

# **Astronomický ústav SAV**



## **Správa o činnosti organizácie SAV za rok 2012**

Tatranská Lomnica  
január 2013

## **Obsah osnovy Správy o činnosti organizácie SAV za rok 2012**

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 v SR
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 31.12.2012*
- 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:** RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.

**Predseda vedeckej rady:** RNDr. Augustín Skopal, DrSc.

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

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

<http://www.ta3.sk>

**Tel.:** 052/7879111

**Fax:** 052/4467656

**E-mail:** [meccles@astro.sk](mailto:meccles@astro.sk)

**Názvy a adresy detašovaných pracovísk:**

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

**Vedúci detašovaných pracovísk:**

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

**Typ organizácie:** Rozpočtová od roku 1953

### 1.2. Údaje o zamestnancoch

Tabuľka 1a Počet a štruktúra zamestnancov

Štruktúra zamestnancov	K	K		K do 35 rokov		F	P	T
		M	Ž	M	Ž			
<b>Celkový počet zamestnancov</b>	60	44	16	7	5	60	52,72	30,73
<b>Vedeckí pracovníci</b>	29	26	3	5	2	29	26,51	24,51
<b>Odborní pracovníci VŠ</b>	12	6	6	2	2	12	11,18	6,22
<b>Odborní pracovníci ÚS</b>	7	4	3	0	1	7	7,48	0
<b>Ostatní pracovníci</b>	12	8	4	0	0	12	7,55	0

*K – kmeňový stav zamestnancov v pracovnom pomere k 31.12.2012 (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 31.12.2012 (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 31.12.2012)

Rodová skladba	Pracovníci s hodnosťou				Vedeckí pracovníci v stupňoch		
	DrSc.	CSc./PhD.	prof.	doc.	I.	IIa.	IIb.
<b>Muži</b>	6	20	1	1	7	11	8
<b>Ženy</b>	0	3	0	0	0	0	3

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

Veková štruktúra (roky)	< 31	31-35	36-40	41-45	46-50	51-55	56-60	61-65	> 65
<b>Muži</b>	4	3	2	4	2	7	2	2	3
<b>Ženy</b>	1	1	0	1	0	0	0	1	0

Tabuľka 1d Priemerný vek zamestnancov organizácie k 31.12.2012

	Kmeňoví zamestnanci	Vedeckí pracovníci	Riešitelia projektov
<b>Muži</b>	49,4	48,7	47,5
<b>Ženy</b>	42,2	35,3	42,5
<b>Spolu</b>	47,5	47,3	46,9

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

Ústav sa v r. 2012 podrobil medzinárodnej akreditácii, na základe ktorej bol zaradený do najvyššej kategórie "A - Vynikajúca organizácia, v ktorej výskum dosahuje medzinárodný štandard".

## 2. Vedecká činnosť

### 2.1. Domáce projekty

Tabuľka 2a Zoznam domácich projektov riešených v roku 2012

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet projektov		Čerpané financie za rok 2012 (v €)		
	A	B	A		B
			spolu	pre organizáciu	
1. Vedecké projekty, ktoré boli r. 2012 financované VEGA	8	1	66035	63247	2656
2. Projekty, ktoré boli r. 2012 financované APVV	3	1	59299	57887	2310
3. Projekty OP ŠF	3	0	329135	161981	-
4. Projekty centier excelentnosti SAV	0	0	-	-	-
5. Iné projekty (FM EHP, ŠPVV, Vedecko-technické projekty, ESF, na objednávku rezortov a pod.)	0	0	-	-	-

*A - organizácia je nositeľom projektu*

*B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu*

Tabuľka 2b Zoznam domácich projektov podaných v roku 2012

Štruktúra projektov	Miesto podania	Organizácia je nositeľom projektu	Organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu
1. Účasť na nových výzvach APVV r. 2012	-	1	1
2. Projekty výziev OP ŠF podané r. 2012	Bratislava		
	Regióny		
3. Projekty výziev FM EHP podané r. 2012	-		

## 2.2. Medzinárodné projekty

### 2.2.1. Medzinárodné projekty riešené v roku 2012

Tabuľka 2c Zoznam medzinárodných projektov riešených v roku 2012

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet projektov		Čerpané financie za rok 2012 (v €)		
	A	B	A		B
			spolu	pre organizáciu	
1. Projekty 6. a 7. rámcového programu EÚ	0	0	-	-	-
2. Multilaterálne projekty v rámci vedeckých programov COST, ERANET, INTAS, EUREKA, PHARE, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, ESF (European Science Foundation), ERDF, ESA a iné	0	1	-	-	-
3. Projekty v rámci medzivládnych dohôd o vedecko-technickej spolupráci	1	0	1171	1171	-
4. Bilaterálne projekty	1	1	300	300	2100
5. Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov (MVTs, APVV,...)	0	0	-	-	-
6. Iné projekty financované alebo spolufinancované zo zahraničných zdrojov	2	1	19606	19606	6300

