
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Kométa ISON prichádza	Kozmos 44, s. 28, 4/2013	2013
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Môžeme pokojne spať, asteroid sa so Zemou určite nezrazí	<a href="http://aktualne.atlas.sk">http://aktualne.atlas.sk</a>	11.2.2013
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Na nebi zažiarí kométa	Podtatranské noviny, č. 41	8.10.2013
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Na Slovensku bude čiastočné zatmenie Mesiaca	SITA	25.4.2013
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Na Slovensku bude čiastočné zatmenie Mesiaca	<a href="http://www.webnoviny.sk">www.webnoviny.sk</a>	25.4.2013
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Rozhovor pre ruské noviny Izvestija o ochrane pred pádmi meteoritov	Izvestija	20.2.2013
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Slovenskí vedci o smrťacom asteroide: Čo nám vlastne hrozí?!	<a href="http://www.topky.sk">www.topky.sk</a>	12.2.2013
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Štrukturálne fondy Európskej únie – kľúčový zdroj prístrojovej modernizácie AsÚ	Kozmos 44, P3, 5/2013, (príspevok v rámci publikácie k 70. výročiu AsÚ SAV)	2013
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	V piatok okolo Zeme preletí asteroid 2012 DA14	<a href="http://www.webnoviny.sk">www.webnoviny.sk</a>	14.2.2013
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	V rekordenej blízkosti Zeme dnes preletí asteroid 2012 DA14	<a href="http://www.aktualne.sk">www.aktualne.sk</a>	15.2.2013
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Vedci ukludňujú: Zrážka asteroidu so Zemou je reálna, no sme v bezpečí	<a href="http://www.teraz.sk">www.teraz.sk</a>	11.2.2013

doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Zrazi sa Zem už o pár dní s asteroidom? Nič také vraj nehrozí.	<a href="http://www.cas.sk/clanok/243155/">http://www.cas.sk/clanok/243155/</a>	11.2.2013
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Zrážka s asteroidom 2012 DA14 nám nehrozí. Aktuality SAV	<a href="http://www.sav.sk/#&amp;panel1-1">http://www.sav.sk/#&amp;panel1-1</a>	11.2.2013
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Zrážka s asteroidom 2012 DA14 nám nehrozí. Webová stránka AsÚ SAV	<a href="http://www.astro.sk/asunews/novinka/6/">http://www.astro.sk/asunews/novinka/6/</a>	11.2.2013
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Zrážka s asteroidom našej planéty nehrozí	<a href="http://hnonline.sk/slovensko/c1-59298580">http://hnonline.sk/slovensko/c1-59298580</a>	11.2.2013
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	A. Kučera	IN	Koncom novembra bude možné na oblohe pozorovať kométu	<a href="http://www.topky.sk/cl/10/1368297/Koncom-novembra-bude-mozne-na-oblohe-pozorovat-kometu">www.topky.sk/cl/10/1368297/Koncom-novembra-bude-mozne-na-oblohe-pozorovat-kometu</a>	13.11.2013
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	A. Kučera	IN	Počas Vianoc bude možné na oblohe pozorovať kométu ISON	<a href="http://www.24hod.sk/pocas-vianoc-bude-mozne-na-oblohe-pozorovat-kometu-ison-cl255749.html">www.24hod.sk/pocas-vianoc-bude-mozne-na-oblohe-pozorovat-kometu-ison-cl255749.html</a>	13.11.2013
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	A. Kučera	IN	Na oblohe sa objaví kométa, bude ju možné pozorovať	<a href="http://www.webnoviny.sk/veda-technika/na-oblohe-sa-objavi-kometa-bude-ju-mo/756211-clanok.html">www.webnoviny.sk/veda-technika/na-oblohe-sa-objavi-kometa-bude-ju-mo/756211-clanok.html</a>	13.11.2013
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	A. Kučera	IN	Nebeský zjav v novembri: Na oblohe sa ukáže kométa, ako ju nájdete ?	<a href="http://www.cas.sk">www.cas.sk</a>	13.11.2013
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	A. Kučera	IN	Noc rozžiaria svietiace oblaky. Zem prejde chvostom kométy	<a href="http://aktualne.atlas.sk/na-oblohe-sa-objavi-kometa-zem-prejde-jej-chvostom/dnes/zaujímavosti/">http://aktualne.atlas.sk/na-oblohe-sa-objavi-kometa-zem-prejde-jej-chvostom/dnes/zaujímavosti/</a>	13.11.2013
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	A. Kučera	IN	Počas Vianoc bude možné na oblohe pozorovať kométu ISON	<a href="http://www.teraz.sk/magazin/sav-ison-kometa-vianoc/64488-clanok.html">www.teraz.sk/magazin/sav-ison-kometa-vianoc/64488-clanok.html</a>	13.11.2013
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	A. Kučera	IN	SAV: Koncom novembra bude možné na oblohe pozorovať kométu	<a href="http://www.sita.sk">www.sita.sk</a>	13.11.2013
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	A. Kučera	TL	Slováci budú strážiť svet pred asteroidmi !	Nový čas 14.11.2013, s. 10	14.11.2013
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	A. Kučera	IN	Superkométu ISON uvidíme počas Vianoc	<a href="http://s.sme.sk/r-rss/7004635/tech.sme.sk/superkometu-ison-uvitim-e-pocas-vianoc.html">http://s.sme.sk/r-rss/7004635/tech.sme.sk/superkometu-ison-uvitim-e-pocas-vianoc.html</a>	13.11.2013
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	B. Závodský, O. Džupinková, V. Stepanov,	RO	Pád meteoritov v Rusku zasiahol 500 ľudí	Rádio Expres	15.2.2013
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	E. Koritšánska	RO	Zajtra preletí blízko Zeme asteroid	Rozhlasová stanica Slovensko, Rádiožurnál	14.2.2013

doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	F. Domovec	RO	K veci - K Marsu mieri veľká kométa	Rádio Slovensko	1.3.2013
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	H. Gallová, E. Sarnovský, J. Baček, J. Tóth	TV	Asteroid už dnes na oblohe, stačí vám domáci ďalekohľad	TV JOJ	15.2.2013
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	I. Janko, A. Kučera	TV	Slovenskí vedci dostanú nový ďalekohľad	RTVS STV1	13.11.2013
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	I. Ľudma	TL	Vianočná kométa dorazila k Slnku	Nový čas 29.11.2013, s 12.	29.11.2013
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	I. Ratkovská	TV	Asteroid tesne minie Zem	RTVS STV1	13.2.2013
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	I. Štefuca	RO	K Zemi sa blíži asteroid	Rádio Viva	15.2.2013
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	J. Slivenský	TV	Čaká nás rok komét	TV TA3	16.3.2013
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	J. Slivenský	TV	Kométa prežíva drámu	TV TA3	28.11.2013
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	J. Slivenský	TV	Prežila kométa ISON?	TV TA3	29.11.2013
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	L. Hurajtová	TV	Asteroid mieri na Zem	TV Markíza	12.2.2013
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	L. Hurajtová, M. Vnenčák	TV	Asteroid je nad nami	TV Markíza	15.2.2013
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	M. Domček	TL	Meteority sú sterilné	Plus 7 dní	21.2.2013
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	M. Fáberová	RO	Kométa ISON	Rádio FM	27.11.2013
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	M. Galiková, A. Kučera	RO	Tatranská astronómia oslavuje 70. výročie	Rozhlasová stanica Slovensko; Rádiožurnál	15.11.2013
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	M. Jesenský, J. Tóth	IN	Košický meteorit sa ľudom vyhol, Rusi to šťastie nemali	www.korzar.sk	15.2.2013
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	M. Kalužák	RO	Výlet astronomickým chodníkom	Rozhlasová stanica Slovensko; Rádiovíked	9.3.2013
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	M. Krčmárik	TL	Astronóm - Nie je to výnimočné	denník Sme	16.2.2013
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	M. Pavlíková	TV	Názor odborníka k pozorovaniu UFO	TV JOJ	24.6.2013
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	M. Škrha	RO	Blízko Zeme zajtra preletí asteroid	Rádio Viva	14.2.2013
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	M. Vnenčák	TV	"Nová Miss" na obzore	TV Markíza	17.3.2013
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	M. Vnenčák, P. Šilár	TV	Čas zmeniť čas	TV Markíza	30.3.2013
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	O. Džupinková	RO	Prelet asteroidu 2012 DA14 tesne nad zemským povrchom	Rádio Expres	5.2.2013
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	O. Podstupka	TL	Rusi vylovili z jazera meteorit	denník Sme	18.10.2013
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	P. Dodek	TL	Vianoce budú aj s kométou	Šport 14.11.2013, s. 21	14.11.2013

doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	P. Kirinovič	TV	Bliži sa kométa storočia	TV TA3	13.11.2013
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	P. Kirinovič, J. Tóth	TV	Kométa viditeľná cez deň	TV TA3	14.11.2013
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	R. Komžík	TL	Vedecký časopis Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso	Kozmos 44, P4, 5/2013, (príspevok v rámci publikácie k 70. výročiu AsÚ SAV)	2013
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	T. Prokopčák	TL	Dopad meteoritu zranil stovky Rusov	denník Sme	16.2.2013
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	T. Prokopčák	TL	Kométa ISON to asi neprežila	denník Sme	2.12.2013
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	T. Prokopčák	TL	Zem tesne minie veľký asteroid	denník Sme	15.2.2013
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	V. Rušin, V. Jancura	TL	Tunguzskú katastrofu zapríčinila zrejme kométa	denník Pravda	23.2.2013
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Z. Hanzelová	RO	Zachytenie asteroidu	Rozhlasová stanica Slovensko; K veci	8.4.2013
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Z. Kaňuchová, M. Vnenčák	TV	Rusov vystrašil meteorit	TV Markíza	15.2.2013
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Z. Krišandová	TL	Vývoj kometárnych jadier	Kozmos 44, P11, 5/2013, (príspevok v rámci publikácie k 70. výročiu AsÚ SAV)	2013
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Z. Kupcová	RO	Vo štvrtok bude zatmenie Mesiaca	Rozhlasová stanica Slovensko; Rádiožurnál	24.5.2013
Mgr. Dušan Tomko, PhD.		EX	"Astronómia na AsÚ", Záchraná služba Košice, Rastislavova 43, 04191 Košice	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	14.11.2013
Mgr. Dušan Tomko, PhD.		EX	"Astronomický ústav SAV a jeho výskum", ZŠ Poprad, Komenského 587/15, 05801 Poprad	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	5.6.2013
Mgr. Dušan Tomko, PhD.		EX	"Astronomický ústav SAV a jeho výskumné smery", ZŠ Svidník, Ul. 8. mája 640/39, 08901 Svidník	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	24.9.2013
Mgr. Dušan Tomko, PhD.		PB	"História a výskum na AsÚ", ZŠ Poprad, Komenského 5778/15, 05801 Poprad	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	5.6.2013
Mgr. Dušan Tomko, PhD.		PB	"História, výskum a smerovanie AsÚ", verejnosť	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	5.6.2013
Mgr. Dušan Tomko, PhD.		EX	"Pozorovacie techniky a ďalekohľady na AsÚ", ZŠ Poprad, Komenského 587/15, 05801 Poprad	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	5.6.2013

Mgr. Dušan Tomko, PhD.		PB	"Zo života komét", Základná škola s materskou školou v Zuberci, A. Bažíka 20, 02732 Zuberec	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	12.11.2013
Mgr. Martin Vaňko, PhD.		PB	"Výskum extrasolárnych planét na AsU SAV", Týždeň vedy a techniky 2013	AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	15.11.2013
Mgr. Martin Vaňko, PhD.		PB	Exoplanéty iné svety	Slovenská ústredná hvezdáreň v Hurbanove, Komárňanská 134, Hurbanovo, seminár pre učiteľov fyziky	26.11.2013
Mgr. Martin Vaňko, PhD.		TL	Odkrývali tajomstvá nočnej oblohy	Tatranský dvojtyždenník 20/2013	27.9.2013
Mgr. Martin Vaňko, PhD.		RO	Týždeň vedy a techniky 11.11.-17.11.2013	Rádio FM	8.11.2013
Mgr. Martin Vaňko, PhD.		TL	Týždeň vedy a techniky 11.11.-17.11.2013	TASR	12.11.2013
Mgr. Martin Vaňko, PhD.		TL	Týždeň vedy a techniky 11.11.-17.11.2013	Tatranský dvojtyždenník 24/2013	19.10.2013
Mgr. Martin Vaňko, PhD.		TL	Výskum extrasolárnych planét na Astronomickom ústave SAV	KOZMOS, 2013/5, (príspevok v rámci publikácie k 70. výročiu AsÚ SAV)	2013
Mgr. Martin Vaňko, PhD.	T. Pribulla	TV	"O konferencii APST_2013" realizovanú na AsÚ SAV v Tatranskej Lomnici	RTVS STV2	23.9.2013

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

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

Tabuľka 9b Súhrnné počty vedecko-popularizačných činností organizácie SAV

Typ	Počet	Typ	Počet	Typ	Počet
prednášky/besedy	107	tlač	60	TV	33
rozhlas	22	internet	35	exkurzie	34
publikácie	0	multimediálne nosiče	0	dokumentárne filmy	0
iné	10				

**9.2. Vedecko-organizačná činnosť**

Tabuľka 9c Vedecko-organizačná činnosť

Názov podujatia	Domáca/ medzinárodná	Miesto	Dátum konania	Počet účastníkov
Svetelné znečistenie: Teória, modelovanie a merania	medzinárodná	Smolenice	15.04.-18.04.2013	32
Slničná spektropolarimetria	medzinárodná	Tatranská Lomnica	03.06.-07.06.2013	15
Medzinárodná konferencia o úspechoch stelárnej astronómie, Bezovec 2013	medzinárodná	Bezovec, Slovensko	07.06.-09.06.2013	44
Pozorovacie metódy, prístrojová technika a vedecké projekty pre ďalekohľady metrovej triedy	medzinárodná	Tatranská Lomnica	23.09.-26.09.2013	98

**9.3. Účasť na výstavách**Názov výstavy: **Mysteries of Life**

Miesto konania: Fínsko, Riihimäki, Suomen Lasimuseo (Finnish Glass Musseum)

Dátum: 14.2.2013

Zhodnotenie účasti: Výstava umeleckého skla a snímok vesmírnych objektov v sklárskom múzeu v Riihimäki. Konceptne výstavu pripravil a realizoval majster J. Zoričák v spolupráci s A. Kučerom (Astronomický ústav SAV). Výstavu otvoril veľvyslanec SR vo Fínsku Ing. Juraj Podhorský. Výstava trvala do 28.4.2013. Na príprave výstavy sa výraznou mierou podieľalo veľvyslanectvo SR vo Fínsku (p. Zuzana Volovárová). Výstava mala veľmi pozitívny ohlas v médiách.

Názov výstavy: **Big Bang Paradis retrouvé**

Miesto konania: Francúzsko, Paríž, Galerie d'art Perbet, Jardin du Luxembourg, A l'Orangerie du Sénat

Dátum: 19.6.2013

Zhodnotenie účasti: Spoločná výstava umeleckého skla majstra J. Zoričáka a koncepcie veľkoplošných fotografií astronomických objektov s textami pripravených A. Kučerom z Astronomického ústavu SAV. Výstavu otvoril starosta Paríža a trvala od 19.6.2013 do 30.6.2013

**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	0

**9.5. Členstvo v redakčných radách časopisov**RNDr. Ladislav Hric, CSc.

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)

Mgr. Miroslav Kocifaj, PhD.

Journal of Solar Energy (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.

Národný komitét IAU (funkcia: tajomníčka)  
Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)

Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Ladislav Hric, CSc.

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

RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.

Slovenská astronomická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

Mgr. Marián Jakubík, PhD.

Slovenská astronomická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

Mgr. Miroslav Kocifaj, PhD.

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Richard Komžík, CSc.

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)

Mgr. Július Koza, PhD.

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

RNDr. Aleš Kučera, CSc.

Národný komitét IAU (funkcia: predseda)  
Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)

Mgr. Emil Kundra, PhD.

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. Ján Rybák, CSc.

Národný komitét IAU (funkcia: člen)

Národný komitét organizácie COSPAR (funkcia: člen)

Národný komitét SCOSTEP (funkcia: tajomník)

Mgr. Matej Sekeráš, PhD.

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)

doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.

Národný komitét IAU (funkcia: člen)

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)

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

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

Pracovníci AsÚ SAV sa podieľajú na riešení projektu "Meranie jasu nočnej oblohy" ktorý je súčasťou celosvetového monitoringu a ochrany pred svetelným znečistením.

Okrem popularizačných aktivít uvedených v Tabuľke 9a, sprevádzali pracovníci na Observatóriu Lomnický štít (P. Gömöry, P. Habaj, J. Kavka, M. Kozák, R. Mačura, J. Rybák a P. Schwartz) celkovo 145 krát hostí firmy Tatra Mountain Resorts.

## 10. Činnosť knižnično-informačného pracoviska

### 10.1. Knižničný fond

Tabuľka 10a Knižničný fond

<b>Knižničné jednotky spolu</b>		10459
z toho	knihy a zviazané periodiká	10146
	audiovizuálne dokumenty	0
	elektronické dokumenty (vrátane digitálnych)	204
	mikroformy	0
	iné špeciálne dokumenty - dizertácie, výskumné správy	109
Počet titulov dochádzajúcich periodík		30
z toho zahraničné periodiká		28
Ročný prírastok knižničných jednotiek		83
v tom	kúpou	28
	darom	52
	výmenou	3
	bezodplatným prevodom	0
Úbytky knižničných jednotiek		0
Knižničné jednotky spracované automatizovane		10350

### 10.2. Výpožičky a služby

Tabuľka 10b Výpožičky a služby

<b>Výpožičky spolu</b>		444
z toho	odborná literatúra pre dospelých	79
	výpožičky periodík	365
	prezenčné výpožičky	170
MVS iným knižniciam		0
MVS z iných knižníc		0
MMVS iným knižniciam		3
MMVS z iných knižníc		15
Počet vypracovaných bibliografií		0
Počet vypracovaných rešerší		0

**10.3. Používatelia**

Tabuľka 10c Užívatelia

Registrovaní používatelia	47
Návštevníci knižnice spolu (bez návštevníkov podujatí)	349

**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 €	4945

**10.5. Iné informácie o knižničnej činnosti**

V roku 2013 sa rozoslalo 443 výtlačkov časopisu CAOSP - Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso (ročník 43, čísla 1 a 2). Číslo 3 ročníka 43 vyjde v budúcom roku ako zborník z konferencie "Observing techniques, instrumentation and science for metre-class telescopes", ktorú organizoval náš ústav v tomto roku. Dr. Komžík sprístupnil v elektronickej forme 43. 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) (podpredseda)

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 31.12.2013 spolu	v tom:			
		zo ŠR	z toho: ŠF EÚ vr. spolufina n.zo ŠR	z mimorozp. zdrojov	z toho: ŠF EÚ vr. spolufinan.z o ŠR
<b>Výdavky spolu</b>	1 975 378	1 882 144	890 218	93 234	
<b>Bežné výdavky</b>	1 072 932	979 698	31 250	93 234	
<b>v tom:</b>					
mzdy (610)	543 050	526 918	9 400	16 132	
poistné a príspevok do poist'ovni (620)	189 310	183 670	4 123	5 640	
tovary a služby (630)	286 282	220 820	12 883	65 462	
z toho: časopisy	6 720	3 874		2 846	
VEGA projekty	78 569	78 569			
MVTS projekty	7000	7000			
CE					
vedecká výchova	41 166	41 166			
bežné transfery (640)	43 446	43 446			
z toho: štipendiá	38 606	38 606			
transfery partnerom projektov	10 844	4844	4844	6000	
<b>Kapitálové výdavky</b>	902 446	902 446	858 968		
<b>v tom:</b>					
obstarávanie kapitálových aktív	900 685	900 685	857 207		
kapitálové transfery	1 761	1 761	1 761		
z toho: transfery partnerom projektov	1 761	1 761	1 761		

**12.2. Príjmy RO SAV**

Tabuľka 12b Príjmy RO SAV (v €)

<b>P r í j m y</b>	<b>Skutočnosť k 31.12.2013 spolu</b>	<b>v tom:</b>	
		<b>rozpočtové</b>	<b>z mimoroz p. zdrojov</b>
<b>Príjmy spolu</b>	101 875	8 626	93 249
<b>Nedaňové príjmy</b>	8 626	8 626	
<b>v tom:</b>			
príjmy z prenájmu	3 981	3 981	
príjmy z predaja výrobkov a služieb			
iné	4 645	4 645	
<b>Granty a transfery (mimo zdroja 111)</b>	93 249		93 249
<b>v tom:</b>			
<b>tuzemské</b>	92214		92214
<b>z toho: APVV</b>	72 850		72 850
<b>iné</b>			
zahraničné	1 035		1 035
z toho: projekty rámcového programu EÚ	1035		1035
iné			

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

-

**14. Iné významné činnosti organizácie SAV**

-

## **15. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie v roku 2013**

### **15.1. Domáce ocenenia**

-

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

##### **Rušin Vojtech**

Medaila pre špičkový tím SAV  
*Oceňovateľ: Predsedníctvo SAV*

##### **Rušin Vojtech**

Ocenenie významných osobností SAV pri príležitosti 60. výročia SAV  
*Oceňovateľ: Predsedníctvo SAV*

##### **Saniga Metod**

Medaila pre špičkový tím SAV  
*Oceňovateľ: Predsedníctvo SAV*

##### **Svoreň Ján**

Cena SAV za popularizáciu vedy  
*Oceňovateľ: Predsedníctvo SAV*

##### **Svoreň Ján**

Ocenenie významných osobností SAV pri príležitosti 60. výročia SAV  
*Oceňovateľ: Predsedníctvo SAV*

##### **Žižňovský Jozef**

Medaila pre špičkový tím SAV  
*Oceňovateľ: Predsedníctvo SAV*

#### **15.1.2. Iné domáce ocenenia**

-

### **15.2. Medzinárodné ocenenia**

##### **Rušin Vojtech**

Čestný člen Českej astronomickej spoločnosti (ČAS)  
*Oceňovateľ: Česká astronomická společnost*



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

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

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

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

Ing. Anna Bobulová, 052/7879150  
Tatiana Drzewiecká, 052/7879180  
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 31.12.2013****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.	100	1.00
2.	Prof. RNDr. Vladimír Porubčan, DrSc.	30	0.30
3.	RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	50	0.50
4.	RNDr. Metod Saniga, DrSc.	100	1.00
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	0.75
2.	RNDr. Ladislav Hric, CSc.	100	1.00
3.	RNDr. Richard Komžík, CSc.	100	1.00
4.	RNDr. Aleš Kučera, CSc.	100	1.00
5.	RNDr. Luboš Neslušán, CSc.	100	1.00
6.	RNDr. Theodor Pribulla, CSc.	100	1.00
7.	RNDr. Ján Rybák, CSc.	100	1.00
8.	Sergey Shugarov, CSc.	100	1.00
9.	Mgr. Pavol Schwartz, PhD.	100	0.87
10.	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	0.33
3.	Mgr. Peter Gömöry, PhD.	100	1.00
4.	RNDr. Mária Hajduková, PhD.	100	1.00
5.	Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.	100	1.00
6.	Mgr. Marek Husárik, PhD.	100	1.00
7.	Mgr. Marián Jakubík, PhD.	100	1.00
8.	Mgr. Zuzana Kaňuchová, PhD.	100	1.00
9.	Mgr. Július Koza, PhD.	100	1.00
10.	Mgr. Zuzana Krišandová, PhD.	100	1.00
11.	Mgr. Emil Kundra, PhD.	100	1.00
12.	RNDr. Daniel Novocký, CSc.	100	1.00

13.	Mgr. Matej Sekeráš, PhD.	100	1.00
14.	Mgr. Dušan Tomko, PhD.	100	0.33
<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	0.42
6.	Ing. Vladimír Kollár	100	1.00
7.	Ing. Matúš Kozák	100	1.00
8.	Ing. Jozef Lopatovský	100	1.00
9.	Ing. Lucia Múdra	100	1.00
10.	Ing. Michal Pikler	122	1.22
11.	Mgr. Eva Plávalová	8	0.08
12.	Ing. Andrea Sanigová	100	1.00
<b>Odborní pracovníci ÚSV</b>			
1.	Gabriel Červák	100	1.00
2.	Bc. Andrea Danielová	100	1.00
3.	Tatiana Drzewiecká	100	1.00
4.	Mgr. Milena Eccles	100	1.00
5.	Peter Habaj	115	1.15
6.	Mgr. Rastislav Mačura	100	1.00
<b>Ostatní pracovníci</b>			
1.	Ivan Bohuš	15	0.15
2.	Dušan Božik	15	0.15
3.	František Budzák	100	1.00
4.	Milan Čepe	120	1.20
5.	Ľudovít Hanigovský	100	1.00
6.	Ján Klein	50	0.50
7.	Jozef Krasul'a	15	0.15
8.	Mgr. Martin Krasul'a	15	0.15
9.	Katarína Krempaská	100	1.00
10.	Katarína Kubíková	100	1.00
11.	Magdaléna Mačáková	50	0.50
12.	Mária Zajíčková	50	0.50

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

	Meno s titulmi	Dátum odchodu	Ročný prepočítaný úväzok
<b>Vedúci vedeckí pracovníci CSc., PhD.</b>			
1.	RNDr. Jozef Žižňovský, CSc.	15.6.2013	0.23
<b>Samostatní vedeckí pracovníci</b>			
1.	Mgr. Miroslav Kocifaj, PhD.	30.11.2013	0.41
<b>Odborní pracovníci ÚSV</b>			
1.	Pavol Bendík	31.8.2013	0.66
<b>Ostatní pracovníci</b>			
1.	Ivan Bohuš	31.12.2013	-
2.	Dušan Božík	31.12.2013	-
3.	Jozef Krasuľa	31.12.2013	-
4.	Mgr. Martin Krasuľa	31.12.2013	-

**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
<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.) 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: 300 €

###### Dosiahnuté výsledky:

referát:

MESZÁROSOVA, H. - KARLICKÝ, M. - RYBÁK, J. - SYCH, R.A. - MESHALKINA, N.S. - JELINEK, P., - GOMORY, P.: Fast and slow magnetoacoustic waves in MHD numerical simulations and observations", The 2nd Asian-Pacific Solar Physics Meeting, Hangzhou, Čína, 24 – 26. 10. 2013

##### **Programy: Medzivládna dohoda**

###### **2.) 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:

Spolupráca v rámci prípravy a realizácie pozorovacích kampaní uskutočnených prostredníctvom prístroja EIS (Extreme-ultraviolet Imaging Spectrometer), ktorý je umiestnený na družici Hinode. V rámci projektu boli v roku 2013 uskutočnené tri pozorovacie kampane. Program na pozorovanie veľkoškálových koronálnych vlnení (HOP 180) bol spustený v dňoch 30.3.-12.4.2013 a 6.10.-18.10.2013. Program na pozorovanie slnečných tornád (HOP 237) bol realizovaný v období 9.9.-16.9.2013. Počas kampaní boli získané dáta svetovej kvality, ktoré tvoria základ pripravovaných vedeckých publikácií.

### 3.) Štúdium podstaty vzplanutí symbiotických hviezd (*Studying the nature of outbursts of symbiotic stars*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Augustín Skopal  
**Trvanie projektu:** 1.1.2012 / 31.12.2013  
**Evidenčné číslo projektu:** SK-BG-0015-10  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Astronomický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 2 - Bulharsko: 1, Slovensko: 1  
**Čerpané financie:** APVV: 400 €

#### Dosiahnuté výsledky:

Výskum vzplanutí symbiotickej hviezdy BF Cyg. Spektroskopické pozorovania ukázali na novú tvorbu úzko-smerovaného výtrysku hmoty od apríla 2013, zatiaľčo fotometrické pozorovania indikovali vysokú jasnosť objektu už siedmy rok od začiatku explózie v auguste 2006. Analýza spektrofotometrických pozorovaní umožnila určenie geometrickej a ionizačnej štruktúry aktívneho objektu.

#### Práca:

SKOPAL, Augustín - TOMOV, Nikolai A. - TOMOVA, Mima T. Discovery of collimated ejection from the symbiotic binary BF Cygni. In *Astronomy and Astrophysics*, 2013, vol. 551, article no. L10, p. 1-4. (5.084 - IF2012). (2013 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.

#### Referát:

SKOPAL, A. - SEKERÁŠ, M. - TOMOV, N.A. - TOMOVA, M.T. - TARASOVA, T.N. - WOLF, M.: What powers the 2006 outburst of the symbiotic star BF Cygni? *The Golden Age of Cataclysmic Variables and Related Objects II*, Palermo, Taliansko, 9-14.9.2013.

### Programy: COST

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Aleš Kučera  
**Trvanie projektu:** 5.11.2012 / 20.11.2015  
**Evidenčné číslo projektu:** MPNS COST Action MP1104  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Belgian Institute for Space Aeronomy  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 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  
**Čerpané financie:** Cost: 103 €  
Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 4000 €

Dosiahnuté výsledky:

Na výročnom stretnutí projektu bola uzatvorená dohoda s Osservatorio Torino/INAF, Torino, Taliansko (prof. S. Fineschi) o inštalácii prístroja CorMag na Observatóriu Lomnický štít AsÚ SAV.

Úpravy a rozšírenia prístroja CorMag, vyvinutého skupinou prof. S. Fineschiho (Osservatorio Torino/INAF, Torino, Taliansko), a ľavého koronografu ZEISS na Observatóriu Lomnický štít AsÚ SAV pre inštaláciu prístroja na koronografe za účelom spektropolarimetrických meraní 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

Bola vytvorená slovenská www stránka projektu

[http://www.astro.sk/~choc/open/COST\\_Action\\_MP1104/COST\\_Action\\_MP1104.html](http://www.astro.sk/~choc/open/COST_Action_MP1104/COST_Action_MP1104.html)

Referát:

GÖMÖRY, P. - AMBRÓZ, J. – KOZA, J. - KOZÁK, M. - KUČERA, A. - RYBÁK, J. - SCHWARTZ, P. - TOMCZYK, S. - SEWELL, S. - AUMILLER, P. - SUMMERS, R. - SUTHERLAND, L. - WATT, A.: Solar Chromospheric Detector for the Lomnický peak Observatory: towards synoptic imaging spectroscopy and spectro-polarimetry. The 1st SPRING workshop, Titisee, Nemecko, 26.-28.11.2013.

**Programy: 7RP**

**5.) Dynamika a topológia magnetického poľa maloškálových slučiek.** (*Dynamics and magnetic field topology of small-scale loops.*)

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Peter Gömöry
<b>Trvanie projektu:</b>	6.10.2013 / 18.10.2013
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	EU – 7RP – SOLARNET Trans-national access and service programme: VTT - Ref. nr.: 13-05
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	áno
<b>Koordinátor:</b>	Astronomický ústav SAV
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	2 - Španielsko: 1, Slovensko: 1
<b>Čerpané financie:</b>	7RP: 38508 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci projektu bol prostredníctvom postfokusových, spektro-polarimetrických prístrojov TIP a TESOS získaný unikátny pozorovací materiál s vysokým priestorovým rozlíšením, ktorý umožňuje štúdium vlastností vektorového magnetického poľa vo fotosfére. Popri pozorovaní pokojnej časti slnečnej atmosféry sa podarilo získať aj pozorovania pokrývajúce trojdennú evolúciu slnečnej škvrny s tzv. delta konfiguráciou.

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

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Aleš Kučera
<b>Trvanie projektu:</b>	1.4.2013 / 31.3.2017
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	FP7-INFRA-312495
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	nie
<b>Koordinátor:</b>	INSTITUTO DE ASTROFISICA DE CANARIAS, La Laguna, Španielsko
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	32 - Rakúsko: 1, Belgicko: 1, Česko: 1, Nemecko: 4, Španielsko: 4, Francúzsko: 3, Veľká Británia: 3, Chorvátsko: 1, Švajčiarsko: 1, Taliansko: 5, Holandsko: 2, Nórsko: 1, Poľsko: 1, Slovensko: 1, Švédsko: 1, USA: 2
<b>Čerpané financie:</b>	7RP-EU: 899 € Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 3000 €

### Dosiahnuté výsledky:

V dňoch 8.- 12.4. 2013 sa uskutočnil "kick-off meeting" projektu SOLARNET a zasadanie General Assembly of EAST. Na zasadani SOLARNET sme prejednali plán práce jednotlivých WG, hlavne VG30 v rámci ktorej budeme v r. 2014 organizovať v Starej Lesnej školu a workšop pre mladých slnečných fyzikov s názvpm "Ground and spacebased instruments - Methods in high resolution and synoptic solar physics".

V rámci projektu bola uskutočnená pozorovacia kampaň na Vaccum Tower Telescope, Tenerife, Španielsko na získanie spektropolarimetrickeho pozorovacieho materiálu. Kampaň bola úspešná a získaný materiál sa spracováva.

V dňoch 26 – 28. 11, 2013 sa uskutočnilo zasadanie: "The 1st SPRING (Solar Physics Research Integrated Network Group) workshop", Titisee, Germany v rámci projektu FP7-INFRASTRUCTURES-2012-1, SOLARNET. Súčasťou workšopu bola práca v pracovných skupinách na príprave "science requirements". Do pracovnej skupiny WG3 – Transients through solar atmosphere boli z AsÚ SAV zvolení členovia A. Kučera a P. Gömöry.

### Referáty:

KOZA, J. - AMBRÓZ, J. - GÖMÖRY, P. - HABAJ, P. - 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 and possible synergy aspects with the space-born observations. 1st SOLARNET - 3rd EAST/ATST meeting: Synergies between ground and space based solar research, Oslo, Nórsko, 5.-8.8.2013.

GÖMÖRY, P. - AMBRÓZ, J. - KOZA, J. - KOZÁK, M. - KUČERA, A. - RYBÁK, J. - SCHWARTZ, P. - TOMCZYK, S. - SEWELL, S. - AUMILLER, P. - SUMMERS, R. - SUTHERLAND, L. - WATT, A.: Solar Chromospheric Detector for the Lomnický peak Observatory: towards synoptic imaging spectroscopy and spectro-polarimetry. The 1st SPRING workshop, Titisee, Nemecko, 26.-28.11.2013.

KUČERA, A. - GÖMÖRY, P.: Solar local and global magnetism - new challenge for long-lasting synoptic observations. The 1st SPRING workshop, Titisee, Nemecko, 26.-28.11.2013.

KUČERA, A. - RYBÁK, J. - GÖMÖRY, P. - RUŠIN, V.: Existing solar physics facilities and data bases at Astronomical institute of the Slovak Academy of Sciences. The 1st SPRING workshop, Titisee, Nemecko, 26.-28.11.2013.



## Programy: Multilaterálne - iné

### 7.) Konečné geometrie na pozadí vzťahu medzi čiernymi dierami a qubitmi (*Finite Geometries Behind the Black-Hole-Qubit Correspondence*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Metod Saniga  
**Trvanie projektu:** 24.2.2013 / 16.3.2013  
**Evidenčné číslo projektu:** MFO-RiP-2013-LPS  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Astronomický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 4 - Nemecko: 1, Francúzsko: 1, Maďarsko: 1, Slovensko: 1  
**Čerpané financie:** MFO: 4000 €

#### Dosiahnuté výsledky:

práca:

LÉVAY, Péter - PLANAT, Michel - SANIGA, Metod. Grassmannian connection between three- and four-qubit observables, Mermin's contextuality and black holes. In Journal of High Energy Physics, 2013, no. 09, article no. 037, p. 1-34. (5.618 - IF2012). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1126-6708. Typ: ADCA

Referáty:

SANIGA, M.: Twenty-eight GQ(2,2)s of PG(3,2) and Conwell heptads of PG(5,2). Mathematical Research Institute of Oberwolfach, Oberwolfach, Nemecko, 5.3.2013.

SANIGA, M.: GQ(2,4) as a geometry derived from the split Cayley hexagon of order two and the symplectic generalized quadrangle W(3). Mathematical Research Institute of Oberwolfach, Oberwolfach, Nemecko, 28.2.2013.

SANIGA, M.: Geometric hyperplanes of the dual of the split Cayley hexagon of order two. Mathematical Research Institute of Oberwolfach, Oberwolfach, Nemecko, 27.2.2013.

SANIGA, M.: Geometric hyperplanes of the smallest split Cayley hexagon whose complements are bipartite. Mathematical Research Institute of Oberwolfach, Oberwolfach, Nemecko, 25.2.2013.

## Programy: Iné

### 8.) Úplne zatmenie Slnka v maxime cyklu slnečných škvŕn v Gabone (*Total Solar Eclipse in Gabon at Sunspot-Cycle maximum*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Vojtech Rušin  
**Trvanie projektu:** 1.10.2013 / 31.12.2013  
**Evidenčné číslo projektu:** NGS-9312-13  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Williams College, Williams, USA  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 4 - Česko: 3, USA: 1  
**Čerpané financie:** National Geographic Society: 3700 €

Dosiahnuté výsledky:

Pripravil sa experiment pre pozorovanie bielej koróny dňa 3. novembra 2013, v Gabone aj úspešne. Pozorovanie bielej koróny počas úplného zatmenia Slnka 3. novembra 2013 v národnom parku La Lope (Gabon). Získalo sa 20 záberov s expozičnými časmi od 1/500 do 1/4 s.

**Projekty národných agentúr**

**Programy: VEGA**

**1.) 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** áno  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Astronomický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 1 - Slovensko: 1  
**Čerpané financie:** VEGA: 6842 €

Dosiahnuté výsledky:

V nedávnej dobe sme analyzovali získanú svetelnú krivku zákrytovej dvojhviezdy IU Per. Z okamihov minim sme určili novú lineárnu efemeridu. Modelovaním svetelnej krivky sme určili fyzikálne parametre zložiek. Analýzou reziduí svetelnej krivky sme potvrdili pulzácie typu delta Scuti u primárnej zložky a určili ich mód. Pre potvrdenie fotometrickej premennosti študovaného objektu sme použili aj optické dáta, získané sondou INTEGRAL.

Práce:

KUNDRÁ, Emil - HRIC, Ladislav - GÁLIS, Rudolf. Pulsation of IU Per from the ground-based and 'integral' photometry. In *Baltic Astronomy : an international journal*, 2013, vol. 22, p. 111-122. (0.416 - IF2012). (2013 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1392-0049.

KUNDRÁ, Emil - HRIC, Ladislav - GÁLIS, Rudolf. Accretion and pulsation of IU Per based on INTEGRAL and ground base photometry. In *Feeding Compact Objects: Accretion on All Scales : Proceedings of the 290th Symposium of the IAU held in Beijing, China, August 20-24, 2012*. Vol. 290. Edited by Chengmin Zhang, Tomaso Belloni, Mariano Méndez and Shuangnan Zhang. - Cambridge : Cambridge University Press, 2013, p. 377-378. ISBN 9781107033795.

Referáty:

GÁLIS, R., HRIC, L., KUNDRÁ, E. - Pulsation of IU Per from the ground based and INTEGRAL photometry (talk), International conference KOLOS 2013, Kolonica, 5. – 7. Dec 2013

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. Periódová analýza nových a historických dát potvrdzuje prítomnosť druhej periódy, ktorú sme objavili v sústave už v minulosti a o ktorej sme presvedčení, že je spôsobená pulzáciami chladnej zložky. Diskutujeme aj rekurenciu aktívnych štádií v uvedenom dvojhviezdnom systéme.

Referáty:

GÁLIS, R., HRIC, L., KUNDRÁ, E. - AG Draconis - rigorous period analysis of photometric observations obtained over 120 years (poster), EWASS 2013, Turku, Fínsko

RS Oph patrí k rekurentným novám (RN). Je jednou z najlepšie preštudovaných RN s minimálne 6 zaznamenanými vzplanutiami. Predkladáme dlhodobé fotometrické štúdium od ostatného vzplanutia v roku 2006. Okrem toho predkladáme monitorovanie flickeringovej aktivity od deštrukcie akrečného disku po vzplanutí až po jeho objavenie v auguste 2006 a vývoj flickering až po súčasnosť.

Referáty:

HRIC, L., KUNDRA, E., GÁLIS, R. - RS Oph – flickering activity and accretion disc formation (poster), EWASS 2013, Turku, Fínsko

Predkladáme výsledky 10 ročných fotometrických CCD pozorovaní intermediálneho polaru V709 Cas. Detegovali sme novú variabilitu s periódou  $P_{new} = 0.016449979(5)$  d. Rotačná perióda bieleho trpaslíka nie je zrejmá vo všetkých dátach, preto nemôžeme študovať jej vývoj. Z najlepšej pozorovacej noci sme však dostali hodnotu  $P_{spin} = 311.8(5)$  s. Orbitálnu periódou sme sa snažili spresniť pomocou analýzy (O – C) diagramu. Nenašli sme jej premennosť počas 10 rokov a lineárny fit dáva jej hodnotu  $P_{orb} = 0.2222123(6)$  d, čo je veľmi blízka hodnota k už publikovaným.

Referáty:

HRIC, L., BREUS, V. V., DUBOVSKÝ, P. A. - The new period in V709 Cas (talk), International conference KOLOS 2013, Kolonica, 5. – 7. Dec 2013

Intermediálne polary (IPs) predstavujú viac ako 70% všetkých kataklizmatických premenných hviezd (CVs) detegovaných sondou INTEGRAL v tvrdej röntgenovej oblasti. Naša analýza družicových pozorovaní ukazuje krátkodobú aj dlhodobú variabilitu pozorovaných tokov. Premennosť optickej aj röntgenovej emisie je spôsobená zmenou množstva akreovanej látky.

Práca:

HRIC, Ladislav - KUNDRA, Emil - GÁLIS, Rudolf. Mass accretion in intermediate polar V1223 Sgr. In Feeding Compact Objects: Accretion on All Scales : Proceedings of the 290th Symposium of the IAU held in Beijing, China, August 20-24, 2012. Vol. 290. Edited by Chengmin Zhang, Tomaso Belloni, Mariano Méndez and Shuangnan Zhang. - Cambridge : Cambridge University Press, 2013, p. 225-226. ISBN 9781107033795

## **2.) Optická charakterizácia mikrofyzikálnych vlastností atmosférických častíc nesférického tvaru** (*Optical characterization of non-spherical atmospheric particles and retrieval of their microphysical properties*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Miroslav Kocifaj  
**Trvanie projektu:** 1.1.2012 / 31.12.2015  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0002/12  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Astronomický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 2 - Slovensko: 2  
**Čerpané financie:** VEGA: 843 €

### Dosiahnuté výsledky:

Organizácia medzinárodnej konferencie: International Conference on Light Pollution : Theory, Modelling and Measurements, Smolenice, Slovak Republic, April 15-18 2013 a vydanie zborníka z nej,

Práca:

International Conference on Light Pollution : Theory, Modelling and Measurements Proceedings [elektronický zdroj]. Edited by Miroslav Kocifaj and Martin Aubé. Bratislava : Astronomical Institute, 2013. Názov prebraný z titulnej strany. elektronický zborník na CD-ROM. ISBN 978-80-970059-5-5.

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Aleš Kučera  
**Trvanie projektu:** 1.1.2012 / 31.12.2015  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0108/12  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Astronomický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 1 - Slovensko: 1  
**Čerpané financie:** VEGA: 16066 €

Dosiahnuté výsledky:

Práce:

GÖMÖRY, Peter - BALTHASAR, Horst - PUSCHMANN, Klaus Gerhard. Evidence of quiet-Sun chromospheric activity related to an emerging small-scale magnetic loop. In *Astronomy and Astrophysics*, 2013, vol. 556, article no. A7, p. 1-6. (5.084 - IF2012). (2013 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.

KOTRČ, Pavel - BÁRTA, Miroslav - SCHWARTZ, Pavol - KUPRYAKOV, Yuriy Alexejevič - KASHAPOVA, Larisa K. - KARLICKÝ, Marian. Modeling of H<sub>α</sub> eruptive events observed at the solar limb. In *Solar Physics*, 2013, vol. 284, p. 447-466. (3.256 - IF2012). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.

BALTHASAR, Horst - BECK, Christian - GÖMÖRY, Peter - MUGLACH, Karin - PUSCHMANN, Klaus Gerhard - SHIMIZU, Toshifumi - VERMA, Meetu. Properties of a decaying sunspot. In *Central European Astrophysical Bulletin*, 2013, vol. 37, p. 435-446. (2013 - NASA ADS). ISSN 1845-8319.

KOZA, Július - SÜTTERLIN, Peter - GÖMÖRY, Peter - RYBÁK, Ján - KUČERA, Aleš. Search for Alfvén waves in a bright network element observed in H<sub>α</sub>. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*, 2013, vol. 43, p. 5-26. (0.200 - IF2012). (2013 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Referáty:

BODNÁROVÁ, M. - UTZ, D. – RYBÁK, J.: Dynamics of the DOT/LaPalma G-band bright points, 3rd International workshop on Small-scale solar and stellar magnetic fields, Bairisch Kölldorf, 3.-4.4. 2013.

GÖMÖRY, P. - BALTHASAR, H. - PUSCHMANN, K.G.: Chromospheric evidence of a small-scale loop emerging in the quiet Sun. 3rd International workshop on small scale solar and stellar magnetic fields, Bairisch Kölldorf, Bad Gleichenberg, Rakúsko, 3.-5.4.2013.

KOZA, J. - SÜTTERLIN, P.: Dynamic fibrils in DOT Halpha observations. 3rd International workshop on small-scale solar and stellar magnetic fields, Bairisch Kölldorf, Rakúsko, 3.-5.4.2013.

KOZA, J. - SÜTTERLIN, P.: Dynamic fibrils in DOT Halpha observations. XVI Consultations on Solar Physics. Wroclaw, Poľsko, 22.-24.5.2013.

RYBÁK, J. - AMBRÓZ, J. - HABAJ, P. - GÖMÖRY, P. - KOZÁK, M. - KUČERA, A. - SCHWARTZ, P. - TOMCZYK, S. - SEWELL, S. - AUMILLER, P. - SUMMERS, R. - SUTHERLAND, L. - WATT, A.: Coronal Multi-channel Polarimeter at the Lomnický Peak Observatory. Kanzelhöhe Observatory Colloquium 2013: Solar activity in the ascending phase of cycle 24. Treffen, Rakúsko, 8.-10.10.2013.

RYBÁK, J. - GÖMÖRY, P. - MAČURA, R. - KUČERA, A. - RUŠIN, V. - PÖTZI, W. - BAUMGARTNER, D. - FREISLICH, H. - HANSLMEIER, A. - VERONIG, A. - TEMMER, M.: The LSO/KSO H-alpha prominence catalogue – status report. Kanzelhöhe Observatory Colloquium 2013: Solar activity in the ascending phase of cycle 24. Treffen, Rakúsko, 8.-10.10.2013.

SCHWARTZ, P. - AMBRÓZ, J. - GÖMÖRY, P. - KOZÁK, M. - KUČERA, A. - RYBÁK, J. - TOMCZYK, S. - SEWELL, S. - AUMILLER, P. - SUMMERS, R. - SUTHERLAND, L. - WATT, A.: Coronal Multi-channel Polarimeter at the Lomnický Peak Observatory. IAU Symposium 300: Nature of prominences and their role in space weather, Paríž, Francúzsko, 10.-14.6.2013.

SCHWARTZ, P. - HEINZEL, P. - KOTRČ, P. - FÁRNÍK, F. - KUPRYAKOV, Y. A. - DELUCA, E. E. - GOLUB, L.: Total mass loading of prominences estimated from their multi-spectral observations. IAU Symposium 300: Nature of prominences and their role in space weather, Paríž, Francúzsko, 10.-14.6.2013.

SCHWARTZ, P. - GUNÁR, S. - HEINZEL, P. - SCHMIEDER, B.: Statistical comparison of synthetic and observed Lyman line profiles of quiescent prominence fine structure. IAU Symposium 300: Nature of prominences and their role in space weather, Paríž, Francúzsko, 10.-14.6.2013.