*A - organizácia je nositeľom projektu*

*B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu*

### 2.2.2. Medzinárodné projekty v 7. RP EÚ podané v roku 2012

Tabuľka 2d Podané projekty 7. RP EÚ v roku 2012

	A	B
Počet podaných projektov v 7. RP EÚ		2

*A - organizácia je nositeľom projektu*

*B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu*

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

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

AsÚ má záujem na čerpanie štrukturálnych fondov EÚ v ďalších výzvach.

## 2.3. Najvýznamnejšie výsledky vedeckej práce

### 2.3.1. Základný výskum

#### 1. Výsledok:

**Meranie sklonu obežnej dráhy Z Andromedae pomocou Rayleighovho rozptylu (Skopal):** Symbiotické dvojhviezdy pozostávajú z chladného obra a veľmi horúceho bieleho trpaslíka (BT). Obor produkuje do priestoru dvojhviezdy značné množstvo neutrálneho materiálu bohatého na vodík. Vysoko-energetické žiarenie BT tento materiál ionizuje tak, že jeho zvyšná neutrálna časť má tvar kužeľa v ktorého vrchole sa nachádza obor. Pokiaľ fotóny z BT prechádzajú cez túto oblasť, budú utlmované procesom Rayleighovho rozptylu na neutrálnych atómoch vodíka. Tento efekt je pozorovateľný len v prípade, keď sa relatívne úzka neutrálna oblasť nachádza medzi BT a pozorovateľom. V tejto práci sme vypracovali model útlmu svetla Rayleighovým rozptylom v závislosti na sklone dráhy a pozícii dvojhviezdy. Porovnaním modelových hodnôt stĺpcovej hustoty neutrálneho vodíka s pozorovanými sme určili sklon dráhy Z And na  $59+3/-2$  stupňa. Takýto vysoký sklon je nezávisle podporený aj variáciou ďalekého UV kontinua a zatičením čiary OI]1641 v okolí dolnej konjunkcie obra. Sklon dráhy predstavuje kritický parameter pre správnu interpretáciu vysoko-kolimovaných výtryskov hmoty, ktoré sme objavili v r. 2006 (viď VS-2009).

*Measuring the orbital inclination of Z Andromedae from Rayleigh scattering*

**Projekt:** VEGA 2/0038/10 (Astronomický ústav SAV)

**Práca:** SKOPAL, Augustín - SHAGATOVA, Natalia. Measuring the orbital inclination of Z Andromedae from Rayleigh scattering. In *Astronomy and Astrophysics*, 2012, vol. 547, article no. A45, p. 1-6. (4.587 - IF2011). (2012 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.

#### 2. výsledok:

**Charakterizácia častíc zachytených v rezonanciách s planétami na základe píkových hodnôt neradiálnych zložiek radiačného tlaku (M. Kocifaj)**

S použitím exaktnej teórie elektromagnetickej interakcie medzi prachovými časticami a slnečným žiarením boli získané principiálne nové výsledky umožňujúce charakterizáciu častíc zachytených v rezonanciách s planétami. Bolo ukázané, že mikrofyzikálne vlastnosti častíc zachytených v rezonanciách stredného pohybu s planétou Neptún môžu byť dostatočne presne dedukované z vrcholných hodnôt neradiálnych zložiek radiačného tlaku. Detailná analýza výsledkov vedie k záveru, že menšie submikrometrové častice nie sú významným kandidátom na rezonančný záchyt a to z dvoch dôvodov: v prípade sférického tvaru častíc je dominantnou radiálna zložka radiačného tlaku (P-R efekt), ktorá je zodpovedná za neustále radiačné „odčerpávanie“ týchto častíc zo sledovanej oblasti. V prípade zložito-tvarovaných častíc existuje síce možnosť rezonančného záchytu, vzhľadom k existencii neradiálnych zložiek radiačného tlaku, ale táto je štatisticky nevýznamná. Najpravdepodobnejšími kandidátmi na rezonančný záchyt s Neptúnom sa ukázali byť častice s rozmermi 2-4 mikrometra a súčasne častice s vyšším indexom lomú. Inými slovami, možnosť záchytu ľadových zrníek v rezonancii stredného pohybu s Neptúnom je všeobecne menšia než u iných materiálov.

*Characterization of dust particles captured in mean-motion resonances with planets: method of the peak values of the radiation pressure components.*

**Projekt:** VEGA 2/0002/12 (Astronomický ústav SAV).

**Práca:** KOCIFAJ, Miroslav - KUNDRACIK, František. On some microphysical properties of dust grains captured into resonances with Neptune. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. ISSN 1365-2966, 2012, vol. 422, p. 1665-1673. (4.900 - IF2011).

#### 3. Výsledok:

**Ionizačná štruktúra horúcich zložiek symbiotických dvojhviezd počas aktívnych fáz (Z. Cariková)**

Počas aktívnych fáz symbiotických dvojhviezd dochádza v okolí ich horúcich hviezd k tvorbe

opticky hrubého prostredia v tvare rozšíreného disku. Počas pokojných fáz prítomnosť tejto štruktúry neevidujeme. Cieľom tejto práce bolo vysvetliť, ako sa takáto formácia môže počas aktívnych fáz vytvoriť. Vychádzali sme zo skutočnosti, že počas aktívnych fáz dochádza až k desaťnásobnému zvýšeniu tempa odtoku hmoty z horúcej hviezdy (t.j. bieleho trpaslíka - BT), a predpokladu, že BT môže rýchlo rotovať. Rýchla rotácia zdroja hviezdneho vetra spôsobí jeho kompresiu smerom k rovine rovníka BT, kde sa môže nachádzať v neutrálnom stave ako disk, rozšírený v smere od centra. Zvyšné oblasti nad a pod týmto diskom sú ionizované. Základné parametre modelu (tempo odtoku hmoty, emisný objem a stĺpcová hustota vodíka neutrálnej zóny) sú v dobrej zhode s tými, odvodenými nezávisle z pozorovaní. Počas pokojných fáz k tvorbe neutrálnej diskovej štruktúry dôjsť nemôže, pretože tempo odtoku hmoty, a teda jej kompresia sú nedostatočné. Navrhnutý mechanizmus pravdepodobne predstavuje všeobecné vysvetlenie tvorby teplých pseudofotosfér, indikovaných v spektrách aktívnych symbiotických dvojhviezd.

***Ionization structure of hot components in symbiotic binaries during active phases***

**Projekt:** VEGA 2/0038/10 (Astronomický ústav SAV)

**Práca:** CARIKOVÁ, Zuzana – SKOPAL, Augustin. Ionization structure of hot components in symbiotic binaries during active phases. In *Astronomy and Astrophysics*. ISSN 0004-6361, 2012, vol. 548, A21, p. 1 – 10. (4.587 - IF2011).

#### **4. Výsledok:**

##### **Elektrónové optické hrúbky a teploty symbiotických hmlovín na základe Thomsonovho rozptylu. (M. Sekeráš)**

Prostredie symbiotických hviezd je svojou charakteristikou vhodné pre skúmanie efektov rôznych rozptylových procesov. V našej práci sme aplikovali model rozptylu svetla na voľných elektrónoch s cieľom vysvetliť podstatu širokých, plytkých krídiel jasných emisných čiar OVI 1032 Å, 1038 Å a HeII 1640 Å, pozorované v spektrách symbiotických hviezd Z And, AG Dra a V1016 Cyg v rôznych fázach aktivity. Modelovaním týchto krídiel sme určili priemerné hodnoty elektrónovej optickej hrúbky a elektrónovej teploty symbiotických hmlovín, v ktorých tieto čiary vznikajú. Nami určené elektrónové teploty, sú v súlade s hodnotami nezávisle určenými modelovaním rozdelenia energie v spektre. Hodnoty elektrónovej optickej hrúbky v pokojných fázach sú výrazne menšie než v aktívnych fázach. Vysoké hodnoty elektrónovej optickej hrúbky počas aktívnych fáz sme interpretovali ako dôsledok zvýšenej produkcie ionizovaného hviezdneho vetra horúcej hviezdy. Závislosť elektrónovej optickej hrúbky od fázy aktivity by mohla byť využitá pre presnejšie určenie odtoku hmoty z horúcej zložky, ktorý má veľký význam pre pochopenie podstaty vzplanutí symbiotických hviezd.

***Electron optical depths and temperatures of symbiotic nebulae from Thomson scattering.***

**Projekt:** VEGA 2/0038/10 (Astronomický ústav SAV).

**Práca:** SEKERÁŠ, Matej - SKOPAL, Augustin. Electron optical depths and temperatures of symbiotic nebulae from Thomson scattering. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 2012, vol. 427, p. 979-987, (4.900 - IF2011). ISSN 0035-8711.