#### **4.) Dynamika trans-neptúnickej populácie a ďalších skupín malých telies Slnecnej sústavy** *(The dynamics of the trans-Neptunian population and other groups of small bodies in the Solar System)*

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Luboš Neslušan
<b>Trvanie projektu:</b>	1.1.2010 / 31.12.2013
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	2/0011/10
<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: 6400 € SAV: 1097 €

#### Dosiahnuté výsledky:

(1)Opísali sme dynamický režim novej medzihviezdnej kométy, ktorý je spôsobovaný galaktickými slapmi a v ktorom nastáva paradox, že pôvodná dráha kométy je určená ako eliptická, no teleso prichádza do Slnecnej sústavy z medzihviezdneho priestoru. Šírka intervalu rýchlostí, pri ktorých uvedený režim nastáva, je však len 96,5 m/s, čo implikuje extrémne nízku pravdepodobnosť reálneho výskytu opísaného režimu.

Práca: NESLUŠAN, L. – JAKUBÍK, M. Interstellar comets in the elliptic orbits due to the Galactic tide. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2013, vol. 43, p. 109-118.

(2) Preskúmali sme niektoré aspekty týkajúce sa migrácie Neptúna ďalej od Slnka krátko po sformovaní sa planetárnych ľadových obrov. Potvrdili sme vznik trans-neptúnických telies v rezonanciách 2:3, 3:5 a 1:2, no problémom sú rezonancie 4:7 a 2:5 a tiež vznik na telesá početnejšieho rozptýleného disku.

Práca:

NESLUŠAN, L. – JAKUBÍK, M. Some aspects of the cosmogonic outward migration of Neptune. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2013, vol. 43, p. 119-134.

(3) Modelovaním teoretického prúdu meteoroidov kométy 96P/Machholz sme zistili, že jej rojový komplex pozostáva zo 6 rojov, z ktorých štyri sú známe roje: denné Arietidy, Južné a Severné Delta Akvaridy a Kvadrantidy.

Práca: NESLUŠAN, L. – KAŇUCHOVÁ, Z. – TOMKO, D. The meteor-shower complex of 96P/Machholz revisited. In Astronomy and Astrophysics, 2013, vol. 551, article no. A87.

Referát:

NESLUŠAN, L. - KAŇUCHOVÁ, Z. - TOMKO, D: „The ecliptic-toroidal structure of the meteor complex of comet 96P/Machholz“ – referát na medzinárodnej konferencii „Meteoroids 2013“, Poznaň, Poľsko, 26.-30.08 2013)

(4) Modelovaním teoretického prúdu meteoroidov asteroidu 196256 (2003 EH1) sme zistili, že jeho komplex rojov je takmer totožný s komplexom kométy 96P/Machholz, čo sa do istej miery dalo očakávať, keďže telesá sú v rovnakom fázovom priestore elementov dráh len vo fáze posunutú o cca 2000 rokov.

Práca:

NESLUŠAN, L. – HAJDUKOVÁ, M. jr. – 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

(5) Modelovaním teoretického prúdu meteoroidov kométy 161P/2004 V1 (Hartley-IRAS) sme predpovedali zatiaľ neznámy roj tejto kométy s kompaktným radiantom na južnej oblohe a geocentrickou rýchlosťou 53 km/s.

Poster:

TOMKO, D. – NESLUŠAN, L.: Prediction of meteor shower of comet 161P/2004 V2 – poster vystavený na medzinárodnej konferencii „Meteoroids 2013“, Poznaň, Poľsko, 26.-30.08 2013.

(6) Ukázali sme aplikovateľnosť nami skôr vyvinutej metódy výberu meteorov daného roja z video a rádiovej databázy, okrem už známej použiteľnosti v prípade fotografickej databázy. Pri tom boli publikované nové dráhové elementy hlavných rojov určené zo všetkých troch spomínaných databáz.

Práca:

NESLUŠAN, L. – SVOREŇ, J. – PORUBČAN, V. The Method of Selection of Major-Shower Meteors Revisited. In Earth, Moon, and Planets, 2013, vol. 110, p. 41-66.

**5.) Modelovanie tesných dvojhviezd a viacnásobných sústav: od klasických dvojhviezd k planetárnym sústavám.** (*Modeling of close binaries and multiple systems: from classical binaries to planetary systems.* )

**Zodpovedný riešiteľ:** Theodor Pribulla  
**Trvanie projektu:** 1.1.2011 / 31.12.2013  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0094/11

**Organizácia je** áno  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Astronomický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských** 1 - Slovensko: 1  
**inštitúcií:**  
**Čerpané financie:** VEGA: 10540 €  
SAV: 3384 €

Dosiahnuté výsledky:

Práce:

ERRMANN, Ronny - NEUHÄUSER, Ralph - MARSCHALL, Laurence - TORRES, Guillermo - MUGRAUER, Markus - CHEN, Wen-Ping - HU, Seline Chia-Ling - BRICENO, Cesar - CHINI, Rolf - BUKOWIECKI, Lukasz - DIMITROV, Dinko - KJURKCHIEVA, Diana P. - JENSEN, Eric L.N. - COHEN, David H. - WU, Zhen-Yu - PRIBULLA, Theodor - VAŇKO, Martin - KRUSHEVSKA, Victoria - BUDAJ, Ján - OASA, Yumiko - PANDEY, Anil K. - FERNANDEZ, Matilde - KELLERER, Aglae - MARKA, Claudia. The stellar content of the young open cluster Trumpler37. In *Astronomische Nachrichten*, 2013, vol. 334, no. 7, p. 673-681. (1.399 - IF2012). (2013 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6337.

KERVELLA, Pierre - MÉRAND, Antoine - PETR-GOTZENS, Monika - PRIBULLA, Theodor - THÉVENIN, Frederic. The nearby eclipsing stellar system Delta Velorum. IV. Differential astrometry with VLT/NACO at the 100 microarcsecond level. In *Astronomy and Astrophysics*, 2013, vol. 552, article no. A18, p. 1-7. (5.084 - IF2012). (2013 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.

RUCINSKI, Slavek M. - PRIBULLA, Theodor - BUDAJ, Ján. Spectroscopic metallicity determinations for W UMa-type binary stars. In *The Astronomical Journal*, 2013, vol. 146, article no. 70, p. 1-20. (4.965 - IF2012). (2013 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6256.

VAŇKO, Martin - AMMLER-VON EIFF, Matthias - PRIBULLA, Theodor - CHINI, Rolf - COVINO, Elvira - NEUHÄUSER, Ralph. The eclipsing binary TY CrA revisited: what near-IR light curves tell us. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2013, vol. 431, p. 2230-2239. (5.521 - IF2012). (2013 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.

VAŇKO, Martin - MACIEJEWSKI, Gracjan - JAKUBÍK, Marián - KREJČOVÁ, Tereza - BUDAJ, Ján - PRIBULLA, Theodor - OHLERT, Johannes - RAETZ, Stefanie - PARIMUCHA, Štefan - BUKOWIECKI, Lukasz. Photometric follow-up of the transiting planetary system TrES-3: transit timing variation and long-term stability of the system. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2013, vol. 432, p. 944-953. (5.521 - IF2012). (2013 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.

PRIBULLA, Theodor - DIMITROV, Dinko - KJURKCHIEVA, Diana P. - KOHL, Sebastian - KUNDRA, Emil - OHLERT, Johannes - SRDOC, Gregor - VAŇKO, Martin. VSX J075328.9+722424: a new SDB+M dwarf variable? In *Information Bulletin on Variable Stars*, 2013, no. 6067, p. 1-6. (2013 - NASA ADS). ISSN 0374-0676.

HAMBÁLEK, Lubomír - PRIBULLA, Theodor. The reliability of mass-ratio determination from light curves of contact binary stars. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*, 2013, vol. 43, p. 27-46. (0.200 - IF2012). (2013 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Metod Saniga  
**Trvanie projektu:** 1.1.2013 / 31.12.2015  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0003/13  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Astronomický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 1 - Slovensko: 1  
**Čerpané financie:** VEGA: 3765 €

Dosiahnuté výsledky:

Práce:

LÉVAY, Péter - PLANAT, Michel - SANIGA, Metod. Grassmannian connection between three- and four-qubit observables, Mermin's contextuality and black holes. In *Journal of High Energy Physics*, 2013, no. 09, article no. 037, p. 1-34. (5.618 - IF2012). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1126-6708. Typ: ADCA

PLANAT, Michel - SANIGA, Metod - HOLWECK, Frédéric. Distinguished three-qubit 'magicity' via automorphisms of the split Cayley hexagon. In *Quantum Information Processing*, 2013, vol. 12, p. 2535-2549. (1.748 - IF2012). (2013 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS ; 2013 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1570-0755. Typ: ADCA

RUŠIN, Vojtech - SANIGA, Metod - KOMŽÍK, Richard. The width of helmet streamers as inferred from ground-based eclipse observations. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*, 2013, vol. 43, p. 73-80. (0.200 - IF2012). (2013 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842. Typ: ADFA

HAVLICEK, H., - ODEHNAL, B., - SANIGA, M.: A note on Segre varieties in characteristic two. Workshop and Summer School on Finite Semifields, Padova, Taliansko, 13.9. 2013.

HAVLICEK, H., - ODEHNAL, B., - SANIGA, M.: A note on Segre varieties in characteristic two. The 11-th International Conference on Geometry and Applications, Varna, Bulharsko, 4.9. 2013.

SANIGA, M.: Finite geometries with a quantum physical flavour. 14-ta konferencia Košických matematikov, Herľany, Slovensko, 5.4.2013.

**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: 579 €



Dosiahnuté výsledky:

Práce:

SKOPAL, Augustín - TOMOV, Nikolai A. - TOMOVA, Mima T. Discovery of collimated ejection from the symbiotic binary BF Cygni. In *Astronomy and Astrophysics*, 2013, vol. 551, article no. L10, p. 1-4. (5.084 - IF2012). (2013 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.

ZEMKO, Polina - KATO, Taichi - SHUGAROV, Sergey. 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.

CHOCHOL, Drahomír - SHUGAROV, Sergey Yu. - VOLKOV, Igor - GORANSKIJ, Vitalij P. - METLOVA, N.V. - BARSUKOVA, Elena A. - GABDEEV, M.M. The detection of a 3.486 hour photometric period in the classical nova V2468 Cygni. In *Information Bulletin on Variable Stars*, 2013, no. 6045, p. 1-4. (2013 - NASA ADS). ISSN 0374-0676.

TSVETKOV, Dmitry Yu. - SHUGAROV, Sergey Yu. - VOLKOV, Igor - GORANSKIJ, Vitalij P. - PAVLYUK, Nikolaj N. - KATYSHEVA, Natalia A. - BARSUKOVA, Elena A. - VALEEV, A.F. Optical observations of SN 2011fe. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*, 2013, vol. 43, p. 94-108. (0.200 - IF2012). (2013 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

CARIKOVÁ, Zuzana - SKOPAL, Augustín. Modelling the structure of the hot components in symbiotic binaries during outbursts. In *Feeding Compact Objects: Accretion on All Scales : Proceedings of the 290th Symposium of the IAU held in Beijing, China, August 20-24, 2012*. Vol. 290. Edited by Chenmin Zhang, Tomaso Belloni, Mariano Méndez and Shuangnan Zhang. - Cambridge : Cambridge University Press, 2013, p. 189-190. ISBN 9781107033795.

SEKERÁŠ, Matej - SKOPAL, Augustín. On the accretion onto the white dwarfs in symbiotic binaries: A test with the Thomson scattering process In *Feeding Compact Objects: Accretion on All Scales : Proceedings of the 290th Symposium of the IAU held in Beijing, China, August 20-24, 2012*. Vol. 290. Edited by Chenmin Zhang, Tomaso Belloni, Mariano Méndez and Shuangnan Zhang. - Cambridge : Cambridge University Press, 2013, p. 189-190. ISBN 9781107033795.

SKOPAL, Augustín. Accretion process powering the supersoft X-ray sources: A test with the multiwavelength modeling the SED. In *Feeding Compact Objects: Accretion on All Scales : Proceedings of the 290th Symposium of the IAU held in Beijing, China, August 20-24, 2012*. Vol. 290. Edited by Chenmin Zhang, Tomaso Belloni, Mariano Méndez and Shuangnan Zhang. - Cambridge : Cambridge University Press, 2013, p. 189-190. ISBN 9781107033795.

Referáty:

BARSUNOVA, O. – GRININ, V. – MEL'NIKOV, S. – KATYSHEVA, N. – SHUGAROV, S.: NZ Ser: the results of analysis of the 25 years photometric activity. Observing techniques, instrumentation and science for metre-class telescopes, Tatranská Lomnica, 23-26.9.2013.

CHOCHOL, D. – SHUGAROV, S. – PRIBULLA, T. – VOLKOV, I.: Photometry and spectroscopy of the classical nova V339 Del (Nova Del 2013) in the first month after outburst. Observing techniques, instrumentation and science for metre-class telescopes, Tatranská Lomnica, 23-26.9.2013.

CHOCHOL, D. – SHUGAROV, S. – VOLKOV, I. – BARSUKOVA, E. – GORANSKIJ, V.: Detection of the photometric period of the classical nova V2468 Cygni. *Stella Novae: Future and Past Decades*, Kapské Mesto, Južná Afrika, 4-8.2.2013.

CHOCHOL, D. – SHUGAROV, S. – KATYSHEVA, N. – VOLKOV, I. – ZHAROVA, A. – PAVLENKO, E. – PIT, N. – ZVAGELSKY, R. – ANTONIUK, O. – ANTONIUK, K. – BAKLANOV, A. – BORISOV, N. – GABDEEV, M.: Superoutburst of a new sub-period-minimum dwarf nova CSS130418 in Hercules. *The Golden Age of Cataclysmic Variables and Related Objects II*, Palermo, Taliansko, 9-14.9.2013.

ESIPOV, V.F. – KOLOTILOV, E.A. – KOMISSAROVA, G.V. – TARASOVA, T.N. – TATARNIKOV, A.M. – TATARNIKOVA, A.A. – SHENAVRIN, V.I. – SHUGAROV, S. Y.: Spectral and photometric monitoring of the classical symbiotic star V1413 Aql in 2008-2013. *Observing techniques, instrumentation and science for metre-class telescopes*, Tatranská Lomnica, 23-26.9.2013.

GOLYSHEVA, P. – SHUGAROV, S.: Multicolor photometric monitoring of a new WZSge-type star in Aquila. *Observing techniques, instrumentation and science for metre-class telescopes*, Tatranská Lomnica, 23-26.9.2013.

KATYSHEVA, N. – CHOCHOL, D. – SHUGAROV, S.: The photometric observations of new WZ Sge-type systems with small telescopes. *Observing techniques, instrumentation and science for metre-class telescopes*, Tatranská Lomnica, 23-26.9.2013.

KATYSHEVA, N. – SHUGAROV, S. – BORISOV, N. – GABDEEV, M. – GOLYSHEVA, P. : Photometric and spectroscopic investigation of the dwarf nova HS 0218+3229: a short review. *The Golden Age of Cataclysmic Variables and Related Objects II*, Palermo, Taliansko, 9-14.9.2013.

KATYSHEVA, N. – ZHAROVA, A. – SHUGAROV, S.: The investigation of novae with small telescopes. *Observing techniques, instrumentation and science for metre-class telescopes*, Tatranská Lomnica, 23-26.9.2013.

KREIBIKOVÁ, Z. - PARIMUCHA, Š. - DUBOVSKÝ, P.: Pulsations in nova V723 Cas? *Observing techniques, instrumentation and science for metre-class telescopes*. Tatranská Lomnica, Slovensko 23-26.9.2013.

SEKERÁŠ, M. - SKOPAL, A.: Examples of scattering processes in symbiotic binaries. *Observing techniques, instrumentation and science for metre-class telescopes*. Tatranská Lomnica, Slovensko 23-26.9.2013.

SEKERÁŠ, M. - SKOPAL, A.: Diagnostic of the symbiotic stars environment by Thomson, Raman and Rayleigh scattering processes. *The Golden Age of Cataclysmic Variables and Related Objects II*, Palermo, Taliansko, 9-14.9.2013.

SHAGATOVA, N. - SKOPAL, A.: The density of neutral wind in symbiotic binary and its orbital inclination: the case of Z And. *Observing techniques, instrumentation and science for metre-class telescopes*. Tatranská Lomnica, Slovensko 23-26.9.2013.

SKOPAL, A.: Multiwavelength modeling the SED of slow novae PU Vul and V723 Cas. *Stella Novae: Past and Future Decades*, Cape Town, Južná Afrika, 4.-8.2.2013.

SKOPAL, A.: Astrophysics of symbiotic stars with small telescopes. Observing techniques, instrumentation and science for metre-class telescopes. Tatranská Lomnica, Slovensko 23-26.9.2013.

SKOPAL, A. - SEKERÁŠ, M. - TOMOV, N.A. - TOMOVA M.T. - TARASOVA, T.N. - WOLF, M.: What powers the 2006 outburst of the symbiotic star BF Cygni? The Golden Age of Cataclysmic Variables and Related Objects II, Palermo, Taliansko, 9-14.9.2013.

**8.) Evolúcia a fyzikálne charakteristiky pevnej zložky medziplanetárnej hmoty v blízkosti Zeme** (*Evolution and physical characteristics of the solid component of the interplanetary matter in the vicinity of the Earth*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Ján Svoreň  
**Trvanie projektu:** 1.1.2010 / 31.12.2013  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0022/10  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Astronomický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 1 - Slovensko: 1  
**Čerpané financie:** VEGA: 7500 €  
SAV: 5353 €

Dosiahnuté výsledky:

práce:

ALLODI, Marco A. - BARAGIOLA, Raul A. - BARATTA, Giuseppe Antonio - BARUCCI, Maria Antonella - BLAKE, Geoffrey A. - BODUCH, Philippe - BRUCATO, John R. - CONTRERAS, Cesar - CUYLLE, Steven H. - FULVIO, Daniele - GUDIPATI, Murthy S. - IOPPOLO, Sergio - KAŇUCHOVÁ, Zuzana - LIGNELL, Antti - LINNARTZ, Harold - PALUMBO, Maria Elisabetta - RAUT, Ujjwal - ROTHARD, Hermann - SALAMA, Farid - SAVCHENKO, Elena V. - SCIAMMA-O'BRIEN, Ella - STRAZZULLA, Giovanni. Complementary and emerging techniques for astrophysical ices processed in the laboratory. In Space Science Reviews, 2013, vol. 180, no. 1-4, p. 101-175.

BOROVÍČKA, Jiří - TÓTH, Juraj - IGAZ, Antal - SPURNÝ, Pavel - KALENDA, Pavel - HALODA, Jakub - SVOREŇ, Ján - KORNOŠ, Leonard - SILBER, Elizabeth - BROWN, Peter - HUSÁRIK, Marek: The Košice meteorite fall: Atmospheric trajectory, fragmentation, and orbit. In Meteoritics & Planetary Science 1-23 (2013), s. 1757-1779

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.

NESLUŠAN, Luboš - SVOREŇ, Ján - PORUBČAN, Vladimír: The Method of Selection of Major-Shower Meteors Revisited - The Selection from the Photographic, Video, and Radio Databases. In: Earth Moon Planets, 2013, vol. 110, p. 41-66.

HUSÁRIK, Marek. Astrometry of minor planets made at the Skalnaté Pleso Observatory in the year 2009. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2013, vol. 43, p. 47-52.

HUSÁRIK, Marek. Astrometry of minor planets made at the Skalnaté Pleso Observatory in the year 2008. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2013, vol. 43, p. 142-152.

KAŇUCHOVÁ, Zuzana - SVOREŇ, Ján. Meteoroids of 1P/Halley – the list of photographic orbits. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2013, vol. 43, p. 135-141.

SVOREŇ, Ján. Astrometry of comets made at the Skalnaté Pleso Observatory in the year 2002. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2013, vol. 43, p. 53-67.

HUSÁRIK, Marek - VAŠKOVÁ, Radka. 3D model tvaru asteroidu (3657)Ermolova. In Meteorické správy Slovenskej astronomickej spoločnosti pri SAV, 2013, č.34, p. 15-22.

JAKUBÍK, Marian – SVOREŇ, Ján. Stabilita vlákien v prúde Perzeíd. In Meteorické správy Slovenskej astronomickej spoločnosti pri SAV, 2013, č.34, p. 23-30.

KAŇUCHOVÁ, Zuzana - BARATTA, Giuseppe Antonio. Mikro-Ramanova spektroskopia meteoritu Košice. In Meteorické správy Slovenskej astronomickej spoločnosti pri SAV, 2013, č. 34, p. 39-45.

KRIŠANDOVÁ, Zuzana - SVOREŇ, Ján. Výbuchy periodickej kométy 29P/Schwassmann-Wachmann. In Meteorické správy Slovenskej astronomickej spoločnosti pri SAV, 2013, č.34, p. 7-14 1..

HANUŠ, Josef - ĎURECH, Josef - BROŽ, Miroslav - MARCINIAK, Anna - WARNER, Brian D. - PILCHER, Frederick - STEPHENS, Robert D. - BEHREND, Raoul - CARRY, Benoit - ČAPEK, David - ANTONINI, Pierre - AUDEJEAN, Marice - AUGUSTESEN, Karl - BARBOTIN, Eric - BAUDOIN, Philippe - BAYOL, Amélie - BERNASCONI, Laurent - BORCZYK, Wojciech - BOSCH, Jean-Gabriel - BROCHARD, Emmanuel - BRUNETTO, Laurent - CASULLI, Silvano - CAZENAVE, Audray - CHARBONNEL, Stéphane - CHRISTOPHE, Bernard - COLAS, Francois - COLOMA, Josep - CONJAT, Mathieu - COONEY, Walter R. Jr. - CORREIRA, Horacio - COTREZ, Vincent - COUPIER, Amandine - CRIPPA, Roberto - CRISTOFANELLI, Marco - DALMAS, Charlotte - DANAVARO, Cécile - DEMEAUTIS, Christophe - DROEGE, Tom - DURKEE, Russ - ESSEIVA, Nicolas - ESTEBAN, Mateu - FAGAS, Monika - FAUVAUD, Marcel - FAUVAUD, Stéphane - DEL FREO, Florent - GARCIA, Adriana - GEIER, Stefan - GODON, Clémence - GRANGEON, Karen - HAMANOWA, Hiroko - HAMANOWA, Hiromi - HECK, N. - HELLMICH, Stephan - HIGGINS, David - HIRSCH, Roman - HUSÁRIK, Marek - ITKONEN, Tommi - JADE, Olivier - KAMIŃSKI, Krzysztof - KANKIEWICZ, Pawel - KLOTZ, Alain - KOFF, Robert A. - KRYSZCZYŃSKA, Agnieszka - KWIATKOWSKI, Tomasz - LAFFONT, Alain - LEROY, Arnaud - LECACHEUX, Jean - LEONIE, Yannick - LEYRAT, Cedric - MANZINI, Federico - MARTIN, Axel - MASI, Gianluca - MATTER, Daniel - MICHAŁOWSKI, Jerzy - MICHAŁOWSKI, Michal J. - MICHAŁOWSKI, Tadeusz - MICHELET, Jacques - 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. - WÄLCHLI, Nicolas - WAGREZ, Kevin - WÜCHER, Harvé. Asteroids' physical models from combined dense and sparse photometry and scaling of the YOR effect by the observed obliquity distribution. In Astronomy and Astrophysics, 2013, vol. 551, article no. A67, p. 1-16.

KAŇUCHOVÁ, Zuzana – BARATTA, Giuseppe Antonio. Micro-Raman spectroscopy of meteorite Košice. In Proceedings of the Meteoroids 2013 Conference, A.M. University, Poznań, Poland, 2013, s. 119-124.

Vedecké referáty:

NESLUŠAN, Luboš - KAŇUCHOVÁ, Zuzana – TOMKO, Dušan. The ecliptic-toroidal structure of the meteor complex of comet 96P/Machholz. Meteoroids 2013 Conference, A.M. University, Poznaň, Poľsko, 25.-31.8.2013.

KAŇUCHOVÁ, Zuzana – BARATTA, Giuseppe Antonio. Micro-Raman spectroscopy of meteorite Košice. Meteoroids 2013 Conference, A.M. University, Poznaň, Poľsko, 25.-31.8.2013.

NESLUŠAN, Luboš – PORUBČAN, Vladimír – SVOREŇ, Ján. Photographic IAU MDC meteor Database – Version 2013. Meteoroids 2013 Conference, A.M. University, Poznaň, Poľsko, 25.-31.8.2013.

KAŇUCHOVÁ, Zuzana – SVOREŇ, Ján. Taurids in the IAU MDC Database. Meteoroids 2013 Conference, A.M. University, Poznaň, Poľsko, 25.-31.8.2013.

## **Programy: APVV**

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Mária Hajduková  
**Trvanie projektu:** 1.10.2013 / 30.9.2017  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV-0517-12  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 1 - Slovensko: 1  
**Čerpané financie:** APVV: 1159 €

#### Dosiahnuté výsledky:

Práce:

NESLUŠAN, Luboš, HAJDUKOVÁ, Mária, Jr., JAKUBÍK, Marian, 2013, Meteor-shower complex of asteroid 2003 EH1 compared with that of comet 96P/Machholz, A&A 560, A47

HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. - KORNOŠ, Leonard. Planetárne poruchy ako zdroj hyperbolicity dráh meteoroidov. In Meteorické správy Slovenskej astronomickej spoločnosti pri SAV, 2013, č. 34, s. 65-70.

KORNOŠ, Leonard - RUDAWSKA, Regina - MATLOVIČ, Pavol - TÓTH, Juraj - HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. - KOUKAL, Jakub - PIFFL, Roman. Identifikácia "protempore" rojov v databáze EDMOND. In Meteorické správy Slovenskej astronomickej spoločnosti pri SAV, 2013, č. 34, s. 71-76.

### **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: 29098 €

Dosiahnuté výsledky:

(1)Študovali sme zvláštnu planétu KIC 12557548b, ktorá zrejme má dlhý chvost podobný kometárnym chvostom. Využitím pozorovaní misie Kepler a modifikovaním programového balíka SHELLSPEC sme potvrdili existenciu chvosta a určili sme veľkosť prachových častíc v ňom a to 0,1 až 1 mikrón. Hustota prachu v chvoste je prudko klesajúcou funkciou vzdialenosti od planéty a chvost sa mení na časovej škále asi 1,3 roka. Sú náznaky, že planéta pozostáva z dvoch alebo dokonca viacerých zložiek.

Práca:

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.

(2)Po prvý krát bolo získané fotometrické pozorovanie sústavy TY Coronae Australis v blízko infračervených filtroch JHK. Spolu s fotometriou vo vizuálnej oblasti sme urobili multi-dátovú analýzu BVRIJHK spolu s krivkami riadiálnych rýchlostí a získali tak absolútne parametre viacnásobnej sústavy TY CrA.

Práca:

VAŇKO, M. - von EIFF, M.A. - PRIBULLA, T - CHINI, R. - COVINO, E. – NEUHÄUSER, R. The eclipsing binary TY CrA revisited: what near-IR light curves tell us“. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2013, vol. 431, p. 2230-2239.

(3)Zo CCD fotometrie nami urobenej v rokoch 2009 až 2011 sme určili orbitálne parametre exoplanetárnej sústavy TrES-3. Po určení časov tranzitov sme zistili ich variáciu v O-C diagrame, ktorá naznačuje prítomnosť ďalšieho telesa (planéty) v sústave.

Práca:

VAŇKO, M. - MACIEJEWSKI, G. - JAKUBÍK, M. - KREJČOVÁ, T -; BUDAJ, J. - PRIBULLA, T. - OHLERT, J. - RAETZ, St - PARIMUCHA, Š. - BUKOWIECKI, L. Photometric follow-up of the transiting planetary system TrES-3: transit timing variation and long-term stability of the system. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2013, vol. 432, p. 944-953.

(4)Modelovaním teoretického prúdu meteoroidov asteroidu 196256 (2003 EH1) sme zistili, že jeho komplex rojov je takmer totožný s komplexom kométy 96P/Machholz, čo sa do istej miery dalo očakávať, keďže telesá sú v rovnakom fázovom priestore elementov dráh len vo fáze posunuté o cca 2000 rokov.

Práca:

NESLUŠAN, L. – HAJDUKOVÁ, M. jr. – 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. (granty VEGA č. 0011 a APVV-0158-11 (L.N. a M.J.) a APVV-0517-12 (M.H.))

(5)Re-analýza spektroskopických pozorovaní z David Dunlap Observatory a publikovanej Strömgrenovej fotometrie viedla k prvému určeniu metalicity pre niekoľko desiatok kontaktných dvojhviezd. Bolo zistené, že takmer všetky kontaktné dvojhviezdy spektrálneho typu F patria k populácii hviezd tenkého galaktického disku s vekom 3-5,5 miliardy rokov. Prítom staršie kontaktné dvojhviezdy spektrálneho typu F majú systematicky nižšie pomery hmotností.

Práca:

RUCINSKI, S.M. – PRIBULLA, T. – BUDAJ, J, Spectroscopic Metallicity Determinations for W UMa-type Binary Stars. In *Astronomical Journal*. 2013, vol. 146, article id. 70.

(6) Bol prezentovaný objav novej zákrytovej dvojhviezdy typu HW Vir. Jednou zložkou objektu je podtrpaslík spektrálneho typu sdB, druhou trpaslík typu M. Sústava má druhú najdlhšiu periódu spomedzi podobných sústav a vykazuje úplné zákryty zložiek.

Práca:

PRIBULLA, T. – DIMITROV, D. – KJURCHIEVA, D. – KOHL, S. – KUNDRA, E. – OHLERT, J. – PERDELWITZ, V. – SRDOC, G. – VAŇKO, M. VSX J075328.9+722424: a new sdB+M dwarf variable? In *Information Bulletin of Variable Stars*, 2013, No. 6067, p. 1.

(7) Pozičné pozorovania vizuálnej dvojhviezdy Delta Velorum ukázali posuny zložiek s amplitúdou zhruba 2 tisícín oblúkovej sekundy s presnosťou merania na úrovni 50 milióntin oblúkovej sekundy. Nájdené posuny sú spôsobené tým, že jasnejšia zložka sústavy je takisto dvojhviezda.

Práca:

KERVELLA, P – MÉRAND, A. – PETR-GOTZENS, M.G. – PRIBULLA, T. – THÉVENIN, F. The nearby eclipsing stellar system ? Velorum. IV. Differential astrometry with VLN/NACO at the 100 microarcsecond level. In *Astronomy and Astrophysics*. 2013, vol. 552, article id. A18.

(8) Prezentovali sme fotometrické pozorovania mladej otvorenej hviezdokopy Trumpler 37. Na základe porovnania vlastných a publikovaných pozorovaní bolo zistených 774 objektov, ktoré sú pravdepodobne členmi tejto otvorenej hviezdokopy. Vek hviezdokopy bol určený na 3-5 miliónov rokov a jej vzdialenosť na 870 parsekov.

Práca:

ERRMANN, R. - NEUHÄUSER, R. – MARSCHALL, L. – TORRES, G. – MUGRAUER, M. – CHEN, W.P. – HU, S.C.-L. – BRICENO, C. – CHINI, R. – BUKOWIECKI, L. – DIMITROV, D.P. – KJURCHIEVA, D. – JENSEN, E.L.N. – COHEN, D.H. – WU, Z.Y. – PRIBULLA, T. – VAŇKO, M. – KRUSHEVSKA, V. – BUDAJ, J. – OASA, Y. – PANDEY, A.K. – FERNANDEZ, M. – KELLERER, A. – MARKA, C. The stellar content of the young open cluster Trumpler 37. In *Astronomische Nachrichten*, 2013, vol. 334, p. 673-681.

(9) Vygenerovali sme svetelné krivky pre veľké množstvo kombinácií troch geometrických elementov (pomer hmotností, dráhový sklon, faktor vyplnenia), ktoré definujú tvar a amplitúdu svetelných kriviek tesných dvojhviezd. Tieto boli reprezentované trigonometrickým polynómom 10. stupňa. Vyšetřili sme jednoznačnosť určenia fotometrického pomeru hmotností vyhľadáním svetelných kriviek podobného tvaru, ktoré ale zodpovedajú rôznym kombináciám geometrických parametrov. Neistota v určení sa pohybovala od 0,25 po 0,45 ak sme nebrali, resp. brali do úvahy neznáme tretie svetlo.

Práca:

HAMBÁLEK, Ľ. – PRIBULLA, T.: The reliability of mass-ratio determination from light curves of contact binary stars. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*, 2013, vol. 43, p. 27-46.

(10) Vybrali sme objekty KOI-2.01 a KOI-13.01, objavené družicou KEPLER, s najhlbšími sekundárnymi minimami a spojili sme jednotlivé fázové svetelné krivky, čo zvýšilo presnosť dát. Potom sme modelovali tieto svetelné krivky simplexovým algoritmom a odmerali sme hĺbky primárneho a sekundárneho minima a vypočítali spresnené polomery materskej hviezd a exoplanéty.

Referát: HAMBÁLEK, Ľ. – KREJČOVÁ, T.: Planetary occultations from KEPLER

Data. – referát prednesený na konferencii „Observing techniques, instrumentation and science for meter-class telescopes“, Tatranská Lomnica, Slovakia, September 23.–26, 2013.

(11) Vyšetrovali sme pohyb exoplanéty v binárnej hviezdnej sústave a to v troch špecifických prípadoch dráhovej geometrie a pomerov hmotností. S využitím Hamiltoniánu sústavy bez krátko periodickej zložky boli nájdené oblasti stability exoplanéty. Výsledok bol aplikovaný na dve reálne sústavy s exoplanétou, pričom boli na základe predpokladu stability vypočítané niektoré neznáme parametre.

Práca:

PLÁVALOVÁ, E. – SOLOVAYA, N. Analysis of the Motion of an Extrasolar Planet in a Binary System. In *Astronomical Journal*, 2013, vol. 146, article id. 108.

(12) Publikovali sme ďalšie argumenty a vysvetlenia, prečo by exoplanéty mali byť triedené podľa klasifikácie nami publikovanej v časopise *Astrobiology* v roku 2012.

Poster:

PLÁVALOVÁ, E. Taxonomy of the extra-solar planets. – poster vystavený na konferencii „Observing techniques, instrumentation and science for metre-class telescopes“, Tatranská Lomnica, Slovakia, 23.-26.09.2013.

(13) V rámci projektu boli vykonané (R. KOMŽÍK) viaceré práce pre zlepšenie pozorovacieho komfortu a kvôli ochrane prístrojového vybavenia počas pozorovania. Konkrétne do servra Capella boli inštalované ďalšie disky (predtým boli skontrolované), bolo nakonfigurované PHP a vytvorená web stránka. K MPH klastru bol kúpený a inštalovaný druhý záložný zdroj a urobený monitoring klastra. Bol inštalovaný hardware na spracovanie snímok a videí ku celooblohovej komore a tiež urobená automatická archivácia snímok a videí. Novo bola zriadená celooblohová kamera slúžiaca na hodnotenie kvality nocí počas pozorovaní. Ďalej bolo kúpené a sprevádzkované "Raspberry-pi" (zobrazovanie súradníc), bol vylepšený starší počítač o video kartu s dvoma výstupmi a tým umožnený "remote desktop". Taktiež boli vykonané mnohé dodatkové nákupy ("caddy rays", doplnkové a záložné hard disky, redundantný zdroj napätia, SNMP karta do záložného zdroja).

#### **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** áno  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Astronomický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 1 - Slovensko: 1  
**Čerpané financie:** APVV: 33636 €

#### Dosiahnuté výsledky:

Práce:

GÖMÖRY, Peter – BALTHASAR, Horst - PUSCHMANN, Klaus: Evidence of quiet-Sun chromospheric activity related to an emerging small-scale magnetic loop, In *Astronomy and Astrophysics*, 2013, vol. 556, A7.

BODNÁROVÁ, Marcela - UTZ, Dominik – RYBÁK, Ján: On Dynamics of G-Band Bright Points, In *Solar Physics*, 2013, 10.1007/s11207-013-0428-z.

KOZA, Július - SUTTERLIN, Pit - GÖMÖRY, Peter - RYBÁK, Ján - KUČERA, Aleš: Search for Alfvén waves in a bright network element observed in H alpha, In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*, 2013, vol. 43, p. 5-26.



Prednášky na konferenciách:

GÖMÖRY, Peter - AMBRÓZ, Jaroslav - KOZA, Július - KOZÁK, Matúš - KUČERA, Aleš - RYBÁK, Ján - SCHWARTZ, Pavol - TOMCZYK, Steve - SEWELL, Scott - AUMILLER, Peter - SUMMERS, Ralph - SUTHERLAND, Lee - WATT, Andrew: Solar Chromospheric Detector for the Lomnický peak Observatory: towards synoptic imaging spectroscopy and spectro-polarimetry, 1st SOLARNET SPRING Workshop, Titisee, Nemecko, 26-28. 11. 2013

RYBÁK, Ján - AMBRÓZ, Jaroslav - GÖMÖRY, Peter - HABAJ, Peter - KOZA, Július - KOZÁK, Matúš - KUČERA, Aleš - SCHWARTZ, Pavol - TOMCZYK, Steve - SEWELL, Scott - AUMILLER, Peter, SUMMERS, Ralph - SUTHERLAND, Lee - WATT, Andrew: Coronal Multi-channel Polarimeter at the Lomnický Peak Observatory: CoMP at LSO, Kanzelhoehe Colloquium 2013, Treffen, Rakúsko, 8.-10. 10. 2013

RYBÁK, Ján - GÖMÖRY, Peter - MAČURA, Rastislav - KUČERA, Aleš - RUŠIN, Vojtech - PÖTZI, Werner - BAUMGARTNER, Dietmar - FLEISLICH, Hendrich - HANSLMEIER, Arnold - VERONIG, Astrid - TEMMER, Manuela: The LSO/KSO H alpha prominence catalogue - status report, Kanzelhoehe Colloquium 2013, Treffen, Rakúsko, 8.-10. 10. 2013

KOZA, Ján - AMBRÓZ, Jaroslav - GÖMÖRY, Peter - HABAJ, Peter - KOZÁK, Matúš - KUČERA, Aleš - RYBÁK, Ján - SCHWARTZ, Pavol - TOMCZYK, Steve - SEWELL, Scott - AUMILLER, Peter - SUMMERS, Ralph - SUTHERLAND, Lee - WATT, Andrew: The CoMP-S instrument at the Lomnický Peak Observatory and possible synergy aspects with the space-born observations, Synergies between ground and space based solar research - 1st SOLARNET - 3rd EAST/ATST meeting, Oslo, 5-8. 8. 2013

KOZA, Július - SUTTERLIN, Pit: Dynamic fibrils in DOT H alpha observations, XVI Consultations on Solar Physics, Wrocław, Poľsko, 22-24.5. 2013

BODNÁROVÁ, Marcela - UTZ, Dominik - RYBÁK, Ján: Dynamics of the DOT/LaPalma G-band bright points, 3rd International workshop on Small-scale solar and stellar magnetic fields, Bairisch Kölldorf, 3.-4.4. 2013

KOZA, Július - SUTTERLIN, Pit: Dynamic fibrils in DOT H alpha observations, 3rd International workshop on Small-scale solar and stellar magnetic fields, Bairisch Kölldorf, 3.-4. 4. 2013

GÖMÖRY, Peter - BALTHASAR, Horst - PUSCHMANN, Klaus: Chromospheric evidence of a small-scale loop emerging in the quiet Sun, 3rd International workshop on Small-scale solar and stellar magnetic fields, Bairisch Kölldorf, 3.-4. 4. 2013

Prednášky na vedeckých pracoviskách:

SCHWARTZ, Pavol - GUNÁR, Stanislav - HEINZEL, Peter - SCHMIEDER, Brigitte - ANZER, Ulrich: Statistical modelling of prominence fine structure using the 2D multi-thread nonLTE model, Seminár Max Planck Institute for Solar System Research, Katlenburg-Lindau (SRN), 16.5. 2013

RYBÁK, Ján - AMBRÓZ, Jaroslav - GÖMÖRY, Peter - HABAJ, Peter - KOZA, Július - KOZÁK, Matúš - KUČERA, Aleš - SCHWARTZ, Pavol - TOMCZYK, Steve - SEWELL, Scott - AUMILLER, Peter, SUMMERS, Ralph - SUTHERLAND, Lee - WATT, Andrew: Current status and prospects of the Lomnický Peak Observatory (LSO) and its instrumentation', Seminár Slniečného oddelenia AsÚ AV ČR, Ondřejov, 14.5. 2013

Postery na konferenciách:

SCHWARTZ, Pavol - AMBRÓZ, Jaroslav - GÖMÖRY, Peter - HABAJ, Peter - KOZÁK, Matúš - KUČERA, Aleš - RYBÁK, Ján - TOMCZYK, Steve - SEWELL, Scott - AUMILLER, Peter, SUMMERS, Ralph - SUTHERLAND, Lee - WATT, Andrew: Coronal multi-channel polarimeter at Lomnický Peak Observatory, IAU Symposium 300 "Nature of Prominences and their role in Space Weather", Paris, 10.-14.6. 2013

SCHWARTZ, Pavol - GUNÁR, Stanislav - HEINZEL, Peter - SCHMIEDER, Brigitte: Statistical comparison of synthetic and observed Lyman line profiles of quiescent prominence fine structure, IAU Symposium 300 "Nature of Prominences and their role in Space Weather", Paris, 10.-14.6. 2013

SCHWARTZ, Pavol - HEINZEL, Peter - FÁRNIK, František - KUPRYAKOV, Jurij - KOTRČ, Pavel - DELUCA, E. E. - GOLUB, Leon: Total mass loading of prominences estimated from their multi-spectral observations, IAU Symposium 300 "Nature of Prominences and their role in Space Weather", Paris, 10.-14. jún 2013

Pozorovacie kampane:

Pozorovacia koordinovaná kampaň HOP 0180 „Dynamics and physical properties of large scale coronal waves ("EIT waves")“ prístroja EIS/Hinode, 30/03 - 12/04 2013

Pozorovacia koordinovaná kampaň HOP 0180 „Dynamics and physical properties of large scale coronal waves ("EIT waves")“ prístroja EIS/Hinode, 09/09 - 16/09 2013

Pozorovania kampaň „Prominence fine structure from comparison of the non-LTE modelling with observations SUMER/SoHO“ prístrojov SUMER/SoHO, multispektrálnych spektrografov AsÚ AV ČT v Ondřejove, a prístroja CoMP-S Observatória Lomnický štít AsÚ SAV, 22/10 - 24/10 2013

Pozorovacia koordinovaná kampaň HOP 0180 „Dynamics and physical properties of large scale coronal waves ("EIT waves")“ prístroja EIS/Hinode, 06/10 - 18/10 2013

Prednáškový kurz:

Prednáškový kurz spektropolarimetrie v astrofyzike „School on Solar Spectro-Polarimetry“ Dr. H. Balthasara (AIP - Leibniz-Institut für Astrophysik Potsdam), Tatranská Lomnica, 3.-7. jún 2013, organizátor: Gömöry, P.

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

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Ján Svoreň
<b>Trvanie projektu:</b>	1.1.2011 / 31.12.2013
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	APVV-0516-10
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	nie
<b>Koordinátor:</b>	Fakulta matematiky fyziky a informatiky Univerzity Komenského Bratislava
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	2 - Slovensko: 2
<b>Čerpané financie:</b>	APVV: 2310 €

Dosiahnuté výsledky:

Práce:

BOROVÍČKA, Jiří - TÓTH, Juraj - IGAZ, Antal - SPURNÝ, Pavel - KALENDA, Pavel - HALODA, Jakub - SVOREŇ, Ján - KORNOŠ, Leonard - SILBER, Elizabeth - BROWN, Peter - HUSÁRIK, Marek: The Košice meteorite fall: Atmospheric trajectory, fragmentation, and orbit. In *Meteoritics & Planetary Science* 1–23 (2013), s. 1757–1779

NESLUŠAN, Luboš - SVOREŇ, Ján - PORUBČAN, Vladimír: The Method of Selection of Major-Shower Meteors Revisited - The Selection from the Photographic, Video, and Radio Databases. In: *Earth Moon Planets*, 2013, vol. 110, p. 41–66.

## **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: 265678 €

Dosiahnuté výsledky:

Boli obstarané kamery pre pozorovanie slnečnej koróny a uskutočnená robotizácia teleskopu a kupoly na Skalnatom plese pre pozorovanie komét a asteroidov. Ďalšia infraštruktúra je vo fáze obstarávania.

### **14.) Centrum kozmických výskumov: Vplyvy kozmického počasia**

**Zodpovedný riešiteľ:** Ján Svoreň  
**Trvanie projektu:** 24.4.2009 / 15.6.2013  
**Evidenčné číslo projektu:** ITMS 26220120009  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Astronomický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 3 - Slovensko: 3  
**Čerpané financie:**

Dosiahnuté výsledky:

Projekt bol úspešne ukončený aj so záverečným vyúčtovaním a prechádza do 5-ročnej fázy plnenia Dopadov projektu.

**15.) 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: 636473 €

Dosiahnuté výsledky:

Vedecké práce:

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.

HUSÁRIK, Marek. Astrometry of minor planets made at the Skalnaté Pleso Observatory in the year 2009. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*, 2013, vol. 43, p. 47-52.

HUSÁRIK, Marek. Astrometry of minor planets made at the Skalnaté Pleso Observatory in the year 2008. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*, 2013, vol. 43, p. 142-152.

SVOREŇ, Ján. Astrometry of comets made at the Skalnaté Pleso Observatory in the year 2002. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*, 2013, vol. 43, p. 53-67.

KRIŠANDOVÁ, Zuzana – SVOREŇ, Ján. Výbuchy periodickej kométy 29P/Schwassmann-Wachmann 1. In *Meteorické správy Slovenskej astronomickej spoločnosti pri SAV*, 2013, č.34, p. 7-14.

NESLUŠAN, Luboš - HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. - JAKUBÍK, Marián. Meteor-shower complex of asteroid 2003 EH1 compared with that of comet 96P/Machholz. In *Astronomy and Astrophysics*, 2013, vol. 560, article no. A47, p. 1-10.

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.

KOZA, Július - SÜTTERLIN, Peter - GÖMÖRY, Peter - RYBÁK, Ján - KUČERA, Aleš. Search for Alfvén waves in a bright network element observed in H<sub>α</sub>. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*, 2013, vol. 43, p. 5-26.

HAMBÁLEK, Lubomír - PRIBULLA, Theodor. The reliability of mass-ratio determination from light curves of contact binary stars. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*, 2013, vol. 43, p. 27-46.

PRIBULLA, Theodor - DIMITROV, Dinko - KJURKCHIEVA, Diana P. - KOHL, Sebastian - KUNDRÁ, Emil - OHLERT, Johannes - SRDOC, Gregor - VAŇKO, Martin. VSX J075328.9+722424: a new SDB+M dwarf variable? In *Information Bulletin on Variable Stars*, 2013, no. 6067, p. 1-6.

KUNDRA, Emil - HRIC, Ladislav - GÁLIS, Rudolf. Pulsation of IU Per from the ground-based and 'integral' photometry. In *Baltic Astronomy: an international journal*, 2013, vol. 22, p. 111-122.

KUNDRA, Emil - HRIC, Ladislav - GÁLIS, Rudolf. Accretion and pulsation of IU Per based on INTEGRAL and ground base photometry. In *Feeding Compact Objects: Accretion on All Scales : Proceedings of the 290th Symposium of the IAU held in Beijing, China, August 20-24, 2012*. Vol. 290. Edited by Chengmin Zhang, Tomaso Belloni, Mariano Méndez and Shuangnan Zhang. - Cambridge : Cambridge University Press, 2013, p. 377-378.