### **2.3.3. Medzinárodné vedecké projekty**

#### **1. Výsledok:**

##### **Modelovanie ultrafialovej a vizuálnej variability rozloženia energie v spektre (SED)**

**u horúcej Ap hviezdy CU Virginis (J. Žižňovský).** Ukázali sme, že vizuálna a UV fotometrická premennosť CP hviezdy CU Virginis pozorovaná v Strömgrenovom fotometrickom systéme je spôsobená redistribúciou toku žiarenia z ďalekej do blízkej UV oblasti spektra, nehomogénnym rozložením chemických prvkov kremíka, chrómu a železa na povrchu hviezdy. Časť variability v u filtri sú naše modely schopné vysvetliť len čiastočne. Pozorovaná distribúcia UV toku je dobre reprodukovaná a modely sú schopné vysvetliť pozorované javy, s výnimkou oblasti 2000-2500 Å,



kde pozorujeme vyššie amplitúdy zmien, ako predpovedá model. Variabilita vo vizuálnej oblasti je oveľa nižšia. Zatiaľ čo v UV oblasti je amplitúda dosahuje približne 1 magnitúdu, vo vizuálnej je to len niekoľko stotín magnitúdy.

Záver: Vizuálna a UV variabilita CU Vir je spôsobená redistribúciou toku žiarenia z ďalekej do blízkej UV a vizuálnej oblasti žiarenia, nehomogénnym rozložením chemických prvkov v atmosfére a rotáciou hviezdy. K redistribúcii toku žiarenia prispievajú najmä viazano-volné prechody v atónoch kremíka a viazano-viazané prechody v atónoch železa a chrómu. Tento mechanizmus je schopný vysvetliť väčšinu pozorovanej rotačnej variability vo filtroch centrovaných do Paschenovho kontinua a do UV kontinua hviezdy CU Vir. Avšak na úplné vysvetlenie variácií v  $u$  filtri a v oblasti 2000-2500 Å bude treba uplatniť nejaký ďalší mechanizmus.

***Modelling of the ultraviolet and visual SED variability in the hot magnetic Ap star CU Virginis.***

**Projekty:** APVV projekt č. SK-CZ-0032-09

**Práca:** KRTIČKA, Jiří - MIKULÁŠEK, Zdeněk - LÜFTINGER, Theresa - SHULYAK, Denis – ZVERKO, Juraj - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef - SOKOLOV, Nikolay A.: Modelling of the ultraviolet and visual SED variability in the hot magnetic Ap star CU Virginis. In *Astronomy and Astrophysics*, Vol. 537 (2012), art. No. A14, p.1-14.

Práca vznikla v spolupráci s Ústavom teoretickej fyziky a astrofyziky Masarykovej univerzity v Brne.

### 2.3.4. Ostatné významné výsledky

Kvantitatívnymi výpočtami modelov atmosfér sme ukázali, že silno ožarované obrie planéty, môžu chladnúť odlišne na dennej a nočnej strane. Tiež sme ukázali ako niektoré efekty ovplyvňujú chladnutie dennej a nočnej strany. Napríklad intenzita ožarovania, prenos tepla z dennej na nočnú stranu, opacita v atmosfére, prítomnosť stratosféry a pod. Projekt VEGA 2/0074/09, 2/0078/10, 20094/11, autor: Budaj, práca č. ADCA04.

Objavili sme štatisticky významné indikácie, že ekvivalentná šírka emisie v CaII K čiare u materských hviezd tesných exoplanét môže závisieť od orbitálnych parametrov exoplanéty. Projekt VEGA 2/0094/11, VEGA 2/0078/10, VEGA 2/0074/09, autor: Budaj, práca č. ADCA16.

Analyzovali sme 20 rokov spektroskopických pozorovaní dvojhviezdneho systému AU Mon v optickej a UV oblasti. Za pomoci modelovania syntetických spektier a Dopplerovskej tomografie sme určili fyzikálne vlastnosti akréčného disku a prúdu hmoty. Autor: Budaj, práca č. ADCA01.

Analyzovali sme vlastný spektroskopický materiál 6 dvojhviezd typu Am. Metódou výpočtu syntetických spektier sme určili ich chemické zloženie. Potvrdili sme antikoreláciu chemickej pekuliarity s rotačnou rýchlosťou hviezd a upozornili na možné korelácie s orbitálnymi parametrami dráhy a teda vlastnosťami druhej zložky. Projekt Marie Curie International Reintegration Grant FP7-200297, VEGA 2/0094/11, VEGA 2/0078/10, VEGA 2/0074/09, autor: Budaj, práca č. ADCA35.