HRIC, Ladislav - KUNDRA, Emil - GÁLIS, Rudolf. Mass accretion in intermediate polar V1223 Sgr. In *Feeding Compact Objects: Accretion on All Scales : Proceedings of the 290th Symposium of the IAU held in Beijing, China, August 20-24, 2012*. Vol. 290. Edited by Chengmin Zhang, Tomaso Belloni, Mariano Méndez and Shuangnan Zhang. - Cambridge : Cambridge University Press, 2013, p. 225-226.

CHOCHOL, Drahomír - SHUGAROV, Sergey Yu. - VOLKOV, Igor - GORANSKIJ, Vitalij P. - METLOVA, Natalia V. - BARSUKOVA, Elena A. - GABDEEV, Maksim M. The detection of a 3.486 hour photometric period in the classical nova V2468 Cygni. In *Information Bulletin on Variable Stars*, 2013, no. 6045, p. 1-4.

**Príloha C****Publikačná činnosť organizácie (zoradená podľa kategórií)****ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných**

- ADCA01 ALLODI, Marco A. - BARAGIOLA, Raul A. - BARATTA, Giuseppe Antonio - BARUCCI, Maria Antonella - BLAKE, Geoffrey A. - BODUCH, Philippe - BRUCATO, John R. - CONTRERAS, Cesar - CUYLLE, Steven H. - FULVIO, Daniele - GUDIPATI, Murthy S. - IOPPOLO, Sergio - KAŇUCHOVÁ, Zuzana - LIGNELL, Antti - LINNARTZ, Harold - PALUMBO, Maria Elisabetta - RAUT, Ujjwal - ROTHARD, Hermann - SALAMA, Farid - SAVCHENKO, Elena V. - SCIAMMA-O'BRIEN, Ella - STRAZZULLA, Giovanni. Complementary and emerging techniques for astrophysical ices processed in the laboratory. In Space Science Reviews, 2013, vol. 180, no. 1-4, p. 101-175. (5.519 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0038-6308.
- ADCA02 BARSUNOVA, Olga Yu. - MEL'NIKOV, Stanislav Yu. - GRININ, Vladimir P. - KATYSHEVA, Natalia A. - SHUGAROV, Sergey Yu.. Photometric activity of the Herbig Be star MWC 297 over 25 years. In Astronomy Reports, 2013, vol. 57, no. 2, p. 89-94. (0.756 - IF2012). (2013 - Current Contents, EBSCO, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1063-7729.
- ADCA03 BOROVIČKA, Jiří - TÓTH, Juraj - IGAZ, Antal - SPURNÝ, Pavel - KALENDA, Pavel - HALODA, Jakub - SVOREŇ, Ján - KORNOŠ, Leoš - SILBER, Elizabeth - BROWN, Peter - HUSÁRIK, Marek. The Košice meteorit 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.
- ADCA04 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.
- ADCA05 ERRMANN, Ronny - NEUHÄUSER, Ralph - MARSCHALL, Laurence - TORRES, Guillermo - MUGRAUER, Markus - CHEN, Wen-Ping - HU, Seline Chia-Ling - BRICENO, Cesar - CHINI, Rolf - BUKOWIECKI, Lukasz - DIMITROV, Dinko - KJURKCHIEVA, Diana P. - JENSEN, Eric L.N. - COHEN, David H. - WU, Zhen-Yu - PRIBULLA, Theodor - VAŇKO, Martin - KRUSHEVSKA, Victoria - BUDAJ, Ján - OASA, Yumiko - PANDEY, Anil K. - FERNANDEZ, Matilde - KELLERER, Aglae - MARKA, Claudia. The stellar content of the young open cluster Trumpler37. In Astronomische Nachrichten, 2013, vol. 334, no. 7, p. 673-681. (1.399 - IF2012). (2013 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6337.
- ADCA06 ESIPOV, Valentin F. - KOLOTILOV, Eugene - KOMISSAROVA, Galina - SHENAVRIN, Viktor, I. - SHUGAROV, Sergey Yu. - TARASOVA, Taissiiia Natasha - TATARNIKOV, Andrey M. - TATARNIKOVA, Anna A. Four states of the recurrent symbiotic nova V407 Cyg. In Astronomische Nachrichten, 2013, vol. 334, no. 8, p. 810-813. (1.399 - IF2012). (2013 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6337.
- ADCA07 GÖMÖRY, Peter - BALTHASAR, Horst - PUSCHMANN, Klaus Gerhard. Evidence of quiet-Sun chromospheric activity related to an emerging small-scale magnetic loop. In Astronomy and Astrophysics, 2013, vol. 556, article no. A7, p. 1-6. (5.084 - IF2012). (2013 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.

- ADCA08 GREEN, Richard M. - SANIGA, Metod. The Veldkamp space of the smallest slim dense near hexagon. In International Journal of Geometric Methods in Modern Physics, 2013, vol. 10, no. 2, article no. 1250082, p. 1-15. (0.951 - IF2012). (2013 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS ; 2013 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0219-8878.
- ADCA09 HAJDUKOVÁ, Mária, 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, article no. 67, p. 1-4. (2.439 - IF2012). (2013 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6264.
- ADCA10 HANUŠ, Josef - ĎURECH, Josef - BROŽ, Miroslav - MARCINIAK, Anna - WARNER, Brian D. - PILCHER, Frederick - STEPHENS, Robert D. - BEHREND, Raoul - CARRY, Benoit - ČAPEK, David - ANTONINI, Pierre - AUDEJEAN, Marice - AUGUSTESEN, Karl - BARBOTIN, Eric - 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 - DEMEAUTIS, Christophe - DROEGE, Tom - DURKEE, Russ - ESSEIVA, Nicolas - ESTEBAN, Mateu - FAGAS, Monika - FAUVAUD, Marcel - FAUVAUD, Stéphane - DEL FREO, Florent - GARCIA, Adriana - GEIER, Stefan - GODON, Clémence - GRANGEON, Karen - HAMANOWA, Hiroko - HAMANOWA, Hiromi - HECK, N. - HELLMICH, Stephan - HIGGINS, David - HIRSCH, Roman - HUSÁRIK, Marek - ITKONEN, Tommi - JADE, Olivier - KAMIŃSKI, Krzysztof - KANKIEWICZ, Pawel - KLOTZ, Alain - KOFF, Robert A. - KRYSZCZYŃSKA, Agnieszka - KWIATKOWSKI, Tomasz - LAFFONT, Alain - LEROY, Arnaud - LECACHEUX, Jean - LEONIE, Yannick - LEYRAT, Cedric - MANZINI, Federico - MARTIN, Axel - MASI, Gianluca - MATTER, Daniel - MICHAŁOWSKI, Jerzy - MICHAŁOWSKI, Michal J. - MICHAŁOWSKI, Tadeusz - MICHELET, Jacques - 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.
- ADCA11 KATO, Taichi - HAMBACH, Franz-Josef - MAEHARA, Hiroyuki - MASI, Gianluca - MILLER, Ian - NOGUCHI, Ryo - AKASAKA, Chihiro - AOKI, Tomoya - KOBAYASHI, Hiroshi - MATSUMOTO, Katsura - NAKAGAWA, Shinichi - NAKAZATO, Takuma - NOMOTO, Takashi - OGURA, Kazuyuki - ONO, Rikako - TANIUCHI, Keisuke - STEIN, William - HENDEN, Arne - DE MIGUEL, Enrique - KIYOTA, Seiichiro - DUBOVSKÝ, Pavol - KUDZEJ, Igor - IMAMURA, Kazuyoshi - AKAZAWA, Hidehiko - TAKAGI, Ryosuke - WAKABAYASHI,

- Yuya - OGI, Minako - TANABE, Kenji - ULOWETZ, Joseph - MORELLE, Etienne - PICKARD, Roger - OHSHIMA, Tomohito - KASAI, Kiyoshi - PAVLENKO, Elena - ANTONYUK, Oksana I. - BAKLANOV, Aleksei - ANTONYUK, Kirill - SAMSONOV, Denis A. - PIT, Nikolai - SOSNOVSKIJ, Aleksei - LITTLEFIELD, Colin - SABO, Richard - RUIZ, Javier - KRAJCI, Thomas - DVORAK, Shawn - OKSANEN, Arto - HIROSAWA, Kenji - GOFF, William N. - MONARD, Berto - SHEARS, Jeremy - BOYD, David - VOLOSHINA, Irina - SHUGAROV, Sergey 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 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.
- ADCA12 KERVELLA, Pierre - MÉRAND, Antoine - PETR-GOTZENS, Monika - PRIBULLA, Theodor - THÉVENIN, Frederic. The nearby eclipsing stellar system Delta Velorum. IV. Differential astrometry with VLT/NACO at the 100 microarcsecond level. In Astronomy and Astrophysics, 2013, vol. 552, article no. A18, p. 1-7. (5.084 - IF2012). (2013 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.
- ADCA13 KOTRČ, Pavel - BÁRTA, Miroslav - SCHWARTZ, Pavol - KUPRYAKOV, Yuriy Alexejevič - KASHAPOVA, Larisa K. - KARLICKÝ, Marian. Modeling of H<sub>alpha</sub> eruptive events observed at the solar limb. In Solar Physics, 2013, vol. 284, p. 447-466. (3.256 - IF2012). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.
- ADCA14 KUNDRÁ, Emil - HRIC, Ladislav - GÁLIS, Rudolf. Pulsation of IU Per from the ground-based and 'integral' photometry. In Baltic Astronomy : an international journal, 2013, vol. 22, p. 111-122. (0.416 - IF2012). (2013 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1392-0049.
- ADCA15 LÉVAY, Péter - PLANAT, Michel - SANIGA, Metod. Grassmannian connection between three- and four-qubit observables, Mermin's contextuality and black holes. In Journal of High Energy Physics, 2013, no. 09, article no. 037, p. 1-34. (5.618 - IF2012). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1126-6708.
- ADCA16 MACIEJEWSKI, Gracjan - NIEDZIELSKI, Andrzej - WOLSZCZAN, Aleksander - NOWAK, Grzegorz - NEUHÄUSER, Ralph - WINN, Josh N. - DEKA, Beata - ADAMÓW, Monika - GÓRECKA, Michalina - FERNANDEZ, Matilde - ACEITUNO, Francisco José - OHLERT, Johannes - ERRMANN, Ronny - SEELIGER, Martin - DIMITROV, Dinko - LATHAM, Dave W. - ESQUERDO, Gilbert A. - MCKNIGHT, Laura - HOLMAN, Matthew J. - JENSEN, Eric L.N. - KRAMM, Ulrike - PRIBULLA, Theodor - RAETZ, Stefanie - SCHMIDT, Tobias O.B. - GINSKI, Christian - MOTTOLA, Stefano - HELLMICH, Stephan - ADAM, Christian - GILBERT, Holly - MUGRAUER, Markus - SARAL, Gozde - POPOV, Velimir - RAETZ, Manfred. Constraints on a second planet in the WASP-3 system. In The Astronomical Journal, 2013, vol. 146, article no. 147, p. 1-12. (4.965 - IF2012). (2013 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6256.



- ADCA17 MACIEJEWSKI, Gracjan - DIMITROV, Dinko - SEELIGER, Martin - RAETZ, Stefanie - BUKOWIECKI, Lukasz - KITZE, Manfred - ERRMANN, Ronny - NOWAK, Grzegorz - NIEDZIELSKI, Andrzej - POPOV, Velimir - MARKA, Claudia - GOŹDZIEWSKI, Krzysztof - NEUHÄUSER, Ralph - OHLERT, Johannes - HINSE, Tobias Cornelius - LEE, Jae Woo - LEE, Chung-Uk - YOON, Joh-Na - BERNDT, Alexandra - GILBERT, Holly - GINSKI, Christian - HOHLE, Markus M. - MUGRAUER, Markus - RÖLL, Tristan - SCHMIDT, Tobias O.B. - TETZLAFF, Nina - MANCINI, Luigi - SOUTHWORTH, John - DALL'ORA, Massimo - CICERI, Simona - ZAMBELLI, Roberto - CORFINI, Giorgio - TAKAHASHI, Hidenori - TACHIHARA, Kengo - BENKÖ, Jozsef M. - SÁRNECZKY, Krisztian - SZABO, Gyula M. - VARGA, Tamas N. - VAŇKO, Martin - JOSHI, Yogesh C. - CHEN, Wen-Ping. Multi-site campaign for transit timing variations of WASP-12b: possible detection of a long-period signal of planetary origin. In *Astronomy and Astrophysics*, 2013, vol. 551, article no. A108, p. 1-16. (5.084 - IF2012). (2013 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.
- ADCA18 NESLUŠAN, Luboš - HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. - JAKUBÍK, Marián. Meteor-shower complex of asteroid 2003 EH1 compared with that of comet 96P/Machholz. In *Astronomy and Astrophysics*, 2013, vol. 560, article no. A47, p. 1-10. (5.084 - IF2012). (2013 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.
- ADCA19 NESLUŠAN, Luboš - SVOREŇ, Ján - PORUBČAN, Vladimír. The method of selection of major-shower meteors revisited: The selection from the photographic, video, and radio databases. In *Earth, Moon, and Planets*, 2013, vol. 110, p. 41-66. (0.830 - IF2012). (2013 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0167-9295.
- ADCA20 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.
- ADCA21 PLANAT, Michel - SANIGA, Metod - HOLWECK, Frédéric. Distinguished three-qubit 'magicity' via automorphisms of the split Cayley hexagon. In *Quantum Information Processing*, 2013, vol. 12, p. 2535-2549. (1.748 - IF2012). (2013 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS ; 2013 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1570-0755.
- ADCA22 RUCINSKI, Slavek M. - PRIBULLA, Theodor - BUDAJ, Ján. Spectroscopic metallicity determinations for W UMa-type binary stars. In *The Astronomical Journal*, 2013, vol. 146, article no. 70, p. 1-20. (4.965 - IF2012). (2013 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6256.
- ADCA23 SKOPAL, Augustín - TOMOV, Toma - TOMOVA, M.T. Discovery of collimated ejection from the symbiotic binary BF Cygni. In *Astronomy and Astrophysics*, 2013, vol.551, article no. L10, p. 1-4. (5.084 - IF2012). (2013 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.
- ADCA24 VAŇKO, Martin - AMMLER-VON EIFF, Matthias - PRIBULLA, Theodor - CHINI, Rolf - COVINO, Elvira - NEUHÄUSER, Ralph. The eclipsing binary TY CrA revisited: what near-IR light curves tell us. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2013, vol. 431, p. 2230-2239. (5.521 - IF2012). (2013 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.
- ADCA25 VAŇKO, Martin - MACIEJEWSKI, Gracjan - JAKUBÍK, Marián - KREJČOVÁ, Tereza - BUDAJ, Ján - PRIBULLA, Theodor - OHLERT, Johannes - RAETZ, Stefanie - PARIMUCHA, Štefan - BUKOWIECKI, Lukasz. Photometric follow-up of the transiting planetary system TrES-3: transit timing variation and long-term stability of the system. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2013,

vol. 432, p. 944-953. (5.521 - IF2012). (2013 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.

- ADCA26 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.

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

- ADEB01 BALTHASAR, Horst - BECK, Christian - GÖMÖRY, Peter - MUGLACH, Karin - PUSCHMANN, Klaus Gerhard - SHIMIZU, Toshifumi - VERMA, Meetu. Properties of a decaying sunspot. In Central European Astrophysical Bulletin, 2013, vol. 37, p. 435-446. (2013 - NASA ADS). ISSN 1845-8319.
- ADEB02 CHOCHOL, Drahomír - SHUGAROV, Sergey Yu. - VOLKOV, Igor - GORANSKIJ, Vitalij P. - METLOVA, Natalia V. - BARSUKOVA, Elena A. - GABDEEV, Maksim M. The detection of a 3.486 hour photometric period in the classical nova V2468 Cygni. In Information Bulletin on Variable Stars, 2013, no. 6045, p. 1-4. (2013 - NASA ADS). ISSN 0374-0676.
- ADEB03 GOLYSHEVA, Polina Yu. - KATYSHEVA, Natalia A. - SHUGAROV, Sergey Yu. - BORISOV, Nikolay V. - GABDEEV, Maksim M. Multicolour photometry of unusual dwarf nova HS 0218+3229. In Central European Astrophysical Bulletin, 2013, vol. 37, p. 345-354. (2013 - NASA ADS). ISSN 1845-8319.
- ADEB04 KATYSHEVA, Natalia A. - SHUGAROV, Sergey Yu. - CHOCHOL, Drahomír - PAVLENKO, Elena - VOLKOV, Igor - ANDREEV, Maksim V. - ANTONYUK, Kirill - ANTONYUK, Oksana I. - BAKLANOV, Aleksei - IRSMAMBETOVA, Tatyana R. - MALANUSHENKO, Viktor - PIT, Nikolai - ZVAGELSKY, Roman. Multicolour investigation of PNV J1842+4837- A new WZ Sge-type dwarf nova in Draco. In Central European Astrophysical Bulletin, 2013, vol. 37, p. 335-344. (2013 - NASA ADS). ISSN 1845-8319.
- ADEB05 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.
- ADEB06 PRIBULLA, Theodor - DIMITROV, Dinko - KJURKCHIEVA, Diana P. - KOHL, Sebastian - KUNDRÁ, Emil - OHLERT, Johannes - SRDOC, Gregor - VAŇKO, Martin. VSX J075328.9+722424: a new SDB+M dwarf variable? In Information Bulletin on Variable Stars, 2013, no. 6067, p. 1-6. (2013 - NASA ADS). ISSN 0374-0676.
- ADEB07 VOLKOV, Igor - CHOCHOL, Drahomír - GRYGAR, Jiří - JELÍNEK, Miroslav - KUBÁNEK, Petr - MAŠEK, Martin - PROUZA, Michael - RIBEIRO, Tiago - SEBASTIAN, Daniel - VAN HOUTEN, Cornelis Johannes. Period changes in the eclipsing binary DX Vel. In Information Bulletin on Variable Stars, 2013, no. 6066, p. 1-5. (2013 - NASA ADS). ISSN 0374-0676.

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

- ADFA01 HAMBÁLEK, Ľubomír - PRIBULLA, Theodor. The reliability of mass-ratio determination from light curves of contact binary stars. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2013, vol. 43, p. 27-46. (0.200 - IF2012). (2013 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
- ADFA02 HUSÁRIK, Marek. Astrometry of minor planets made at the Skalnaté Pleso Observatory in 2009. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2013, vol. 43, p. 47-52. (0.200 - IF2012). (2013 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

- ADFA03 HUSÁRIK, Marek. Astrometry of minor planets made at the Skalnaté Pleso Observatory in 2008. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2013, vol. 43, p. 142-152. (0.200 - IF2012). (2013 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
- ADFA04 KAŇUCHOVÁ, Zuzana - SVOREŇ, Ján. Meteoroids of 1P/Halley - the list of photographic orbits. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2013, vol. 43, p. 135-141. (0.200 - IF2012). (2013 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
- ADFA05 KOZA, Július - SÜTTERLIN, Peter - GÖMÖRY, Peter - RYBÁK, Ján - KUČERA, Aleš. Search for Alfvén waves in a bright network element observed in H<sub>α</sub>. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2013, vol. 43, p. 5-26. (0.200 - IF2012). (2013 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
- ADFA06 NESLUŠAN, Luboš - JAKUBÍK, Marián. Interstellar comets in the elliptic orbits due to the Galactic tide. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2013, vol. 43, p. 109-118. (0.200 - IF2012). (2013 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
- ADFA07 NESLUŠAN, Luboš - JAKUBÍK, Marián. Some aspects of the cosmogonic outward migration of Neptun : Co-planar migration. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2013, vol. 43, p. 119-134. (0.200 - IF2012). (2013 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
- ADFA08 RUŠIN, Vojtech - SANIGA, Metod - KOMŽÍK, Richard. The width of helmet streamers as inferred from ground-based eclipse observations. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2013, vol. 43, p. 73-80. (0.200 - IF2012). (2013 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
- ADFA09 SVOREŇ, Ján. Astrometry of comets made at the Skalnaté Pleso Observatory in the year 2002. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2013, vol. 43, p. 53-67. (0.200 - IF2012). (2013 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
- ADFA10 TSVETKOV, Dmitry Yu. - SHUGAROV, Sergey Yu. - VOLKOV, Igor - GORANSKIJ, Vitalij P. - PAVLYUK, Nikolaj N. - KATYSHEVA, Natalia A. - BARSUKOVA, Elena A. - VALEEV, A.F. Optical observations of SN 2011fe. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2013, vol. 43, p. 94-108. (0.200 - IF2012). (2013 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

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

- ADFB01 HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. - KORNOŠ, Leonard. Planetárne poruchy ako zdroj hyperbolicity dráh meteoroidov. In Meteorické správy Slovenskej astronomickej spoločnosti pri SAV, 2013, č. 34, s. 65-70.
- ADFB02 HUSÁRIK, Marek - VAŠKOVÁ, Radka. 3D model tvaru asteroidu (3657) Ermolova. In Meteorické správy Slovenskej astronomickej spoločnosti pri SAV, 2013, č. 34, s. 15-22.
- ADFB03 JAKŠOVÁ, Ivana - PORUBČAN, Vladimír. Zdroje meteorov sporadického pozadia: aktivita a stavba. In Meteorické správy Slovenskej astronomickej spoločnosti pri SAV, 2013, č. 34, s. 55-64.
- ADFB04 JAKUBÍK, Marián - SVOREŇ, Ján. Stabilita vlákien v prúde Perzeíd. In Meteorické správy Slovenskej astronomickej spoločnosti pri SAV, 2013, č. 34, s. 23-30.
- ADFB05 KAŇUCHOVÁ, Zuzana - BARATTA, Giuseppe Antonio. Mikro-Ramanova spektroskopcia meteoritu Košice. In Meteorické správy Slovenskej astronomickej spoločnosti pri SAV, 2013, č. 34, s. 39-45.

- ADFB06 KORNOŠ, Leonard - RUDAWSKA, Regina - MATLOVIČ, Pavol - TÓTH, Juraj - HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. - KOUKAL, Jakub - PIFFL, Roman. Identifikácia "pro tempore" rojov v databáze EDMOND. In Meteorické správy Slovenskej astronomickej spoločnosti pri SAV, 2013, č. 34, s. 71-76.
- ADFB07 KRIŠANDOVÁ, Zuzana - SVOREŇ, Ján. Výbuchy periodickej kométy 29P/Schwassmann-Wachmann 1. In Meteorické správy Slovenskej astronomickej spoločnosti pri SAV, 2013, č. 34, s. 7-14.
- ADFB08 NESLUŠAN, Luboš - JAKUBÍK, Marián. Medzihviezdne kométy na eliptických heliocentrických dráhach. In Meteorické správy Slovenskej astronomickej spoločnosti pri SAV, 2013, č. 34, s. 1-6.
- ADFB09 TOMKO, Dušan. Kométa 102P/Shoemaker 1 ako materské teleso meteorického roja. In Meteorické správy Slovenskej astronomickej spoločnosti pri SAV, 2013, č. 34, s. 31-38.

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

- AEC01 CARIKOVÁ, Zuzana - SKOPAL, Augustín. Modelling the structure of the hot components in symbiotic binaries during outbursts. In Feeding Compact Objects: Accretion on All Scales : Proceedings of the 290th Symposium of the IAU held in Beijing, China, August 20-24, 2012. Vol. 290. Edited by Chenmin Zhang, Tomaso Belloni, Mariano Méndez and Shuangnan Zhang. - Cambridge : Cambridge University Press, 2013, p. 189-190. ISBN 9781107033795.
- AEC02 HRIC, Ladislav - KUNDRÁ, Emil - GÁLIS, Rudolf. Mass accretion in intermediate polar V1223 Sgr. In Feeding Compact Objects: Accretion on All Scales : Proceedings of the 290th Symposium of the IAU held in Beijing, China, August 20-24, 2012. Vol. 290. Edited by Chengmin Zhang, Tomaso Belloni, Mariano Méndez and Shuangnan Zhang. - Cambridge : Cambridge University Press, 2013, p. 225-226. ISBN 9781107033795.
- AEC03 KUNDRÁ, Emil - HRIC, Ladislav - GÁLIS, Rudolf. Accretion and pulsation of IU Per based on INTEGRAL and ground base photometry. In Feeding Compact Objects: Accretion on All Scales : Proceedings of the 290th Symposium of the IAU held in Beijing, China, August 20-24, 2012. Vol. 290. Edited by Chengmin Zhang, Tomaso Belloni, Mariano Méndez and Shuangnan Zhang. - Cambridge : Cambridge University Press, 2013, p. 377-378. ISBN 9781107033795.
- AEC04 PAVLENKO, Elena - MALANUSHENKO, Viktor - SHUGAROV, Sergey Yu. - CHOCHOL, Drahomír. Cataclysmic variables and gamma-ray sources. In Gamma-ray Bursts: 15 Years of GRB Afterglows - Progenitors Environments and Host Galaxies from the Nearby to the Early Universe : European Astronomical Society Publication Series vol. 61. Edited by A.J. Castro-Tirado, J. Gorosabel and I.H. Park. - Cambridge : Cambridge University Press, 2013, p. 255-257. ISSN 1633-4760.
- AEC05 SEKERÁŠ, Matej - SKOPAL, Augustín. On the accretion onto the white dwarfs in symbiotic binaries: A test with the Thomson scattering process. In Feeding Compact Objects: Accretion on All Scales : Proceedings of the 290th Symposium of the IAU held in Beijing, China, August 20-24, 2012. Vol. 290. Edited by Chenmin Zhang, Tomaso Belloni, Mariano Méndez and Shuangnan Zhang. - Cambridge : Cambridge University Press, 2013, p. 305-306. ISBN 9781107033795.
- AEC06 SKOPAL, Augustín. Accretion process powering the supersoft X-ray sources: A test with the multiwavelength modeling the SED. In Feeding Compact Objects: Accretion on All Scales : Proceedings of the 290th Symposium of the IAU held in Beijing, China, August 20-24, 2012. Vol. 290. Edited by Chenmin Zhang, Tomaso

- Belloni, Mariano Méndez and Shuangnan Zhang. - Cambridge : Cambridge University Press, 2013, p. 311-312. ISBN 9781107033795.
- AEC07 ZEMKO, Polina - ANDREEV, Maksim V. - CHOCHOL, Drahomír - KATYSHEVA, Natalia A. - SHUGAROV, Sergey Yu.. Photometric investigation of the dwarf nova OT J213806.6+261957 in Pegasus. In Binary Paths to Type Ia Supernovae Explosions : IAU Symposium Proceedings vol. 281. Edited by Rosanne Di Stefano, Marina Orio and Maxwell Moe. - Cambridge : Cambridge University Press, 2013, p. 130-131. ISBN 978-1-107-01981-2.

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

- AEE01 HAJDUKOVÁ, Mária, Jr.. Population of hyperbolic meteoroids. In Proceedings of the International Meteor Conference, La Palma, Canary Islands, Spain, 20-23 September, 2012. Edited by Marc Gyssens and Paul Roggemans. - Hove : International Meteor Organization, 2013, p. 98-104. ISBN 978-2-87355-024-4.

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

- BDB01 HRIC, Ladislav. Jadro galaxie, Jasličky, Jeansovo kritérium : astronomické heslá. In Encyclopaedia Beliana : slovenská všeobecná encyklopédia. 7. zväzok. In - Kalg. - Bratislava : Veda, 2013, s. 295, 419, 453. ISBN 978-80-970350-1-3.
- BDB02 SVOREŇ, Ján. Indián-súhv., indikcia, integrál energie, integrály plôch, integrály ťažiska, intramerkurálna planéta, Io, Irene-asteroid, Iris-asteroid, jadro kométy, Jánus-mesiace, Japetus-mesiace, jar, jarná rovnodennosť, jarný bod, jasnosť kométy, jasnosť asteroidu v strednej opozícii, Jašterica-súhv., Jeansova-Jeffreysova hypotéza, Jednorozec-súhv., jeseň, jesenná rovnodennosť, jota-ozn. hviezdy, jovigrafické súradnice, juliánska perióda, juliánsky dátum, juliánsky kalendár, juliánsky rok, Juno-asteroid, Jupiter, Jupiterova rodina komét, Južná koruna-súhv., Južná ryba-súhv., Južný kríž-súhv., Južný trojuholník-súhv., kalendár : astronomické heslá. In Encyclopaedia Beliana : slovenská všeobecná encyklopédia. 7. zväzok. In - Kalg. - Bratislava : Veda, 2013, s. 27, 52, 116-117, 138, 151, 185, 187, 295, 374, 378, 404, 408-409, 420-421, 427, 453, 458, 498-499, 555, 557, 584-585, 591-593, 624, 626-628, 679. ISBN 978-80-970350-1-3.

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

- BED01 HRIC, Ladislav. Premenné hviezdy. In Astronomická ročenka 2014. - Hurbanovo : Slovenská ústredná hviezdareň, 2013, s. 157-173. ISBN 978-80-85221-77-0.

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

- BEF01 HRIC, Ladislav. Slovenská astronomická spoločnosť pri SAV. In Vedecké spoločnosti na Slovensku v roku 2013. Editor Ladislav Macháček. - Bratislava : Slovenská fyzikálna spoločnosť, 2013, s. 16-19. ISBN 978-80-970625-9-0.

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

- FAI01 International Conference on Light Pollution : Theory, Modelling and Measurements Proceedings [elektronický zdroj]. Edited by Miroslav Kocifaj and Martin Aubé. Bratislava : Astronomical Institute, 2013. Názov prebraný z titulnej strany. elektronický zborník na CD-ROM. ISBN 978-80-970059-5-5.
- FAI02 Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso. Editor [1984-2013] Ján Svoreň, editor [2001-2013] Richard Komžík. Tatranská Lomnica : Astronomical Institute of the Slovak Academy of Sciences, 1955-. impaktovaný, SCOPUS, NASA ADS. 2x ročne. ISSN 1335-1842.

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

- GII01 BARKA, Ivan - BETÁK, Juraj - BUCHA, Tomáš - CEBECAUER, Tomáš - FERANEC, Ján - HAGUE IGONDOVÁ, Miroslava - HEFTY, Ján - HERDA, Pavol - HLAVÁČ, Tomáš - 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.

## Ohlasy (citácie):

### ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

- ADCA01 ANTALOVÁ, Anna - KUDELA, Karel - RYBÁK, Ján. The solar and cosmic-ray synodic periodicity (1969-1998). In Space Science Reviews, 2001, vol. 97, no. 1-4, p. 355-358. (2.580 - IF2000). (2001 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0038-6308.

*Citácie:*

*1. [1.1] SINGH, Y. P. - GAUTAM, S. - BADRUDDIN. Temporal variations of short- and mid-term periodicities in solar wind parameters and cosmic ray intensity. In JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR-TERRESTRIAL PHYSICS, 2012, vol. 89, p. 48-53., WOS*

- ADCA02 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] CINZANO, P. - FALCHI, F. The propagation of light pollution in the atmosphere. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2012, vol. 427, no. 4, p. 3337-3357., WOS*

- ADCA03 BADALYAN, Olga G. - OBRIDKO, Vladimir N. - SÝKORA, Július. Cyclic variations in the differential rotation of the solar corona. In Astronomy Reports, 2006, vol. 50, no.4, p.312-324. (0.837 - IF2005). (2006 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1063-7729.

*Citácie:*

*1. [1.1] KATSOVA, M. M. Features of the solar-type activity of stars with various*

- depths of the convective zone. In GEOMAGNETISM AND AERONOMY, 2012, vol. 52, no. 7, p. 836-842., WOS*
2. [1.1] LI, K. J. - SHI, X. J. - FENG, W. - XIE, J. L. - GAO, P. X. - ZHAN, L. S. - LIANG, H. F. Long-term variations of the coronal rotation and solar activity. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2012, vol. 423, no. 4, p. 3584-3588., WOS
- ADCA04 BADALYAN, Olga G. - OBRIDKO, Vladimir N. - RYBÁK, Ján - SÝKORA, Július. Quasi-biennial oscillations of the north-south asymmetry. In Astronomy Reports, 2005, vol. 49, no. 8, p. 659-670. (0.649 - IF2004). (2005 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1063-7729.
- Citácie:
1. [1.1] LEIKO, U. M. On the cyclicity of solar magnetic fields during cycles 21-23. In KINEMATICS AND PHYSICS OF CELESTIAL BODIES, 2012, vol. 28, no. 3, p. 142-148., WOS
- ADCA05 BADALYAN, Olga G. - SÝKORA, Július. Two modes of rotation in the solar corona. In Advances in Space Research, 2006, vol. 38, p. 906-911. (0.706 - IF2005). (2006 - WOS, SCOPUS). ISSN 0273-1177.
- Citácie:
1. [1.1] LI, K.J. - SHI, X.J. - FENG, W. - XIE, J.L. - GAO, P.X. - ZHAN, L.S. - LIANG, H.F. Long-term variations of the coronal rotation and solar activity. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2012, vol. 423, no. 4, p. 3584-3588., WOS
- ADCA06 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] SKOMOROVSKY, V. I. - TRIFONOV, V. D. - MASHNICH, G. P. - ZAGAYNOVA, Y. S. - FAINSHTEIN, V. G. - KUSHTAL, G. I. - CHUPRAKOV, S. A. White-light observations and polarimetric analysis of the solar corona during the eclipse of 1 August 2008. In SOLAR PHYSICS, 2012, vol. 277, no. 2, p. 267-281., WOS
- ADCA07 BADALYAN, Olga G. - OBRIDKO, Vladimir N. - SÝKORA, Július. Brightness of the coronal green line and prediction for activity cycles 23 and 24. In Solar Physics, 2001, vol. 199, p. 421-435. (2.095 - IF2000). (2001 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.
- Citácie:
1. [1.1] ARCHIBALD, David - EASTERBROOK, D. The current solar minimum and its consequences for climate. In EVIDENCE-BASED CLIMATE SCIENCE: DATA OPPOSING CO2 EMISSIONS AS THE PRIMARY SOURCE OF GLOBAL WARMING, 2011, p. 277-287., WOS
2. [1.1] GUSTAVO CIONCO, R. - HILDA COMPAGNUCCI, R.. Dynamical characterization of the last prolonged solar minima. In ADVANCES IN SPACE RESEARCH, 2012, vol. 50, no. 10, p. 1434-1444., WOS
3. [1.1] PESNELL, W. D. Solar cycle predictions (Invited Review). In SOLAR PHYSICS, 2012, vol. 281, no. 1, p. 507-532., WOS
4. [1.2] SILBERGLEIT, V.M. Probable values of current solar cycle peak. In ADVANCES IN ASTRONOMY, 2012, vol. 2012, article no. 167375, p. 1-6., SCOPUS
- ADCA08 BAGGALEY, Jack W. - NESLUŠAN, Luboš. A model of the heliocentric orbits of a stream of Earth-impacting interstellar meteoroids. In Astronomy and Astrophysics, 2002, vol.382, p. 1118-1124. (2.281 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 0004-6361.



Citácie:

1. [1.1] MUSCI, R. - WERYK, R. J. - BROWN, P. - CAMPBELL-BROWN, M. D. - WIEGERT, P. A. *An optical survey for millimeter-sized interstellar meteoroids. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2012, vol. 745, no. 2, article no. 161, p. 1-6., WOS*

ADCA09 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] RUIZ COBO, B. R. - PUSCHMANN, K. G. *Twist, writhe, and helicity in the inner penumbra of a sunspot. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2012, vol. 745, no. 2, article no. 141, p. 1-7., WOS*

ADCA10 BELYAKINA, Tamara, S. - BONDAR, Natalia, I. - CHOCHOL, Drahomír - CHUVAEV, Konstantin, K. - EFIMOV, Yuriy, S. - GERSHBERG, Romuald, E. - GRYGAR, Jiří - HRIC, Ladislav - KRASNOBAPTSEV, V. I. - PETROV, Peter, P. - PIROLA, Vilppu - SAVANOV, Igor, S. - SHAKHOVSKAYA, Nadejda, I. - SHAKHOVSKOY, Nikolaj, M. - SHENAVRIN, Viktor, I. Kuwano-Honda peculiar object (PU Vul). In *Astronomy and Astrophysics*, 1984, vol. 132, p. L12-L14. ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] KATO, M. - MIKOLAJEWSKA, J. - HACHISU, I. *Evolution of the symbiotic nova PU Vul-outbursting white dwarf, nebulae, and pulsating red giant companion. In THE ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2012, vol. 750, no. 1, article no. 5, p. 1-16., WOS*

ADCA11 BELYAKINA, Tamara, S. - BONDAR, Natalia, I. - CHOCHOL, Drahomír - CHUVAEV, Konstantin, K. - EFIMOV, Yuriy, S. - GERSHBERG, Romuald, E. - GRYGAR, Jiří - HRIC, Ladislav - KRASNOBAPTSEV, V. I. - PIROLA, Vilppu - POUTANEN, Markku - SAVANOV, Igor, S. - HOVELIN, Juhani - TUOMINEN, Iika - SHAKHOVSKAYA, Nadejda, I. - SHAKHOVSKOY, Nikolaj, M. - SHENAVRIN, Viktor, I. - SHCHERBAKOV, Aleksander G. The Kuwano-Honda's peculiar object (PU Vulpeculae) in 1983 - 1986. In *Astronomy and Astrophysics*, 1989, vol. 223, p. 119-135. ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] KATO, M. - MIKOLAJEWSKA, J. - HACHISU, I. *Evolution of the symbiotic nova PU Vul - outbursting white dwarf, nebulae, and pulsating red giant companion. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2012, vol. 750, no. 1, article no. 5, p. 1-16., WOS*

ADCA12 BOTTICELLA, Maria-Teresa - PASTORELLO, Andrea - SMARTT, Stephen J. - MEIKLE, W. Peter S. - BENETTI, Stefano - KOTAK, Rubina - CAPPELLARO, Enrico - CROCKETT, R. Mark - MATTILA, Seppo - SERENO, Mauro - PATAT, Ferdinando - TSVETKOV, Dmitry Yu. - VAN LOON, Jacco Th. - ABRAHAM, Douglas - AGNOLETTI, Irene - ARBOUR, Ron - BENN, Chris - DI RICO, Gianluca - ELIAS-ROSA, Nancy - GORSHANOV, Dmitry L. - HARUTYUNYAN, Artak - HUNTER, Deidre - LORENZI, Vania - KEENAN, Francis P. - MAGUIRE, Kate - MENDEZ, Jeffrey - MOBBERLEY, Martin - NAVASARDYAN, Hripsime - RIES, Christoph - STANISHEV, Vallery - TAUBENBERGER, Stefan - TRUNDLE, Carol - TURATTO, Massimo - VOLKOV, Igor. SN 2008S: an electron-capture SN from a super AGB progenitor. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2009, vol. 398, p. 1041-1068. (5.185 - IF2008). (2009 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.

Citácie:

1. [1.1] HUMPHREYS, R. M. - DAVIDSON, K. - JONES, T. J. - POGGE, R. W. -



- GRAMMER, S. H. - PRIETO, J. L. - PRITCHARD, T. A. *The unusual temporal and spectral evolution of SN2011ht. II. Peculiar type II<sub>n</sub> or impostor?* In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2012, vol. 760, no. 1, article no. 93, p. 1-14., WOS
2. [1.1] KASLIWAL, M. M. *Systematically bridging the gap between novae and supernovae.* In *PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF AUSTRALIA*, 2012, vol. 29, no. 4, p. 482-488., WOS
3. [1.1] KASLIWAL, M.M. *Systematically bridging the gap between novae and supernovae.* In *BINARY PATHS TO TYPE IA SUPERNOVAE EXPLOSIONS*, 2011, vol. 281, p. 9-16., WOS
4. [1.1] KOCHANEK, C. S. - SZCZYGIELL, D. M. - STANEK, K. Z. *Unmasking the supernova impostors.* In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2012, vol. 758, no. 2, article no. 142, p. 1-31., WOS
5. [1.1] MORIYA, T. J. *Progenitors of recombining supernova remnants.* In *ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS*, 2012, vol. 750, no. 1, article no. L13, p. 1-5., WOS
6. [1.1] OTSUKA, M. - MEIXNER, M. - PANAGIA, N. - FABBRI, J. - BARLOW, M. J. - CLAYTON, G. C. - GALLAGHER, J. S. - SUGERMAN, B. E. K. - WESSON, R. - ANDREWS, J. E. - ERCOLANO, B. - WELCH, D. *Late-time light curves of type II supernovae: physical properties of supernovae and their environment.* In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2012, vol. 744, no. 1, article no. 26, p. 1-14., WOS
7. [1.1] ROMING, P. W. A. - PRITCHARD, T. A. - PRIETO, J. L. - KOCHANEK, C. S. - FRYER, C. L. - DAVIDSON, K. - HUMPHREYS, R. M. - BAYLESS, A. J. - BEACOM, J. F. - BROWN, P. J. - HOLLAND, S. T. - IMMLER, S. - KUIN, N. P. M. - OATES, S. R. - POGGE, R. W. - POJMANSKI, G. - STOLL, R. - SHAPPEE, B. J. - STANEK, K. Z. - SZCZYGIEL, D. M. *The unusual temporal and spectral evolution of the type II<sub>n</sub> supernova 2011ht.* In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2012, vol. 751, no. 2, article no. 92, p. 1-16., WOS
8. [1.1] SOKER, N. - KASHI, A. *Formation of bipolar planetary nebulae by intermediate-luminosity optical transients.* In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2012, vol. 746, no. 1, article no. 100, p. 1-7., WOS
9. [1.1] SZCZYGIEL, D. M. - KOCHANEK, C. S. - DAI, X. *SN 2002bu-another SN 2008S-like transient.* In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2012, vol. 760, no. 1, article no. 20, p. 1-9., WOS
10. [1.1] SZCZYGIEL, D. M. - PRIETO, J. L. - KOCHANEK, C. S. - STANEK, K. Z. - THOMPSON, T. A. - BEACOM, J. F. - GARNAVICH, P. M. - WOODWARD, C. E. *Dust to dust: three years in the evolution of the unusual SN 2008S.* In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2012, vol. 750, no. 1, article no. 77, p. 1-6., WOS

ADCA13 BROŽ, Miroslav - MAYER, Pavel - PRIBULLA, Theodor - ZASCHE, Petr - VOKROUHLICKÝ, David - UHLÁŘ, Robert. *A unified solution for the orbit and light-time effect in the V505 Sgr system.* In *The Astronomical Journal*, 2010, vol. 139, p. 2258-2268. (4.481 - IF2009). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6256.

Citácie:

1. [1.1] ZHUCHKOV, R. Ya. - MALOGOLOVETS, E. V. - KIYAEVA, O. V. - ORLOV, V. V. - BIKMAEV, I. F. - BALEGA, Yu. Yu. *Physical parameters and dynamical properties of the multiple system iota UMa (ADS 7114).* In *ASTRONOMY REPORTS*, 2012, vol. 56, no. 7, p. 512-523., WOS

ADCA14 BUDAJ, Ján. *The reflection effect in interacting binaries or in planet-star systems.* In *The Astronomical Journal*, 2011, vol. 141, article no. 59, p. 1-12. (4.548 - IF2010). (2011 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6256.

Citácie:

1. [1.1] BURTON, J. R. - WATSON, C. A. - LITTLEFAIR, S. P. - DHILLON, V. S. - GIBSON, N. P. - MARSH, T. R. - POLLACCO, D. *z'-band ground-based detection of the secondary eclipse of WASP-19b. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES, 2012, vol. 201, no. 2, article no. 36, p. 1-10., WOS*
2. [1.1] COWAN, N. B. - MACHALEK, P. - CROLL, B. - SHEKHTMAN, L. M. - BURROWS, A. - DEMING, D. - GREENE, T. - HORA, J. L. *Thermal phase variations of WASP-12b: defying predictions. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2012, vol. 747, no. 1, article no. 82, p. 1-17., WOS*
3. [1.1] JACKSON, B. K. - LEWIS, N. K. - BARNES, J. W. - DEMING, L. D. - SHOWMAN, A. P. - FORTNEY, J. J. *The EVIL-MC model for ellipsoidal variations of planet-hosting stars and applications to the HAT-P-7 system. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2012, vol. 751, no. 2, article no. 112, p. 1-13., WOS*
4. [1.1] KANE, S. R. - GELINO, D. M. *Distinguishing between stellar and planetary companions with phase monitoring. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2012, vol. 424, no. 1, p. 779-788., WOS*
5. [1.1] SOUTHWORTH, J. *Homogeneous studies of transiting extrasolar planets V. New results for 38 planets. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2012, vol. 426, no. 2, p. 1291-1323., WOS*
- ADCA15 BUDAJ, Ján. Effects of dust on light-curves of Epsilon Aurigae-type stars. In *Astronomy and Astrophysics*, 2011, vol. 532, article no. L12, p. 1-4. (4.425 - IF2010). (2011 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.  
Citácie:
1. [1.1] GUINAN, E. F. - MAYER, P. - HARMANEC, P. - BOZIC, H. - BROZ, M. - NEMRAVOVA, J. - ENGLE, S. - SLECHTA, M. - ZASCHE, P. - WOLF, M. - KORCAKOVA, D. - JOHNSTON, C. *Large distance of epsilon Aurigae inferred from interstellar absorption and reddening. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2012, vol. 546, article no. A123, p. 1-15., WOS*
2. [1.1] HOARD, D. W. - LADJAL, D. - STENCEL, R. E. - HOWELL, S. B. *The invisible monster has two faces: observations of Epsilon Aurigae with the Herschel Space Observatory. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, 2012, vol. 748, no. 2, article no. L28, p. 1-5., WOS*
3. [1.1] MUTHUMARIAPPAN, C. - PARTHASARATHY, M. *Two-dimensional Monte Carlo radiative transfer modelling of the disc-shaped secondary of Epsilon Aurigae. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2012, vol. 423, no. 3, p. 2075-2082., WOS*
- ADCA16 BUDAJ, Ján. On the nature of the Am phenomenon or on a stabilization and the tidal mixing in binaries.1. Orbital periods and rotation. In *Astronomy and Astrophysics*, 1996, vol. 313, p. 523-531. (2.294 - IF1995). ISSN 0004-6361.  
Citácie:
1. [1.1] TORRES, G. - CLAUSEN, J. V. - BRUNTT, H. - CLARET, A. - ANDERSEN, J. - NORDSTROM, B. - STEFANIK, R. P. - LATHAM, D. W. *Absolute dimensions of eclipsing binaries XXIX. The Am-type systems SW Canis Majoris and HW Canis Majoris. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2012, vol. 537, article no. A117, p. 1-20., WOS*
- ADCA17 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] TORRES, G. - CLAUSEN, J. V. - BRUNTT, H. - CLARET, A. - ANDERSEN, J. - NORDSTROM, B. - STEFANIK, R. P. - LATHAM, D. W. *Absolute dimensions of eclipsing binaries XXIX. The Am-type systems SW Canis*

- Majoris and HW Canis Majoris. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2012, vol. 537, article no. A117, p. 1-20., 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] *HENG, K. The influence of atmospheric scattering and absorption on Ohmic dissipation in hot Jupiters. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, 2012, vol. 748, no. 1, article no. L17, p. 1-5., WOS*
- ADCA19 **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] *COUGHLIN, J. L. - LOPEZ-MORALES, M. A uniform search for secondary eclipses of hot Jupiters in Kepler Q2 light curves. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2012, vol. 143, no. 2, article no. 39, p. 1-22., WOS*
2. [1.1] *DEMORY, B.-O. - GILLON, M. - SEAGER, S. - BENNEKE, B. - DEMING, D. - JACKSON, B.. Detection of thermal emission from a super-Earth. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, 2012, vol. 751, no. 2, article no. L28, p. 1-7., WOS*
3. [1.1] *HENG, K. - HAYEK, W. - PONT, F. - SING, D. K. On the effects of clouds and hazes in the atmospheres of hot Jupiters: semi-analytical temperature-pressure profiles. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2012, vol. 420, no. 1, p. 20-36., WOS*
4. [1.1] *HENG, K. The influence of atmospheric scattering and absorption of ohmic dissipation in hot Jupiters. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, 2012, vol. 748, no. 1, article no. L17, p. 1-5., WOS*
5. [1.1] *MADHUSUDHAN, Nikku. C/O ratio as a dimension for characterizing exoplanetary atmospheres. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2012, vol. 758, no. 1, article no. 36, p. 1-21., WOS*
6. [1.1] *PERNA, R. - HENG, K. - PONT, F. The effects of irradiation on hot Jovian atmospheres: heat redistribution and energy dissipation. In THE ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2012, vol. 751, no. 1, article no. 59, p. 1-17., WOS*
7. [1.1] *SMITH, A. M. S. - ANDERSON, D. R. - MADHUSUDHAN, N. - SOUTHWORTH, J. - CAMERON, A. Collier - BLECIC, J. - HARRINGTON, J. - HELLIER, C. - MAXTED, P. F. L. - POLLACCO, D. - QUELOZ, D. - SMALLEY, B. - TRIAUD, A. H. M. . J. - WHEATLEY, P. J. Thermal emission from WASP-24b at 3.6 and 4.5  $\mu$  m. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2012, vol. 545, article no. A93, p. 1-7., WOS*
8. [1.1] *STEVENSON, K. B. - HARRINGTON, J. - FORTNEY, J. J. - LOREDO, T. J. - HARDY, R. A. - NYMEYER, S. - BOWMAN, W. C. - CUBILLOS, P. - BOWMAN, M. O. - HARDIN, M. Transit and eclipse analyses of the exoplanet HD 149026b using BLISS mapping. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2012, vol. 754, no. 2, article no. 136, p. 1-23., WOS*
9. [1.1] *TINETTI, G. - TENNYSON, J. - GRIFFITH, C. A. - WALDMANN, I. Water in exoplanets. In PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY A-MATHEMATICAL PHYSICAL AND ENGINEERING SCIENCES, 2012, vol. 370, no. 1968, p. 2749-2764., WOS*
10. [1.1] *VAN BOEKEL, R. - BENNEKE, B. - HENG, K. - HU, R. -*

MADHUSUDHAN, N. - QUANZ, S. - BETREMIEUX, Y. - BOUWMAN, J. - CHEN, G. - DECIN, L. - DE KOK, R. - GLAUSER, A. - GUEDEL, M. - HAUSCHILDT, P. - HENNING, T. - JEFFERS, S. - JIN, S. - KALTENEGGER, L. - KERSCHBAUM, F. - KRAUSE, O. - LAMMER, H. - LUNTZER, A. - MEYER, M. - MIGUEL, Y. - MORDASINI, C. - OTTENSAMER, R. - RANK-LUEFTINGER, T. - REINERS, A. - REINHOLD, T. - SCHMID, H. M. - SNELLEN, I. - STAM, D. - SUN, Zhao - VANDENBUSSCHE, B. *The Exoplanet Characterization Observatory (EChO): performance model EclipseSim and applications. In SPACE TELESCOPES AND INSTRUMENTATION 2012: OPTICAL, INFRARED, AND MILLIMETER WAVE, 2012, vol. 8442, article no. 84421F, p. 1-21., WOS*

11. [1.1] VENOT, O. - HEBRARD, E. - AGUNDEZ, M. - DOBRIJEVIC, M. - SELSIS, F. - HERSANT, F. - IRO, N. - BOUNACEUR, R. *A chemical model for the atmosphere of hot Jupiters. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2012, vol. 546, article no. A43, p. 1-19., WOS*

ADCA20

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] BENNEKE, B. - SEAGER, S. *Atmospheric retrieval for super-Earths: Uniquely constraining the atmospheric composition with transmission spectroscopy. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2012, vol. 753, no. 2, article no. 100, p. 1-22., WOS*
2. [1.1] BERDYUGINA, S. V. - BERDYUGIN, A. V. - PIROLA, V. - HOFFMAN, JL - BJORKMAN, J - WHITNEY, B. *Albedo of exoplanets constrained by polarimetry. In STELLAR POLARIMETRY: FROM BIRTH TO DEATH, 2012, vol. 1429, p. 29-34., WOS*
3. [1.1] BROGI, M. - SNELLEN, I. A. G. - DE KOK, R. J. - ALBRECHT, S. - BIRKBY, J. - DE MOOIJ, E. J. W. *The signature of orbital motion from the dayside of the planet tau Bootis b. In NATURE, 2012, vol. 486, no. 7404, p. 502-504., WOS*
4. [1.1] CHIAVASSA, A. - BIGOT, L. - KERVELLA, P. - MATTER, A. - LOPEZ, B. - COLLET, R. - MAGIC, Z. - ASPLUND, M. *Three-dimensional interferometric, spectrometric, and planetary views of Procyon. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2012, vol. 540, article no. A5, p. 1-14., WOS*
5. [1.1] COUGHLIN, J. L. - LOPEZ-MORALES, M. *A uniform search for secondary eclipses of hot Jupiters in Kepler Q2 light curves. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2012, vol. 143, no. 2, article no. 39, p. 1-22., WOS*
6. [1.1] CROSSFIELD, I. J. M. - KNUTSON, H. - FORTNEY, J. - SHOWMAN, A. P. - COWAN, N. B. - DEMING, D. *Spitzer/MIPS 24 mu m observations of HD 209458b: three eclipses, wvo and a half transits, and a phase curve corrupted by instrumental sensitivity variations. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2012, vol. 752, no. 2, article no. 81, p. 1-13., WOS*
7. [1.1] CROUZET, N. - MCCULLOUGH, P. R. - BURKE, C. - LONG, D. *Transmission spectroscopy of exoplanet XO-2b observed with Hubble Space Telescope NICMOS. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2012, vol. 761, no. 1, article no. 7, p. 1-13., WOS*
8. [1.1] LEE, J.M. - FLETCHER, L. N. - IRWIN, P. G. J. *Optimal estimation retrievals of the atmospheric structure and composition of HD189733b from secondary eclipse spectroscopy. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2012, vol. 420, no. 1, p. 170-182., WOS*
9. [1.1] MADHUSUDHAN, N. *C/O ratio as a dimension for characterizing*



*exoplanetary atmospheres. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2012, vol. 758, no. 1, article no. 36, p. 1-21., WOS*

10. [1.1] *MENOU, K. Thermo-resistive instability of hot planetary atmospheres. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, 2012, vol. 754, no. 1, article no. L9, p. 1-5., WOS*

11. [1.1] *STEVENSON, K. B. - HARRINGTON, J. - FORTNEY, J. J. - LOREDO, T. J. - HARDY, R. A. - NYMEYER, S. - BOWMAN, W. C. - CUBILLOS, P. - BOWMAN, M. O. - HARDIN, M. Transit and eclipse analyses of the exoplanet HD 149026b using BLISS mapping. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2012, vol. 754, no. 2, article no. 136, p. 1-23., WOS*

12. [1.1] *TINETTI, G. - TENNYSON, J. - GRIFFITH, C. A. - WALDMANN, I. Water in exoplanets. In PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY A-MATHEMATICAL PHYSICAL AND ENGINEERING SCIENCES, 2012, vol. 370, no. 1968, p. 2749-2764., WOS*

13. [1.1] *VENOT, O. - HEBRARD, E. - AGUNDEZ, M. - DOBRIJEVIC, M. - SELSIS, F. - HERSANT, F. - IRO, N. - BOUNACEUR, R. A chemical model for the atmosphere of hot Jupiters. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2012, vol. 546, article no. A43, p. 1-19., WOS*

14. [1.1] *ZHAO, M. - MONNIER, J. D. - SWAIN, M. R. - BARMAN, T. - HINKLEY, S. Ground-based detections of thermal emission from CoRoT-1b AND WASP-12b. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2012, vol. 744, no. 2, article no. 122, p. 1-9., WOS*

ADCA21 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] *ANDERSON, K. R. - ADAMS, F. C. Effects of collisions with rocky planets on the properties of hot Jupiters. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC, 2012, vol. 124, no. 918, p. 809-822., WOS*

2. [1.1] *BARROS, S. C. C. - POLLACCO, D. L. - GIBSON, N. P. - KEENAN, F. P. - SKILLEN, I. - STEELE, I. A. High-precision transit observations of the exoplanet WASP-13b with the RISE instrument. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2012, vol. 419, no. 2, p. 1248-1253., 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. - BARRADO, D. - NEFS, B. - PAVLENKO, Y. V. - FOSSATI, L. - DEL BURGO, C. - MARTIN, E. L. - SNELLEN, I. - BARNES, J. - BAYO, A. - CAMPBELL, D. A. - CATALAN, S. - GALVEZ-ORTIZ, M. C. - GOULDING, N. - HASWELL, C. - IVANYUK, O. - JONES, H. R. - KUZNETSOV, M. - LODIEU, N. - MAROCCO, F. - MISLIS, D. - MURGAS, F. - NAPIWOTZKI, R. - PALLE, E. - POLLACCO, D. - SARRO BARO, L. - SOLANO, E. - STEELE, P. - STOEVE, H. - TATA, R. - ZENDEJAS, J. The first planet detected in the WTS: an inflated hot Jupiter in a 3.35 d orbit around a late F star. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2012, vol. 427, no. 3, p. 1877-1890., WOS*

4. [1.1] *CROSSFIELD, I. J. M. - KNUTSON, H. - FORTNEY, J. - SHOWMAN, A. P. - COWAN, N. B. - DEMING, D. Spitzer/MIPS 24 mu m observations of HD 209458b: three eclipses, two and a half transits, and a phase curve corrupted by instrumental sensitivity variations. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2012, vol. 752, no. 2, article no. 81, p. 1-13., WOS*

5. [1.1] *DITTMANN, J. A. - CLOSE, L. M. - SCUDERI, L. J. - TURNER, J. -*

- STEPHENSON, P. C. *A revised orbital ephemeris for HAT-P-9b. In NEW ASTRONOMY, 2012, vol. 17, no. 4, p. 438-441., WOS*
6. [1.1] DODSON-ROBINSON, S. E. *A correlation between the eclipse depths of Kepler gas giant candidates and the metallicities of their parent stars. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2012, vol. 752, no. 1, article no. 72, p. 1-9., WOS*
7. [1.1] ENOCH, B. - CAMERON, A. C. - HORNE, K. *Factors affecting the radii of close-in transiting exoplanets. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2012, vol. 540, article no. A99, p. 1-11., WOS*
8. [1.1] FORTNEY, J. J. *On the carbon-to-oxygen ratio measurement in nearby Sun-like stars: implications for planet formation and the determination of stellar abundances. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, 2012, vol. 747, no. 2, article no. L27, p. 1-5., WOS*
9. [1.1] HANSEN, B. M. S. - MURRAY, N. *Migration then assembly: formation of Neptune-mass planets inside 1 AU. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2012, vol. 751, no. 2, article no. 158, p. 1-16., WOS*
10. [1.1] HENG, K. *The influence of atmospheric scattering and absorption of ohmic dissipation in hot Jupiters. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, 2012, vol. 748, no. 1, article no. L17, p. 1-5., WOS*
11. [1.1] HOWARD, A. W. - MARCY, G. W. - BRYSON, S. T. - JENKINS, J. M. - ROWE, J. F. - BATALHA, N. M. - BORUCKI, W. J. - KOCH, D. G. - DUNHAM, E. W. - GAUTIER, T. N. - VAN CLEVE, J. - COCHRAN, W. D. - LATHAM, D. W. - LISSAUER, J. J. - TORRES, G. - BROWN, T. M. - GILLILAND, R. L. - BUCHHAVE, L. A. - CALDWELL, D. A. - CHRISTENSEN-DALSGAARD, J. - CIARDI, D. - FRESSIN, F. - HAAS, M. R. - HOWELL, S. B. - KJELDSSEN, H. - SEAGER, S. - ROGERS, L. - SASSELOV, D. D. - STEFFEN, J. H. - BASRI, G. S. - CHARBONNEAU, D. - CHRISTIANSEN, J. - CLARKE, B. - DUPREE, A. - FABRYCKY, D. C. - FISCHER, D. A. - FORD, E. B. - FORTNEY, J. J. - TARTER, J. - GIROUARD, F. R. - HOLMAN, M. J. - JOHNSON, J. A. - KLAUS, T. C. - MACHALEK, P. - MOORHEAD, A. V. - MOREHEAD, R. C. - RAGOZZINE, D. - TENENBAUM, P. - TWICKEN, J. D. - QUINN, S. N. - ISAACSON, H. - SHPORER, A. - LUCAS, P. W. - WALKOWICZ, L. M. - WELSH, W. F. - BOSS, A. - DEVORE, E. - GOULD, A. - SMITH, J. C. - MORRIS, R. L. - PRSA, A. - MORTON, T. D. - STILL, M. - THOMPSON, S. E. - MULLALLY, F. - ENDL, M. - MaCQUEEN, P. J. *Planet occurrence within 0,25 AU of solar-type stars from Kepler. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES, 2012, vol. 201, no. 2, article no. 15, p. 1-20., WOS*
12. [1.1] JOHNSON, J. A. - GAZAK, J. Z. - APPS, K. - MUIRHEAD, P. S. - CREPP, J. R. - CROSSFIELD, I. J. M. - BOYAJIAN, T. - VON BRAUN, K. - ROJAS-AYALA, B. - HOWARD, A. W. - COVEY, K. R. - SCHLAWIN, E. - HAMREN, K. - MORTON, T. D. - MARCY, G. W. - LLOYD, J. P. *Characterizing the cool KOIs. II. The M dwarf KOI-254 and its hot Jupiter. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2012, vol. 143, no. 5, article no. 111, p. 1-11., WOS*
13. [1.1] KANE, S. R. - GELINO, D. M. *Distinguishing between stellar and planetary companions with phase monitoring. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2012, vol. 424, no. 1, p. 779-788., WOS*
14. [1.1] KANE, S. R. - HORNER, J. - VON BRAUN, K. *Cyclic transit probabilities of long-period eccentric planets due to periastron precession. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2012, vol. 757, no. 1, article no. 105, p. 1-6., WOS*
15. [1.1] LASKAR, J. - BOUE, G. - CORREIA, A. C. M. *Tidal dissipation in multi-planet systems and constraints on orbit fitting. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2012, vol. 538, article no. A105, p. 1-7., WOS*
16. [1.1] LEE, J. W. - YOUN, J.-H. - KIM, S.-L. - LEE, C.-U. - HINSE, T. C. *The*

- sub-Saturn mass transiting planet HAT-P-12b. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2012, vol. 143, no. 4, article no. 95, p. 1-5., WOS*
17. [1.1] LENDL, M. - ANDERSON, D. R. - COLLIER-CAMERON, A. - DOYLE, A. P. - GILLON, M. - HELLIER, C. - JEHIN, E. - LISTER, T. A. - MAXTED, P. F. L. - PEPE, F. - POLLACCO, D. - QUELOZ, D. - SMALLEY, B. - SEGRANSAN, D. - SMITH, A. M. S. - TRIAUD, A. H. M. J. - UDRY, S. - WEST, R. G. - WHEATLEY, P. J. *WASP-42 b and WASP-49 b: two new transiting sub-Jupiters. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2012, vol. 544, article no. A72, p. 1-10., WOS*
18. [1.1] MORDASINI, C. - ALIBERT, Y. - GEORGY, C. - DITTKRIST, K-M. - KLAHR, H. - HENNING, T. *Characterization of exoplanets from their formation II. The planetary mass-radius relationship. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2012, vol. 547, article no. A112, p. 1-36., WOS*
19. [1.1] MORDASINI, C. - ALIBERT, Y. - KLAHR, H. - HENNING, T. *Characterization of exoplanets from their formation I. Models of combined planet formation and evolution. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2012, vol. 547, article no. A111, p. 1-36., WOS*
20. [1.1] PERNA, R. - HENG, K. - PONT, F.. *The effects of irradiation on hot Jovian atmospheres: heat redistribution and energy dissipation. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2012, vol. 751, no. 1, article no. 59, p. 1-17., WOS*
21. [1.1] QUINN, S. N. - BAKOS, G. A. - HARTMAN, J. - TORRES, G. - KOVACS, G. - LATHAM, D. W. - NOYES, R. W. - FISCHER, D. A. - JOHNSON, J. A. - MARCY, G. W. - HOWARD, A. W. - SZENTGYORGYI, A. - FURESZ, G. - BUCHHAVE, L. A. - BEKY, B. - SASSELOV, D. D. - STEFANIK, R. P. - PERUMPILLY, G. - EVERETT, M. - LAZAR, J. - PAPP, I. - SARI, P. *HAT-P-25b: A hot-Jupiter transiting a moderately faint G star. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2012, vol. 745, no. 1, article no. 80, p. 1-9., WOS*
22. [1.1] SATO, B. - HARTMAN, J. D. - BAKOS, G. A. - BEKY, B. - TORRES, G. - LATHAM, D. W. - KOVACS, G. - CSUBRY, Z. - PENEV, K. - NOYES, R. W. - BUCHHAVE, L. A. - QUINN, S. N. - EVERETT, M. - ESQUERDO, G. A. - FISCHER, D. A. - HOWARD, A. W. - JOHNSON, J. A. - MARCY, G. W. - SASSELOV, D. D. - SZKLENAR, T. - LAZAR, J. - PAPP, I. - SARI, P. *HAT-P-38h: A Saturn-mass planet transiting a late G star. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN, 2012, vol. 64, no. 5, article no. 97 p. 1-8., WOS*
23. [1.1] SOUTHWORTH, J. - MANCINI, L. - MAXTED, P. F. L. - BRUNI, I. - TREGLOAN-REED, J. - BARBIERI, M. - RUOCCO, N. - WHEATLEY, P. J. *Physical properties and radius variations in the HAT-P-5 planetary system from simultaneous four-colour photometry. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2012, vol. 422, no. 4, p. 3099-3106., WOS*
24. [1.1] TORRES, G. - FISCHER, D. A. - SOZZETTI, A. - BUCHHAVE, L. A. - WINN, J. N. - HOLMAN, M. J. - CARTER, J. A. *Improved spectroscopic parameters for transiting planet hosts. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2012, vol. 757, no. 2, article no. 161, p. 1-14., WOS*

ADCA22 CARUSI, Andrea - VALSECCHI, Giovanni B. - KRESÁKOVÁ, Margita. *Perturbations by Jupiter of the particles ejected from comet Lexell. In Astronomy and Astrophysics, 1982, vol. 116, no. 2, p. 201-209. ISSN 0004-6361.*

Citácie:

1. [1.1] EMELYANENKO, N.Yu. *Temporary satellite capture of comets by Jupiter. In SOLAR SYSTEM RESEARCH, 2012, vol. 46, no. 3, p. 181-194., WOS*

ADCA23 CARUSI, Andrea - KRESÁK, Ľubor - VALSECCHI, Giovanni B. *Conservation of the Tisserand parameter at close encounters of interplanetary objects with Jupiter. In*

Earth, Moon, and Planets, 1995, vol. 68, no. 1-3, p. 71-94. ISSN 0167-9295.

Citácie:

1. [1.1] CAMPAGNOLA, S. - SKERRITT, P. - RUSSELL, R. P. *Flybys in the planar, circular, restricted, three-body problem. In CELESTIAL MECHANICS AND DYNAMICAL ASTRONOMY, 2012, vol. 113, no. 3, p. 343-368., WOS*

ADCA24 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] SOSA, A. - FERNANDEZ, J. A. - PAIS, P. *On the asymmetric evolution of the perihelion distances of near-Earth Jupiter family comets around the discovery time. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2012, vol. 548, article no. A64, p. 1-9., WOS*

ADCA25 CARUSI, Andrea - KRESÁK, Ľubor - PEROZZI, Ettore - VALSECCHI, Giovanni B. On the past orbital history of comet P/Halley. In *Celestial Mechanics*, 1988, vol.43, p.319-322.

Citácie:

1. [1.1] KALINICHEVA, O. V. - TOMANOV, V. P. *On the dynamic connection of comets with Uranus. In KINEMATICS AND PHYSICS OF CELESTIAL BODIES, 2012, vol. 28, no. 1, p. 15-20., WOS*

ADCA26 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] CAMPBELL-BROWN, M.D. - KERO, J. - SZASZ, C. - PELLINEN-WANNBERG, A. - J. WERYK, R. *Photometric and ionization masses of meteors with simultaneous EISCAT UHF radar and intensified video observations. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH A: SPACE PHYSICS, 2012, vol. 117, no. 9, article no. A09323, p. 1-13., WOS*

2. [1.1] CHRISTOU, A. A. - OBERST, J. - ELGNER, S. - FLOHRER, J. - MARGONIS, A. - MCAULIFFE, J. P. - KOSCHNY, D. *Orbital observations of meteors in the Martian atmosphere using the SPOSH camera. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE, 2012, vol. 60, no. 1, p. 229-235., WOS*

3. [1.1] DELLA CORTE, V. - PALUMBO, P. - ROTUNDI, A. - DE ANGELIS, S. - RIETMEIJER, F. J. M. - BUSSOLETTI, E. - CIUCCI, A. - FERRARI, M. - GALLUZZI, V. - ZONA, E. *In situ collection of refractory dust in the upper stratosphere: The DUSTER facility. In SPACE SCIENCE REVIEWS, 2012, vol. 169, no. 1-4, p. 159-180., WOS*

4. [1.1] ENS, T. A. - BROWN, P. G. - EDWARDS, W. N. - SILBER, E. A. *Infrasound production by bolides: A global statistical study. In JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR-TERRESTRIAL PHYSICS, 2012, vol. 80, p. 208-229., WOS*

5. [1.1] KUMAR, K. K. - SUBRAHMANYAM, K. V. *A discussion on the assumption of ambipolar diffusion of meteor trails in the Earth's upper atmosphere. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2012, vol. 425, no. 1, p. L1-L5., WOS*

6. [1.1] PAVLOV, A. V. *Ion chemistry of the ionosphere at E- and F-region altitudes: A review. In SURVEYS IN GEOPHYSICS, 2012, vol. 33, no. 5, p. 1133-1172., WOS*

7. [1.1] PIGATI, J. S. - LATORRE, C. - RECH, J. A. - BETANCOURT, J. L. - MARTINEZ, K. E. - BUDAHN, J. R. *Accumulation of impact markers in desert*



- wetlands and implications for the Younger Dryas impact hypothesis. In PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA, 2012, vol. 109, no. 19, p. 7208-7212., WOS*
8. [1.1] PLANE, J. M. C. *Cosmic dust in the Earth's atmosphere. In CHEMICAL SOCIETY REVIEWS, 2012, vol. 41, no. 19, p. 6507-6518., WOS*
9. [1.1] RAPP, M. - PLANE, J. M. C. - STRELNIKOV, B. - STOBBER, G. - ERNST, S. - HEDIN, J. - FRIEDRICH, M. - HOPPE, U.P. *In situ observations of meteor smoke particles (MSP) during the Geminids 2010: constraints on MSP size, work function and composition. In ANNALES GEOPHYSICAE, 2012, vol. 30, no. 12, p. 1661-1673., WOS*
10. [1.1] RIETMEIJER, F. J. M. - NUTH, J. A. *Nanoparticles that are out of this world. In NATURE'S NANOSTRUCTURES, 2012, p. 329-360., WOS*
11. [1.1] RUDRASWAMI, N. G. - PRASAD, M. Shyam - BABU, E. V. S. S. K. - KUMAR, T. Vijaya - FENG, W. - PLANE, J. M. C. *Fractionation and fragmentation of glass cosmic spherules during atmospheric entry. In GEOCHIMICA ET COSMOCHIMICA ACTA, 2012, vol. 99, p. 110-127., WOS*
12. [1.1] SIMOES, F. - PFAFF, R. - BERTHELIER, J.-J. - KLENZING, J. *A review of low frequency electromagnetic wave phenomena related to tropospheric-ionospheric coupling mechanisms. In SPACE SCIENCE REVIEWS, 2012, vol. 168, no. 1-4, p. 551-593., WOS*
13. [1.1] WANG, J. - YANG, Y. - CHENG, X. - YANG, G. - SONG, S. - GONG, S. *Double sodium layers observation over Beijing, China. In GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS, 2012, vol. 39, article no. L15801, p. 1-5., WOS*
14. [1.1] WERYK, R. J. - BROWN, P. G. *Simultaneous radar and video meteors-I: Metric comparisons. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE, 2012, vol. 62, no. 1, p. 132-152., WOS*
15. [1.1] YU, Z. - CHU, X. - HUANG, W. - FONG, W. - ROBERTS, B. R. *Diurnal variations of the Fe layer in the mesosphere and lower thermosphere: Four season variability and solar effects on the layer bottomside at McMurdo (77.8 degrees S, 166.7 degrees E), Antarctica. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-ATMOSPHERES, 2012, vol. 117, article no. D22303, 1-15., WOS*
16. [9] EGOROVA, L. *Effect of "terminal explosion". In PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL METEOR CONFERENCE, SIBIU, ROMANIA, 2012, p. 19-21., NASA ADS*
17. [9] EGOROVA, L. *Modern models of meteoroid fracture. In PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL METEOR CONFERENCE, ARMAGH, NORTHERN IRELAND, 2011, p. 25-27., NASA ADS*

ADCA27 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. [1.1] IORIO, L. *Impact of a Pioneer/Rindler-type acceleration on the Oort Cloud. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2012, vol. 419, no. 3, p. 2226-2232., WOS*

ADCA28 CHOCHOL, Drahomír - PRIBULLA, Theodor - VAŇKO, Martin - MAYER, Pavel - WOLF, Marek - NIARCHOS, Panagiotis - GAZEAS, Kosmas - MANIMANIS, V. N. - BRÁT, L. - ZEJDA, Miloš. *Light-time effect in the eclipsing binaries GO Cyg, GW Cep, AR Aur and V505 Sgr. In Astrophysics and Space Science, 2006, vol. 304, p. 93-96. (0.495 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0004-640X.*

Citácie:

1. [1.1] ULAS, B. - KALOMENI, B. - KESKIN, V. - KOSE, O. - YAKUT, K. *Close binary system GO Cyg. In NEW ASTRONOMY, 2012, vol. 17, no. 3, p. 296-302.,*

WOS

2. [1.1] YANG, Y.G. - LI, L.H. - DAI, H.F. *Photometric properties for selected algol-type binaries. IV. AV Hydrae and DZ Cassiopeiae. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2012, vol. 144, no. 2, article no. 50, p. 1-9., WOS*

ADCA29 CHOCHOL, Drahomír - HRIC, Ladislav - URBAN, Zdeněk - KOMŽÍK, Richard - GRYGAR, Jiří - PAPOUŠEK, Jiří. Spectroscopic and photometric behaviour of Nova Cygni 1992 in the first nine months following outburst. In *Astronomy and Astrophysics*, 2009, vol. 277, p. 103-113. (4.153 - IF2008). (2009 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] DARNLEY, M. J. - RIBEIRO, V. A. R. M. - BODE, M. F. - HOUNSELL, R. A. - WILLIAMS, R. P. *On the progenitors of galactic novae. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2012, vol. 746, no. 1, article no. 61, p. 1-10., WOS*

2. [1.1] HELTON, L. A. - GEHRZ, R. D. - WOODWARD, C. E. - WAGNER, R. M. - VACCA, W. D. - EVANS, A. - KRAUTTER, J. - SCHWARZ, G. J. - SHENOY, D. P. - STARRFIELD, S. *Elemental abundances in the ejecta of old classical novae from late-epoch Spitzer spectra. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2012, vol. 755, no. 1, article no. 37, p. 1-21., WOS*

3. [9] HACHISU, I. *Supersoft X-ray phases of mass-accreting white dwarfs. In MEMORIE DELLA SOCIETA ITALIANA, 2012, vol. 83, p. 482-489., NASA ADS*

ADCA30 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] DARNLEY, M. J. - RIBEIRO, V. A. R. M. - BODE, M. F. - HOUNSELL, R. A. - WILLIAMS, R. P. *On the progenitors of galactic novae. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2012, vol. 746, no. 1, article no.61, p. 1-10., WOS*

2. [1.1] HELTON, L. A. - GEHRZ, R. D. - WOODWARD, C. E. - WAGNER, R. M. - VACCA, W. D. - EVANS, A. - KRAUTTER, J. - SCHWARZ, G. J. - SHENOY, D. P. - STARRFIELD, S. *Elemental abundances in the ejecta of old classical novae from late-epoch Spitzer spectra. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2012, vol. 755, no. 1, article no. 37, p. 1-21., WOS*

3. [1.1] RIPAMONTI, E. - MAPELLI, M. *Broad [O iii] in the globular cluster RZ 2109: X-ray ionized nova ejecta. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2012, vol. 423, no. 2, p. 1144-1153., WOS*

4. [1.1] SIMON, V. - POLASEK, C. - STROBL, J. - HUDEC, R. - BLAZEK, M. *Cycles in the cataclysmic variable V795 Herculis. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2012, vol. 540, article no. A15, p., WOS*

ADCA31 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. [9] ZAMANOV, R.K. - STOYANOV, K.A. *Rotation of the red giants and white dwarfs in symbiotic binary stars. In BULGARIAN ASTRONOMICAL JOURNAL, 2012, vol. 18, no. 3, p. 41-52., NASA ADS*

ADCA32 FRIEDJUNG, Michael - GÁLIS, Rudolf - HRIC, Ladislav - PETRÍK, Karol. More on the pulsation period of the cool component in the symbiotic binary AG Dra. In *Astronomy and Astrophysics*, 2003, vol. 400, p. 595-598. (3.781 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] FORMIGGINI, L. - LEIBOWITZ, E. M. *The historical light curve of the symbiotic star AG Draconis: intense, magnetically induced cyclic activity.* In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2012, vol. 422, no. 3, p. 2648-2655., WOS

2. [1.1] LEEDJAERV, L. - BURMEISTER, M. *News from AG Draconis.* In *BALTIC ASTRONOMY*, 2012, vol. 21, no. 1-2, p. 131-138., WOS

ADCA33 FRIEDJUNG, Michael - HRIC, Ladislav - PETRÍK, Karol - GÁLIS, Rudolf. An analysis of the photometric variation of the symbiotic star AG Draconis in quiescence. In *Astronomy and Astrophysics*, 1998, vol. 335, no. 2, p. 545-548. ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] FORMIGGINI, L. - LEIBOWITZ, E. M. *The historical light curve of the symbiotic star AG Draconis: intense, magnetically induced cyclic activity.* In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2012, vol. 422, no. 3, p. 2648-2655., WOS

ADCA34 GÁLIS, Rudolf - HRIC, Ladislav - FRIEDJUNG, Michael - PETRÍK, Karol. Resonances as the general cause of the outbursts in the symbiotic system Ag Draconis. In *Astronomy and Astrophysics*, 1999, vol. 348, p. 533-541. ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] FORMIGGINI, L. - LEIBOWITZ, E. M. *The historical light curve of the symbiotic star AG Draconis: intense, magnetically induced cyclic activity.* In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2012, vol. 422, no. 3, p. 2648-2655., WOS

2. [1.1] GODON, P. - SION, E. M. - LEVAY, K. - LINNELL, A. P. - SZKODY, P. - BARRETT, P. E. - HUBENY, I. - BLAIR, W. P. *An online catalog of cataclysmic variable spectra from the far-ultraviolet spectroscopic explorer.* In *ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES*, 2012, vol. 203, no. 2, article no. 29, p. 1-23., WOS

3. [1.1] LEEDJAERV, L. - BURMEISTER, M. *News from AG Draconis.* In *BALTIC ASTRONOMY*, 2012, vol. 21, no. 1-2, p. 131-138., WOS

ADCA35 GÁLIS, Rudolf - HRIC, Ladislav - NIARCHOS, Panos. KW Per a near-contact system? In *Astronomy and Astrophysics*, 2001, vol. 373, p. 950-959. (2.790 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] YANG, Y.G. - ZHANG, X.B. - LI, H.L. - DAI, H.F. *Photometric properties for selected algol-type binaries. V. V1241 Tauri.* In *ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2012, vol. 144, no. 5, article no. 136, p. 1-7., WOS

ADCA36 GAROZZO, Mario - FULVIO, Daniele - KAŇUCHOVÁ, Zuzana - PALUMBO, Maria Elisabetta - STRAZZULLA, Giovanni. The fate of S-bearing species after ion irradiation of interstellar icy grain mantles. In *Astronomy and Astrophysics*, 2010, vol. 509, article no. A67, p. 1-9. (4.179 - IF2009). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] DRUARD, C. - WAKELAM, V. *Polysulphanes on interstellar grains as a possible reservoir of interstellar sulphur.* In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2012, vol. 426, no. 1, p. 354-359., WOS

2. [1.1] DU, L. - CARL, S. A. *Absolute rate coefficient and mechanism of gas phase reaction of Ketenyl radical and SO<sub>2</sub>.* In *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A*, 2012, vol. 116, no. 41, p. 10074-10081., WOS

3. [1.1] JIMENEZ-ESCOBAR, A. - MUNOZ CARO, G. M. - CIARAVELLA, A. -

- CECCHI-PESTELLINI, C. - CANDIA, R. - MICELA, G. Soft X-ray irradiation of H<sub>2</sub>S ice and the presence of S<sub>2</sub> in comets. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, 2012, vol. 751, no. 2, article no. L40, p. 1-5., WOS*
- ADCA37 GAROZZO, Mario - LA ROSA, Luisa - KANŤUCHOVÁ, Zuzana - IOPPOLO, Sergio - BARATTA, Giuseppe Antonio - PALUMBO, Maria Elisabetta - STRAZZULLA, Giovanni. The influence of temperature on the synthesis of molecules on icy grain mantles in dense molecular clouds. In Astronomy and Astrophysics, 2011, vol. 528, article no. A118, p. 1-9. (4.425 - IF2010). (2011 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.
- Citácie:
- 1. [1.1] WARD, M. D. - HOGG, I. A. - PRICE, S. D. Thermal reactions of oxygen atoms with CS<sub>2</sub> at low temperatures on interstellar dust. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2012, vol. 425, no. 2, p. 1264-1269., WOS*
- ADCA38 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] BELLOT RUBIO, L. R. - SUAREZ, D. O. Pervasive linear polarization signals in the quiet Sun. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2012, vol. 757, no. 1, article no. 19, p. 1-7., WOS*
- 2. [1.1] BOMMIER, V. Magnetic field distribution in the quiet and active photosphere. In UNDERSTANDING SOLAR ACTIVITY: ADVANCES AND CHALLENGES, 2012, vol. 55, p. 49-57., WOS*
- 3. [1.1] GUGLIELMINO, S. L. - MARTINEZ PILLET, V. - BONET, J. A. - DEL TORO INIESTA, J. Carlos - BELLOT RUBIO, L. R. - SOLANKI, S. K. - SCHMIDT, W. - GANDORFER, A. - BARTHOL, P. - KNOELKER, M. The frontier between small-scale bipoles and ephemeral regions in the solar photosphere: emergence and decay of an intermediate-scale bipole observed with SUNRISE/IMaX. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2012, vol. 745, no. 2, article no. 160, p. 1-12., WOS*
- 4. [1.1] MARTINEZ GONZALEZ, M. J. - MANSO SAINZ, R. - ASENSIO RAMOS, A. - HIJANO, E. Dead calm areas in the very quiet Sun. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2012, vol. 755, no. 2, article no. 175, p. 1-7., WOS*
- 5. [1.1] MORENO-INSERTIS, F. Sources and removal magnetic flux in the solar atmosphere. In 4TH HINODE SCIENCE MEETING: UNSOLVED PROBLEMS AND RECENT INSIGHTS, 2012, vol. 455, p. 91-108., WOS*
- 6. [1.1] OROZCO SUAREZ, D. - KATSUKAWA, Y. On the distribution of quiet-Sun magnetic fields at different heliocentric angles. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2012, vol. 746, no. 2, article no. 182, p. 1-15., WOS*
- 7. [1.1] PALACIOS, J. - BLANCO RODRIGUEZ, J. - VARGAS DOMINGUEZ, S. - DOMINGO, V. - MARTINEZ PILLET, V. - BONET, J. A. - BELLOT RUBIO, L. R. - DEL TORO INIESTA, J. C. - SOLANKI, S. K. - BARTHOL, P. - GANDORFER, A. - BERKEFELD, T. - SCHMIDT, W. - KNOELKER, M. Magnetic field emergence in mesogranular-sized exploding granules observed with SUNRISE/IMaX data. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2012, vol. 537, article no. A21, p. 1-7., WOS*
- 8. [1.1] REGNIER, S. Thermal shielding of an emerging active region. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2012, vol. 544, article no. L10, p. 1-5., WOS*



9. [1.1] REZAEI, R. - GONZALEZ, N. Bello - SCHLICHENMAIER, R. *The formation of sunspot penumbra Magnetic field properties. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2012, vol. 537, article no. A19, p. 1-14., WOS*
10. [1.1] SINGH, K. A. P. - ISOBE, H. - NISHIZUKA, N. - NISHIDA, K. - SHIBATA, K. *Multiple plasma ejections and intermittent nature of magnetic reconnection in solar chromospheric anemone jets. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2012, vol. 759, no. 1, article no. 33, p. 1-14., WOS*
11. [1.1] VARGAS DOMINGUEZ, S. - VAN DRIEL-GESZTELYI, L. - BELLOT RUBIO, L.R. *Granular-scale elementary flux emergence episodes in a solar active region. In SOLAR PHYSICS, 2012, vol. 278, no. 1, p. 99-120., WOS*
12. [1.1] VITICCHIE, B. *On the polarimetric signature of emerging magnetic loops in the quiet Sun. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, 2012, vol. 747, no. 2, article no. L36, p. 1-5., WOS*
- ADCA39 GONZÁLES-RIESTRA, Rosario - VIOTTI, Roberto - IJIMA, Takashi - ROSSI, Corinne - MONTAGNI, Franco - BERNABELI, Stefano - FRASCA, Antonio - SKOPAL, Augustín. *AG Draconis observed with XMM-Newton. In Astronomy and Astrophysics, 2008, vol. 481, p. 725-734. (4.259 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0004-6361.*  
 Citácie:  
 1. [1.1] SHORE, S. N. - GENOVALI, K. - WAHLGREN, G. M. *The long-term spectroscopic misadventures of AG DRA with a nod toward V407 CYG: degenerates behaving badly. In BALTIC ASTRONOMY, 2012, vol. 21, no. 1-2, p. 139-149., WOS*
- ADCA40 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:  
 1. [1.1] BAZIN, C. - KOUTCHMY, S. - TAVABI, E. *Prominence-cavity regions observed in 2010 eclipse flash spectra and SWAP images. In UNDERSTANDING SOLAR ACTIVITY: ADVANCES AND CHALLENGES, 2012, vol. 55, p. 185-187., WOS*  
 2. [1.1] HANAOKA, Y. - KIKUTA, Y. - NAKAZAWA, J. - OHNISHI, K. - SHIOTA, K. *Accurate measurements of the brightness of the white-light corona at the total solar eclipses on 1 August 2008 and 22 July 2009. In SOLAR PHYSICS, 2012, vol. 279, no. 1, p. 75-89., WOS*  
 3. [1.1] SKOMOROVSKY, V. I. - TRIFONOV, V. D. - MASHNICH, G. P. - ZAGAYNOVA, Y. S. - FAINSHTEIN, V. G. - KUSHTAL, G. I. - CHUPRAKOV, S. A. *White-light observations and polarimetric analysis of the solar corona during the eclipse of 1 August 2008. In SOLAR PHYSICS, 2012, vol. 277, no. 2, p. 267-281., WOS*  
 4. [1.1] VOULGARIS, A. G. - GAINATZIS, P. S. - SEIRADAKIS, J. H. - PASACHOFF, J. M. - ECONOMOU, T. E. *Spectroscopic coronal observations during the total solar eclipse of 11 July 2010. In SOLAR PHYSICS, 2012, vol. 278, no. 1, p. 187-202., WOS*
- ADCA41 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] BERGER, Thomas E. - LIU, Wei - LOW, B. C. SDO/AIA detection of solar prominence formation within a coronal cavity. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS*, 2012, vol. 758, no. 2, article no. L37, p. 1-7., WOS
2. [1.1] KUCERA, T. A. - GIBSON, S. E. - SCHMIT, D. J. - LANDI, E. - TRIPATHI, D. Temperature and extreme-ultraviolet intensity in a coronal prominence cavity and streamer. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2012, vol. 757, no. 1, article no. 73, p. 1-13., WOS
3. [1.1] LUNA, M. - KARPEN, J. T. - DEVORE, C. R. Formation and evolution of a multi-threaded solar prominence. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2012, vol. 746, no. 1, article no. 30, p. 1-12., WOS
4. [1.1] REEVES, K. K. - GIBSON, S. E. - KUCERA, T. A. - HUDSON, H. S. - KANO, R. Thermal properties of a solar coronal cavity observed with the X-ray telescope on HINODE. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2012, vol. 746, no. 2, article no. 146, p. 1-10., WOS
5. [1.1] SCHMIEDER, B. - AULANIER, G. New perspectives on solar prominences. In *UNDERSTANDING SOLAR ACTIVITY: ADVANCES AND CHALLENGES*, 2012, vol. 55, p. 149-161., WOS

ADCA42 HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. Interstellar meteoroids in the Japanese tv catalogue. In *Publications of the Astronomical Society of Japan*, 2011, vol. 63, p. 481-487. (2.606 - IF2010). (2011 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6264.

Citácie:

1. [1.1] MUSCI, R. - WERYK, R. J. - BROWN, P. - CAMPBELL-BROWN, M. D. - WIEGERT, P. A. An optical survey for millimeter-sized interstellar meteoroids. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2012, vol. 745, no. 2, article no. 161, p. 1-6., WOS

ADCA43 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] MUSCI, R. - WERYK, R. J. - BROWN, P. - CAMPBELL-BROWN, M. D. - WIEGERT, P. A. An optical survey for millimeter-sized interstellar meteoroids. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2012, vol. 745, no. 2, article no. 161, p. 1-6., WOS
2. [9] TOTH, J. - KORNOS, L. - PIFFL, R. - KOUKAL, J. - GAJDOS, S. - POPEK, M. - MAJCHROVIC, I. - ZIMA, M. - VILAGI, J. - KALMANCOK, D. - VERES, P. - ZIGO, P. Slovak Video Meteor Network - status and results: Lyrids 2009, Geminids 2010, Quadrantids 2011. In *PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL METEOR CONFERENCE, SIBIU, ROMANIA, 2012*, p. 82-84., NASA ADS

ADCA44 HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. On the frequency of interstellar meteoroids. In *Astronomy and Astrophysics*, 1994, vol. 288, no. 1, p. 330-334. (2.122 - IF1993). (1994 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] MUSCI, R. - WERYK, R. J. - BROWN, P. - CAMPBELL-BROWN, M. D. - WIEGERT, P. A. An optical survey for millimeter-sized interstellar meteoroids. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2012, vol. 745, no. 2, article no. 161, p. 1-6., WOS

ADCA45 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] NESIS, A. - HAMMER, R. - SCHLEICHER, H. - ROTH, M. Anisotropy and dynamics of photospheric velocity patterns: 2D power and coherence

- analyses. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2012, vol. 542, article no. A85, p. 1-9., WOS*
- ADCA46 HARRA, Louise K. - STERLING, Alphonse C. - GÖMÖRY, Peter - VERONIG, Astrid. Spectroscopic observations of a coronal Moreton wave. In The Astrophysical Journal Letters, 2011, vol. 737, article no. L4, p. 1-6. (1.020 - IF2010). (2011 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 2041-8205.
- Citácie:
1. [1.1] ASAI, A. - ISHII, T. T. - ISOBE, H. - KITAI, R. - ICHIMOTO, K. - UENO, S. - NAGATA, S. - MORITA, S. - NISHIDA, K. - SHIOTA, D. - OI, A. - AKIOKA, M. - SHIBATA, K. *First simultaneous observation of AN H alpha Moreton wave, EUV wave, and filament/prominence oscillations. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, 2012, vol. 745, no. 2, article no. L18, p. 1-6., WOS*
  2. [1.1] CHEN, P.F. - FANG, C. *A converging view on EIT waves. In UNDERSTANDING SOLAR ACTIVITY: ADVANCES AND CHALLENGES, 2012, vol. 55, p. 313-320., WOS*
  3. [1.1] LI, T. - ZHANG, J. - YANG, S. - LIU, W. *SDO/AIA observations of secondary waves generated by interaction of the 2011 June 7 global EUV wave with solar coronal structures. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2012, vol. 746, no. 1, article no. 13, p. 1-9., WOS*
  4. [1.1] LIU, W. - OFMAN, L. - NITTA, N. V. - ASCHWANDEN, M. J. - SCHRIJVER, C. J. - TITLE, A. M. - TARBELL, T. D. *Quasi-periodic fast-mode wave trains within a global EUV wave and sequential transverse oscillations detected by SDO/AIA. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2012, vol. 753, no. 1, article no. 52, p. 1-17., WOS*
  5. [1.1] PATSOURAKOS, S. - VOURLIDAS, A. *On the nature and genesis of EUV waves: A synthesis of observations from SOHO, STEREO, SDO, and Hinode (Invited Review). In SOLAR PHYSICS, 2012, vol. 281, no. 1, p. 187-222., WOS*
  6. [1.1] TIAN, H. - MCINTOSH, S. W. - XIA, L. - HE, J. - WANG, X. *What can we learn about solar coronal mass ejections, coronal dimmings, and extreme-ultraviolet jets through spectroscopic observations? In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2012, vol. 748, no. 2, article no. 106, p. 1-21., WOS*
  7. [9] VAN DRIEL-GESZTELYI, L. - SCHRIJVER, C.J. - KLIMCHUK, J.A. - CHARBONNEAU, P. - FLETCHER, L. - HASAN, S.S. - HUDSON, H.S. - KUSANO, K. - MANDRINI, C.H. - PETER, H. - VRŠNAK, B. - YAN, Y. *Commission 10: Solar activity. In TRANSACTIONS IAU, 2012, vol. 7, no. T28A, p. 69-80., NASA ADS*
- ADCA47 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] PLANAT, M. - ANSELMINI, F. - SOLE, P. *Pauli graphs, Riemann hypothesis, and Goldbach pairs. In THEORETICAL AND MATHEMATICAL PHYSICS, 2012, vol. 171, no. 3, p. 780-791., WOS*
  2. [1.1] SHALABY, M. - VOORDAS, A. *Weak mutually unbiased bases. In JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL, 2012, vol. 45, no. 5, article no. 052001, p. 1-15., WOS*
- ADCA48 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. - VOORDAS, A. *Weak mutually unbiased bases. In*

- JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL, 2012, vol. 45, no. 5, article no. 052001, p. 1-15., WOS*
- ADCA49 ILIEV, Ilian Kh. - BUDAJ, Ján - FEŇOVČÍK, Marián - STATEVA, Ivanka - RICHARDS, Mercedes T. Abundance analysis of Am binaries and search for tidally driven abundance anomalies- II. HD 861, HD 18778, HD 20320, HD 29479, HD 96528 and HD 108651. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2006, vol. 370, p. 819-827. (5.352 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0035-8711.
- Citácie:
1. [1.1] TORRES, G. - CLAUSEN, J. V. - BRUNTT, H. - CLARET, A. - ANDERSEN, J. - NORDSTROM, B. - STEFANIK, R. P. - LATHAM, D. W. *Absolute dimensions of eclipsing binaries XXIX. The Am-type systems SW Canis Majoris and HW Canis Majoris. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2012, vol. 537, article no. A117, p. 1-20., WOS*
- ADCA50 JUZA, Karel - HARMANEC, Petr - BOZIC, Hrvoje - PAVLOVSKI, K. - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef - TARASOV, A.E. - HORN, J. - KOUBSKY, Pavel. Correlated long-term light, colour 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] HAUBOIS, X. - CARCIOFI, A. C. - RIVINIUS, Th - OKAZAKI, A. T. - BJORKMAN, J. E. *Dynamical evolution of viscous disks around Be stars. I. Photometry. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2012, vol. 756, no. 2, article no. 156, p. 1-16., WOS*
- ADCA51 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] SONG, H.-Q. - CHEN, Y. - LI, G. - KONG, X.-L. - FENG, S.-W. *Coalescence of macroscopic magnetic islands and electron acceleration from STEREO observation. In PHYSICAL REVIEW X, 2012, vol. 2, no. 2, article no. 021015, p. 1-10., WOS*
- ADCA52 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] AVENHAUS, H. - SCHMID, H. M. - MEYER, M. R. *The nearby population of M-dwarfs with WISE: a search for warm circumstellar dust. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2012, vol. 548, article no. A105, p. 1-15., WOS*
2. [1.1] DUPUY, T. J. - LIU, M. C. *The Hawaii infrared parallax program. I. Ultracool binaries and the L/T transition. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES, 2012, vol. 201, no. 2, article no. 19, p. 1-84., WOS*
3. [1.1] FAHERTY, J. K. - BURGASSER, A. J. - WALTER, F. M. - VAN DER BLIEK, N. - SHARA, M. M. - CRUZ, K. L. - WEST, A. A. - VRBA, F. J. - ANGLADA-ESCUDE, G. *The brown dwarf kinematics project (BDKP). III. parallaxes for 70 ultracool dwarfs. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2012, vol. 752, no. 1, article no. 56, p. 1-22., WOS*
4. [1.1] KIRKPATRICK, J. D. - GELINO, C. R. - CUSHING, M. C. - MACE, G. N. - GRIFFITH, R. L. - SKRUTSKIE, M. F. - MARSH, K. A. - WRIGHT, E. L. -



*EISENHARDT, P. R. - MCLEAN, I. S. - MAINZER, A. K. - BURGASSER, A. J. - TINNEY, C. G. - PARKER, S. - SALTER, G. Further defining spectral type "Y" and exploring the low-mass end of the field brown dwarf mass function. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2012, vol. 753, no. 2, article no. 156, p. 1-38., WOS*

*5. [1.1] VIGAN, A. - BONNEFOY, M. - CHAUVIN, G. - MOUTOU, C. - MONTAGNIER, G. High-contrast spectroscopy of SCR J1845-6357 B. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2012, vol. 540, article no. A131, p. 1-11., WOS*

ADCA53

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 - ŠTASTNÝ, Petr - STAELS, Bart - MILLER, Ian - SANO, Yasuo - DE PONTIÈRE, Pierre - MIYASHITA, Atsushi - CRAWFORD, Tim - BRADY, Steve - SANTALLO, Roland - RICHARDS, Tom - MARTIN, Brian - BUCZYNSKI, Denis - RICHMOND, Michael - KERN, Jim - DAVIS, Stacey - CRABTREE, Dustin - BEAULIEU, Kevin - DAVIS, Tracy - AGGLETON, Matt - MORELLE, Etienne - PAVLENKO, Elena - ANDREEV, Maksim V. - BAKLANOV, Alexander - KOPPELMAN, Michael - BILLINGS, Gary - URBANČOK, Ľubomír - ÖGMEN, Yenal - HEATHCOTE, Bernard - GOMEZ, Tomas - VOLOSHINA, Irina - RETTER, Alon - MULARCZYK, Krzysztof - ZŁOCZEWSKI, Kamil - OLECH, Arkadiusz - KEDZIERSKI, Piotr - PICKARD, Roger - STOCKDALE, Chris - VIRTANEN, Jani - MORIKAWA, Koichi - HAMBACH, Franz-Josef - GARRADD, Gordon - GUALDONI, Carlo - GEARY, Keith - OMODAKA, Toshihiro - SAKAI, Nobuyuki - MICHEL, Raul - CÁRDENAS, Alvaro - GAZEAS, Kosmas - NIARCHOS, Panos - YUSCHENKO, Alexander - MALLIA, Franco - FIASCHI, Marco - GOOD, Gerry - WALKER, Stan - JAMES, Nick - DOUZU, Ken-ichi - JULIAN II, Mack - BUTTERWORTH, Neil - SHUGAROV, Sergey Yu. - VOLKOV, Igor - CHOCHOL, Drahomír - KATYSHEVA, Natalia A. - ROSENBUSCH, Alexander - KHRAMTSOVA, Maria - KEHUSMAA, Petri - RESZELSKI, Maciej - BEDIENT, James - LILLER, William - POJMAŃSKI, Grzegorz - SIMONSEN, Mike - STUBBINGS, Rod - SCHMEER, Patrick - MUYLLAERT, Eddy - KINNUNEN, Timo - POYNER, Gary - RIPERO, Jose - KRIEBEL, Wolfgang. Survey of period variations of superhumps in SU UMa-type dwarf novae. In Publications of the Astronomical Society of Japan, 2009, vol. 61, p. 395-616. (4.429 - IF2008). (2009 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 0004-6264.

*Citácie:*

*1. [1.1] BREEDT, E. - GAENSICKE, B.T. - MARSH, T.R. - STEEGHS, D. - DRAKE, A.J. - COPPERWHEAT, C.M. CSS100603:112253-111037: a*

- helium-rich dwarf nova with a 65 min orbital period. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2012, vol. 425, no. 4, p.2548-2556., WOS*
2. [1.1] CANNIZZO, J. K. - SMALE, A. P. - WOOD, M. A. - STILL, M. D. - HOWELL, S. B. *The KEPLER light curves of V1504 Cygni and V344 Lyrae: A study of the outburst properties. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2012, vol. 747, no. 2, article no. 117, p. 1-12., WOS*
3. [1.1] KOZHEVNIKOV, V.P. *Detection of superhumps in the cataclysmic variable V378 Peg (PG 2337+300). In NEW ASTRONOMY, 2012, vol. 17, no. 1, p. 38-42., WOS*
4. [1.1] PRETORIUS, M.L. - KNIGGE, C. *The space density and X-ray luminosity function of non-magnetic cataclysmic variables. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2012, vol. 419, no. 2, p. 1442-1454., WOS*
5. [1.1] SIMON, V. - POLASEK, C. - STROBL, J. - HUDEC, R. - BLAZEK, M. *Cycles in the cataclysmic variable V795 Herculis. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2012, vol. 540, article no. A15, p. 1-11., WOS*
6. [1.1] SIMON, V. *Unstable cyclic modulation during the main outburst of KS 1731-260. In NEW ASTRONOMY, 2012, vol. 17, no. 8, p. 697-704., WOS*
7. [1.1] THORSTENSEN, J. R. - SKINNER, J. N. *Spectroscopy and photometry of cataclysmic variable candidates from the Catalina real time survey. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2012, vol. 144, no. 3, article no. 81, p. 1-15., WOS*
8. [1.1] WOUDT, P. A. - WARNER, B. - DE BUDE, D. - MACFARLANE, S. - SCHURCH, M. P. E. - ZIETSMAN, E. *High-speed photometry of faint cataclysmic variables VII. Targets selected from the Sloan Digital Sky Survey and the Catalina Real-time Transient Survey. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2012, vol. 421, no. 3, p. 2414-2429., WOS*
9. [1.1] WOUDT, P. A. - WARNER, B. - GULBIS, A. - COPPEJANS, R. - HAMBSCH, F.J. - BEARDMORE, A. P. - EVANS, P. A. - OSBORNE, J. P. - PAGE, K. L. - WYNN, G. A. - VAN DER HEYDEN, K. *CC Sculptoris: a superhumping intermediate polar. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2012, vol. 427, no. 2, p. 1004-1013., WOS*

ADCA54

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] BARCLAY, T. - STILL, M. - JENKINS, J.M. - HOWELL, S.B. - ROETTENBACHER, R.M. Serendipitous Kepler observations of a background dwarf nova of SU UMa type. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2012, vol. 422, no. 2, p. 1219-1230., WOS

2. [1.1] IMADA, A. - IZUMIURA, H. - KURODA, D. - YANAGISAWA, K. - KAWAI, N. - OMODAKA, T. - MIYANOSHITA, R. Discovery of superhumps during a normal outburst of SU Ursae Majoris. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN, 2012, vol. 64, no. 5, letter no. 5, p. 1-4., WOS

ADCA55 KATSOVA, Maria M. - LIVSHITS, Ilya M. - SÝKORA, Július. The rotation of the Sun as a star from the green-line emission of the entire corona. In Astronomy Reports, 2009, vol. 53, no. 4, p. 343-354. (0.809 - IF2008). (2009 - Current Contents, EBSCO, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1063-7729.

Citácie:

1. [1.1] DENG, L. H. - QU, Z. Q. - WANG, K. R. - LI, X. B. Phase asynchrony between coronal index and sunspot numbers. In ADVANCES IN SPACE RESEARCH, 2012, vol. 50, no. 10, p. 1425-1433., WOS

ADCA56 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] LOWRY, S. - DUDDY, S. R. - ROZITIS, B. - GREEN, S. F. - FITZSIMMONS, A. - SNODGRASS, C. - HSIEH, H. H. - HAINAUT, O. The nucleus of Comet 67P/Churyumov-Gerasimenko A new shape model and thermophysical analysis. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2012, vol. 548, article no. A12, p. 1-15., WOS

ADCA57 KLAČKA, 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] BONACCORSI, L. - CALANDRA, P. - PROVERBIO, E. - LOMBARDO, D. Modeling particle scattering structure factor for branched bio-inspired polymers in solution: A small angle X-ray scattering study. In JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY AND RADIATIVE TRANSFER, 2012, vol. 113, no. 18, p. 2536-2541., WOS

2. [1.1] HEINISCH, R. L. - BRONOLD, F. X. - FEHSKE, H. Mie scattering by a charged dielectric particle. In PHYSICAL REVIEW LETTERS, 2012, vol. 109, no. 24, article no. 243903, p. 1-5., WOS

3. [1.1] LI, X. - XIE, Li - ZHENG, X. The comparison between the Mie theory and the Rayleigh approximation to calculate the EM scattering by partially charged sand. In JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY AND RADIATIVE

- ADCA58 *TRANSFER*, 2012, vol. 113, no. 3, p. 251-258., WOS  
 KLAČKA, Jozef - KOCIFAJ, Miroslav. Motion of nonspherical dust particle under the action of electromagnetic radiation. In *Journal of the Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer*, 2001, vol.70, no. 4-6, p. 595-610. ISSN 0022-4073. 2/7151.  
 Citácie:  
 1. [1.1] *SAIJA, R. - DENTI, P. - BORGHESE, F. Optical force and torque on single and aggregated spheres: The trapping issue. In SPRINGER SERIES IN OPTICAL SCIENCES, 2012, vol. 169, p. 157-192., WOS*
- ADCA59 KOCIFAJ, Miroslav - KLAČKA, Jozef. Dynamical behaviour of interstellar dust particles in the solar system. In *Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer*, 2004, vol. 89, p 165-177. ISSN 0022-4073.  
 Citácie:  
 1. [1.1] *VOSHCHINNIKOV, N. V. - HENNING, Th. - PROKOPJEVA, M. S. - DAS, H. K. Interstellar polarization and grain alignment: the role of iron and silicon. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2012, vol. 541, article no. A52, p. 1-10., WOS*
- ADCA60 KOCIFAJ, Miroslav. A numerical experiment on light pollution from distant sources. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2011, vol. 415, p. 3609-3615. (4.888 - IF2010). (2011 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.  
 Citácie:  
 1. [1.1] *CINZANO, P. - FALCHI, F. The propagation of light pollution in the atmosphere. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2012, vol. 427, no. 4, p. 3337-3357., WOS*  
 2. [1.1] *KYBA, C. C. M. - RUHTZ, T. - FISCHER, J. - HOELKER, F. Red is the new black: how the colour of urban skyglow varies with cloud cover. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2012, vol. 425, no. 1, p. 701-708., WOS*
- ADCA61 KOCIFAJ, Miroslav - KUNDRACÍK, František - VIDEEN, Gorden. Optical properties of single mixed-phase aerosol particles. In *Journal of Quantitative Spectroscopy & Radiative Transfer*, 2008, vol. 109, p. 2108-2123. (1.972 - IF2007). (2008 - WOS, SCOPUS). ISSN 0022-4073.  
 Citácie:  
 1. [1.1] *KAHNERT, M. - NOUSIAINEN, T. - LINDQVIST, H. - EBERT, M. Optical properties of light absorbing carbon aggregates mixed with sulfate: assessment of different model geometries for climate forcing calculations. In OPTICS EXPRESS, 2012, vol. 20, no. 9, p. 10042-10058., WOS*  
 2. [1.1] *LIU, C. - PANETTA, R. L. - YANG, Pi. The influence of water coating on the optical scattering properties of fractal soot aggregates. In AEROSOL SCIENCE AND TECHNOLOGY, 2012, vol. 46, no. 1, p. 31-43., WOS*
- ADCA62 KOCIFAJ, Miroslav. Light pollution simulations for planar ground-based light sources. In *Applied Optics*, 2008, vol. 47, no. 6, p. 792-798. (1.701 - IF2007). ISSN 1352-2310.  
 Citácie:  
 1. [1.1] *CINZANO, P. - FALCHI, F. The propagation of light pollution in the atmosphere. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2012, vol. 427, no. 4, p. 3337-3357., WOS*
- ADCA63 KOCIFAJ, Miroslav - VIDEEN, Gorden. Optical behavior of composite carbonaceous aerosols: DDA and EMT approaches. In *Journal of Quantitative Spectroscopy & Radiative Transfer*, 2008, vol. 109, p. 1404-1416. (1.972 - IF2007). (2008 - WOS, SCOPUS). ISSN 0022-4073.  
 Citácie:



1. [1.1] *KAHNERT, M. - NOUSIAINEN, T. - LINDQVIST, H. - EBERT, M.. Optical properties of light absorbing carbon aggregates mixed with sulfate: assessment of different model geometries for climate forcing calculations. In OPTICS EXPRESS, 2012, vol. 20, no. 9, p. 10042-10058., WOS*
- ADCA64 KOCIFAJ, Miroslav. Modelling the spectral behaviour of night skylight close to artificial light sources. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2010, vol. 403, p. 2105-2110. (5.103 - IF2009). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.  
Citácie:  
1. [1.1] *BUTT, M. J. Estimation of light pollution using satellite remote sensing and geographic information system techniques. In GISCIENCE AND REMOTE SENSING, 2012, vol. 49, no. 4, p. 609-621., WOS*
- ADCA65 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] *CINZANO, P. - FALCHI, F. The propagation of light pollution in the atmosphere. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2012, vol. 427, no. 4, p. 3337-3357., WOS*
- ADCA66 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. [1.2] *TANG, H. - ZHENG, W. Classification inversion algorithm of spheroidal particle size distribution based on the light extinction. In ADVANCED MATERIALS RESEARCH, 2012, vol. 411, p. 193-197., SCOPUS*
- ADCA67 KOCIFAJ, Miroslav - LUKÁČ, Ján. Using the multiple scattering theory for calculation of the radiation fluxes from experimental aerosol data. In Journal of Quantitative Spectroscopy & Radiative Transfer, 1998, vol. 60, p. 933-942. ISSN 0022-4073.  
Citácie:  
1. [1.1] *PAGE, John. Propagation of light in the atmospheric environment. In DAYLIGHT SCIENCE AND DAYLIGHTING TECHNOLOGY. 2012, p. 97-125. ISBN 978-1-4419-8815-7., WOS*
- ADCA68 KOCIFAJ, Miroslav. Two-stream approximation for rapid modeling the light pollution levels in local atmosphere. In Astrophysics and Space Science, 2012, vol. 341, p. 301-307. (1.686 - IF2011). (2012 - Current Contents, EBSCO, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-640X.  
Citácie:  
1. [1.1] *CINZANO, P. - FALCHI, F. The propagation of light pollution in the atmosphere. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2012, vol. 427, no. 4, p. 3337-3357., WOS*
- ADCA69 KORHONEN, Heidi - VIDA, Krisztian - HUSÁRIK, Marek - MAHAJAN, Smriti - SZCZYGIEL, Dorota - OLÁH, Katalin. Photometric and spectroscopic observations of three rapidly rotating late-type stars: EY Dra, V374 Peg, and GSC 02038-00293. In Astronomische Nachrichten, 2010, vol. 331, no. 8, p. 772-780. (1.186 - IF2009). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6337.  
Citácie:  
1. [1.1] *DAL, H. A. - SIPAHI, E. - OZDARCAN, O. High-level magnetic activity on a low-mass close binary: GSC 02038-0293. In PUBLICATIONS OF THE*

- ASTRONOMICAL SOCIETY OF AUSTRALIA, 2012, vol. 29, no. 2, p. 150-160., WOS*
2. [1.1] SAVANOV, I. S. - DMITRIENKO, E. S. Activity observed by the Kepler Space Telescope: The M Dwarf LHS 6351 (KIC 2164791). In *ASTRONOMY REPORTS, 2012, vol. 56, no. 2, p. 116-123., WOS*
- ADCA70 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] MILLER, B. P. - GALLO, E. - WRIGHT, J. T. - DUPREE, A. K. On the detectability of star-planet interaction. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2012, vol. 754, no. 2, article no. 137, p. 1-9., WOS*
- ADCA71 KRESÁK, Ľubor - KRESÁKOVÁ, Margita. Secular brightness decrease of periodic comets. In *Icarus, 1990, vol. 86, p. 82-92. ISSN 0019-1035.*
- Citácie:
1. [1.1] KAZANTSEV, A. M. Searching for the source of short-period comet nuclei: The direction of the spatial migration of comets. In *KINEMATICS AND PHYSICS OF CELESTIAL BODIES, 2012, vol. 28, no. 6, p. 288-295., WOS*
2. [1.1] SOSA, A. - FERNANDEZ, J. A. - PAIS, P. On the asymmetric evolution of the perihelion distances of near-Earth Jupiter family comets around the discovery time. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2012, vol. 548, article no. A64, p. 1-9., 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] HAINAUT, O. R. - KLEYNA, J. - SARID, G. - HERMALYN, B. - ZENN, A. - MEECH, K. J. - SCHULTZ, P. H. - HSIEH, H. - TRANCHO, G. - PITTICHOVA, J. - YANG, B. P/2010 A2 LINEAR I. An impact in the asteroid main belt. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2012, vol. 537, article no. A69, p. 1-15., WOS*
- ADCA73 KRTIČKA, Jiří - MIKULÁŠEK, Zdeněk - HENRY, Gregg W. - ZVERKO, Juraj - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef - SKALICKÝ, Jan - ZVĚŘINA, Pavel. The nature of the light variability of the silicon star HR 7224. In *Astronomy and Astrophysics, 2009, vol. 499, p. 567-577. (4.153 - IF2008). (2009 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.*
- Citácie:
1. [1.1] HENRICHS, H. F. - KOLENBERG, K. - PLAGGENBORG, B. - MARSDEN, S. C. - WAITE, I. A. - LANDSTREET, J. D. - WADE, G. A. - GRUNHUT, J. H. - OKSALA, M. E. Discovery of a magnetic field in the early B-type star sigma Lupi. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2012, vol. 545, article no. A119, p. 1-10., WOS*
2. [1.1] KOCHUKHOV, O. - WADE, G. A. - SHULYAK, D. Magnetic Doppler imaging considering atmospheric structure modifications due to local abundances: a luxury or a necessity? In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2012, vol. 421, no. 4, p. 3004-3018., WOS*
3. [1.1] KRAUS, M. - TOMIC, S. - OKSALA, M. E. - SMOLE, M. Detection of a 1.59 h period in the B supergiant star HD202850. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2012, vol. 542, article no. L32, p. 1-4., WOS*
- ADCA74 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] KOCHUKHOV, O. - WADE, G. A. - SHULYAK, D. *Magnetic Doppler imaging considering atmospheric structure modifications due to local abundances: a luxury or a necessity?* In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2012, vol. 421, no. 4, p. 3004-3018., WOS

2. [1.1] KRAUS, M. - TOMIC, S. - OKSALA, M. E. - SMOLE, M. *Detection of a 1.59 h period in the B supergiant star HD202850.* In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2012, vol. 542, article no. L32, p. 1-4., WOS

3. [1.1] OKSALA, M. E. - WADE, G. A. - TOWNSEND, R. H. D. - OWOCKI, S. P. - KOCHUKHOV, O. - NEINER, C. - ALECIAN, E. - GRUNHUT, J. *Revisiting the rigidly rotating magnetosphere model for sigma Ori E-I. Observations and data analysis.* In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2012, vol. 419, no. 2, p. 959-970., WOS

4. [1.1] SOKOLOV, N. A. *Ultraviolet variability of the helium-peculiar star  $\alpha$  Centauri.* In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2012, vol. 426, no. 4, p. 2819-2831., WOS

ADCA75 KUČERA, Aleš - RYBÁK, Ján - WOEHL, Hubertus. *Observations of Fe I lines in the quiet solar photosphere.* In Astronomy and Astrophysics, 1995, vol. 298, p. 917-922. (2.328 - IF1994). (1995 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] KOSTIK, R. - KHOMENKO, E. V. *Properties of convective motions in facular regions.* In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2012, vol. 545, article no. A22, p. 1-9., WOS

ADCA76 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] CHOWDHURY, P. - DWIVEDI, B. N. *Time evolution of short and intermediate term periodicities of electrons at geosynchronous orbit during solar cycle 23 and 24: A wavelet approach.* In PLANETARY AND SPACE SCIENCE, 2012, vol. 67, no. 1, p. 92-100., WOS

2. [1.1] SINGH, Y. P. - GAUTAM, S. - BADRUDDIN. *Temporal variations of short- and mid-term periodicities in solar wind parameters and cosmic ray intensity.* In JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR-TERRESTRIAL PHYSICS, 2012, vol. 89, p. 48-53., WOS

ADCA77 KUNDRA, Emil - HRIC, Ladislav. *The (O-C) diagram 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. [9] DREIZLER, S. - BEUERMANN, K. - HESMAN, F.V. *Evidence for planets in post-common envelope binaries.* In MEMORIE DELLA SOCIETA ASTRONOMICA ITALIANA, 2012, vol. 83, p. 498-504., NASA ADS

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. - DUFF, M. J. - FERRARA, S. - MARRANI, A. - RUBENS,

- W. Small orbits. In PHYSICAL REVIEW D, 2012, vol. 85, no. 8, article no. 086002, p. 1-27., WOS*
2. [1.1] SHAW, Ron - GORDON, Neil - HAVLICEK, Hans. *Aspects of the Segre variety S-1,S-1,S-1(2). In DESIGNS, CODES AND CRYPTOGRAPHY, 2012, vol. 62, no. 2, p. 225-239., 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. [1.1] BORSTEN, L. - DUFF, M. J. - FERRARA, S. - MARRANI, A. - RUBENS, W. *Small orbits. In PHYSICAL REVIEW D, 2012, vol. 85, no. 8, article no. 086002, p. 1-27., WOS*
2. [1.1] KALLOSH, R. - ORTIN, T. *New E-7(7) invariants and amplitudes. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, 2012, vol. 2012, no. 9, article no. 137., WOS*
3. [1.1] PLANAT, Michel. *Multipartite entanglement arising from dense Euclidean lattices in dimensions 4-24. In PHYSICA SCRIPTA, 2012, vol. T147, article no. 014025, p. 1-6., WOS*
4. [1.1] SHAW, Ron - GORDON, Neil - HAVLICEK, Hans. *Aspects of the Segre variety S-1,S-1,S-1(2). In DESIGNS, CODES AND CRYPTOGRAPHY, 2012, vol. 62, no. 2, p. 225-239., WOS*
- ADCA80 LICARDO, Javier - CAMPINS, Humberto - KELLEY, Michael S. - FERNÁNDEZ, Yan - DELBÓ, Marco - REACH, William T. - GROUSSIN, Oliver - LAMY, Philippe L. - TOTH, Imre - A'HEARN, Michael F. - BAUER, James M. - LOWRY, Stephen C. - FITZSIMMONS, Alan - LISSE, Carey M. - MEECH, Karen J. - PITTICHOVÁ, Jana - SNODGRASS, Colin - WEAVER, Harold A. Spitzer observations of the asteroid-comet transition object and potential spacecraft target 107P (4015) Wilson-Harrington. In *Astronomy and Astrophysics*, 2009, vol. 507, p. 1667-1670. (4.153 - IF2008). (2009 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.
- Citácie:
1. [1.1] FERRIN, I. - HAMANOWA, H. - HAMANOWA, H. - HERNANDEZ, J. - SIRA, E. - SANCHEZ, A. - ZHAO, H. - MILES, R. *The 2009 apparition of methuselah comet 107P/Wilson-Harrington: A case of comet rejuvenation? In PLANETARY AND SPACE SCIENCE, 2012, vol. 70, no. 1, p. 59-72., WOS*
2. [1.1] JEWITT, D. *The active asteroids. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2012, vol. 143, no. 3, article no. 66, p. 1-14., WOS*
3. [9] USUI, F. - KURODA, D. - MUELLER, T.G. - HASAGAWA, S. - ISHIGURO, M. - OOTSUBO, T. - KASUGA, T. *AKARI/IRC mid-infrared asteroid survey. In ASTEROIDS, COMETS, METEORS, 2012, LPI Contribution no. 1667, article no. 6119., NASA ADS*
- ADCA81 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. [9] TOTH, J. - KORNOS, L. - PIFFL, R. - KOUKAL, J. - GAJDOS, S. - POPEK, M. - MAJCHROVIC, I. - ZIMA, M. - VILAGI, J. - KALMANCOK, D. - VERES, P. - ZIGO, P. *Slovak Video Meteor Network - status and results: Lyrids 2009, Geminids 2010, Quadrantids 2011. In PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL METEOR CONFERENCE, SIBIU, ROMANIA, 2012, p.*



## 82-84., NASA ADS

ADCA82 LINDBLAD, Bertil A. - PORUBČAN, Vladimír. Radiant ephemeris and radiant area of the Perseid meteoroid stream. In *Earth, Moon, and Planets*, 1995, vol. 68, no. 1-3, p. 409-418. ISSN 0167-9295.

Citácie:

1. [9] MARGONIS, A. - ELGNER, S. - CHRISTOU, A. - FLOHRER, J. - OBERST, J. *Results from the 2010 Perseids meteor campaign using the SPOSH cameras. In PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL METEOR CONFERENCE, ARMAGH, NORTHER IRELAND, 2011, p. 48-50., NASA ADS*

ADCA83 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. [1.1] ENOCH, B. - CAMERON, A. Collier - HORNE, K. *Factors affecting the radii of close-in transiting exoplanets. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2012, vol. 540, article no. A99, p. 1-11., WOS*

2. [1.1] FRUTH, T. - KABATH, P. - CABRERA, J. - CHINI, R. - CSIZMADIA, Sz. - EIGMUELLER, P. - ERIKSON, A. - KIRSTE, S. - LEMKE, R. - MURPHY, M. - PASTERNAKI, T. - RAUER, H. - TITZ-WEIDER, R. *Improved variable star search in large photometric data sets: new variables in CoRoT field LRA02 detected by BEST II. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2012, vol. 143, no. 6, article no. 140, p. 1-16., WOS*

3. [1.1] HUSNOO, N. - PONT, F. - MAZEH, T. - FABRYCKY, D. - HEBRARD, G. - BOUCHY, F. - SHPORER, A. *Observational constraints on tidal effects using orbital eccentricities. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2012, vol. 422, no. 4, p. 3151-3177., WOS*

4. [1.1] OSHAGH, M. - BOUE, G. - HAGHIGHIPOUR, N. - MONTALTO, M. - FIGUEIRA, P. - SANTOS, N. C. *Transit-timing measurements with the model-independent barycenter method: application to the LHS 6343 system. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2012, vol. 540, article no. A62, p. 1-10., WOS*

5. [1.1] SADA, P. V. - DEMING, D. - JENNINGS, D. E. - JACKSON, B. K. - HAMILTON, C. M. - FRAINE, J. - PETERSON, S. W. - HAASE, F. - BAYS, K. - LUNSFORD, A. - O'GORMAN, E. *Extrasolar planet transits observed at Kitt Peak National Observatory. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC, 2012, vol. 124, no. 913, p. 212-229., WOS*

6. [1.1] SMITH, A. M. S. - ANDERSON, D. R. - CAMERON, A. Collier - GILLON, M. - HELLIER, C. - LENDL, M. - MAXTED, P. F. L. - QUELOZ, D. - SMALLEY, B. - TRIAUD, A. H. M. J. - WEST, R. G. - BARROS, S. C. C. - JEHIN, E. - PEPE, F. - POLLACCO, D. - SEGRANSAN, D. - SOUTHWORTH, J. - STREET, R. A. - UDRY, S. *WASP-36b: A new transiting planet around a metal poor G-dwarf, and an investigation into analyses based on a single transit light curve. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2012, vol. 143, no. 4, article no. 81, p. 1-9., WOS*

7. [1.1] SOUTHWORTH, J. - BRUNI, I. - MANCINI, L. - GREGORIO, J. *Refined physical properties of the HAT-P-13 planetary system. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2012, vol. 420, no. 3, p.*

- 2580-2587., WOS  
 8. [1.1] SZUSZKIEWICZ, E. - PODLEWSKA-GACA, E. *Migration-induced architectures of planetary systems. In ORIGINS OF LIFE AND EVOLUTION OF BIOSPHERES, 2012, vol. 42, no. 2-3, p. 113-142., WOS*
- ADCA84 MAYER, Pavel - LORENZ, Reinald - CHOCHOL, Drahomír - IRSMAMBETOVA, Tatyana R. SZ Cam - early-type eclipsing binary with a third body. In *Astronomy and Astrophysics, 1994, vol. 288, p. L13-L16. (2.122 - IF1993). (1994 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0004-6361.*  
 Citácie:  
 1. [1.1] TAMAJO, E. - MUNARI, U. - SIVIERO, A. - TOMASELLA, L. - DALLAPORTA, S. *Asiago eclipsing binaries program IV. SZ Camelopardalis, a Beta Cephei pulsator in a quadruple, eclipsing system. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2012, vol. 539, article no. A139, p. 1-10., WOS*
- ADCA85 MCINTOSH, Bruce A. - HAJDUK, Anton. Comet Halley meteor stream: A new model. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 1983, vol. 205, p. 931-943. ISSN 0035-8711.*  
 Citácie:  
 1. [9] SEKHAR, A. *Evolution of comet Halley and the Orionid stream. In PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL METEOR CONFERENCE, SIBIU, ROMANIA, 2012, p. 33-37., NASA ADS*
- ADCA86 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] GUIBERT-LEPOUTRE, A. *Survival of amorphous water ice on Centaurus. In THE ASTRONOMICAL JOURNAL, 2012, vol. 144, no. 4, article no. 97, p. 1-7., WOS*
- ADCA87 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] STEE, Philippe *Binaries and multiple systems observed with the CHARA, NPOI, SUSI and VLTI interferometric eyes. In FROM INTERACTING BINARIES TO EXOPLANETS: ESSENTIAL MODELING TOOLS, 2012, vol. 282, p. 155-162., WOS*
- ADCA88 MÉSZÁROSOVÁ, Hana - KARLICKÝ, Marian - RYBÁK, Ján - JIRIČKA, 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] NISHIZUKA, N. - HARA, H. *Spectroscopic observations of continuous outflows and propagating waves in active region NOAA 10942 with Hinode/EIS. In 4TH HINODE SCIENCE MEETING: UNSOLVED PROBLEMS AND RECENT INSIGHTS, 2012, vol. 455, p. 219-226., WOS*
- ADCA89 MÉSZÁROSOVÁ, Hana - KARLICKÝ, Marian - RYBÁK, Ján - JIRIČKA, 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] NISHIZUKA, N. - HARA, H. *Spectroscopic observations of continuous outflows and propagating waves in active region NOAA 10942 with Hinode/EIS. In 4TH HINODE SCIENCE MEETING: UNSOLVED PROBLEMS AND RECENT INSIGHTS, 2012, vol. 455, p. 219-226., WOS*

ADCA90

MÉSZÁROSOVÁ, Hana - KARLICKÝ, Marian - RYBÁK, Ján - FÁRNÍK, František - JIRIČKA, 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] SU, J. T. - SHEN, Y. D. - LIU, Y. - LIU, Y. - MAO, X. J. *Imaging observations of quasi-periodic pulsations in solar flare loops with SDO/AIA. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2012, vol. 755, no. 2, article no. 113, p. 1-11., WOS*

ADCA91

MIKULÁŠEK, Zdeněk - KRTIČKA, Jiří - HENRY, Gregg W. - ZVERKO, Juraj - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef - BOHLENDER, David - ROMANYUK, Iosif I. - JANÍK, Jan - BOŽIĆ, Hrvoje - KORČÁKOVÁ, Daniela - ZEJDA, Miloš - ILIEV, Ilian Kh. - ŠKODA, Petr - ŠLECHTA, Miroslav - GRÁF, Tomáš - NETOLICKÝ, Martin - CENIGA, Miloš. The extremely rapid rotational braking of the magnetic helium-strong star HD 37776. In *Astronomy and Astrophysics*, 2008, vol. 485, p. 585-597. (4.259 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] WALDER, R. - FOLINI, D. - MEYNET, G. *Magnetic fields in massive stars, their winds, and their nebulae. In SPACE SCIENCE REVIEWS, 2012, vol. 166, no. 1-4, p. 145-185., WOS*

ADCA92

MIKULÁŠEK, Zdeněk - JANÍK, Jan - ZVERKO, Juraj - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef - ZEJDA, Miloš - NETOLICKÝ, Martin - VAŇKO, Martin. On-line database of photometric observations of magnetic chemically peculiar stars. In *Astronomische Nachrichten*, 2007, vol. 328, no. 1, p. 10-15. (1.399 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0004-6337.

Citácie:

1. [1.1] SOKOLOV, N. A. *Ultraviolet variability of the helium-peculiar star  $\alpha$  Centauri. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2012, vol. 426, no. 4, p. 2819-2831., 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] GORLOVA, N. - VAN WINCKEL, H. - GIELEN, C. - RASKIN, G. - PRINS, S. - PESSEMIER, W. - WAELKENS, C. - FREMAT, Y. - HENSBERGE, H. - DUMORTIER, L. - JORISSEN, A. - VAN ECK, S. *Time-resolved spectroscopy of BD+46 degrees 442: Gas streams and jet creation in a newly discovered evolved binary with a disk. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2012, vol. 542, article no. A27, p. 1-16., WOS*

2. [1.1] REED, P. A. - YUHAS, B. J. *New photometric study of the interacting binary star system Y Piscium. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2012, vol. 144, no. 5, article no. 146, p. 1-5., WOS*

ADCA94

MINAROVJECH, Milan - RYBANSKÝ, Milan - RUŠIN, Vojtech. Periodic variations in the coronal green line intensity and their connection with the

white-light structures. In *Journal of Astrophysics and Astronomy*, 2001, vol.21, no.3-4, p.197-200.

Citácie:

1. [1.1] *SHAH, D. - CHATTERJEE, A. - BANERJEE, A. - AGGARWAL, J. - PATEL, J. - PATEL, I. Optical imaging detector for solar corona intensity oscillations study. In PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON SENSING TECHNOLOGY ICST, 2012, article no. 6461724, p. 470-475., WOS*

ADCA95 MINAROVJECH, Milan - RUŠIN, Vojtech - SANIGA, Metod. 27-day variations of solar indices and cosmic ray neutron monitor intensities. In *Astronomische Nachrichten*, 2008, vol. 329, p. 20-25. (1.461 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0004-6337.

Citácie:

1. [1.1] *SINGH, Y. P. - GAUTAM, S. - BADRUDDIN. Temporal variations of short- and mid-term periodicities in solar wind parameters and cosmic ray intensity. In JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR-TERRESTRIAL PHYSICS, 2012, vol. 89, , p. 48-53., WOS*

ADCA96 MINAROVJECH, Milan - KUDELA, Karel. Cosmic rays and solar coronal emissions:cross-correlations of the time series. In *Solar Physics*, 2004, vol. 224, no. 1-2, p. 285-290. (3.008 - IF2003). (2004 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.

Citácie:

1. [1.1] *DENG, L. H. - QU, Z. Q. - WANG, K. R. - LI, X. B. Phase asynchrony between coronal index and sunspot numbers. In ADVANCES IN SPACE RESEARCH, 2012, vol. 50, no. 10, p. 1425-1433., WOS*

ADCA97 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] *DUDIK, J. - AULANIER, G. - SCHMIEDER, B. - ZAPIOR, M. - HEINZEL, P. Magnetic topology of bubbles in quiescent prominences. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2012, vol. 761, no. 1, article no. 9, p. 1-13., 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] *CUNTZ, M. Application of the Titius-Bode rule to the 55 Cancri system: Tentative prediction of a possibly habitable planet. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN, 2012, vol. 64, no. 4, article no. 73, p. 1-10., WOS*

2. [1.1] *LARA, P. - POVEDA, A. - ALLEN, C. On the structural law of exoplanetary systems. In NUMERICAL ANALYSIS AND APPLIED MATHEMATICS (ICNAAM 2012), VOLS A AND B, 2012, vol. 1479, p. 2356-2359., WOS*

ADCA99 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] *FERNANDEZ, J. A. - SOSA, A. Magnitude and size distribution of long-period comets in Earth-crossing or approaching orbits. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2012, vol. 423, no. 2, p.*



*1674-1690., WOS*

- ADCA100 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] HOLMAN, D. - JENNISKENS, P. Confirmation of the Northern Delta Aquariids (NDA, IAU#26) and the Northern Jude Acquilidis (NZC, IAU#164). In WGN, JOURNAL OF THE INTERNATIONAL METEOR ORGANIZATION, 2012, vol. 40, no. 5, p. 166-170., NASA ADS*
- ADCA101 NESLUŠAN, Luboš. The Oort cloud as a remnant of protosolar nebula. In *Astronomy and Astrophysics*, 2000, vol. 361, p. 369-378. (2000 - Current Contents). ISSN 0004-6361.  
Citácie:  
*1. [1.1] JAVOY, M. - BALAN, E. - MEHEUT, M. - BLANCHARD, M. - LAZZERI, M. First-principles investigation of equilibrium isotopic fractionation of O- and Si-isotopes between refractory solids and gases in the solar nebula. In EARTH AND PLANETARY SCIENCE LETTERS, 2012, vol. 319, p. 118-127., WOS*
- ADCA102 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] AVALOS-VARGAS, A. - ARES DE PARGA, G. The precession of the orbit of a charged body interacting with a massive charged body in General Relativity. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS, 2012, vol. 127, no. 12, article no. 155. p. 1-11., WOS*  
*2. [1.1] IORIO, L. Constraining the electric charges of some astronomical bodies in Reissner-Nordstrom spacetimes and generic  $r$  (-2)-type power-law potentials from orbital motions. In GENERAL RELATIVITY AND GRAVITATION, 2012, vol. 44, no. 7, p. 1753-1767., WOS*  
*3. [1.1] MAURYA, S. K. - GUPTA, Y. K. Well behaved charged generalization of buchdahl's fluid spheres. In INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS, 2012, vol. 51, no. 11, p. 3478-3489., WOS*
- ADCA103 NEUHÄUSER, Ralph - ERRMANN, Ronny - BERNDT, Alexandra - MACIEJEWSKI, Gracjan - TAKAHASHI, Hidenori - CHEN, Wen-Ping - DIMITROV, Dinko - PRIBULLA, Theodor - NIKOGOSSIAN, Elena H. - JENSEN, Eric L.N. - MARSCHALL, Laurence - WU, Zhen-Yu - KELLERER, Aglae - WALTER, Fred M. - BRICENO, Cesar - CHINI, Rolf - FERNANDEZ, Matilde - RAETZ, Stefanie - TORRES, Guillermo - LATHAM, Dave W. - QUINN, Samuel N. - NIEDZIELSKI, Andrzej - BUKOWIECKI, Lukasz - NOWAK, Grzegorz - TOMOV, Toma - TACHIHARA, Kengo - HU, Seline Chia-Ling - HUNG, L.W. - KJURKCHIEVA, Diana P. - RADEVA, Veselka S. - SLAVCHEVA-MIHOVA, Lyuba - BOZHINOVA, Inna N. - BUDAJ, Ján - VAŇKO, Martin - KUNDRA, Emil - HAMBÁLEK, Ľubomír - KRUSHEVSKA, Victoria - MOVSESIAN, Tigran - HARUTYUNYAN, H. - DOWNES, Juan Jose - HERNANDEZ, Jesus - HOFFMEISTER, Vera H. - COHEN, David H. - ABEL, Imoleayo S. - AHMAD, Rebecca - CHAPMAN, Seth - ECKERT, Sierra - GOODMAN, Jackson - GUERARD, Adrian - KIM, Hyung Min - KOONTHARANA, Andrew - SOKOL, Joshua - TRINH, Jenifer - WANG, Yuwen - ZHOU, Xu - REDMER, Ronald - KRAMM, Ulrike - NETTELMANN, Nadine - MUGRAUER, Markus - SCHMIDT, Janos - MOUALLA, Mohammad - GINSKI, Christian - MARKA, Claudia - ADAM, Christian - SEELIGER, Martin - BAAR, Stefan - ROELL, Tristan - SCHMIDT, Tobias O.B. - TREPL, Ludwig - EISENBEISS, Thomas - FIEDLER, Simone -

TETZLAFF, Nina - SCHMIDT, Emanuel - HOHLE, Markus M. - KITZE, Manfred - CHAKROVA, N. - GRÄFE, Christian - SCHREYER, Katharina - HAMBARYAN, Valeri V. - BROEG, Christopher Hans - KOPPENHOEFER, Johannes - PANDEY, Anil K. The young exoplanet transit initiative (YETI). In *Astronomische Nachrichten*, 2011, vol. 332, no. 6, p. 547-561. (0.842 - IF2010). (2011 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6337.

Citácie:

1. [1.1] VAN EYKEN, J. C. - CIARDI, D. R. - VON BRAUN, K. - KANE, S. R. - PLAVCHAN, P. - BENDER, C. F. - BROWN, T. M. - CREPP, J. R. - FULTON, B. J. - HOWARD, A. W. - HOWELL, S. B. - MAHADEVAN, S. - MARCY, G. W. - SHPORER, A. - SZKODY, P. - AKESON, R. L. - BEICHMAN, C. A. - BODEN, A. F. - GELINO, D. M. - HOARD, D. W. - RAMIREZ, S. V. - REBULL, L. M. - STAUFFER, J. R. - BLOOM, J. S. - CENKO, S. B. - KASLIWAL, M. M. - KULKARNI, S. R. - LAW, N. M. - NUGENT, P. E. - OFEK, E. O. - POZNANSKI, D. - QUIMBY, R. M. - WALTERS, R. - GRILLMAIR, C. J. - LAHER, R. - LEVITAN, D. B. - SESAR, B. - SURACE, J. A. *The PTF Orion project: A possible planet transiting a T-Tauri star*. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2012, vol. 755, no. 1, article no. 42, p. 1-14., WOS

2. [9] BONEV, T. *National roadmap for research infrastructure*. In *BULGARIAN ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2011, vol. 17, p. 3-9., NASA ADS

ADCA104 OZGUC, Atila - ATAC, Tamer - RYBÁK, Ján. Flare index variability in the ascending branch of solar cycle 23. In *Journal of Geophysical Research - Space Physics*, 2002, vol.107, no.A7, art.no.1146, p. 1-8.

Citácie:

1. [1.1] CHOWDHURY, P. - DWIVEDI, B. N. *Time evolution of short and intermediate term periodicities of electrons at geosynchronous orbit during solar cycle 23 and 24: A wavelet approach*. In *PLANETARY AND SPACE SCIENCE*, 2012, vol. 67, no. 1, p. 92-100., WOS

ADCA105 OZGUC, Atila - ATAC, 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] GAO, P.-X. - XIE, J.-L. - LIANG, H.-F. *Periodicity in the most violent solar eruptions: recent observations of coronal mass ejections and flares revisited*. In *RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2012, vol. 12, no. 3, p. 322-330., WOS

2. [1.1] YAN, X. L. - DENG, L. H. - QU, Z. Q. - XU, C. L. - KONG, D. F. *Phase relationship between sunspot number, flare index and solar radio flux*. In *JOURNAL OF ASTROPHYSICS AND ASTRONOMY*, 2012, vol. 33, no. 4, p. 387-397., WOS

ADCA106 OZGUC, Atila - ATAC, Tamer - RYBÁK, Ján. Evaluation of the short-term periodicities in the flare index between the years 1966-2002. In *Solar Physics*, 2004, vol. 223, p. 287-304. (3.008 - IF2003). (2004 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.

Citácie:

1. [1.1] GAO, P.-X. - XIE, J.-L. - LIANG, H.-F. *Periodicity in the most violent solar eruptions: recent observations of coronal mass ejections and flares revisited*. In *RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2012, vol. 12, no. 3, p. 322-330., WOS

ADCA107 PARIMUCHA, Štefan - CHOCHOL, Drahomír - PRIBULLA, Theodor - BUSON, L.M. - VITTONI, Alberto A. Multiwavelength evidence for a 15-year periodic activity in the symbiotic nova V1016 Cygni. In *Astronomy and Astrophysics*, 2002,

vol. 391, p. 999-1004. (2.281 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] SEKERÁŠ, M. - SKOPAL, A. *Electron optical depths and temperatures of symbiotic nebulae from Thomson scattering. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2012, vol. 427, no. 2, p. 979-987., WOS*

ADCA108

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] HANAOKA, Yoichiro - KIKUTA, Yoshihiro - NAKAZAWA, Jun -

OHNISHI, Kouji - SHIOTA, Kazuo. *Accurate measurements of the brightness of the white-light corona at the total solar eclipses on 1 August 2008 and 22 July 2009. In SOLAR PHYSICS, 2012, vol. 279, no. 1, p. 75-89., WOS*

2. [1.1] HUANG, Z. - FRAZIN, R. A. - LANDI, E. - MANCHESTER, W. B. - VASQUEZ, A. M. - GOMBOSI, T. I. *Newly discovered global temperature structures in the quiet Sun at solar minimum. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2012, vol. 755, no. 2, article no. 86, p. 1-12., WOS*

3. [1.1] LABEYRIE, A. - ALLOUCHE, F. - MOURARD, D. - BOLGAR, F. - CHAKRABORTHY, R. - MAILLOT, J. - PALITZYNE, N. - POLETTI, J. R. - ROCHAIX, J.P. - PRUD'HOMME, R. - RONDI, A. - ROUSSEL, M. - SURYA, A. - DELPLANCKE, F. - RAJAGOPAL, JK - MALBET, F. *Construction of a 57m hypertelescope in the southern Alps. In OPTICAL AND INFRARED INTERFEROMETRY III, 2012, vol. 8445, article no. 844511, p. 1-9., WOS*

ADCA109

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. - FAUROBERT, M - FANG, C - CORBARD, T. *Prominence-cavity regions observed in 2010 eclipse flash spectra and swap images. In UNDERSTANDING SOLAR ACTIVITY: ADVANCES AND CHALLENGES, 2012, vol. 55, p. 185-187., WOS*

2. [1.1] WANG, Y.M. - GRAPPIN, R. - ROBBRECHT, E. - SHEELEY, N. R. *On the nature of the solar wind from coronal pseudostreamers. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2012, vol. 749, no. 2, article no. 182, p. 1-14., WOS*

3. [9] PILLET, V. M. - KLIMCHUK, J. A. - MELROSE, D. B - CAUZZI, G. - VAN DRIEL-GESZTELYI, L. - GOPALSWAMY, N. - KOSOVICHEV, A. - MANN, I. - SCHRIJVER, C.J. *Division II: Sun and heliosphere. In TRANSACTIONS IAU, 2012, vol. 7, no. T28A, p. 61-68., NASA ADS*

ADCA110

PASACHOFF, Jay M. - RUŠIN, Vojtech - DRUCKMÜLLER, Miloslav - ANIOL, Peter - SANIGA, Metod - MINAROVJECH, Milan. The 2008 August 1 eclipse solar-minimum corona unraveled. In *The Astrophysical Journal*, 2009, vol. 702, p. 1297-1308. (6.331 - IF2008). (2009 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X.

Citácie:

1. [1.1] HANAOKA, Yoichiro - KIKUTA, Yoshihiro - NAKAZAWA, Jun -

OHNISHI, Kouji - SHIOTA, Kazuo. *Accurate measurements of the brightness of the white-light corona at the total solar eclipses on 1 August 2008 and 22 July*

2009. In *SOLAR PHYSICS, 2012*, vol. 279, no. 1, p. 75-89., WOS
- ADCA111 PITTIHOVÁ, 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. - KRAMER, E. - MAINZER, A. K. - STEVENSON, R. - GRAV, T. - MASIERO, J. R. - WALKER, R. G. - FERNANDEZ, Y. R. - MEECH, K. J. - LISSE, C. M. - WEISSMAN, P. R. - CUTRI, R. M. - DAILEY, J. W. - MASCI, F. J. - THOLEN, D. J. - PEARMAN, G. - WRIGHT, E. L. WISE/NEOWISE preliminary analysis and highlights of the 67P/CHURYUMOV-GERASIMENKO near nucleus environs. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2012, vol. 758, no. 1, article no. 18, p. 1-8., WOS
2. [1.1] BAUER, J. M. - MAINZER, A. K. - GRAV, T. - WALKER, R. G. - MASIERO, J. R. - BLAUVELT, E. K. - MCMILLAN, R. S. - FERNANDEZ, Y. R. - MEECH, K. J. - LISSE, C. M. - CUTRI, R. M. - DAILEY, J. W. - THOLEN, D. J. - RIESEN, T. - URBAN, L. - KHAYAT, A. - PEARMAN, G. - SCOTTI, J. V. - KRAMER, E. - CHERRY, De'ANDRE, C. - GAUTIER, T. - GOMILLION, S. - WATKINS, J. - WRIGHT, E. L. WISE/NEOWISE observations of active bodies in the main belt. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2012, vol. 747, no. 1, article no. 49, p. 1-9., WOS
3. [1.1] OOTSUBO, T. - KAWAKITA, H. - HAMADA, S. - KOBAYASHI, H. - YAMAGUCHI, M. - USUI, F. - NAKAGAWA, T. - UENO, M. - ISHIGURO, M. - SEKIGUCHI, T. - WATANABE, J. - SAKON, I. - SHIMONISHI, T. - ONAKA, T. AKARI near-infrared spectroscopic survey for CO<sub>2</sub> in 18 comets. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2012, vol. 752, no. 1, article no. 15, p. 1-12., WOS
- ADCA112 PLANAT, Michel - SANIGA, Metod. On the Pauli graphs on N-qudits. In *Quantum Information and Computation*, 2008, vol. 8, no. 1-2, p. 0127-0146. (1.988 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 1533-7146.
- Citácie:
1. [1.1] LEUNG, D. - MANCINSKA, L. - MATTHEWS, W. - OZOLS, M. - ROY, A. Entanglement can increase asymptotic rates of zero-error classical communication over classical channels. In *COMMUNICATIONS IN MATHEMATICAL PHYSICS*, 2012, vol. 311, no. 1, p. 97-111., WOS
- ADCA113 PLANAT, Michel - SANIGA, Metod. Five-qubit contextuality, noise-like distribution of distances between maximal bases and finite geometry. In *Physics Letters A. General Atomic and Solid State Physics*, 2012, vol. 376, p. 3485-3490. (1.632 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0375-9601.
- Citácie:
1. [1.1] RUUGE, A. E. New examples of Kochen-Specker-type configurations on three qubits. In *JOURNAL OF PHYSICS A: MATHEMATICAL AND THEORETICAL*, 2012, vol. 45, no. 46, article no. 465304, p. 1-17., WOS
- ADCA114 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] PELAEZ, Jesus - URRUTXUA, Hodei - BOMBARDELLI, Claudio - PEREZ-GRANDE, Isabel - SCHAUB, H - GUNTER, BC - RUSSELL, RP - CERVEN, WT. A new approach on the long term dynamics of NEO'S under Yarkovsky effect. In *ASTRODYNAMICS 2011, PTS I-IV, 2012*, vol. 142, p. 543-559., WOS

2. [1.1] POLISHOOK, D. - OFEK, E. O. - WASZCZAK, A. - KULKARNI, S. R. - GAL-YAM, A. - AHARONSON, O. - LAHER, R. - SURACE, J. - KLEIN, C. - BLOOM, J. - BROSCHE, N. - PRIALNIK, D. - GRILLMAIR, C. - CENKO, S. B. - KASLIWAL, M. - LAW, N. - LEVITAN, D. - NUGENT, P. - POZNANSKI, D. - QUIMBY, R. Asteroid rotation periods from the Palomar Transient Factory survey. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2012, vol. 421, no. 3, p. 2094-2108., WOS

3. [1.1] WALSH, K. J. - RICHARDSON, D. C. - MICHEL, P. Spin-up of rubble-pile asteroids: Disruption, satellite formation, and equilibrium shapes. In *ICARUS*, 2012, vol. 220, no. 2, p. 514-529., WOS

ADCA115 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. - 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, Jim - 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] FROUARD, J. - COMPERE, A. Instability zones for satellites of asteroids: The example of the (87) Sylvania system. In *ICARUS*, 2012, vol. 220, no. 1, p. 149-161., WOS

2. [1.1] MANGOLD, N. - KITE, E. S. - KLEINHANS, M. G. - NEWSOM, H. - ANSAN, V. - HAUBER, E. - KRAAL, E. - QUANTIN, C. - TANAKA, K. The origin and timing of fluvial activity at Eberswalde crater, Mars. In *ICARUS*, 2012, vol. 220, no. 2, p. 530-551., WOS

ADCA116 PRIBULLA, Theodor - CHOCHOL, Drahomír - VITTONE, Alberto A. Short-period active binaries - Retrospect and prospects. In *Chinese Journal of Astronomy and Astrophysics*, 2003, vol. 3, p. 361-366. ISSN 1009-9271.

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, L.-Y. The new RS CVn binary V1034 Her revisited and the orbital period activity relation of short-period RS CVn binaries using photometric distortion amplitude. In *RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2012, vol. 12, no. 4, p. 433-442., WOS

ADCA117 PRIBULLA, Theodor - CHOCHOL, Drahomír - HECKERT, Paul - ERRICO, Luigi - VITTONE, Alberto A. - PARIMUCHA, Štefan - TEODORANI, Massimo. An active binary XY UMa revisited. In *Astronomy and Astrophysics*, 2001, vol. 371, 997-1011. (2.790 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, L.-Y. The new RS CVn binary V1034 Her revisited and the

- orbital period activity relation of short-period RS CVn binaries using photometric distortion amplitude. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2012, vol. 12, no. 4, p. 433-442., WOS*
- ADCA118 PRIBULLA, Theodor - CHOCHOL, Drahomír - MILANO, Leopoldo - ERRICO, Luigi - VITTONI, Alberto A. - BARONE, Fabricio - PARIMUCHA, Štefan. Active eclipsing binary RT Andromedae revisited. In *Astronomy and Astrophysics*, 2000, vol. 362, p. 169-188. (2000 - Current Contents). ISSN 0004-6361.
- Citácie:
1. [1.1] *ZHANG, L.-Y. The new RS CVn binary V1034 Her revisited and the orbital period activity relation of short-period RS CVn binaries using photometric distortion amplitude. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2012, vol. 12, no. 4, p. 433-442., WOS*
- ADCA119 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] *CAGAS, P. - PEJCHA, O. Discovery of a double eclipsing binary with periods near a 3:2 ratio. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2012, vol. 544, article no. L3, p. 1-4., WOS*
2. [1.1] *CHRISTOPOULOU, P.E. - PAPAGEORGIOU, A. - CHRYSOPOULOS, I. CCD photometric study of the puzzling W UMa-type binary TZ Boo. In FROM INTERACTING BINARIES TO EXOPLANETS: ESSENTIAL MODELING TOOLS, 2012, vol. 282, pp. 492-493., WOS*
3. [1.1] *CHRISTOPOULOU, P.E. - PAPAGEORGIOU, A. - VASILEIADIS, T. - TSANTILAS, S. A holistic view of the W UMa type TY Boo. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2012, vol. 144, no. 5, article no. 149, p. 1-12., WOS*
4. [1.1] *EKMEKCI, F. - ELMASLI, A. - YILMAZ, M. - KILICOGLU, T. - TANRIVERDI, T. - BASTURK, O. - SENA VCI, H. V. - CALISKAN, S. - ALBAYRAK, B. - SELAM, S. O. Physical parameters of some close binaries: ET Boo, V1123 Tau, V1191 Cyg, V1073 Cyg and V357 Peg. In NEW ASTRONOMY, 2012, vol. 17, no. 7, p. 603-609., WOS*
5. [1.1] *GIES, D. R. - WILLIAMS, S. J. - MATSON, R. A. - GUO, Z. - THOMAS, S. M. - OROSZ, J. A. - PETERS, G. J. A search for hierarchical triples using Kepler eclipse timing. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2012, vol. 143, no. 6, article no. 137, p. 1-9, WOS*
6. [1.1] *KAYGORODOV, P. - DEBRAY, B. - KOLESNIKOV, N. - KOVALEVA, D. - MALKOV, O. The new version of the binary star database (BDB). In BALTIC ASTRONOMY, 2012, vol. 21, no. 3, p. 309-318., WOS*
7. [1.1] *MANZOORI, Davood. A model for contact binary EP Andromedae. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF AUSTRALIA, 2012, vol. 29, no. 1, p. 1-11., WOS*
8. [1.1] *NATAF, D. M. - GOULD, A. - PINSONNEAULT, M. N. Detached red giant eclipsing binary twins: Rosetta Stones to the Galactic Bulge. In ACTA ASTRONOMICA, 2012, vol. 62, no. 1, p. 33-65., WOS*
9. [1.1] *POP, A. - VAMOS, C. Biperiodic orbital period modulation of the W UMa binary system CK Bootis. In NEW ASTRONOMY, 2012, vol. 17, no. 7, p. 667-672., WOS*
10. [1.1] *STEPIEN, K. - GAZEAS, K. Evolution of low mass contact binaries. In ACTA ASTRONOMICA, 2012, vol. 62, no. 2, p. 153-177., WOS*
11. [1.1] *YANG, Y-G - QIAN, S-B - SOONTHORNTHUM, B. Deep, low-mass ratio overcontact binary systems. XII. CK Bootis with possible cyclic magnetic activity and additional companion. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2012, vol.*

*143, no. 5, article no. 122, p. 1-7., WOS*

ADCA120 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] EKMEKCI, F. - ELMASLI, A. - YILMAZ, M. - KILICOGLU, T. - TANRIVERDI, T. - BASTURK, O. - SENAVCI, H. V. - CALISKAN, S. -*

*ALBAYRAK, B. - SELAM, S. O. Physical parameters of some close binaries: ET Boo, V1123 Tau, V1191 Cyg, V1073 Cyg and V357 Peg. In NEW ASTRONOMY, 2012, vol. 17, no. 7, p. 603-609., WOS*

*2. [1.1] LIAKOS, A. - NIARCHOS, P. - SOYDUGAN, E. - ZASCHE, P. Survey for delta Sct components in eclipsing binaries and new correlations between pulsation frequency and fundamental stellar characteristics. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2012, vol. 422, no. 2, p. 1250-1262., WOS*

*3. [1.1] OZDARCAN, O. - EVREN, S. BV photometry of quadrupole system ET Bootis. In NEW ASTRONOMY, 2012, vol. 17, no. 7, p. 610-615., WOS*

*4. [1.1] YANG, Y.-G. A new photometric study of the triple star system EF Draconis. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2012, vol. 12, no. 4, p. 419-432., 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] HARMANEC, P. Shaking the pot of modelling tools: Some open problems in the field. In FROM INTERACTING BINARIES TO EXOPLANETS: ESSENTIAL MODELING TOOLS, 2012, vol. 282, pp. 1-8., WOS*

*2. [1.1] SIWAK, M. - ZOLA, S. - SZYMANSKI, T. - KURPINSKA-WINIARSKA, M. - WINIARSKI, M. - KOZIEL-WIERZBOWSKA, D. - WANIAK, W. - DRAHUS, M. A photometric and spectroscopic study of WW And an Algol-type, long period binary system with an accretion disc. In NEW ASTRONOMY, 2012, vol. 17, no. 8, p. 691-696., WOS*

ADCA122 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] YANG, Y.-G. A new photometric study of the triple star system EF Draconis. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2012, vol. 12, no. 4, p. 419-432., WOS*

ADCA123 PRIBULLA, Theodor - RUCINSKI, Slavek M. - LATHAM, Dave W. - QUINN, Samuel N. - SIWAK, Michal - MATTHEWS, Jaymie M. - KUSCHNIG, Rainer - ROWE, Jason F. - GUENTHER, David B. - MOFFAT, Anthony F.J. - SASSELOV, Dimitar - WALKER, Gordon - WEISS, Werner W. Eclipsing binaries in the MOST satellite fields. In *Astronomische Nachrichten*, 2010, vol. 331, p. 397-411. (1.186 - IF2009). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6337.

Citácie:

*1. [1.1] NIARCHOS, P.G. Ground-based and space observations of interacting binaries. In FROM INTERACTING BINARIES TO EXOPLANETS: ESSENTIAL*

- MODELING TOOLS, 2012, vol. 282, p. 21-26., WOS*  
 2. [1.1] *SOUTHWORTH, J. Space-based photometry of eclipsing binaries. In FROM INTERACTING BINARIES TO EXOPLANETS: ESSENTIAL MODELING TOOLS, 2012, vol. 282, p. 129-130., WOS*
- ADCA124 PRIBULLA, Theodor - VAŇKO, Martin - CHOCHOL, Drahomír - PARIMUCHA, Štefan - BALUĎANSKÝ, Daniel. CCD photometry of the neglected contact binaries V344 Lac and V1191 Cyg. In *Astrophysics and Space Science*, 2005, v. 296, p. 281-284. (0.597 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0004-640X.  
 Citácie:  
 1. [1.1] *EKMEKCI, F. - ELMASLI, A. - YILMAZ, M. - KILICOGU, T. - TANRIVERDI, T. - BASTURK, O. - SENA VCI, H. V. - CALISKAN, S. - ALBAYRAK, B. - SELAM, S. O. Physical parameters of some close binaries: ET Boo, V1123 Tau, V1191 Cyg, V1073 Cyg and V357 Peg. In NEW ASTRONOMY, 2012, vol. 17, no. 7, p. 603-609., WOS*  
 2. [1.1] *ULAS, B. - KALOMENI, B. - KESKIN, V. - KOSE, O. - YAKUT, K. Marginally low mass ratio close binary system V1191 Cyg. In NEW ASTRONOMY, 2012, vol. 17, no. 1, p. 46-49., WOS*
- ADCA125 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] *HELMINIAK, K. G. - KONACKI, M. - ROZYCZKA, M. - KALUZNY, J. - RATAJCZAK, M. - BORKOWSKI, J. - SYBILSKI, P. - MUTERSPAUGH, M. W. - REICHART, D. E. - IVARSEN, K. M. - HAISLIP, J. B. - CRAIN, J. A. - FOSTER, A. C. - NYSEWANDER, M. C. - LACLUYZE, A. P. Orbital and physical parameters of eclipsing binaries from the All-Sky Automated Survey catalogue IV. A 0.61+0.45 M circle dot binary in a multiple system. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2012, vol. 425, no. 2, p. 1245-1256., WOS*  
 2. [1.1] *ULAS, B. - KALOMENI, B. - KESKIN, V. - KOSE, O. - YAKUT, K. Close binary system GO Cyg. In NEW ASTRONOMY, 2012, vol. 17, no. 3, p. 296-302., WOS*  
 3. [1.1] *YANG, Y.-G. A new photometric study of the triple star system EF Draconis. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2012, vol. 12, no. 4, p. 419-432., WOS*
- ADCA126 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] *CHRISTOPOULOU, P.E. - PAPAGEORGIOU, A. - CHRYSOPOULOS, I. CCD photometric study of the puzzling W UMa-type binary TZ Boo. In FROM INTERACTING BINARIES TO EXOPLANETS: ESSENTIAL MODELING TOOLS, 2012, vol. 282, p. 492-493., WOS*  
 2. [1.1] *YANG, Yuan-Gui. A new photometric study of the triple star system EF Draconis. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2012, vol. 12, no. 4, p. 419-432., WOS*  
 3. [1.2] *LATKOVIĆ, O. Wasp light curve of the eclipsing binary VZ cvn. In*



- ADCA127 *SERBIAN ASTRONOMICAL JOURNAL, 2012, vol. 184, p. 77-82., SCOPUS*  
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] *KRIWATTANAWONG, W. - POOSEEKHEAW, P. CCD photometric investigation of a W UMa-Type binary GSC 0763-0572. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2012, vol. 12, no. 9, p. 1291-1296., WOS*  
 2. [1.1] *SONG FEN - HUANG RUNQIAN. Test of a low-mass contact binary model by comparing the relations obtained from theory with those from observations. In SCIENCE CHINA-PHYSICS MECHANICS AND ASTRONOMY, 2012, vol. 55, no. 4, p. 706-716., WOS*
- ADCA128 PRIBULLA, Theodor - VAŇKO, Martin - AMMLER-VON EIFF, Matthias - ANDREEV, Maksim V. - ASLANTÜRK, Ali - AWADALLA, Nabil - BALUĐANSKÝ, Daniel - BOZIC, Hrvoje - CATANZARO, Gianni - ÇELIK, Lale - CHRISTOPOULOU, Panagiota-Eleftheria - COVINO, Elvira - CUSANO, Felice - DIMITROV, Dinko - DUBOVSKÝ, Pavol - EIGMUELLER, Philipp - ESMER, Ekrem Murat - FRASCA, Antonio - HAMBÁLEK, Ľubomír - HANNA, Magdy A. - HANSLMEIER, Arnold - KALOMENI, Belinda - KJURKCHIEVA, Diana P. - KRUSHEVSKA, Victoria - KUDZEJ, Igor - KUNDRA, Emil - KUZNYETSOVA, Yuliana - LEE, Jae Woo - LEITZINGER, Martin - MACIEJEWSKI, Gracjan - MOLDOVAN, Dan - MORAIS, Maria Helena Moreira - MUGRAUER, Markus - NEUHÄUSER, Ralph - NIEDZIELSKI, Andrzej - ODERT, Petra - OHLERT, Johannes - ŐZAVCI, Ibrahim - PAPAGEORGIOU, Andreas - PARIMUCHA, Štefan - PODDANÝ, Stanislav - POP, Alexandru - RAETZ, Manfred - RAETZ, Stefanie - ROMANYUK, Yaroslav - RUŽDJAK, Domagoj - SCHULZ, Juergen - ŞENAVCI, Hakan Volkan - SRDOC, Gregor - SZALAI, Tamas - SZÉKELY, Peter - SUDAR, Davor - TEZCAN, Cihan Turul - TÖRÜN, Mehmet Erta - TURCU, Vlad - VINCE, Oliver - ZEJDA, Miloš. The dwarf project: Eclipsing binaries - precise clocks to discover exoplanets. In *Astronomische Nachrichten*, 2012, vol. 333, no. 8, p. 754-766. (1.012 - IF2011). (2012 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6337.  
 Citácie:  
 1. [1.1] *HORNER, J. - HINSE, T. C. - WITTENMYER, R. A. - MARSHALL, J. P. - TINNEY, C. G. A dynamical analysis of the proposed circumbinary HW Virginis planetary system. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2012, vol. 427, no. 4, p. 2812-2823., WOS*
- ADCA129 PRIKRYL, Paul - RUŠIN, Vojtech - RYBANSKÝ, Milan. The influence of solar wind on extratropical cyclones - Part 1: Wilcox effect revisited. In *Annales Geophysicae*, 2009, vol. 27, no. 1, p. 1-30. (1.660 - IF2008). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0992-7689.  
 Citácie:  
 1. [1.1] *KUZNETSOV, V. D. Solar-terrestrial physics and its applications. In PHYSICS-USPEKHI, 2012, vol. 55, no. 3, p. 305-314., WOS*  
 2. [1.1] *MIRONOVA, I. - TINSLEY, B. - ZHOU, L. The links between atmospheric vorticity, radiation belt electrons, and the solar wind. In ADVANCES IN SPACE RESEARCH, 2012, vol. 50, no. 6, p. 783-790., WOS*  
 3. [1.1] *TINSLEY, B. A. - ZHOU, L. - LIU, W. The role of volcanic aerosols and relativistic electrons in modulating winter storm vorticity. In ADVANCES IN SPACE RESEARCH, 2012, vol. 50, no. 6, p. 819-827., WOS*
- ADCA130 ROBINSON, Keith - BODE, Michael F. - SKOPAL, Augustín - IVISON, Robert J. -

MEABURN, John. On the nature of the emission-line profiles of symbiotic stars - I. Accretion disks. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 1994, vol. 269, p. 1-12. ISSN 0035-8711.

Citácie:

1. [1.1] GORLOVA, N. - VAN WINCKEL, H. - GIELEN, C. - RASKIN, G. - PRINS, S. - PESSEMIER, W. - WAELKENS, C. - FREMAT, Y. - HENSBERGE, H. - DUMORTIER, L. - JORISSEN, A. - VAN ECK, S. *Time-resolved spectroscopy of BD+46 degrees 442: Gas streams and jet creation in a newly discovered evolved binary with a disk. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2012, vol. 542, article no. A27, p. 1-16., WOS*

2. [1.1] GORLOVA, N. - VAN WINCKEL, H. - JORISSEN, A. *Mass transfer in two post-AGB binaries with dusty disks. In BALTIC ASTRONOMY, 2012, vol. 21, no. 1-2, p. 165-171., WOS*

ADCA131 ROVITHIS-LIVANIOU, Helen - TSANTILAS, Peter - ROVITHIS, Peter - CHOCHOL, Drahomír - SKOPAL, Augustín - PRIBULLA, Theodor. The eclipsing binary BX andromedae and its orbital period behaviour. In *Astrophysics and Space Science*, 2005, vol. 296, p. 101-104. (0.597 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0004-640X.

Citácie:

1. [1.1] SHI, X.-M. - XIANG, F.-Y. - LU, Y. *Orbital period investigation of the RS CVn-type binary CG Cygni. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN, 2012, vol. 64, no. 6, article no. 121, p. 1-10., WOS*

ADCA132 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 - KAMINSKI, 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] EKMEKCI, F. - ELMASLI, A. - YILMAZ, M. - KILICOGU, T. - TANRIVERDI, T. - BASTURK, O. - SENA VCI, H. V. - CALISKAN, S. - ALBAYRAK, B. - SELAM, S. O. *Physical parameters of some close binaries: ET Boo, V1123 Tau, V1191 Cyg, V1073 Cyg and V357 Peg. In NEW ASTRONOMY, 2012, vol. 17, no. 7, p. 603-609., WOS*

2. [1.1] ULAS, B. - KALOMENI, B. - KESKIN, V. - KOSE, O. - YAKUT, K. *Marginally low mass ratio close binary system V1191 Cyg. In NEW ASTRONOMY, 2012, vol. 17, no. 1, p. 46-49., WOS*

3. [1.1] YANG, Y.-G. *A new photometric study of the triple star system EF Draconis. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2012, vol. 12, no. 4, p. 419-432., WOS*

ADCA133 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] JIANG, D. - HAN, Z. - GE, H. - YANG, L. - LI, L. *The short-period limit of contact binaries. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2012, vol. 421, no. 4, p. 2769-2773., WOS*

2. [1.1] KIRAGA, M. *ASAS photometry of ROSAT sources. I. Periodic variable stars coincident with bright sources from the ROSAT All Sky Survey. In ACTA ASTRONOMICA, 2012, vol. 62, no. 1, p. 67-95., WOS*

3. [1.1] STEPIEN, K. - GAZEAS, K. *Evolution of low mass contact binaries. In ACTA ASTRONOMICA, 2012, vol. 62, no. 2, p. 153-177., WOS*

4. [1.1] WISNIEWSKI, J. P. - GE, J. - CREPP, J. R. - DE LEE, N. - EASTMAN, J. - ESPOSITO, M. - FLEMING, S. W. - GAUDI, B. S. - GHEZZI, L. - GONZALEZ HERNANDEZ, J. I. - LEE, B. L. - STASSUN, K. G. - AGOL, E. - ALLENDE PRIETO, C. - BARNES, R. - BIZYAIEV, D. - CARGILE, P. - CHANG, L. - DA COSTA, L. N. - PORTO DE MELLO, G. F. - FEMENIA, B. - FERREIRA, L. D. - GARY, B. - HEBB, L. - HOLTZMAN, J. - LIU, J. - MA, B. - MACK, C. E. - MAHADEVAN, S. - MAIA, M. A. G. - DU Y CUONG NGUYEN - OGANDO, R. L. C. - ORAVETZ, D. J. - PAEGERT, M. - PAN, K. - PEPPER, J. - REBOLO, R. - SANTIAGO, B. - SCHNEIDER, D. P. - SHELDEN, A. C. - SIMMONS, A. - TOFFLEMIRE, B. M. - WAN, X. - WANG, J. - ZHAO, B. *Very low mass stellar and substellar companions to solar-like stars from marvels. I. A low-mass ratio stellar companion to TYC 4110-01037-1 in a 79 day orbit. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2012, vol. 143, no. 5, article no. 107, p. 1-12., WOS*
5. [1.1] YANG, Y.-G. *A new photometric study of the triple star system EF Draconis. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2012, vol. 12, no. 4, p. 419-432., WOS*

ADCA134 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] CAGAS, P. - PEJCHA, O. *Discovery of a double eclipsing binary with periods near a 3:2 ratio. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2012, vol. 544, article no. L3, p. 1-4., WOS*
2. [1.1] EKMEKCI, F. - ELMASLI, A. - YILMAZ, M. - KILICOGU, T. - TANRIVERDI, T. - BASTURK, O. - SENAVCI, H. V. - CALISKAN, S. - ALBAYRAK, B. - SELAM, S. O. *Physical parameters of some close binaries: ET Boo, V1123 Tau, V1191 Cyg, V1073 Cyg and V357 Peg. In NEW ASTRONOMY, 2012, vol. 17, no. 7, p. 603-609., WOS*
3. [1.1] HARTKOPF, W. I. - TOKOVININ, A. - MASON, B. D. *Speckle interferometry at SOAR in 2010 and 2011: measures, orbits, and rectilinear fits. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2012, vol. 143, no. 2, article no. 42, p. 1-19., WOS*
4. [1.1] KAYGORODOV, P. - DEBRAY, B. - KOLESNIKOV, N. - KOVALEVA, D. - MALKOV, O. *The new version of the binary star database (BDB). In BALTIC ASTRONOMY, 2012, vol. 21, no. 3, p. 309-318., WOS*
5. [1.1] MANZOORI, D. *A Model for contact binary EP Andromedae. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF AUSTRALIA, 2012, vol. 29, no. 1, p. 1-11., WOS*
6. [1.1] NEFS, S. V. - BIRKBY, J. L. - SNELLEN, I. A. G. - HODGKIN, S. T. - PINFIELD, D. J. - SIPOCZ, B. - KOVACS, G. - MISLIS, D. - SAGLIA, R. P. - KOPPENHOEFER, J. - CRUZ, P. - BARRADO, D. - MARTIN, E. L. - GOULDING, N. - STOEV, H. - ZENDEJAS, J. - DEL BURGO, C. - CAPPETTA, M. - PAVLENKO, Y. V. *Four ultra-short-period eclipsing M-dwarf binaries in the WFCAM Transit Survey. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2012, vol. 425, no. 2, p. 950-968., WOS*
7. [1.1] POP, A. - VAMOS, C. *Biperiodic orbital period modulation of the W UMa binary system CK Bootis. In NEW ASTRONOMY, 2012, vol. 17, no. 7, p. 667-672., WOS*
8. [1.1] YANG, Y.-G. - QIAN, S.-B. - SOONTHORNTHUM, B. *Deep, low-mass ratio overcontact binary systems. XII. CK Bootis with possible cyclilic magnetic activity and additional companion. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2012, vol. 143, no.*

5, article no. 122, p. 1-7., WOS

9. [1.2] EGGLETON, P.P. Formation and evolution of contact binaries. In *JOURNAL OF ASTRONOMY AND SPACE SCIENCE*, 2012, vol. 29, no. 2, p. 145-149., SCOPUS

10. [1.2] KIM, C.-H. - JEONG, J.H. V700 Cygni: A dynamically active W UMa-type binary star II. In *JOURNAL OF ASTRONOMY AND SPACE SCIENCE*, 2012, vol. 29, no. 2, p. 151-161., SCOPUS

ADCA135 RUŠIN, Vojtech - MINAROVJECH, Milan - RYBANSKÝ, Milan. Long-term cyclic variations of prominences, green and red corone over solar cycles. In *Journal of Astrophysics and Astronomy*, 2000, vol. 21, p. 201-204. (2000 - Current Contents). ISSN 0250-6335.

Citácie:

1. [1.1] GAO, P. X. - SHI, X. J. - LI, Y. Cyclical behavior of solar filaments. In *ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN*, 2012, vol. 333, no. 7, p. 576-582., WOS

ADCA136 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] CROOKER, N. U. - ANTIOCHOS, S. K. - ZHAO, X. - NEUGEBAUER, M. Global network of slow solar wind. In *JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SPACE PHYSICS*, 2012, vol. 117, article no. A04104, p. 1-10., WOS

2. [1.1] MACKAY, D.H. The Sun's global magnetic field. In *PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY A: MATHEMATICAL, PHYSICAL AND ENGINEERING SCIENCES*, 2012, vol. 370, no. 1970, p. 3151-3168., WOS

3. [1.1] MACKAY, Duncan H. - YEATES, Anthony R. The Sun's global photospheric and coronal magnetic fields: observations and models. In *LIVING REVIEWS IN SOLAR PHYSICS*, 2012, vol. 9, article no. 6, p. 1-63., WOS

4. [1.1] ZUCCARELLO, F. P. - BEMPORAD, A. - JACOBS, C. - MIERLA, M. - POEDTS, S. - ZUCCARELLO, F. The role of streamers in the deflection of coronal mass ejections: comparison between stereo three-dimensional reconstructions and numerical simulations. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2012, vol. 744, no. 1, article no. 66, p. 1-14, WOS

5. [9] STOEVA, P. - STOEVA, A. - KUZIN, S. Solar corona in white light during five total solar eclipses. In *SUN AND GEOSPHERE*, 2012, vol. 7, no. 2, p. 81-84., NASA ADS

ADCA137 RUŠIN, Vojtech - ZVERKO, Juraj. Periodicities in the green corona for the Sun as a star. In *Solar Physics*, 1990, vol. 128, p. 261-268. ISSN 0038-0938.

Citácie:

1. [1.1] DENG, L. H. - QU, Z. Q. - WANG, K. R. - LI, X. B. Phase asynchrony between coronal index and sunspot numbers. In *ADVANCES IN SPACE RESEARCH*, 2012, vol. 50, no. 10, p. 1425-1433., WOS

ADCA138 RYBÁK, Ján. Rotational characteristics of the green solar corona : 1964-1989. In *Solar Physics*, 1994, vol. 152, p. 161-166. (1994 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.

Citácie:

1. [1.1] LI, K. J. - SHI, X. J. - FENG, W. - XIE, J. L. - GAO, P. X. - ZHAN, L. S. - LIANG, H. F. Long-term variations of the coronal rotation and solar activity. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2012, vol. 423, no. 4, p. 3584-3588., WOS



2. [1.1] *MANCUSO, S. - GIORDANO, S. Coronal equatorial rotation during solar cycle 23: radial variation and connections with helioseismology. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2012, vol. 539, article no. A26, p. 1-7., WOS*
- ADCA139 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] *KALKOFEN, W. The validity of dynamical models of the solar atmosphere. In SOLAR PHYSICS, 2012, vol. 276, no. 1-2, p. 75-95., WOS*
- ADCA140 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] *DENG, L. H. - QU, Z. Q. - WANG, K. R. - LI, X. B. Phase asynchrony between coronal index and sunspot numbers. In ADVANCES IN SPACE RESEARCH, 2012, vol. 50, no. 10, p. 1425-1433., WOS*
2. [1.1] *MONDAL, D. - PERCIVAL, D. B. M-estimation of wavelet variance. In ANNALS OF THE INSTITUTE OF STATISTICAL MATHEMATICS, 2012, vol. 64, no. 1, p. 27-53., WOS*
3. [1.1] *PERCIVAL, D.B. - MONDAL, D. A Wavelet Variance Primer. In HANDBOOK OF STATISTICS, 2012, vol. 30, p. 623-657., WOS*
- ADCA141 RYBANSKÝ, Milan - RUŠIN, Vojtech - MINAROVJECH, Milan - GAŠPAR, Peter. Coronal Index of Solar Activity: Years 1939-1963. In *Solar Physics*, 1994, vol. 152, p. 153-159. (1994 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.  
Citácie:
1. [1.1] *DENG, L. H. - QU, Z. Q. - WANG, K. R. - LI, X. B. Phase asynchrony between coronal index and sunspot numbers. In ADVANCES IN SPACE RESEARCH, 2012, vol. 50, no. 10, p. 1425-1433., WOS*
2. [1.1] *MARINO, R. - SORRISO-VALVO, L. - D'AMICIS, R. - CARBONE, V. - BRUNO, R. - VELTRI, P. On the occurrence of the third-order scaling in high latitude solar wind. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2012, vol. 750, no. 1, article no. 41, p. 1-8., WOS*
- ADCA142 RYBANSKÝ, Milan - RUŠIN, Vojtech - MINAROVJECH, Milan. The green corona index and soft X-ray flux. In *Solar Physics*, 1998, vol. 177, p. 305-310. (1998 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.  
Citácie:
1. [1.1] *DENG, L. H. - QU, Z. Q. - WANG, K. R. - LI, X. B. Phase asynchrony between coronal index and sunspot numbers. In ADVANCES IN SPACE RESEARCH, 2012, vol. 50, no. 10, p. 1425-1433., WOS*
- ADCA143 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] *DENG, L. H. - QU, Z. Q. - WANG, K. R. - LI, X. B. Phase asynchrony between coronal index and sunspot numbers. In ADVANCES IN SPACE RESEARCH, 2012, vol. 50, no. 10, p. 1425-1433., WOS*
- ADCA144 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] MANOHARAN, P. K. *Three-dimensional evolution of solar wind during solar cycles 22-24. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2012, vol. 751, no. 2, article no. 128, p. 1-13., WOS*

ADCA145 RYBANSKÝ, Milan - RUŠIN, Vojtech - GAŠPAR, Peter - ALTROCK, Richard C. Coronal index of solar activity VII, years 1988 - 1991. In Solar Physics, 1994, vol. 152, p. 487-495. (1994 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.

Citácie:

1. [1.1] OZGUC, A. - KILCIK, A. - ROZELOT, J. P. *Effects of hysteresis between maximum CME speed index and typical solar activity indicators during cycle 23. In SOLAR PHYSICS, 2012, vol. 281, no. 2, p. 839-846., WOS*

ADCA146 SANIGA, Metod - PLANAT, Michel. Hjelmlev 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] HALL, Joanne L. - STOVICEK, Jan. *Mutually unbiased bases as submodules and subspaces. In 2012 IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INFORMATION THEORY PROCEEDINGS (ISIT), 2012, p. 905-909., WOS*  
2. [1.1] SHALABY, M. - VOURDAS, A. *Weak mutually unbiased bases. In JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL, 2012, vol. 45, no. 5, article no. 052001, p. 1-15., WOS*

ADCA147 SANIGA, Metod - PLANAT, Michel - KIBLER, Maurice R. - PRACNA, Petr. A classification of the projective lines over small rings. In Chaos, Solitons and Fractals, 2007, vol. 33, p. 1095-1102. (2007 - Current Contents). ISSN 0960-0779.

Citácie:

1. [1.1] SHALABY, M. - VOURDAS, A. *Weak mutually unbiased bases. In JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL, 2012, vol. 45, no. 5, article no. 052001, p. 1-15., WOS*

ADCA148 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] HALL, Joanne L. - STOVICEK, Jan. *Mutually unbiased bases as submodules and subspaces. In 2012 IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INFORMATION THEORY PROCEEDINGS (ISIT), 2012, p. 905-909., WOS*  
2. [1.1] REVZEN, M. *Radon transform in finite Hilbert space. In EPL, 2012, vol. 98, article no. 10001, p. 1-6., WOS*

ADCA149 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] PLANAT, M. *On small proofs of the Bell-Kochen-Specker theorem for two, three and four qubits. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS, 2012, vol. 127, no. 8, article no. 86, p. 1-11., WOS*

ADCA150 SHAVRINA, Angelina V. - POLOSUKHINA, Nina S. - PAVLENKO, Yakiv V. - YUSHCHENKO, Alexander V. - QUINET, Peter - HACK, Margarida - NORTH, Pierre - GOPKA, Vera F. - ZVERKO, Juraj - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef - VELES, Alex. The spectrum of the roAp star HD 101065 (Przybylski's star) in the Li I 6708 Å spectral region. In Astronomy and Astrophysics, 2003, vol. 409, p. 707-713. (3.781 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] *BARANOVSKII, E. A. - TARASHCHUK, V. P. Lithium abundance in the sunspot from the observational data of August 1981. In KINEMATICS AND PHYSICS OF CELESTIAL BODIES, 2012, vol. 28, no. 5, p. 239-244., WOS*
- ADCA151 *SHORE, Steven N. - WAHLGREN, Glenn M. - GENOVALI, Keneth - BERNABEL, Stefano - KOUBSKY, Pavel - ŠLECHTA, Miroslav - ŠKODA, Petr - SKOPAL, Augustín - WOLF, Marek. The spectroscopic evolution of the symbiotic star AG Draconis : I. The O VI Raman, Balmer, and helium emission line variations during the outburst of 2006-2008. In Astronomy and Astrophysics, 2010, vol. 510, article no. A70, p. 1-10. (4.179 - IF2009). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.*
- Citácie:
1. [1.1] *FORMIGGINI, L. - LEIBOWITZ, E. M. The historical light curve of the symbiotic star AG Draconis: intense, magnetically induced cyclic activity. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2012, vol. 422, no. 3, p. 2648-2655., WOS*
2. [1.1] *LEEDJAERV, L. - BURMEISTER, M. News from AG Draconis. In BALTIC ASTRONOMY, 2012, vol. 21, no. 1-2, p. 131-138., WOS*
- ADCA152 *SKOPAL, Augustín. Discovery of the eclipse in the symbiotic binary Z Andromedae. In Astronomy and Astrophysics, 2003, vol. 401, p. L17-L20. (3.781 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0004-6361.*
- Citácie:
1. [1.1] *TOMOV, N. A. - TOMOVA, M. T. - BISIKALO, D. V. Mass ejection from the symbiotic prototype Z And during its 2006 outburst. In BALTIC ASTRONOMY, 2012, vol. 21, no. 1-2, p. 112-122., WOS*
- ADCA153 *SKOPAL, Augustín - VAŇKO, Martin - PRIBULLA, Theodor - CHOCHOL, Drahomír - SEMKOV, Evgeni - WOLF, Marek - JONES, Albert. Recent photometry of symbiotic stars. In Astronomische Nachrichten, 2007, vol.328, no. 9, p. 909-916. (1.399 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0004-6337.*
- Citácie:
1. [1.1] *FORMIGGINI, Liliana - LEIBOWITZ, Elia M. The historical light curve of the symbiotic star AG Draconis: intense, magnetically induced cyclic activity. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2012, vol. 422, no. 3, p. 2648-2655., WOS*
2. [1.1] *GODON, P. - SION, E. M. - LEVAY, K. - LINNELL, A. P. - SZKODY, P. - BARRETT, P. E. - HUBENY, I. - BLAIR, W. P. An online catalog of cataclysmic variable spectra from the far-ultraviolet spectroscopic explorer. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES, 2012, vol. 203, no. 2, article no. 29, p. 1-23., WOS*
3. [1.1] *LEEDJAERV, L. - BURMEISTER, M. News from AG Draconis. In BALTIC ASTRONOMY, 2012, vol. 21, no. 1-2, p. 131-138., WOS*
4. [1.1] *SHORE, S. N. - GENOVALI, K. - WAHLGREN, G. M. The long-term spectroscopic misadventures of AG Dra with a nod toward V407 CYG: degenerates behaving badly. In BALTIC ASTRONOMY, 2012, vol. 21, no. 1-2, p. 139-149., WOS*
5. [1.1] *TOMOV, N. A. - TOMOVA, M. T. - BISIKALO, D. V. Mass ejection from the symbiotic prototype Z And during its 2006 outburst. In BALTIC ASTRONOMY, 2012, vol. 21, no. 1-2, p. 112-122., WOS*
- ADCA154 *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] GORLOVA, N. - VAN WINCKEL, H. - GIELEN, C. - RASKIN, G. - PRINS, S. - PESSEMIER, W. - WAELKENS, C. - FREMAT, Y. - HENSBERGE, H. - DUMORTIER, L. - JORISSEN, A. - VAN ECK, S. *Time-resolved spectroscopy of BD+46 degrees 442: Gas streams and jet creation in a newly discovered evolved binary with a disk. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2012, vol. 542, article no. A27, p. 1-16., WOS*

2. [1.1] TOMOV, N. A. - TOMOVA, M. T. - BISIKALO, D. V. *Mass ejection from the symbiotic prototype Z And during its 2006 outburst. In BALTIC ASTRONOMY, 2012, vol. 21, no. 1-2, p. 112-122., WOS*

3. [9] ZAMANOV, R.K. - STOYANOV, K.A. *Rotation of the red giants and white dwarfs in symbiotic binary stars. In BULGARIAN ASTRONOMICAL JOURNAL, 2012, vol. 18, no. 3, p. 41-52., NASA ADS*

ADCA155 SKOPAL, Augustín. On the effect of emission lines on UBV<sub>R</sub> photometry. In *New Astronomy*, 2007, vol. 12, p. 597-604. (2.220 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 1384-1076.

Citácie:

1. [1.1] FORMIGGINI, L. - LEIBOWITZ, E. M. *The historical light curve of the symbiotic star AG Draconis: intense, magnetically induced cyclic activity. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2012, vol. 422, no. 3, p. 2648-2655., WOS*

2. [1.1] YOUNG, P. R. *O VI recombination lines in ultraviolet and visible spectra of RR Telescopii. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2012, vol. 749, no. 1, article no. 1, p. 1-8., WOS*

ADCA156 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. *Mass ejection from the symbiotic prototype Z And during its 2006 outburst. In BALTIC ASTRONOMY, 2012, vol. 21, no. 1-2, p. 112-122., WOS*

ADCA157 SKOPAL, Augustín. Broad H<sub>α</sub> wings from the optically thin stellar wind of the hot components in symbiotic binaries. In *Astronomy and Astrophysics*, 2006, vol. 457, p. 1003-1010. (4.223 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] GORLOVA, N. - VAN WINCKEL, H. - GIELEN, C. - RASKIN, G. - PRINS, S. - PESSEMIER, W. - WAELKENS, C. - FREMAT, Y. - HENSBERGE, H. - DUMORTIER, L. - JORISSEN, A. - VAN ECK, S. *Time-resolved spectroscopy of BD+46 degrees 442: Gas streams and jet creation in a newly discovered evolved binary with a disk. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2012, vol. 542, article no. A27, p. 1-16., WOS*

2. [1.1] LEE, Hee-Won. *Raman scattered He II lambda 4332 in the symbiotic star VI016 CYGNI. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2012, vol. 750, no. 2, article no. 127, p. 1-9., WOS*

3. [1.1] TOMOV, N. A. - TOMOVA, M. T. - BISIKALO, D. V. *Mass ejection from the symbiotic prototype Z And during its 2006 outburst. In BALTIC ASTRONOMY, 2012, vol. 21, no. 1-2, pp. 112-122., WOS*

ADCA158 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] *GODON, P. - SION, E. M. - LEVAY, K. - LINNELL, A. P. - SZKODY, P. - BARRETT, P. E. - HUBENY, I. - BLAIR, W. P. An online catalog of cataclysmic variable spectra from the far-ultraviolet spectroscopic explorer. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES, 2012, vol. 203, no. 2, article no. 29, p. 1-23., WOS*

2. [1.1] *SHORE, S. N. - GENOVALI, K. - WAHLGREN, G. M. The long-term spectroscopic misadventures of AG Dra with a nod toward V407 Cyg: degenerates behaving badly. In BALTIC ASTRONOMY, 2012, vol. 21, no. 1-2, p. 139-149., WOS*

ADCA159 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] *GODON, P. - SION, E. M. - LEVAY, K. - LINNELL, A. P. - SZKODY, P. - BARRETT, P. E. - HUBENY, I. - BLAIR, W. P. An online catalog of cataclysmic variable spectra from the far-ultraviolet spectroscopic explorer. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES, 2012, vol. 203, no. 2, article no. 29, p. 1-23., WOS*

2. [1.1] *SION, E. M. - MORENO, J. - GODON, P. - SABRA, B. - MIKOLAJEWSKA, J. On the nature of the hot component in the symbiotic, supersoft X-ray binary AG Draconis. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2012, vol. 144, no. 6, article no. 171, p. 1-5., WOS*

ADCA160 SKOPAL, Augustín - BODE, Michael F. - BRYCE, Myfanwy - CHOCHOL, Drahomír - DAVIS, Richard J. - ERRICO, Luigi - EVANS, Aneurin - EYRES, Steward P.S. - HRIC, Ladislav - IVISON, Robert J. - KENNY, Harold T. - KOMŽÍK, Richard - MEABURN, John - TAMURA, Shinichi - TAYLOR, Andrew R. - URBAN, Zdeněk - VITTONI, Alberto A. Multifrequency observations of the eclipsing symbiotic triple system CH Cyg during the 1992-94 active phase. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 1996, vol.282, p.327-346. ISSN 0035-8711.

Citácie:

1. [1.1] *TANG, S. - GRINDLAY, J. E. - MOE, M. - OROSZ, J. A. - KURUCZ, R. L. - QUINN, S. N. - SERVILLAT, M.. DASCH discovery of a possible nova-like outburst in a peculiar symbiotic binary. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2012, vol. 751, no. 2, article no. 99, p. 1-8., WOS*

ADCA161 SKOPAL, Augustín. What mimics the reflection effect in symbiotic binaries? In *Astronomy and Astrophysics*, 2001, vol. 366, no. 1, p. 157-165. (2.790 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] *FORMIGGINI, L. - LEIBOWITZ, E. M. The historical light curve of the symbiotic star AG Draconis: intense, magnetically induced cyclic activity. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2012, vol. 422, no. 3, p. 2648-2655., WOS*

ADCA162 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] ANGELONI, R. - DI MILLE, F. - FERREIRA LOPES, C. E. - MASETTI, N. *Discovery of fast, large-amplitude optical variability of V468 Car (=SS73-17). In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, 2012, vol. 756, no. 1, article no. L21, p. 1-5., WOS*

- ADCA163 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] CANNIZZO, J. K. - SMALE, A. P. - WOOD, M. A. - STILL, M. D. - HOWELL, S. B. *The Kepler light curves of V1504 Cygni and V344 Lyrae: A study of the outburst properties. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2012, vol. 747, no. 2, article no. 117, p. 1-12., WOS*

- ADCA164 STATEVA, Ivanka - ILIEV, Ilian Kh. - BUDAJ, Ján. Abundance analysis of Am binaries and search for tidally driven abundance anomalies - III. HD 116657, HD 138213, HD 155375, HD 159560, HD 196544 and HD 204188. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2012, vol. 420, p. 1207-1216. (4.900 - IF2011). (2012 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.

Citácie:

1. [1.1] MURPHY, S. J. - GRIGAHCENE, A. - NIEMCZURA, E. - KURTZ, D. W. - UYTTERHOEVEN, K. *Pulsational amplitude growth of the star KIC 3429637 (HD 178875) in the context of Am and rho Pup stars. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2012, vol. 427, no. 2, p. 1418-1428., WOS*

- ADCA165 STORINI, Marisa - BORELLO-FILISSETTI, Oliviero - MUSSINO, Vincente - PARISI, Massimo - SÝKORA, Július. Aspects of the long-term cosmic-ray modulation. Part I. Solar-cycle ascending phases and associated green corona features. In Solar Physics, 1995, vol. 157, p. 375-387. (1.254 - IF1994). (1995 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.

Citácie:

1. [1.1] ASLAM, O. P. M. - BADRUDDIN. *Solar modulation of cosmic rays during the declining and minimum phases of solar cycle 23: Comparison with past three solar cycles. In SOLAR PHYSICS, 2012, vol. 279, no. 1, p. 269-288., WOS*

- ADCA166 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. *Spatial distribution of the N-S asymmetry of solar activity and its time variations. In ASTRONOMY LETTERS-A JOURNAL OF ASTRONOMY AND SPACE ASTROPHYSICS, 2012, vol. 38, no. 1, p. 51-61., WOS*

- ADCA167 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. *Spatial distribution of the N-S asymmetry of solar activity and its time variations. In ASTRONOMY LETTERS-A JOURNAL OF*

- ASTRONOMY AND SPACE ASTROPHYSICS, 2012, vol. 38, no. 1, p. 51-61., WOS*
2. [1.1] DENG, L. H. - QU, Z. Q. - WANG, K. R. - LI, X. B. Phase asynchrony between coronal index and sunspot numbers. In *ADVANCES IN SPACE RESEARCH, 2012, vol. 50, no. 10, p. 1425-1433., WOS*
- ADCA168 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] BADALYAN, O. G. Spatial distribution of the N-S asymmetry of solar activity and its time variations. In *ASTRONOMY LETTERS-A JOURNAL OF ASTRONOMY AND SPACE ASTROPHYSICS, 2012, vol. 38, no. 1, p. 51-61., WOS*
2. [1.1] XIE, J.-L. - SHI, X.-J. - XU, J.-C. Temporal variation of hemispheric solar rotation. In *RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2012, vol. 12, no. 2, p. 187-200., WOS*
- ADCA169 SÝKORA, Július. The longitudinal distribution of the green corona activity. In *Solar Physics, 1971, vol. 18, p. 72-83. ISSN 0038-0938.*
- Citácie:
1. [1.1] LI, K.J. - SHI, X.J. - FENG, W. - XIE, J.L. - GAO, P.X. - ZHAN, L.S. - LIANG, H.F. Long-term variations of the coronal rotation and solar activity. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2012, vol. 423, no. 4, p. 3584-3588., WOS*
2. [1.1] LORENC, M. - RYBANSKÝ, M. - DOROTOVIČ, I. On rotation of the solar corona. In *SOLAR PHYSICS, 2012, vol. 281, no. 2, p. 611-619., WOS*
- ADCA170 SÝKORA, Július - BADALYAN, Olga G. - OBRIDKO, Vladimir N. Connections between the white-light eclipse corona and magnetic field over the solar cycle. In *Solar Physics, 2003, vol. 212, no. 2, p. 301-318. (1.875 - IF2002). (2003 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.*
- Citácie:
1. [1.1] GUSEVA, S. A. - NAGOVITSYN, Yu. A. Variations in the large-scale polar solar magnetic flux: The average annual series of the Pi index in 1858-2006. In *GEOMAGNETISM AND AERONOMY, 2012, vol. 52, no. 4, p. 431-437., WOS*
- ADCA171 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] CHANG, H.-Y. Bimodal distribution of area-weighted latitude of sunspots and solar North-South asymmetry. In *NEW ASTRONOMY, 2012, vol. 17, no. 3, p. 247-253., WOS*
2. [1.1] LEIKO, U. M. On the cyclicity of solar magnetic fields during cycles 21-23. In *KINEMATICS AND PHYSICS OF CELESTIAL BODIES, 2012, vol. 28, no. 3, p. 142-148., WOS*
3. [1.1] MURAKOEZY, J. - LUDMANY, A. Phase lags of solar hemispheric cycles. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2012, vol. 419, no. 4, p. 3624-3630., WOS*
4. [1.1] XIE, J.-L. - SHI, X.-J. - XU, J.-C. Temporal variation of hemispheric

*solar rotation. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2012, vol. 12, no. 2, p. 187-200., WOS*

5. [1.1] YAN, X. L. - DENG, L. H. - QU, Z. Q. - XU, C. L. - KONG, D. F. *Phase relationship between sunspot number, flare index and solar radio flux. In JOURNAL OF ASTROPHYSICS AND ASTRONOMY, 2012, vol. 33, no. 4, p. 387-397., WOS*

6. [1.1] ZOLOTOVA, N. V. - PONYAVIN, D. I. *Impulse-like behavior of the sunspot activity. In ASTRONOMY REPORTS, 2012, vol. 56, no. 3, p. 250-255., WOS*

ADCA172 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] BAIN, H. M. - KRUCKER, S. - GLESENER, L. - LIN, R. P. *Radio imaging of shock-accelerated electrons associated with an erupting plasmoid on 2010 November 3. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2012, vol. 750, no. 1, article no. 44, p. 1-7., WOS*

2. [1.1] DING, M. D. - CHENG, X. - ZHANG, J. *Kinematics and differential emission measure of the flux rope during coronal mass ejections. In UNDERSTANDING SOLAR ACTIVITY: ADVANCES AND CHALLENGES, 2012, vol. 55, p. 287-291., WOS*

3. [1.1] HUDSON, H. S. - FLETCHER, L. - FISHER, G. H. - ABBETT, W. P. - RUSSELL, A. *Momentum distribution in solar flare processes. In SOLAR PHYSICS, 2012, vol. 277, no. 1, p. 77-88., WOS*

4. [1.1] KAHLER, S. W. *Solar energetic particle events and the Kiplinger effect. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2012, vol. 747, no. 1, article no. 66, p. 1-10., WOS*

5. [1.1] KARPEN, J. T. - ANTIOCHOS, S. K. - DEVORE, C. R. *The mechanisms for the onset and explosive eruption of coronal mass ejections and eruptive flares. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2012, vol. 760, no. 1, article no. 81, p. 1-15., WOS*

6. [1.1] LIU, W. - OFMAN, L. - NITTA, N. V. - ASCHWANDEN, M. J. - SCHRIJVER, C. J. - TITLE, A. M. - TARBELL, T. D. *Quasi-periodic fast-mode wave trains within a global EUV wave and sequential transverse oscillations detected by SDO/AIA. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2012, vol. 753, no. 1, article no. 52, p. 1-17., WOS*

7. [1.1] LIVSHITS, M. A. - KASHAPOVA, L. K. *Relationship between nonthermal and gasdynamic processes in powerful solar flares. In GEOMAGNETISM AND AERONOMY, 2012, vol. 52, no. 7, p. 892-901., WOS*

8. [1.1] PICK, M. - KLIEM, B. *CME development in the corona and interplanetary medium: A multi-wavelength approach. In UNDERSTANDING SOLAR ACTIVITY: ADVANCES AND CHALLENGES, 2012, vol. 55, p. 299-311., WOS*

9. [1.1] RAMESH, R. - LAKSHMI, M. Anna - KATHIRAVAN, C. - GOPALSWAMY, N. - UMAPATHY, S. *The location of solar metric type II radio bursts with respect to the associated coronal mass ejections. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2012, vol. 752, no. 2, article no. 107, p. 1-6., WOS*

10. [1.1] SHEN, Y. - LIU, Y. *Evidence for the wave nature of an extreme ultraviolet wave observed by the atmospheric imaging assembly on board the solar dynamics observatory. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2012, vol. 754, no.*



- 1, article no. 7, p. 1-10., WOS*
11. [1.1] VOURLIDAS, A. - SYNTELIS, P. - TSINGANOS, K. *Uncovering the birth of a coronal mass ejection from two-viewpoint SECCHI observations. In SOLAR PHYSICS, 2012, vol. 280, no. 2, p. 509-523., WOS*
- ADCA173 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. [1.1] KARTASHOVA, A.P. *The method of measurements of celestial coordinates in wide-field TV-frames. In EARTH, MOON AND PLANETS, 2012, vol. 108, no. 3-4, p. 165-173., WOS*
- ADCA174 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] CHITTA, L. P. - VAN BALLEGOOIJEN, A. A. - VAN DER VOORT, L. Rouppe - DELUCA, E. E. - KARIYAPPA, R. *Dynamics of the solar magnetic bright points derived from their horizontal motions. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2012, vol. 752, no. 1, article no. 48, p. 1-10., WOS*
2. [1.1] GOODE, P. R. - ABRAMENKO, V. - YURCHYSHYN, V. *New solar telescope in Big Bear: evidence for super-diffusivity and small-scale solar dynamos? In PHYSICA SCRIPTA, 2012, vol. 86, no. 1, article no. 018402, p.1-6., WOS*
3. [1.1] LI, D. - NING, Z. *UV1600 bright points and magnetic bipoles in solar quiet regions. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE, 2012, vol. 341, no. 2, p. 215-224., WOS*
4. [1.1] VIGEESH, G. - FEDUN, V. - HASAN, S. S. - ERDELYI, R. *Three-dimensional simulations of magnetohydrodynamic waves in magnetized solar atmosphere. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2012, vol. 755, no. 1, article no. 18, p. 1-11., WOS*
5. [9] CRISCUOLI, S. - DEL MORO, D. - GIORGI, F. - ROMANO, P. - BERRILLI, F. - ERMOLLI, I. - VITICCHIE, B. - ZUCCARELLO, F. *Properties of G-band bright points derived from IBIS observations. In MEMORIE DELLA SOCIETA ASTRONOMICA ITALIANA SUPPLEMENT, 2012, vol. 19, p. 93-96., NASA ADS*
- ADCA175 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] BROSIUS, J. W. *Extreme-ultraviolet spectroscopic observation of direct coronal heating during a C-class solar flare. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2012, vol. 754, no. 1, article no. 54, p. 1-8., WOS*
2. [1.1] DUDÍK, J. - KAŠPAROVÁ, J. - DZIFČÁKOVÁ, E. - KARLICKÝ, M. - MACKOVJAK, Š. *The non-Maxwellian continuum in the X-ray, UV, and radio range. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2012, vol. 539, article no. A107, p. 1-12., WOS*

3. [1.1] KARLICKÝ, M. - DZIFČÁKOVÁ, E. - DUDÍK, J. *On the physical meaning of n-distributions in solar flares. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2012, vol. 537, article no. A36, p. 1-5., WOS*
4. [1.1] KARLICKÝ, M. *The n-distribution of electrons and double layers in the electron-beam-return-current system of solar flares. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2012, vol. 750, no. 1, article no. 49, p. 1-7., WOS*
5. [1.1] LIVSHITS, M. A. - KASHAPOVA, L. K. *Relationship between nonthermal and gasdynamic processes in powerful solar flares. In GEOMAGNETISM AND AERONOMY, 2012, vol. 52, no. 7, p. 892-901., WOS*
6. [1.1] RAYMOND, J. C. *Charge transfer X-rays in solar and stellar flares. In ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN, 2012, vol. 333, no. 4, p. 305-308., WOS*
7. [1.1] SRIVASTAVA, A. K. - ERDÉLYI, R. - MURAWSKI, K. - KUMAR, P. *Multiwavelength observations of supersonic plasma blob triggered by reconnection-generated velocity pulse in AR10808. In SOLAR PHYSICS, 2012, vol. 281, no. 2, p. 729-747., WOS*

ADCA176

VERONIG, Astrid - GÖMÖRY, Peter - KIENREICH, Ines Waltraud - MUHR, Nicole - VRŠNAK, Bojan - TEMMER, Manuela - WARREN, Harry P. *Plasma diagnostics of an EIT wave observed by HINODE/EIS and SDO/AIA. In The Astrophysical Journal Letters, 2011, vol. 743, article no. L10, p. 1-7. (1.020 - IF2010). (2011 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 2041-8205.*

Citácie:

1. [1.1] LIU, W. - OFMAN, L. - NITTA, N. V. - ASCHWANDEN, M. J. - SCHRIJVER, C. J. - TITLE, A. M. - TARBELL, T. D. *Quasi-periodic fast-mode wave trains within a global EUV wave and sequential transverse oscillations detected by SDO/AIA. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2012, vol. 753, no. 1, article no. 52, p. 1-17., WOS*
2. [1.1] PATSOURAKOS, S. - VOURLIDAS, A. *On the nature and genesis of EUV waves: A synthesis of observations from SOHO, STEREO, SDO, and Hinode (Invited Review). In SOLAR PHYSICS, 2012, vol. 281, no. 1, p. 187-222., WOS*
3. [1.1] SHEN, Y. - LIU, Y. *Evidence for the wave nature of an extreme ultraviolet wave observed by the atmospheric imaging assembly on board the solar dynamics observatory. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2012, vol. 754, no. 1, article no. 7, p. 1-10., WOS*
4. [1.1] SHEN, Y. - LIU, Y. *Simultaneous observations of a large-scale wave event in the solar atmosphere: from photosphere to corona. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, 2012, vol. 752, no. 2, article no. L23, p. 1-7., WOS*
5. [1.1] TIAN, H. - MCINTOSH, S. W. - XIA, L. - HE, J. - WANG, X. *What can we learn about solar coronal mass ejections, coronal dimmings, and extreme-ultraviolet jets through spectroscopic observations? In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2012, vol. 748, no. 2, article no. 106, p. 1-21., WOS*

ADCA177

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. - OLMEDO, O. - VOURLIDAS, A. - DING, M. D. - LIU, Y. *Investigation of the formation and separation of an extreme-ultraviolet wave from the expansion of a coronal mass ejection. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, 2012, vol. 745, no. 1, article no. L5, p. 1-5., WOS*
2. [1.1] DING, M. D. - CHENG, X. - ZHANG, J. *Kinematics and differential*

- emission measure of the flux rope during coronal mass ejections. In UNDERSTANDING SOLAR ACTIVITY: ADVANCES AND CHALLENGES, 2012, vol. 55, p. 287-291., WOS*
- ADCA178 WILSON, R.E. - CHOCHOL, Drahomír - KOMŽÍK, Richard - VAN HAMME, W. - PRIBULLA, Theodor - VOLKOV, Igor. Ellipsoidal variable V1197 Orionis: Absolute light-velocity analysis for known distance. In *The Astrophysical Journal*, 2009, vol. 702, p. 403-413. (6.331 - IF2008). (2009 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X.
- Citácie:
1. [1.1] LARA, F. E. - RIEUTORD, M. Gravity darkening in binary stars. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2012, vol. 547, article no. A32, p. 1-7., WOS
  2. [1.1] NICHOLLS, C. P. - WOOD, P. R. Eccentric ellipsoidal red giant binaries in the LMC: complete orbital solutions and comments on interaction at periastron. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2012, vol. 421, no. 3, p. 2616-2628., WOS
- ADCA179 WU, Shi Tsan - WANG, Aihua H. - GARY, G. Allen - KUČERA, Aleš - RYBÁK, Ján - YANG, Liu - VRŠNAK, Bojan - YURCHYSHYN, Vasyl. Analyses of magnetic field structures for active region 10720 using a data-driven 3D MHD model. In *Advances in Space Research*, 2009, vol. 44, p. 46-53. (0.860 - IF2008). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS, EBSCO, NASA ADS). ISSN 0273-1177.
- Citácie:
1. [1.1] JIANG, C. - FENG, X. A new implementation of the magnetohydrodynamics -relaxation method for nonlinear force-free field extrapolation in the solar corona. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2012, vol. 749, no. 2, article no. 135, p. 1-19., WOS
- ADCA180 ZBORIL, Milan. Spot modelling of the flare M4.5 dwarf YZ CMi. In *Astronomische Nachrichten*, 2003, vol. 324, no. 6, p. 527-531. (0.786 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0004-6337.
- Citácie:
1. [1.1] BALLERINI, P. - MICELA, G. - LANZA, A. F. - PAGANO, I. Multiwavelength flux variations induced by stellar magnetic activity: effects on planetary transits. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2012, vol. 539, article no. A140, p. 1-11., WOS
- ADCA181 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] NEINER, C. - LANDSTREET, J. D. - ALECIAN, E. - OWOCKI, S. - KOCHUKHOV, O. - BOHLENDER, D. - MiMeS COLLABORATION HD96446: a puzzle for current models of magnetospheres? In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2012, vol. 546, article no. A44, p. 1-15., WOS
- ADCA182 ZBORIL, Milan - NORTH, Pierre - GLAGOLEVSKI, Yuri 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] NEINER, C. - LANDSTREET, J. D. - ALECIAN, E. - OWOCKI, S. - KOCHUKHOV, O. - BOHLENDER, D. - MiMeS COLLABORATION HD96446: a puzzle for current models of magnetospheres? In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2012, vol. 546, article no. A44, p. 1-15., WOS
- ADCA183 ZVERKO, Juraj - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef - MIKULÁŠEK, Zdeněk - KRTIČKA, Jiří - ILIEV, Ilian Kh. - STATEVA, Ivanka - ROMANYUK, Iosif I. - KUDRYAVTSEV,

D.O. The puzzling binary HD 143418. In *Astronomy and Astrophysics*, 2009, vol. 506, p. 845-856. (4.153 - IF2008). (2009 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] BAKIS, H. - BAKIS, V. - BILIR, S. - MIKULÁŠEK, Z. - ZEJDA, M. - YAZ, E. - DEMIRCAN, O. - BULUT, I. *Study of eclipsing binary and multiple systems in OB associations. I. Orion OB1a IM Monocerotis. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN, 2011, vol. 63, no. 5, p. 1079-1091., WOS*

ADCA184 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] LATA, S. - PANDEY, A. K. - CHEN, W. P. - MAHESWAR, G. - CHAUHAN, N. *Pre-main-sequence variable stars in young open cluster NGC 1893. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2012, vol. 427, no. 2, p. 1449-1462., WOS*  
2. [1.1] TURNER, D. G. *The color-magnitude diagram of NGC 2264. In ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN, 2012, vol. 333, no. 2, p. 174-181., 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. [1.1] LEUNG, Debbie - MANCINSKA, Laura - MATTHEWS, William - OZOLS, Maris - ROY, Aidan. *Entanglement can increase asymptotic rates of zero-error classical communication over classical channels. In COMMUNICATIONS IN MATHEMATICAL PHYSICS, 2012, vol. 311, no. 1, p. 97-111., WOS*

#### ADDB Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch neimpaktovaných

ADDB01 ALTROCK, Richard C. - RYBANSKÝ, Milan - MINAROVJECH, Milan - RUŠIN, Vojtech. Coronal index of solar activity for 1998. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*, 1999, vol. 29, p. 105-110. (1999 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [1.1] DENG, L.H. - QU, Z.Q. - WANG, K.R. - LI, X.B. *Phase asynchrony between coronal index and sunspot numbers. In ADVANCES IN SPACE RESEARCH, 2012, vol. 50, no. 10, p. 1425-1433., WOS*

ADDB02 ANTALOVÁ, Anna. The ratio of penumbral and umbral areas of sunspots in the 11-year solar activity cycle. In *Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia*, 1971, vol. 22, p. 352-370. ISSN 0004-6248.

Citácie:



1. [1.1] *LEPSHOKOV, D.Kh. - TLATOV, A.G. - VASILEVA, V.V. Reconstruction of sunspot characteristics for 1853-1879. In GEOMAGNETISM AND AERONOMY, 2012, vol. 52, no. 7, p. 843-848., 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] *GORLOVA, N. - VAN WINCKEL, H. - GIELEN, C. - RASKIN, G. - PRINS, S. - PESSEMIER, W. - WAELKENS, C. - FREMAT, Y. - HENSBERGE, H. - DUMORTIER, L. - JORISSEN, A. - VAN ECK, S. Time-resolved spectroscopy of BD+46deg442: Gas streams and jet creation in a newly discovered evolved binary with a disk. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2012, vol. 542, article no. A27, p. 1-16., WOS*  
2. [1.1] *PRIBULLA, T. ROCHE: Analysis of eclipsing binary multi-dataset observables. In FROM INTERACTING BINARIES TO EXOPLANETS: ESSENTIAL MODELING TOOLS, 2012, vol. 282, p. 279-282., WOS*  
3. [1.1] *ŠEJNOVÁ, K. - VOTRUBA, V. - KOUBSKY, P. Modeling of Be stars. In FROM INTERACTING BINARIES TO EXOPLANETS: ESSENTIAL MODELING TOOLS, 2012, vol. 282, p. 261-262., WOS*  
4. [1.1] *ŠEJNOVÁ, K. - VOTRUBA, V. - KOUBSKÁ, P. Modeling of Be stars. In CIRCUMSTELLAR DYNAMICS AT HIGH RESOLUTION, 2012, vol. 464, p. 219-222., WOS*
- ADDB04 CARUSI, Andrea - VALSECCHI, Giovanni B. - KRESÁK, Ľubor. Orbital patterns of interplanetary objects at close encounters with Jupiter. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1982, vol. 33, p. 141-150. ISSN 0004-6248.  
Citácie:
1. [1.1] *CAMPAGNOLA, S. - SKERRITT, P. - RUSSELL, R.P. Flybys in the planar, circular, restricted, three-body problem. In CELESTIAL MECHANICS AND DYNAMICAL ASTRONOMY, 2012, vol. 113, no. 3, p. 343-368., WOS*
- ADDB05 CHOCHOL, Drahomír - KATYSHEVA, Natalia A. - PRIBULLA, Theodor - SCHMIDTOBREICK, Linda - SHUGAROV, Sergey Yu. - ŠKODA, Petr - ŠLECHTA, Miroslav - VITTONE, Alberto A. - VOLKOV, Igor. Photometric and spectroscopic variability of the slow nova V475 Sct (Nova Scuti 2003). In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2005, vol. 35, no. 3, p. 107-129. (2005 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.  
Citácie:
1. [1.1] *NAITO, H. - MIZOGUCHI, S. - ARAI, A. - TAJITSU, A. - NARUSAWA, S. - YAMANAKA, M. - FUJII, M. - IJIMA, T. - KINUGASA, K. - KURITA, M. - NAGAYAMA, T. - YAMAOKA, H. - SADAKANE, K. Five-year optical and near-infrared observations of the extremely slow nova V1280 Scorpii. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2012, vol. 543, article no. A86, p. 1-16., WOS*
- ADDB06 CHOCHOL, Drahomír - JUZA, Karel - MAYER, Pavel - ZVERKO, Juraj - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef. Light-time effect in AR Aurigae. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1988, vol. 39, p. 69-73. ISSN 0004-6248.  
Citácie:
1. [1.1] *HUBRIG, S. - GONZALEZ, J. F. - ILYIN, I. - KORHONEN, H. - SCHOELLER, M. - SAVANOV, I. - ARLT, R. - CASTELLI, F. - LO CURTO, G. - BRIQUET, M. - DALL, T. H. Magnetic fields of HgMn stars. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2012, vol. 547, article no. A90, p. 1-24., WOS*
- ADDB07 CSATÁRYOVÁ, Mária - SKOPAL, Augustín. Notices to investigation of symbiotic

binaries : III. Approximation of the Roche lobe parameters for asynchronously rotating star in a binary system. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2005, vol. 35, p. 17-22. (2005 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [1.1] *PATHANIA, A. - MEDUPE, T. Radius of the Roche equipotential surfaces. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE, 2012, vol. 338, no. 1, p. 127-145., WOS*

ADDB08 DRUCKMÜLLER, Miloslav - RUŠIN, Vojtech - MINAROVJECH, Milan. A new numerical method of total solar eclipse photography processing. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2006, vol. 36, no. 3, p. 131-148. (2006 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [1.1] *HANAOKA, Y. - KIKUTA, Y. - NAKAZAWA, J. - OHNISHI, K. - SHIOTA, K. Accurate measurements of the brightness of the white-light corona at the total solar eclipses on 1 August 2008 and 22 July 2009. In SOLAR PHYSICS, 2012, vol. 279, no. 1, p. 75-89., WOS*

2. [1.1] *VOULGARIS, A.G. - GAINATZIS, P.S. - SEIRADAKIS, J.H. - PASACHOFF, J.M. - ECONOMOU, T.E. Spectroscopic coronal observations during the total solar eclipse of 11 July 2010. In SOLAR PHYSICS, 2012, vol. 278, no. 1, p. 187-202., WOS*

ADDB09 HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. - HAJDUK, Anton. Mass distribution of interstellar and interplanetary particles. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2006, vol. 36, p. 15-25. (2006 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [1.1] *MUSCI, R. - WERYK, R.J. - BROWN, P. - CAMPBELL-BROWN, M.D. - WIEGERT, P.A. An optical survey for millimeter-sized interstellar meteoroids. In THE ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2012, vol. 745, no. 2, article no. 161, p. 1-6., WOS*

ADDB10 HRIC, Ladislav - SKOPAL, Augustín - URBAN, Zdeněk - KOMŽÍK, Richard - LUTHARDT, Rainer - PAPOUŠEK, Jiří - HANZL, Dalibor - BLANCO, Carlo - NIARCHOS, Panagiotis - VELIČ, Zdeno - SCHWEITZER, Emile. Photometry of symbiotic stars - an international campaign IV. Z And, EG And, R Aqr, UV Aur, TX CVn, T CrB, BF Cyg, CH Cyg, CI Cyg, V 1016Cyg, AG Dra, CQ Dra (4 Dra), YY Her, V 443 Her, SS Lep, AG Peg, AX Per, FG Sge, V 1017 Sgr, FG SER (AS 296), PU Vul, AS 338, AS 360, MWC 560, GH Gem, He2-468. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1993, vol. 23, p. 73-106. (1993 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [1.1] *FORMIGGINI, L. - LEIBOWITZ, E.M. The historical light curve of the symbiotic star AG Draconis: intense, magnetically induced cyclic activity. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2012, vol. 422, no. 3, p. 2648-2655., WOS*

ADDB11 HRIC, Ladislav - SKOPAL, Augustín - CHOCHOL, Drahomír - KOMŽÍK, Richard - URBAN, Zdeněk - PAPOUŠEK, Jiří - BLANCO, Carlo - NIARCHOS, Panagiotis - ROVITHIS-LIVANIOU, Helen - ROVITHIS, Petros - CHINAROVA, Lidia L. - PIKHUN, A.I. - TSVETKOVA, Katya - SEMKOV, Evgeni - VELIČ, Zdeno - SCHWEITZER, Emile. Photometry of symbiotic stars - an international campaign V. Z And, EG And, V1413 Aql (AS 338), UV Aur, TX CVn, T CrB, BF Cyg, CH Cyg, CI Cyg, V 1016 Cyg, V 1329 Cyg, AG Dra, CQ Dra (4 Dra), YY Her, V 443 Her, SS Lep, AG Peg, AX Per, FG Sge, PU Vul. In Contributions of the

Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1994, vol. 24, p. 31-56. (1994 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [1.1] FORMIGGINI, L. - LEIBOWITZ, E.M. *The historical light curve of the symbiotic star AG Draconis: intense, magnetically induced cyclic activity.* In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2012, vol. 422, no. 3, p. 2648-2655., WOS

ADDB12

HRIC, Ladislav - SKOPAL, Augustín - URBAN, Zdeněk - PETRÍK, Karol - KOMŽÍK, Richard - CHOCHOL, Drahomír - PRIBULLA, Theodor - NIARCHOS, Panos - ROVITHIS-LIVANIOU, Helen - ROVITHIS, Petros - VELIČ, Zdeno - OKŠA, Gabriel. Photometry of symbiotic stars - an international campaign VIIa. Z And, EG And, V1413 Aql (AS 338), UV Aur, TX CVn, T CrB, BF Cyg, CH Cyg, V1016 Cyg, V1429 Cyg, AG Dra. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1996, vol. 26, p. 46-64. (1996 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [1.1] FORMIGGINI, L. - LEIBOWITZ, E.M. *The historical light curve of the symbiotic star AG Draconis: intense, magnetically induced cyclic activity.* In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2012, vol. 422, no. 3, p. 2648-2655., WOS

ADDB13

KAPIŠINSKÝ, Igor - FIGUSCH, Viliam - IVAN, Jozef - IŽDINSKÝ, Karol - ZEMÁNKOVÁ, Milina. Reanalysis of porous chondritic cosmic dust particles. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2001, vol. 31, no. 2, p. 79-89. (2001 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [1.1] KOCIFAJ, M. - KUNDRACÍK, F. *On some microphysical properties of dust grains captured into resonances with Neptune.* In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2012, vol. 422, no. 2, p. 1665-1673., WOS

ADDB14

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:

1. [1.1] JAIN, K. - KOMM, R.W. - GONZALES HERNANDEZ, I. - TRIPATHY, S.C. - HILL, F. *Subsurface flows in and around active regions with rotating and non-rotating sunspots.* In *SOLAR PHYSICS*, 2012, vol. 279, no. 2, p. 349-363., WOS

ADDB15

KRESÁK, Ľubor. The bias of the distribution of cometary orbits by observational selection. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1975, vol. 26, p. 92-111. ISSN 0004-6248.

Citácie:

1. [1.1] FERNANDEZ, J.A. - SOSA, A. *Magnitude and size distribution of long-period comets in Earth-crossing or approaching orbits.* In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2012, vol.423, no. 2, p. 1674-1690., WOS

ADDB16

KRESÁK, Ľubor. Orbital evolution of the dust streams released from comets. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1976, vol. 27, p. 35-46. ISSN 0004-6248.

Citácie:

1. [1.1] ATCHISON, J.A. - PECK, M.A. *Length scaling in spacecraft dynamics.* In *JOURNAL OF GUIDANCE, CONTROL, AND DYNAMICS*, 2011, vol. 34, no. 1, p. 231-246., WOS  
2. [1.1] GASPAR, A. - PSALTIS, D. - OEZEL, F. - RIEKE, G.H. - COONEY, A.

- ADDB17 *Modelling collisional cascades in debris disks: The numerical method. In THE ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2012, vol. 749, no. 1, article no. 14, p. 1-22., WOS*  
KRESÁK, Ľubor. The lifetimes and disappearance of short-period comets. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1981, vol. 32, p. 321-339. ISSN 0004-6248.  
 Citácie:  
 1. [1.1] *SOSA, A. - FERNANDEZ, J.A. - PAIS, P. On the asymmetric evolution of the perihelion distances of near-Earth Jupiter family comets around the discovery time. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2012, vol. 548, article no. A64, p. 1-9., WOS*
- ADDB18 KRESÁK, Ľubor. On the similarity of orbits of associated comets, asteroids and meteoroids. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1982, vol. 33, p. 104-110. ISSN 0004-6248.  
 Citácie:  
 1. [1.1] *JEWITT, D. The active asteroids. In THE ASTRONOMICAL JOURNAL, 2012, vol. 143, no. 3, article no. 66, p. 1-14., WOS*
- ADDB19 KRESÁK, Ľubor - PITTICH, Eduard. The intrinsic number density of active long-period comets in the inner solar system. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1978, vol. 29, p. 299-309. ISSN 0004-6248.  
 Citácie:  
 1. [1.1] *FERNANDEZ, J.A. - SOSA, A. Magnitude and size distribution of long-period comets in Earth-crossing or approaching orbits. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2012, vol. 423, no. 2, p. 1674-1690., WOS*
- ADDB20 LEXA, Jiří. New coronograph of the Astronomical Observatory of the Slovak Academy of Sciences at Skalnaté Pleso. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1963, vol. 14, p. 107. ISSN 0004-6248.  
 Citácie:  
 1. [2.1] *SCHWARTZ, P. - RYBÁK, J. - KUČERA, A. - KOZÁK, M. - AMBRÓZ, J. - GOMORY, P. A quiescent prominence observed in the H<sub>α</sub> line by the COMP-S instrument at the Lomnický Peak Observatory. In CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATÉ PLESO, 2012, vol. 42, no. 2, p. 135-146., WOS*
- ADDB21 LINDBLAD, Bertil A. - PORUBČAN, Vladimír. Orionid meteor stream. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1999, vol. 29, p. 77-88. (1999 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.  
 Citácie:  
 1. [1.1] *KERO, J. - SZASZ, C. - NAKAMURA, T. - TERASAWA, T. - MIYAMOTO, H. - NISHIMURA, K. A meteor head echo analysis algorithm for the lower VHF band. In ANNALES GEOPHYSICAE, 2012, vol. 30, no. 4, p. 639-659., WOS*  
 2. [9] *SEKHAR, A. Evolution of comet Halley and the Orionid stream. In PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL METEOR CONFERENCE, SIBIU, ROMANIA, 2012, p. 33-37., NASA ADS*
- ADDB22 MCINTOSH, Bruce A. - HAJDUK, Anton. Sunrise effect on persistent radar echoes from sporadic meteors. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, vol. 28, p. 280-285. ISSN 0004-6248.  
 Citácie:  
 1. [2.1] *BUČEK, M. - PORUBČAN, V. - ZIGO, P. Solar activity and Perseid meteor heights. In CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATE PLESO, 2012, vol. 42, no. 1, p. 22-32., WOS*
- ADDB23 MIKULÁŠEK, Zdeněk - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef - ZVERKO, Juraj - POLOSUKHINA, Nina S. Improved period of a slowly rotating cool magnetic CP star HD 188041. In



Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2003, vol. 33, p. 29-37. (2003 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [1.1] *POLSTER, J. - KORČÁKOVÁ, D. - VOTRUBA, V. - ŠKODA, P. - ŠLECHTA, M. - KUČEROVÁ, B. - KUBÁT, J. Time-dependent spectral-feature variations of stars displaying the B[e] phenomenon. I V2028 Cygni. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2012, vol. 542, article no. A57, p. 1-6., WOS*

ADDB24 MIKULÁŠEK, Zdeněk - PAPOUŠEK, Jiří - TREMKO, Jozef - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef. Atmospheric extinction at Brno and Skalnaté Pleso Observatories II. Interpretation of observations. Models of extinction. Long-term and seasonal Variations. Prediction. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2001, vol. 31, p. 90-118. (2001 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [1.1] *MALLESWARA, R.B. - NIRANJAN, K. Optical properties of the South Asian winter haze at a tropical coastal site in India. In ATMOSPHERIC ENVIRONMENT, 2012, vol. 54, p. 449-455., WOS*

ADDB25 NESLUŠAN, Luboš. Astrometry of minor planets made at the Skalnaté Pleso observatory in the year 2004. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2006, vol. 36, p. 59-64. (2006 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [2.1] *HUSÁRIK, M. Astrometry of minor planets made at the Skalnaté Pleso Observatory in the year 2011. In CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATÉ PLESO, 2012, vol. 42, no. 1, p. 5-14., WOS*

ADDB26 NESLUŠAN, Luboš. The potential meteoroid streams crossing the orbits of terrestrial planets. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2005, vol. 35, no. 3, p. 163-179. (2005 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [1.1] *CHRISTOU, A.A. - OBERST, J. - ELGNER, S. - FLOHRER, J. - MARGONIS, A. - MCAULIFFE, J.P. - KOSCHNY, D. Orbital observations of meteors in the Martian atmosphere using the SPOSH camera. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE, 2012, vol. 60, no. 1, p. 229-235., WOS*

ADDB27 NESLUŠAN, Luboš. Astrometry of minor planets made at the Skalnaté Pleso Observatory in the year 2000. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2002, vol. 32, p. 205-235. (2002 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [2.1] *SVOREŇ, J. Astrometry of comets made at the Skalnaté Pleso Observatory in 2000. In CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATÉ PLESO, 2012, vol. 42, no. 1, p. 33-38., WOS*

ADDB28 PORUBČAN, Vladimír. Dispersion of the orbital elements within the Geminid and Taurid meteor streams. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1978, vol. 29, p. 218-224. ISSN 0004-6248.

Citácie:

1. [2.1] *KAŇUCHOVÁ, Z. - SVOREŇ, J. Northern Taurids in the IAU MDC database. In CONTRIBUTION OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATÉ PLESO, 2012, vol. 42, no. 2, p. 115-124., 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] EKMEKCI, F. - ELMASLI, A. - YILMAZ, M. - KILICOGLU, T. - TANRIVERDI, T. - BASTURK, O. - SENA VCI, H.V. - CALISKAN, S. - ALBAYRAK, B. - SELAM, S.O. *Physical parameters of some close binaries: ET Boo, V1123 Tau, V1191 Cyg, V1073 Cyg and V357 Peg. In NEW ASTRONOMY, 2012, vol. 17, no. 7, p. 603-609., WOS*

2. [1.1] HE, J.-J. - WANG, J.-J. - QIAN, S.-B. *V524 Monoceroits: A marginal contact binary with a cyclic period variation. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN, 2012, vol. 64, no. 4, article no. 85, p. 1-6., WOS*

3. [1.1] LIAO, W.-P. - QIAN, S.-B. - LIU, N.-P. *A CCD photometric study of the contact binary star GSC 03526-01995. In THE ASTRONOMICAL JOURNAL, 2012, vol. 144, no. 6, article no. 178, p. 1-8., WOS*

4. [1.1] LUO, C.-Q. - HUANG, R.-Q. *Contact binaries: I. An inspection of the HSB contact binary model by comparison of relationships obtained from theoretical light curves with that from astronomical observations. In SCIENCE CHINA PHYSICS, MECHANICS AND ASTRONOMY, 2012, vol. 55, no. 3. p. 553-560., WOS*

5. [1.1] LUO, C.-Q. - HUANG, R.-Q. *Contact binaries: II. The importance of deformation caused by rotation and tides to the light curve of a contact binary. In SCIENCE CHINA PHYSICS, MECHANICS AND ASTRONOMY, 2012, vol. 55, no. 5, p. 899-906., WOS*

6. [1.1] SONG, F. - HUANG, R.-Q. *Test of a low-mass contact binary model by comparing the relations obtained from theory with those from observations. In SCIENCE CHINA PHYSICS, MECHANICS AND ASTRONOMY, 2012, vol. 55, no. 4, p. 706-716., WOS*

7. [1.1] TERRELL, D. - GROSS, J. - COONEY, W.R. *A BVR\_CI\_C survey of W Ursae Majoris binaries. In THE ASTRONOMICAL JOURNAL, 2012, vol. 143, no. 4, article no. 99, p. 1-7., WOS*

8. [9] DIETHELM, R. *Timings of minima of eclipsing binaries. In INFORMATION BULLETIN ON VARIABLE STARS, 2012, no. 6011, p. 1-13., NASA ADS*

ADDB30 PRIBULLA, Theodor - VAŇKO, Martin - CHOCHOL, Drahomír - PARIMUCHA, Štefan. Photoelectric photometry of the eclipsing contact binaries: EF Dra, GW Cep and CW Cas. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2001, vol. 31, p. 26-42. (2001 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [1.1] YANG, Y.-G. *A new photometric study of the triple star system EF Draconis. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2012, vol. 12, no. 4, p. 419-432., WOS*

ADDB31 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] KRIWATTANAWONG, W. - POOSEEKHEAW, P. *CCD photometric investigation of a W UMa-type binary GSC 0763-0572. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2012, vol. 12, no. 9, p. 1291-1296., WOS*

ADDB32 PRIBULLA, Theodor - CHOCHOL, Drahomír - PARIMUCHA, Štefan. Period and light curve study of the eclipsing contact binary SW Lac. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1999, vol. 29, p. 111-126. (1999 - Current

Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [1.1] *SONG, F. - HUANG, R.Q. Test of a low-mass contact binary model by comparing the relations obtained from theory with those from observations. In SCIENCE CHINA PHYSICS, MECHANICS AND ASTRONOMY, 2012, vol. 55, no. 4, p. 706-716., WOS*

ADDB33 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] *CHRISTOPOULOU, P.-E. - PAPAGEORGIOU, A. - VASILEIADIS, T. - TSANTILAS, S. A holistic view of the W UMa type TY Boo. In THE ASTRONOMICAL JOURNAL, 2012, vol. 144, no. 5, article no. 149, p. 1-12., WOS*

2. [1.1] *LUO, C.-Q. - HUANG, R.-Q. Contact binaries: I. An inspection of the HSB contact binary model by comparison of relationships obtained from theoretical light curves with that from astronomical observations. In SCIENCE CHINA PHYSICS, MECHANICS AND ASTRONOMY, 2012, vol. 55, no. 3, p. 553-560., WOS*

ADDB34 RUŠIN, Vojtech - RYBANSKÝ, Milan. Unusual coronal activity between cycles 21 and 22. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1990, vol.41, p.263-268.

Citácie:

1. [1.1] *GREENKORN, R. A. A comparison of the 10.7-cm radio flux values and the international sunspot numbers for solar activity cycles 19, 20, and 21. In SOLAR PHYSICS, 2012, vol. 280, no. 1, p. 205-221., WOS*

ADDB35 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] *DENG, L.H. - QU, Z.Q. - WANG, K.R. - LI, X.B. Phase asynchrony between coronal index and sunspot numbers. In ADVANCES IN SPACE RESEARCH, 2012, vol. 50, no. 10, p. 1425-1433., WOS*

ADDB36 RYBANSKÝ, Milan. Coronal index of the solar activity II. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1975, vol. 26, p. 374-377. ISSN 0004-6248.

Citácie:

1. [1.1] *DENG, L.H. - QU, Z.Q. - WANG, K.R. - LI, X.B. Phase asynchrony between coronal index and sunspot numbers. In ADVANCES IN SPACE RESEARCH, 2012, vol. 50, no. 10, p. 1425-1433., WOS*

ADDB37 RYBANSKÝ, Milan - RUŠIN, Vojtech - DZIFČÁKOVÁ, Elena. Coronal index of solar activity V. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1988, vol.39, p.106-119.

Citácie:

1. [1.1] *DENG, L. H. - QU, Z. Q. - WANG, K. R. - LI, X. B. Phase asynchrony between coronal index and sunspot numbers. In ADVANCES IN SPACE RESEARCH, 2012, vol. 50, no. 10, p. 1425-1433., WOS*

ADDB38 SKOPAL, Augustín - PRIBULLA, Theodor - VAŇKO, Martin - VELIČ, Zdeno - SEMKOV, Evgeni - WOLF, Marek - JONES, Albert. Photometry of symbiotic stars. XI. EG And, Z And, BF Cyg, CH Cyg, CI Cyg, V1329 Cyg, TX CVn, AG Dra, RW Hya, AR Pav, AG Peg, AX Per, QW Sge, IV Vir and the LMXB V934 Her. In

Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2004, vol. 34, no. 1, p. 45-69. (2004 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [1.1] FORMIGGINI, L. - LEIBOWITZ, E.M. *The historical light curve of the symbiotic star AG Draconis: intense, magnetically induced cyclic activity. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2012, vol. 422, no. 3, p. 2648-2655., WOS*

ADDB39 SKOPAL, Augustín - HRIC, Ladislav - CHOCHOL, Drahomír - KOMŽÍK, Richard - URBAN, Zdeněk - PETRÍK, Karol - NIARCHOS, Panos - ROVITHIS-LIVANIOU, Helen - ROVITHIS, Petros - OPRESCU, Gabriela - DUMITRESCU, Alexandru - ULIANIKHINA, Oksana - SCHWEITZER, Emile. Photometry of symbiotic stars - an international campaign VI. Z And, EG And, V1413 Aql (AS 338), R Aqr, UV Aur, TX CVn, T CrB, BFCyg, CH Cyg, CI Cyg, V 1016 Cyg, AG Dra, CQ Dra (4 Dra), YY Her, V 443 Her, SS Lep, AG Peg, AX Per, PU Vul. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1995, vol. 25, p. 53-73. (1995 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [1.1] FORMIGGINI, L. - LEIBOWITZ, E.M. *The historical light curve of the symbiotic star AG Draconis: intense, magnetically induced cyclic activity. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2012, vol. 422, no. 3, p. 2648-2655., WOS*

2. [1.1] SIVIERO, A. - TAMAJO, E. - LUTZ, J. - WALLERSTEIN, G. - *ANS COLLABORATION* BF Cyg during its current outburst. In *BALTIC ASTRONOMY, 2012, vol. 21, p. 188-192., WOS*

ADDB40 SKOPAL, Augustín - HRIC, Ladislav - URBAN, Zdeněk - PIGULSKI, Andrzej - BLANCO, Carlo - PAPOUŠEK, Jiří - HANZL, Dalibor - AGERER, Franz - NIARCHOS, Panagiotis - ROVITHIS-LIVANIOU, Helen - ROVITHIS, Petros - TSVETKOVA, Katya - SEMKOV, Evgeni - VELIČ, Zdeno - MICHALEK, František - KOMACKA, Ladislav - SCHWEITZER, Emile - KORTH, Štefan. Photometry of symbiotic stars - an international campaign III. Z And, EG And, R Aqr, UV Aur, TX CVn, T CrB, BF Cyg, CH Cyg, CI Cyg, V 1016 Cyg, V 1329Cyg, AG Dra, CQ DRA (4 Dra), YY Her, V 443 Her, SS Lep, RS Oph, AG Peg, AX Per, HM Sge, FG SER (AS 296), PU Vul. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1992, vol. 22, p. 131-172. (1992 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [1.1] FORMIGGINI, L. - LEIBOWITZ, E.M. *The historical light curve of the symbiotic star AG Draconis: intense, magnetically induced cyclic activity. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2012, vol. 422, no. 3, p. 2648-2655., WOS*

ADDB41 SKOPAL, Augustín. Photometry of symbiotic stars. VIII. EG And, TX CVn, BF Cyg, CH Cyg, AG Dra and AX Per. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1998, vol. 28, p. 87-100. (1998 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [1.1] FORMIGGINI, L. - LEIBOWITZ, E.M. *The historical light curve of the symbiotic star AG Draconis: intense, magnetically induced cyclic activity. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2012, vol. 422, no. 3, p. 2648-2655., WOS*

ADDB42 SKOPAL, Augustín - VANĀKO, Martin - PRIBULLA, Theodor - WOLF, Marek - SEMKOV, Evgeni - JONES, Albert. Photometry of symbiotic stars. X. EG And, Z And, BF Cyg, CH Cyg, v1329 Cyg, AG Dra, RW Hya, AX Per and IV Vir. In



Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2002, vol. 32, p. 62-78. (2002 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [1.1] *FORMIGGINI, L. - LEIBOWITZ, E.M. The historical light curve of the symbiotic star AG Draconis: intense, magnetically induced cyclic activity. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2012, vol. 422, no. 3, p. 2648-2655., WOS*

ADDB43 SÝKORA, Július. Distances of filament feet. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1968, vol. 19, p. 37-39. ISSN 0004-6248.

Citácie:

1. [1.1] *DUDIK, J. - AULANIER, G. - SCHMEDER, B. - ZAPIOR, M. - HEINZEL, P. Magnetic topology of bubbles in quiescent prominences. In THE ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2012, vol. 761, no. 1, article no. 9, p. 1-13., WOS*

ADDB44 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] *LIU, L. - QIAN, S.-B. - HE, J.-J. - LIAO, W.-P. - ZHU, L.Y. - ZHAO, E. The active contact binary FU Draconis: Four color light curves and period changes. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN, 2012, vol. 64, no. 3, article no. 48, p. 1-6., WOS*

ADDB45 ZBORIL, Milan - OLIVEIRA, J. M. - MESSINA, S. - DJURAŠEVIČ, Gojko - AMADO, Pedro J. Search for activity-induced variability in AR Lac, KT Peg, KZ And, II Peg and El Eri in autumn 1997. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2005, vol. 35, p. 23-34. (2005 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [9] *JABLEKA, D. - ZOLA, S. - ZAKRZEWSKI, B. - SZYMANSKI, T. - KUZMICZ, A. - DE VILLIERS, S.N. - ZEJDA, M. - KOZIEL- WIERZBOWSKA, D. Period changes of the sample of eclipsing binaries with active chromospheres. In ADVANCES IN ASTRONOMY AND SPACE PHYSICS, 2012, vol. 2, p. 128-131., NASA ADS*

ADDB46 ZVERKO, Juraj - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef - KHOKHLOVA, Vera L. An analysis of disentangled spectra of the double-lined binary AR Aurigae by means of spectrum synthesis. Abundance determination of chosen chemical elements. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1997, vol. 27, p. 41-52. (1997 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [1.1] *HADRAVA, P. The disentangling of stellar spectra. In FROM INTERACTING BINARIES TO EXOPLANETS: ESSENTIAL MODELING TOOLS, 2012, vol. 282, p. 351-358., WOS*

ADDB47 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. - MEISEL, D.D. - UEDA, M. - FUJIWARA, Y. - TERASAWA, T. - NISHIMURA, K. - WATANABE, J. The 2009-2010 MU radar head echo observation programme for sporadic and shower meteors: radiant densities and diurnal rates. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2012, vol. 425, no. 1, p. 135-146., WOS*

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

- ADEB01 CHOCHOL, Drahomír - HRIC, Ladislav - PAPOUSEK, J. PU Vulpeculae (Object Honda - Kuwano 1979) - 78.1 days period. In Information Bulletin on Variable Stars, 1981, no. 2059, p. 1-2. ISSN 0374-0676.  
Citácie:  
*1. [1.1] KATO, M. - MIKOLAJEWSKA, J. - HACHISU, I. Evolution of the symbiotic nova PU Vul-outbursting white dwarf, nebulae, and pulsating red giant companion. In THE ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2012, vol. 750, no. 1, article no. 5, p. 1-16., WOS*
- ADEB02 CHOCHOL, Drahomír - PRIBULLA, Theodor - TAMURA, Shinichi. Pulsating AGB star in the symbiotic nova PU Vulpeculae. In Information Bulletin on Variable Stars, 1998, no. 4571, p. 1-4. ISSN 0374-0676.  
Citácie:  
*1. [1.1] KATO, M. - MIKOLAJEWSKA, J. - HACHISU, I. Evolution of the symbiotic nova PU Vul - outbursting white dwarf, nebulae, and pulsating red giant companion. In THE ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2012, vol. 750, no. 1, article no. 5, p. 1-16., WOS*
- ADEB03 GORANSKIJ, Vitalij P. - SHUGAROV, Sergey Yu. - ZHAROVA, Alla V. - KROLL, Peter - BARSUKOVA, Elena A. The progenitor and remnant of the helium nova V445 Puppis. In Peremennye Zvezdy, 2010, vol. 30, no. 4, p. 1-23. (2010 - NASA ADS). ISSN 0373-7683.  
Citácie:  
*1. [1.1] CHATZOPOULOS, E. - ROBINSON, E.L. - WHEELER, J.C. Effects of rotationally induced mixing in compact binary systems with low-mass secondaries and in single solar-type stars. In THE ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2012, vol. 755, no. 2, article no. 95, p. 1-18., WOS*  
*2. [1.1] CHESNEAU, O. - BANERJEE, D.P.K. Interferometric studies of novae in the infrared. In BULLETIN OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF INDIA, 2012, vol. 40, p. 267-292., WOS*  
*3. [1.1] KATO, M. - HACHISU, I. Recurrent novae as progenitors of type Ia supernovae. In BULLETIN OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF INDIA, 2012, vol. 40, p. 393-418., WOS*  
*4. [1.1] WANG, B. - HAN, Z. Progenitors of type Ia supernovae. In NEW ASTRONOMY REVIEWS, 2012, vol. 56, no. 4, p. 122-141., WOS*
- ADEB04 HRIC, Ladislav - URBAN, Zdeněk. The symbiotic-like/cataclysmic triple system 4 Dra (= CQ Dra): Detection of a post-periastron passage brightening. In Information Bulletin on Variable Stars, 1991, no. 3683, p. 1-4. ISSN 0374-0676.  
Citácie:  
*1. [1.1] FRONING, C.S. - LONG, K.S. - GAENSICKE, B. - SZKODY, P. A survey of far ultraviolet spectroscopic explorer observations of cataclysmic variables. In THE ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES, 2012, vol. 199, no. 1, article no. 7, p. 1-22., WOS*
- ADEB05 KREINER, Jerzy - TREMKO, Jozef. Peculiarities of some Beta Lyrae-type stars and the need of their further investigation. In Information Bulletin on Variable Stars, 1978, no. 1446, p. 1-3. ISSN 0374-0676.  
Citácie:  
*1. [1.1] KUMSIASHVILI, M.I. - CHARGEISHVILI, K.B. - JANIASHVILI, E.B. UVB photoelectric observations of Cyg OB2 No. 5 (V729 Cyg). In ASTROPHYSICS, 2012, vol. 55, no. 2, p. 193-198., WOS*
- ADEB06 KRESÁK, Ľubor. Sputniki Urana i gipoteza izverzenija komet. In Astronomiceskij

vestník, 1983, vol.17, p..27-31.

Citácie:

1. [1.1] *KALINICHEVA, O.V. - TOMANOV, V.P. On the dynamic connection of comets with Uranus. In KINEMATICS AND PHYSICS OF CELESTIAL BODIES, 2012, vol. 28, no. 1, p. 15-20, WOS*

ADEB07 MAYER, Pavel - PRIBULLA, Theodor - CHOCHOL, Drahomír. Variable depths of minima of the eclipsing binary V685 Cen. In Information Bulletin on Variable Stars, 2004, no. 5563, p. 1-4. ISSN 0374-0676.

Citácie:

1. [1.1] *ZASCHE, P. - PASCHKE, A. HS Hydrae about to turn off its eclipses. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2012, vol. 542, article no. L23, p. 1-4., WOS*

ADEB08 PARIMUCHA, Štefan - VAŇKO, Martin - PRIBULLA, Theodor - HAMBÁLEK, Ľubomír - DUBOVSKÝ, Pavol - BALUĎANSKÝ, Daniel - PETRÍK, Karol - CHRASTINA, Marek - URBANČOK, Ľubomír. New minima times of selected eclipsing binaries. In Information Bulletin on Variable Stars, 2007, no. 5777, p. 1-6. ISSN 0374-0676.

Citácie:

1. [1.1] *CHRISTOPOULOU, P.-E. - PAPAGEORGIU, A. - VASILEIADIS, T. - TSANTILAS, S. A holistic view of the W UMa type TY Boo. In THE ASTRONOMICAL JOURNAL, 2012, vol. 144, no. 5, article no. 149, p. 1-12, WOS*

2. [1.1] *EKMEKCI, F. - ELMASLI, A. - YILMAZ, M. - KILICOGU, T. -*

*TANRIVERDI, T. - BASTURK, O. - SENAVCI, H.V. - CALISKAN, S. - ALBAYRAK, B. - SELAM, S.O. Physical parameters of some close binaries: ET Boo, V1123 Tau, V1191 Cyg, V1073 Cyg and V357 Peg. In NEW ASTRONOMY, 2012, vol. 17, no. 7, p. 603-609., WOS*

3. [1.1] *ULAS, B. - KALOMENI, B. - KESKIN, V. - KOSE, O. - YAKUT, K. Marginally low mass ratio close binary system V1191 Cyg. In NEW ASTRONOMY, 2012, vol. 17, no. 1, p. 46-49., WOS*

4. [1.1] *YANG, Y.-G. A new photometric study of the triple star system EF Draconis. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2012, vol. 12, no. 4, p. 419-432., WOS*

ADEB09 PARIMUCHA, Štefan - DUBOVSKÝ, Pavol - BALUĎANSKÝ, Daniel - PRIBULLA, Theodor - HAMBÁLEK, Ľubomír - VAŇKO, Martin - OGLOZA, Waldemar. Minima times of selected eclipsing binaries. In Information Bulletin on Variable Stars, 2009, no. 5898, p. 1-10. (2009 - NASA ADS). ISSN 0374-0676.

Citácie:

1. [1.1] *CHRISTOPOULOU, P.-E. - PAPAGEORGIU, A. - VASILEIADIS, T. - TSANTILAS, S. A holistic view of the W UMa type TY Boo. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2012, vol. 144, no. 5, article no. 149, p. 1-12., WOS*

2. [1.1] *SHI, X.-M. - XIANG, F.-Y. - LU, Y. Orbital period investigation of the RS CVn-type binary CG Cygni. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN, 2012, vol. 64, no. 6, article no. 121, p. 1-10., WOS*

ADEB10 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. PAPAGEORGIU, A. - VASILEIADIS, T. - TSANTILAS, S. A holistic view of the W UMa type TY Boo. In THE ASTRONOMICAL JOURNAL, 2012, vol. 144, no. 5, article no. 149, p. 1-12., WOS*



2. [1.1] *SHI, X.-M. - XIANG, F.-Y. - LU, Y. Orbital period investigation of the RS CVn-type binary CG Cygni. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN, 2012, vol. 64, no. 6, article no. 121, p. 1-10., WOS*
- ADEB11 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] *SILVESTRI, N.M. - SZKODY, P. - MUKADAM, A.S. - HERMES, J.J. - SEIBERT, M. - SCHWARTZ, R.D. - HARPE, E.J. GALEX and optical data on V455 Andromedae at three years post-outburst. In THE ASTRONOMICAL JOURNAL, 2012, vol. 144, no. 3, article no. 84, p. 1-9., WOS*
2. [1.1] *SZKODY, P. - MUKADAM, A.S. - GAENSICKE, B.T. - HENDEN, A. - SION, E.M. - TOWNSLEY, D. - CHOTE, P. - HARMER, D. - HARPE, E. - HERMES, J.J. - SULLIVAN, D.J. - WINGET, D.E. HST and optical data reveal white dwarf cooling, spin, and periodicities in GW Librae 3-4 years after outburst. In THE ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2012, vol. 753, no. 2, article no. 158, p. 1-11., WOS*
- ADEB12 PETRÍK, Karol - HRIC, Ladislav - GÁLIS, Rudolf - FRIEDJUNG, Michael - DOBROTKA, Andrej. Recent outburst of AG Dra has finished. In *Information Bulletin on Variable Stars*, 1998, no. 4588, p. 1-4. ISSN 0374-0676.
- Citácie:
1. [1.1] *FORMIGGINI, L. - LEIBOWITZ, E.M. The historical light curve of the symbiotic star AG Draconis: intense, magnetically cyclic activity. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2012, vol. 422, no. 3, p. 2648-2655., WOS*
- ADEB13 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. Weak mutually unbiased bases. In JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL, 2012, vol. 45, no. 5, article no. 052001, p. 1-15., WOS*
- ADEB14 PRIBULLA, Theodor - VAŇKO, Martin - PARIMUCHA, Štefan - CHOCHOL, Drahomír. New photoelectric minima and updated ephemerides of selected eclipsing binaries. In *Information Bulletin on Variable Stars*, 2001, no. 5056, p. 1-4. ISSN 0374-0676.
- Citácie:
1. [1.1] *YANG, Y.-G. A new photometric study of the triple star system EF Draconis. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2012, vol. 12, no. 4, p. 419-432., WOS*
- ADEB15 PRIBULLA, Theodor - BALUŽANSKÝ, 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] EKMEKCI, F. - ELMASLI, A. - YILMAZ, M. - KILICOGLU, T. - TANRIVERDI, T. - BASTURK, O. - SENAVCI, H.V. - CALISKAN, S. - ALBAYRAK, B. - SELAM, S.O. *Physical parameters of some close binaries: ET Boo, V1123 Tau, V1191 Cyg, V1073 Cyg and V357 Peg. In NEW ASTRONOMY, 2012, vol. 17, no. 7, p. 603-609., WOS*
2. [1.1] OZDARCAN, O. - EVREN, S. *BV photometry of quadrupole system ET Bootis. In NEW ASTRONOMY, 2012, vol. 17, no. 7, p. 610-615., WOS*
3. [1.1] SHI, X.-M. - XIANG, F.-Y. - LU, Y. *Orbital period investigation of the RS CVn-type binary CG Cygni. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN, 2012, vol. 64, no. 6, article no. 121, p. 1-10., WOS*
4. [1.1] ULAS, B. - KALOMENI, B. - KESKIN, V. - KOSE, O. - YAKUT, K. *Marginally low mass ratio close binary system V1191 Cyg. In NEW ASTRONOMY, 2012, vol. 17, no. 1, p. 46-49., WOS*
5. [1.1] YANG, Y.-G. *A new photometric study of the triple star system EF Draconis. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2012, vol. 12, no. 4, p. 419-432., WOS*
6. [9] DIETHLEM, R. *Timings of minima of eclipsing binaries. In INFORMATION BULLETIN ON VARIABLE STARS, 2012, no. 6011, p. 1-13., NASA ADS*

ADEB16 PRIBULLA, Theodor - VAŇKO, Martin - HAMBÁLEK, Ľubomír. ASAS J071829-0336.7: Short-period end for contact binaries redefined. In Information Bulletin on Variable Stars, 2009, no. 5886, p. 1-4. (2009 - NASA ADS). ISSN 0374-0676.

Citácie:

1. [1.1] NEFS, S.V. - BIRKBY, J.L. - SNELLEN, I.A.G. - HODGKIN, S.T. - PINFIELD, D.J. - SIPOCZ, B. - KOVACS, G. - MISLIS, D. - SAGLIA, R.P. - KOPPENHOEFER, J. - CRUZ, P. - BARRADO, D. - MARTIN, E.L. - GOULDING, N. - STOEV, H. - ZENDEJAS, J. - DEL BURGO, C. - CAPPETTA, M. - PAVLENKO, Y.V. *Four ultra-short-period eclipsing M-dwarf binaries in the WFCAM Transit Survey. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2012, vol. 425, no. 2, p.950-968., WOS*

ADEB17 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] KOZHEVNIKOVA, A.V. - KOZHEVNIKOV, V.P. - ALEKSEEV, I.YU. - YUSHKOV, I.A. - DOROGOV, A.A. *Spot activity of the binary CG Cyg: Observations during maximum spottedness. In ASTRONOMY REPORTS, 2012, vol. 56, no. 4, p. 281-289., WOS*
2. [1.1] SHI, X.-M. - XIANG, F.-Y. - LU, Y. *Orbital period investigation of the RS CVn-type binary CG Cygni. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN, 2012, vol. 64, no. 6, article no. 121. p. 1-10., WOS*
3. [1.1] ULAS, B. - KALOMENI, B. - KESKIN, V. - KOSE, O. - YAKUT, K. *Marginally low mass ratio close binary system V1191 Cyg. In NEW ASTRONOMY, 2012, vol. 17, no. 1, p. 46-49., WOS*
4. [1.1] YANG, Y.-G. *A new photometric study of the triple star system EF Draconis. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2012, vol. 12, no. 4, p. 419-432., WOS*

ADEB18 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] MANZOORI, D. *A model for contact binary EP Andromedae*. In *PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF AUSTRALIA*, 2012, vol. 29, no. 1, p 1-11., WOS

2. [9] DIETHLEM, R. *Timings of minima of eclipsing binaries*. In *INFORMATION BULLETIN ON VARIABLE STARS*, 2012, no. 6011, p. 1-13., NASA ADS

ADEB19 SKOPAL, Augustín. How to understand the light curves of symbiotic stars. In *Journal of the American Association of Variable Star Observers*, 2008, vol. 36, p. 9-28.

Citácie:

1. [1.1] ANGELONI, R. - DI MILLE, F. - FERREIRA LOPES, C.E. - MASETTI, N. *Discovery of fast, large-amplitude optical variability of V648 (=SS73-17)*. In *THE ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS*, 2012, vol. 756, no. 1, article no. L21, p. 1-5., WOS

ADEB20 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. *Mass ejection from the symbiotic prototype Z And during its 2006 outburst*. In *BALTIC ASTRONOMY*, 2012, vol. 21, p. 112-122., WOS

ADEB21 TEMMER, Manuela - VERONIG, Astrid - RYBÁK, Ján - HANSLMEIER, Arnold. Rotational modulation of northern and southern activity tracers. In *Hvar Observatory Bulletin*, 2003, vol. 27, no. 1, p. 59-66. ISSN 0351-2657.

Citácie:

1. [1.1] XIE, J.-L. - SHI, X.-J. - XU, J.-C. *Temporal variation of hemispheric solar rotation*. In *RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2012, vol. 12, no. 2, p. 187-200., WOS

ADEB22 TSVETKOV, Dmitry Yu. - VOLKOV, Igor - BAKLANOV, Petr V. - BLINNIKOV, Sergej I. - TUCHIN, Oleg. Photometric observations and modeling of type IIb supernova 2008ax. In *Peremennye Zvezdy*, 2009, vol. 29, p. 1-12. (2009 - NASA ADS). ISSN 0373-7683.

Citácie:

1. [1.1] HACHINGER, S. - MAZZALI, P.A. - TAUBENBERGER, S. - HILLEBRANDT, W. - NOMOTO, K. - SAUER, D.N. *How much H and He is 'hidden' in SNe Ib/c? - I. Low mass objects*. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2012, vol. 422, no. 1, p. 70-88., WOS

ADEB23 WARNER, Brian D. - PRAVEC, Petr - KUŠNIRÁK, Peter - HARRIS, Alan W. - DURKEE, Russ - STEPHENS, Robert D. - HUSÁRIK, Marek - PIKLER, Michal - MARCHIS, Franck - REISS, Abigail E. - VILÁGI, Jozef - GAJDOŠ, Štefan - KORNOS, Leoš - COONEY, Walter R. Jr. - GROSS, John - TERREL, Dirk - VACHIER, Frédéric. Photometric observations of (1509) Esclangona. F. Vachier. In *Electronic telegram : International Astronomical Union - Central bureau for astronomical telegrams*, 2009, no. 2020. (2009 - NASA ADS).

Citácie:

1. [1.1] MARCHIS, F. - ENRIQUEZ, J.E. - EMERY, J.P. - MUELLER, M. - BAEK, M. - POLLOCK, J. - ASSAFIN, M. - VIEIRA MARTINS, R. - BERTHIER, J. - VACHIER, F. - CRUIKSHANK, D.P. - LIM, L.F. - REICHAERT, D.E. - IVARSEN, K.M. - HAISLIP, J.B. - LACLUYZE, A.P. *Multiple asteroid systems: Dimensions and thermal properties from Spitzer Space Telescope and*

*ground-based observations. In ICARUS, 2012, vol. 221, no. 2, p. 1130-1161., WOS*

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

- ADFA01 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] SADA, P. V. - DEMING, D. - JENNINGS, D. E. - JACKSON, B. K. - HAMILTON, C. M. - FRAINE, J. - PETERSON, S. W. - HAASE, F. - BAYS, K. - LUNSFORD, A. - O'GORMAN, E. Extrasolar planet transits observed at Kitt Peak National Observatory. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC, 2012, vol. 124, no. 913, p. 212-229., WOS*  
*2. [1.2] GAZAK, J.Z. - JOHNSON, J.A. - TONRY, J. - DRAGOMIR, D. - EASTMAN, J. - MANN, A.W. - AGOL, E. Transit analysis package: An IDL graphical user interface for exoplanet transit photometry. In ADVANCES IN ASTRONOMY, 2012, vol. 2012, article no. 697967, p. 1-8., SCOPUS*

- ADFA02 MINAROVJECH, Milan - RUŠIN, Vojtech - SANIGA, Metod. Predicting minima and maxima of solar cycles based on prominences and emission corona. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2011, vol. 41, p. 175-182. (0.296 - IF2010). (2011 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Citácie:

*1. [1.1] DUDIK, J. - AULANIER, G. - SCHMIEDER, B. - ZAPIOR, M. - HEINZEL, P. Magnetic topology of bubbles in quiescent prominences. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2012, vol. 761, no. 1, article no. 9, p. 1-13., 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] CHANG, H.-Y. Bimodal distribution of area-weighted latitude of sunspots and solar North-South asymmetry. In NEW ASTRONOMY, 2012, vol. 17, no. 3, p. 247-253., WOS*  
*2. [1.1] ZOLOTOVA, N.V. - PONYAVIN, D.I. Reconstruction of magnetic field surges to the poles from sunspots impulses. In COMPARATIVE MAGNETIC MINIMA: CHARACTERIZING QUIET TIMES IN THE SUN AND STARS, 2012, vol. 286, p. 88-92., WOS*

- ADFB02 BADALYAN, Olga G. - SÝKORA, Július. Solar corona during the 1994 and 1999 eclipses. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2008, vol. 38, p. 519-537. (2008 - SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Citácie:

*1. [1.1] SKOMOROVSKY, V. I. - TRIFONOV, V. D. - MASHNICH, G. P. - ZAGAYNOVA, Y. S. - FAINSHTEIN, V. G. - KUSHTAL, G. I. - CHUPRAKOV, S. A. White-light observations and polarimetric analysis of the solar corona during the eclipse of 1 August 2008. In SOLAR PHYSICS, 2012, vol. 277, no. 2, p. 267-281., WOS*

- ADFB03 CHOCHOL, Drahomír - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef. Photoelectric photometry of the eclipse of epsilon Aurigae. In Contributions of the Astronomical Observatory



Skalnaté Pleso, 1987, vol. 16, p. 207-211. ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [9] *KLOPPENBORG, B.K. - HOPKINS, J.L. - STENCEL, R.E. An analysis of the long-term photometric behavior of epsilon Aurigae. In THE JOURNAL OF THE AMERICAN ASSOCIATION OF VARIABLE STAR OBSERVERS, 2012, vol. 40, no. 2, p. 647-667., NASA ADS*

ADFB04 HRIC, Ladislav - SKOPAL, Augustín - URBAN, Zdeněk - DAPERGOLAS, A. - HANZL, Dalibor - ISLES, J.E. - NIARCHOS, Panagiotis - PAPOUŠEK, Jiří - PIGULSKI, Andrzej - VELIČ, Zdeno. Photometry of symbiotic stars - an international campaign. II. Z And, EG And, R Aqr, UV Aur, TX CVn, T CrB, BF Cyg, CH Cyg, CI Cyg, V1016 Cyg, V1329Cyg, AG Dra, CQ Dra (4 Dra), NQ Gem, YY Her, V443 Her, RW Hya, SS Lep, BX Mon, RS Oph, Hen 1341 Oph, AG Peg, AX Per, HM Sge, QW Sge (AS 360), FR Sct (AS 296), AS 289 Ser, PU Vul. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1991, vol. 21, p. 303-331. ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [1.1] *FORMIGGINI, L. - LEIBOWITZ, E.M. The historical curve of the symbiotic star AG Draconis: intense, magnetically induced cyclic activity. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2012, vol. 422, no. 3, p. 2648-2655., WOS*

ADFB05 JAKUBÍK, Marián - NESLUŠAN, Luboš. The dynamics of the Oort cloud during a passage through a spherical giant interstellar cloud with the Gaussian-density profile. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2008, vol. 38, p. 33-46. (2008 - SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [1.1] *IORIO, L. Impact of a Pioneer/Rindler-type acceleration on the Oort Cloud. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2012, vol. 419, no. 3, p. 2226-2232., WOS*

ADFB06 KAPIŠINSKÝ, Igor. Nongravitational effects affecting small meteoroids in interplanetary space. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1984, vol. 12, p. 99-111. ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [1.1] *KLAČKA, J. - PETRŽALA, J. - PÁSTOR, P. - KÓMAR, L. Solar wind and the motion of dust grains. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2012, vol. 421, no. 2, p. 943-959., WOS*

ADFB07 KNOŠKA, Štefan - PETRÁŠEK, Ján. Chromospheric flare activity in solar cycle 20. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1984, vol. 12, p. 165-260. ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [1.1] *DU, Z.-L. - WANG, H.-N. The relationships of solar flares with both sunspot and geomagnetic activity. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2012, vol. 12, no. 4, p. 400-410., WOS*

ADFB08 SVOREŇ, Ján. Secular decrease in the brightness of short-period comets. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1991, vol. 21, p. 15-49. ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [1.1] *KAZANTSEV, A.M. Searching for the source of short-period comet nuclei: The direction of the spatial migration of comets. In KINEMATICS AND PHYSICS OF CELESTIAL BODIES, 2012, vol. 28, no. 6, p. 288-295., WOS*

ADFB09 VEREŠ, Peter - BUDAJ, Ján - VILÁGI, Jozef - GALÁD, Adrián - KORNOŠ, Leonard. Relative photometry of transiting exoplanet COROT-Exo-2b. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2009, vol. 39, p.

34-42. (2009 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [1.1] SADA, P. V. - DEMING, D. - JENNINGS, D. E. - JACKSON, B. K. - HAMILTON, C. M. - FRAINE, J. - PETERSON, S. W. - HAASE, F. - BAYS, K. - LUNSFORD, A. - O'GORMAN, E. *Extrasolar planet transits observed at Kitt Peak National Observatory. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC, 2012, vol. 124, no. 913, p. 212-229., WOS*

ADFB10

ZIGO, Pavol - PORUBČAN, Vladimír - CEVOLANI, Giordano - PUPILLO, Giuseppe. The activity and mass distribution of the Geminid meteor shower of 1996-2007 from forward scatter radio observations. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2009, vol. 39, p. 5-17. (2009 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [9] CELLINO, A. - DELL'ORO, A. - BERTAINA, M. *The planned JEM-EUSO mission and applications to meteor observation. In MEMORIE DELLA SOCIETA ASTRONOMICA ITALIANA SUPPLEMENT, 2012, vol. 20, p. 35-42., NASA ADS*

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

AEC01

DOBROTKA, Andrej - RETTER, Alon - HRIC, Ladislav - NOVÁK, Rudolf - SHEMMER, Omer - LIPKIN, Yftah. V1493 AQL an extremely distant nova? In IAU Colloquium 194 Compact Binaries in the Galaxy and Beyond. serie de conferencias. Editores fundadores Eugenio E. Mendoza V., Paris Pismis y Silvia Torres-Peimbert. - Mexico : Instituto de Astronomia, p. 236-236. ISBN 970-32-1158-5.

Citácie:

1. [9] POGGIANI, R. *Spectroscopic follow-up of novae. In MEMORIE DELLA SOCIETA ASTRONOMICA ITALIANA, 2012, vol. 83, p. 753-757., NASA ADS*

AEC02

HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. - PAULECH, Tomáš. Interstellar and interplanetary meteoroid flux from updated IAU MDC data. In ACM 2002. Asteroids, Comets, Meteors. Proceedings of Asteroids, comets, meteors, ACM 2002 : 29 July-2 August Technical University Berlin, Berlin Germany. - Noordwijk : ESA Publications Division, p. 173-176. ISBN 92-9092-810-7.

Citácie:

1. [1.1] MUSCI, R. - WERYK, R.J. - BROWN, P. - CAMPBELL-BROWN, M.D. - WIEGERT, P.A. *An optical survey for millimeter-sized interstellar meteoroids. In THE ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2012, vol. 745, no. 2, article no. 161, p. 1-6., WOS*

AEC03

HRIC, Ladislav - KUNDRA, Emil - NIARCHOS, Panagiotis - MANIMANIS, V.N. - LIAKOS, A. - GÁLIS, Rudolf. RS Ophiuchi (2006): A photometric study for one year after the outburst. In RS Ophiuchi (2006) and the Recurrent Nova Phenomenon : ASP Conference Series Vol. 401. Edited by A. Evans, M.F. Bode, T.J. O'Brien and M.J. Darnley. - San Francisco : Astronomical Society of Pacific, 2008, p. 215-218. ISBN 978-1-58381-674-5.

Citácie:

1. [1.1] LIU, J. - DI STEFANO, R. - WANG, Tao - MOE, M. *On the nature of the progenitor of the type Ia SN2011fe in M101. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2012, vol. 749, no. 2, article no. 141, p. 1-7., WOS*

AEC04

KLÁČKA, Jozef - KOCIFAJ, Miroslav. On applicability of Poynting-Robertson effect. In ACM 2002. Asteroids, Comets, Meteors. Proceedings of Asteroids, comets, meteors, ACM 2002 : 29 July-2 August Technical University Berlin, Berlin

Germany. - Noordwijk : ESA Publications Division, p. 169-171. ISBN 92-9092-810-7.

Citácie:

1. [1.1] *LOESCHE, C. - WURM, G. Thermal and photophoretic properties of dust mantled chondrules and sorting in the solar nebula. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2012, vol. 545, article no. A36, p. 1-9., WOS*

AEC05

KREINER, Jerzy - KRZESINSKI, J. - PAJDOSZ, Gabriel - TREMKO, Jozef - ZOLA, Stanislaw. Investigation of the eclipsing binary AN Tauri. In Evolutionary processes in interacting binary stars. - Dordrecht : Kluwer Academic Publ., 1992, p.321-324.

Citácie:

1. [1.1] *HAMMERSCHLAG, R.H. - SLIOPEN, G. - BETTONVIL, F.C.M. - JAGERS, A.P.L. - SUTTERLIN, P. - MARTIN, S.F. Large-field high-resolution mosaic movies. In GROUND-BASED AND AIRBORNE TELESCOPES IV., 2012, vol. 8444, article no. 844406, p. 1-18., WOS*

AEC06

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

Citácie:

1. [1.1] *MCKAY, A.J. - CHANOVER, N.J. - MORGENTHALER, J.P. - COCHRAN, A.L. - HARRIS, W.M. - RUSSO, N.D. Forbidden oxygen lines in comets C/2006 W3 Christensen and C/2007 Q3 Siding Spring at large heliocentric distance: implications for the sublimation of volatile ices. In ICARUS, 2012, vol. 220, no. 1, p. 277-285., WOS*

2. [1.1] *OOTSUBO, T. - KAWAKITA, H. - HAMADA, S. - KOBAYASHI, H. - YAMAGUCHI, M. USUI, F. - NAKAGAWA, T. - UENO, M. - ISHIGURO, M. - SEKIGUCHI, T. - WATANABE, J.-I. - SAKON, I. - SHIMONISHI, T. - ONAKA, T. AKARI near-infrared spectroscopic survey for CO<sub>2</sub> in 18 comets. In THE ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2012, vol. 752, no. 1, article no. 15, p. 1-12., WOS*

AEC07

MIKULÁŠEK, Zdeněk - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef - HUBRIG, Svetlana - ZEJDA, Miloslav - ZVERKO, Juraj - DUBOVSKY, Pavol - KREINER, Jerzy - ALBAYRAK, Berahidtin - ZOLA, Stanislaw - OGLOZA, Waldemar - JANÍK, Jan - GRÁF, Tomáš - KUDZEJ, Igor. Phenomenological ephemeris of the HgMn CP eclipsing variable AR Aurigae. 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. 337-338. ISBN 978-1-58381-750-6.

Citácie:

1. [1.1] *HUBRIG, S. - GONZALEZ, J. F. - ILYIN, I. - KORHONEN, H. - SCHOELLER, M. - SAVANOV, I. - ARLT, R. - CASTELLI, F. - LO CURTO, G. - BRIQUET, M. - DALL, T. H. Magnetic fields of HgMn stars. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2012, vol. 547, article no. A90, p. 1-24., WOS*

AEC08

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] *CHAVEZ, C.E. - TOVMASSIAN, G. - AGUILAR, L.A. - ZHARIKOV, S. - HENDEN, A.A. A dynamical explanation for a long-term modulation in the light curve of FS Aurigae. A possible triple cataclysmic variable system. In*



- ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2012, vol. 538, article no. A122, p. 1-12., WOS
2. [1.1] *GIES, D.R. - WILLIAMS, S.J. - MATSON, R.A. - GUO, Z. - THOMAS, S.M. - OROSZ, J.A. - PETERS, G.J. A search of hierarchical triples using Kepler eclipse timing. In THE ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2012, vol. 143, no. 6, article no. 137, p. 1-9., WOS
3. [1.1] *HRIC, L. - KUNDRA, E. Pre-cataclysmic system V471 Tau with confirmed brown dwarf and suspected extrasolar planet. In FROM INTERACTING BINARIES TO EXOPLANETS: ESSENTIAL MODELING TOOLS*, 2012, vol. 282, p. 121-122., WOS
- AEC09 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] *BUDAJ, J. Synthetic spectra and light curves of interacting binaries and exoplanets with circumstellar material: SHELLSPEC. In FROM INTERACTING BINARIES TO EXOPLANETS: ESSENTIAL MODELING TOOLS. ISSN 1743-9213*, 2012, vol. 282, p. 293-298., WOS
2. [1.1] *ZASCHE, P. - SVOBODA, P. - UHLAR, R. GK Bootis and AE Fornacis: two low-mass eclipsing binaries with dwarf companions. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2012, vol. 537, article no. A109, p. 1-8., WOS
- AEC10 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] *GAO, P. X. - SHI, X. J. - LI, Y. Cyclical behavior of solar filaments. In ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN*, 2012, vol. 333, no. 7, p. 576-582., WOS
2. [1.1] *VECCHIO, A. - LAURENZA, M. - MEDURI, D. - CARBONE, V. - STORINI, M. The dynamics of the solar magnetic field: polarity reversals, butterfly diagram, and quasi-biennial oscillations. In ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2012, vol. 749, no. 1, article no. 27, p. 1-10., WOS
- AEC11 RUŠIN, Vojtech. Shape and structure of the white-light corona over solar cycles. In *The Last Total Solar Eclipse of the Milenium in Turkey*. - Astronomical Society of the Pacific ; San Francisco, 2000, p.17-31. ISBN 978-1583810323.
- Citácie:
1. [1.1] *HANAOKA, Y. - KIKUTA, Y. - NAKAZAWA, J. - OHNISHI, K. - SHIOTA, K. Accurate measurements of the brightness of the white-light corona at the total solar eclipses on 1 August 2008 and 22 July 2009. In SOLAR PHYSICS*, 2012, vol. 279, no. 1, p. 75-89., WOS
- AEC12 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] *MIHAILOVIC, D. T. - BALAZ, I. Forming the functional time in process of biochemical substance exchange between cells in a multicellular system. In MODERN PHYSICS LETTERS B*, 2012, vol. 26, no. 16, article no. 1250099., WOS
- AEC13 SKOPAL, Augustín. Multiwavelength modelling the SED of symbiotic X-ray binaries. In *Evolution of Compact Binaries : ASP Conference Series Vol. 447*.

Edited by Linda Schmidtobreick, Matthias Schreiber, Claus Tappert. - San Francisco : Astronomical Society of the Pacific, 2011, p. 233-238. ISBN 978-1-58381-774-2.

Citácie:

1. [9] *MUNARI, U. Symbiotic stars. In THE JOURNAL OF THE AMERICAN ASSOCIATION OF VARIABLE STAR OBSERVERS, 2012, vol. 40, no. 1, p. 572-581., NASA ADS*

AEC14

VAŇKO, Martin - JAKUBÍK, Marián - KREJČOVÁ, Tereza - MACIEJEWSKI, Gracjan - BUDAJ, Ján - PRIBULLA, Theodor - OHLERT, Johannes - RAETZ, Stefanie - KRUSHEVSKA, Victoria - DUBOVSKÝ, Pavol. New photometric observations of the transiting extrasolar planet TrES-3b. In From Interacting Binaries to Exoplanets: Essential Modeling Tools : IAU Symposium Proceedings Vol. 282. Edited by Mercedes T. Richards and Ivan Hubeny. - Cambridge : Cambridge University Press, 2012, p. 135-136. ISBN 9781107019829.

Citácie:

1. [1.1] *SADA, P.V. - DEMING, D. - JENNINGS, D.E. - JACKSON, B.K. - HAMILTON, C.M. - FRAINE, J. - PETERSON, S.W. - HAASE, F. - BAYS, K. - LUNSFORD, A. - O'GORMAN, E. Extrasolar planet transits observed at Kitt Peak National Observatory. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC, 2012, vol. 124, no. 913, p. 212-229., WOS*

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

AEE01

CHOCHOL, Drahomír - TREMKO, Jozef. Possible binary nature of FU Orionis stars. In Proceedings of the Physics and Evolution: "Flare stars, fuors and Herbig-Haro objects". - Byurakan, 1980, p.240-244.

Citácie:

1. [1.1] *POWELL, S.L. - IRWIN, M. - BOUVIER, J. - CLARKE, C.J. The periodic spectroscopic variability of FU Orionis. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2012, vol. 426, no. 4, p. 3315-3333., WOS*

AEE02

GÁLIS, Rudolf - HRIC, Ladislav - LEEDJÄRV, L. - ŠUHADA, R. Long-term photometric behaviour of symbiotic system AG Dra. In Binary stars as critical tools & tests in contemporary astrophysics. Vol. 2. Vol. 240 [elektronický zdroj]. Editor W. J. Hartkopf, E. F. Guinan, P. Harmanec. - Cambridge : Cambridge University Press, 2007, article no. 121, p. 1-9. Názov prebraný z titulnej obrazovky. Nepožaduje sa špeciálny browser. Dostupné na internete: <<http://www.journals.cambridge.org/jidIAU>>.

Citácie:

1. [1.1] *SHORE, S.N. - GENOVALI, K. - WAHLGREN, G.M. The long-term spectroscopic misadventures of AG Dra with a nod toward V407 Cyg: degenerates behaving badly. In BALTIC ASTRONOMY, 2012, vol. 21, p. 139-149., WOS*

AEE03

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. [1.1] *MORGAN, H. - BYRNE, J.P. - HABBAL, S.R. Automatically detecting and tracking coronal mass ejections. I. Separation of dynamic and quiescent components in coronagraph images. In THE ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2012, vol. 752, no. 2, article no. 144, p. 1-14., WOS*

- AEE04 PORUBČAN, Vladimír - ŠTOHL, Ján. On orbits and associations of meteor streams with comets P/Halley and P/Encke. In Diversity and Similarity of Comets. - Washington : ESA SP-278, 1987, p.435-440.

Citácie:

1. [2.1] KAŇUCHOVÁ, Z. - SVOREŇ, J. Northern Taurids in the IAU MDC database. In CONTRIBUTION OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATÉ PLESO, 2012, vol. 42, no. 2, p. 115-124., WOS

#### **AEF Vedecké práce v domácich nerecenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách**

- AEF01 PORUBČAN, Vladimír - ŠTOHL, Ján. The meteor complex of P/Encke. In Interplanetary Matter, Publication of the Astronomical Institute of the Czechoslovak Academy of Sciences, vol. 67. - Praha : Astronomical Institute of CSAS, 1987, p.167-171.

Citácie:

1. [2.1] KAŇUCHOVÁ, Z. - SVOREŇ, J. Northern Taurids in the IAU MDC database. In CONTRIBUTION OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATÉ PLESO, 2012, vol. 42, no. 2, p. 115-124., WOS

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

- GHG01 VOLKOV, Igor. GRB 081203A: optical observations. In Gamma-Ray Bursts Coordinates Network Circular, 2008, no. 8604. Názov prebraný z titulnej strany. Dostupné na internete: <<http://gcn.gsfc.nasa.gov>>.

Citácie:

1. [1.1] SCHADY, P. - DWELLY, T. - PAGE, M.J. - KRUEHLER, T. - GREINER, J. - OATES, S.R. - DE PASQUALE, M. - NARDINI, M. - ROMING, P.W.A. - ROSSI, A. - STILL, M. The dust extinction curves of gamma-ray burst host galaxies. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2012, vol. 537, article no. A15, p. 1-19., WOS

## *Príloha D*

### **Údaje o pedagogickej činnosti organizácie**

#### Semestrálne prednášky:

RNDr. Aleš Kučera, CSc.

Názov semestr. predmetu: Výskum slnečnej fotosféry a chromosféry (pre doktorandský stupeň)

Počet hodín za semester: 13

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Katedra astronómie, fyziky Zeme a meteorológie

RNDr. Ján Rybák, CSc.

Názov semestr. predmetu: Výskum prechodovej vrstvy a koróny Slnka kozmickou technikou (pre doktorandský stupeň)

Počet hodín za semester: 13

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Katedra astronómie, fyziky Zeme a meteorológie

RNDr. Metod Saniga, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Finite Geometries with a Quantum Physical Flavor

Počet hodín za semester: 8

Názov katedry a vysokej školy: Université de Technologie Belfort-Montbéliard, Belfort, Francúzsko, Laboratoire IRTES-M3M

RNDr. Augustín Skopal, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Prenos hmoty v tesných dvojhviezdach

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Katedra astronómie, fyziky Zeme a meteorológie

doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Medziplanetárna hmota

Počet hodín za semester: 56

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Ústav fyzikálnych vied

Semestrálne cvičenia: -

Semináre: -

Terénne cvičenia:

RNDr. Zoltán Garai

Názov semestr. predmetu: Letné praktikum

Počet hodín za semester: 30

Názov katedry a vysokej školy: Přírodovědecká fakulta, Masarykova univerzita, Brno, Česká republika, Ústav teoretické fyziky a astrofyziky

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					Aleš Kučera	3
Bulharsko	Augustín Skopal	14				
Česko	Peter Gömöry	10			Ján Budaj	1
	Ján Rybák	10			Ladislav Hric	1
					Marek Husárik	3
					Marek Husárik	1
					Zuzana Kaňuchová	6
					Július Koza	1
					Theodor Pribulla	1
					Theodor Pribulla	2
					Pavol Schwartz	3
					Pavol Schwartz	14
					Pavol Schwartz	5
					Pavol Schwartz	1
					Pavol Schwartz	11
					Pavol Schwartz	13
					Ján Svoreň	2
Francúzsko					Marián Jakubík	5
					Metod Saniga	30
					Augustín Skopal	1
Gabon					Vojtech Rušin	7
Grécko					Ladislav Hric	11
Nemecko					Zuzana Cariková	8
					Zoltán Garai	5
					Jozef Nedoroščík	5

					Theodor Pribulla	5
					Theodor Pribulla	11
					Metod Saniga	21
					Pavol Schwartz	27
					Pavol Schwartz	54
					Martin Vaňko	5
					Martin Vaňko	11
					Jozef Žižňovský	2
Poľsko					Marián Jakubík	8
					Martin Vaňko	8
Rakúsko	Peter Gömöry	10			Theodor Pribulla	1
	Aleš Kučera	10			Ján Rybák	1
					Ján Rybák	3
Rusko					Sergey Shugarov	14
Španielsko					Peter Gömöry	13
					Július Koza	9
					Matúš Kozák	13
					Aleš Kučera	13
					Jozef Nedoroščík	14
					Pavol Schwartz	13
Taliansko					Zuzana Kaňuchová	60
					Zuzana Kaňuchová	60
					Luboš Neslušán	1
USA					Matúš Kozák	20
					Matúš Kozák	33
<b>Počet vyslaní spolu</b>	<b>5</b>	<b>54</b>			<b>49</b>	<b>560</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	Meszárosová Hana	15			Jelínek Peter	5
					Krejčová Tereza	6

					Krejčová Tereza	12
					Krejčová Tereza	6
					Krejčová Tereza	6
					Mikulášek Zdeněk	15
Egypt	Awadalla Nabil	7				
	Hanna Magdy	7				
Maďarsko					Levay Peter	6
Nemecko					Balthasar Horst	8
Rakúsko	Su Yang	5				
	Temmer Manuela	5				
	Utz Dominik	5				
	Vanninathan K.	5				
	Veronig Astrid	5				
Rusko	Romanjuk Josif	21			Golysheva Polina	20
					Katysheva Natalia	27
Španielsko					Ariste Arturo Lopez	5
Taliansko					Munari Ulise	7
Ukrajina					Breus Vitalii	154
					Ivanova Alexandra	7
					Tarasova T.	13
<b>Počet prijatí spolu</b>	<b>9</b>	<b>75</b>			<b>15</b>	<b>297</b>

**(C) Účast' pracovníkov pracoviska na konferenciách v zahraničí (nezahrnutých v "A"):**

Krajina	Názov konferencie	Meno pracovníka	Počet dní
Česko	19. zjazd ČAS:	Ladislav Hric	2
		Drahomír Chochol	2
Fínsko	EWASS 2013:	Ladislav Hric	6
Francúzsko	IAU 300:	Pavol Schwartz	8
	UbV 2:	Marián Jakubík	4
Holandsko	ECHO 2013:	Ján Budaj	4
JAR	SN 2013:	Drahomír Chochol	8
		Sergey Shugarov	8
		Augustín Skopal	8
Nemecko	SOLARNET 2013:	Peter Gömöry	5
		Aleš Kučera	5
Nórsko	EAST/ATST 2013:	Július Koza	5



Poľsko	BIESZCZADY 2013:	Jozef Žižňovský	2
	IM 2013:	Mária Hajduková	4
	METEOROIDS 2013:	Mária Hajduková	7
		Zuzana Kaňuchová	7
		Luboš Neslušan	5
		Ján Svoreň	7
		Dušan Tomko	7
	SAST 2013:	Zoltán Garai	3
		Jozef Nedoroščík	3
		Theodor Pribulla	3
	UTU 2013:	Ladislav Hric	5
	XVI CSP 2013:	Július Koza	3
Rakúsko	3rd IW:	Marcela Bodnárová	2
		Peter Gömöry	2
		Július Koza	2
Švajčiarsko	CHEOPS 2013:	Eva Plávalová	3
Taliansko	CV 2013:	Drahomír Chochol	6
		Matej Sekeráš	6
		Augustín Skopal	6
Veľká Británia	EPSC 2013:	Zuzana Kaňuchová	6
<b>Spolu</b>		<b>32</b>	<b>154</b>

*Vysvetlivky: MAD - medziakademické dohody, KD - kultúrne dohody, VTS - vedecko-technická spolupráca v rámci vládnych dohôd*

#### Skratky použité v tabuľke C:

19. zjazd ČAS:	19. zjazd Českej Astronomickej Spoločnosti, Brno, 23.-25.3. 2013.
3rd IW:	3rd International workshop on small scale solar & stellar magnetic fields, Bairisch Koellndorf, 3.-4.4.2013.
BIESZCZADY 2013:	Vyhlasenie parku hviezdnej oblohy, Gmina Lutowiska, 7.-9.3.2013.
CHEOPS 2013:	Workshop CHEOPS 2013, Bern, 14.-16.5.2013.
CV 2013:	The Golden Age of Cataclysmic Variables and Related Objects II, Palermo, 9.-14.9.2013.
EAST/ATST 2013:	1st SOLARNET - 3rd EAST/ATST meeting: Synergies between ground and space based solar research, Oslo, 5.-8.8.2013.
ECHO 2013:	ECHO Open Science Workshop, ESA ESTEC, Noordwijk, 1.-3.7.2013.
EPSC 2013:	European Planetary Science Congress 2013, Londýn, 8.-13.9.2013.
EWASS 2013:	EWASS 2013, Turku, 8.-12.7.2013.
IAU 300:	IAU Symposium 300: Nature of prominences and their role in space weather, Paríž, 10.-14.6.2013.
IM 2013:	International Meteor Conference 2013, Poznaň, 22.-25. 8. 2013.
METEOROIDS 2013:	METEOROIDS 2013, Poznaň, 25.-31.8.2013.
SAST 2013:	Scientific applications of Small Telescopes 2013, Koninki, 10.-12.5.2013.
SN 2013:	Stella Novae: Past and Future Decades, Kapské Mesto, 4.-8. 2.2013.
SOLARNET 2013:	The 1st SPRING - SOLARNET (Solar Physics Research Integrated Network Group) workshop, Titisee, 26.-28.11.2013.
UbV 2:	Uranus beyond Voyager 2: from recent advances to future missions, Observatoire de Paris-Meudon, Meudon, 16.-18.9. 2013.
UTU 2013:	Transnational workshop of the UTU (Unlocking the Universe) Project, Olsztyn, 21.-25. 5. 2013.
XVI CSP 2013:	XVI Consultations on Solar Physics, Wroclaw, 22.-24.5.2013.