Pozorovania premennej hviezdy GM Cep v mladej otvorenej hviezdokope Trumpler 37 ukázali občasné vzplanutia pravdepodobne zviazané so zvýšením akrécie z okolohviezdneho disku. Boli zistené aj periodické poklesy jasnosti objektu interpretované zákrytmi oblakom prachu. Objekt je pravdepodobne v štádiu prechodu medzi koaguláciou prachových zŕn a formáciou planetezimál v mladom okolohviezdom disku. Autor: Pribulla, práca č.: ADCA09.

Bola prezentovaná nová medzinárodná kampaň zameraná na detekciu extrasolárnych planét a hnedých trpaslíkov okolo zákrytových dvojhviezd na základe presného určenia okamihov miním. Práca popisuje výber vhodných objektov, vplyv premenlivosti zložiek dvojhviezd, metódy spracovania, ale aj prvé výsledky pozorovaní. Projekt: VEGA 2/0094/11, APVV-0158-11, autori:

Pribulla, Vaňko, Hambálek, Kundra, práca č. ADCA21.

Optická spektroskopia HD164816 ukázala, že ide o masívnu nezakrytú dvojhviezdu spektrálneho typu O9. Multifrekvenčné pozorovania (v gamma, röntgenovej, optickej a rádiovkej oblasti) naznačujú prítomnosť neutrónovej hviezdy v sústave. Jej prítomnosť potvrdzuje aj pekuliárna priestorová rýchlosť spektroskopickéj dvojhviezdy, ktorá nie je v zhode s členstvom v otvorenej hviezdokope NGC 6530. Projekt: VEGA 2/0094/11, autor: Pribulla, práca č. ADCA38.

Výpočtami sme dokázali, že v okolí aktívnych horúcich hviezd symbiotických dvojhviezd dochádza k tvorbe neutrálnej disku podobnej oblasti. Táto štruktúra tieni centrálnu horúcu hviezdu pri systémoch s vysokým sklonom orbitálnej dráhy, v dôsledku čoho v spektre detegujeme stelárnu zložku podstatne nižšej teploty. Oblasti nad a pod týmto diskom sú priamo ožarované centrálnou horúcou hviezdou. Projekt: VEGA 2/0038/10, autori: Cariková, Skopal, práca: ADCA06.

Viacfarebná fotometria trpasličej novy HS 0218+3229 odhalila jej vzplanutia v r. 1980 a 2007. Bola určená jej orbitálna perióda na 0.2973559 dňa. Projekt: VEGA 2/0038/10, autori: Chochol, Shugarov, práca: ADCA07.

Ukázali sme, že príspevok rozšírenia krídiel spektrálnych čiar o rozptyl na voľných elektrónoch redukuje tempo úniku hmoty z bieleho trpaslíka približne o 15 percent. Projekt VEGA 2/0038/10, autori: Sekeráš, Skopal, práca: ADCA28.

Prezentovali sme viacfarebnú fotometriu symbiotickej novy PU Vul. Zistili sme, že v okolí primárnych miním dochádza k zvýrazneniu variácií svetla chladného obra dvojhviezdy. Projekt: VEGA 2/0038/10, autori: Shugarov, Chochol, práca: ADCA29.

Zistili sme, že krátkodobé zvýšenia jasnosti symbiotického systému CH Cyg sú v korelácii s tokmi žiarenia v roentgenovej oblasti spektra za súčasného objavenia sa rýchlych svetelných variácií – flikeringu. Projekt VEGA 2/0038/10, autori: Shugarov, Skopal, práca: ADCA30.

Aplikovali sme metodiku multifrekvenčného modelovania rozdelenia energie v spektrách symbiotických hviezd počas ich aktívnych fáz. Projekt VEGA 2/0038/10, autor: Skopal, práca: ADCA33.

Bola publikovaná databáza fotometrických meraní symbiotických hviezd za posledných 5 rokov. Projekt VEGA 2/0038/10, autori: Skopal, Shugarov, Vaňko, práca: ADCA34.

Skúmali sme zriedkavý úkaz vysoko-kolimovaných výtryskov hmoty zo symbiotického systému Z And v súvislosti s vývojom rozsiahlej diskovej štruktúry počas jej vzplanutia v rokoch 2006-2010. Projekt VEGA 2/0038/10, autor: Skopal, práca: ADCA36.

CCD fotometria klasickej novy V2468 Cyg viedla k určeniu jej základných parametrov – absolútnej magnitúdy v maxime, medzihviezdnej extinkcie a vzdialenosti. Spektroskopia novy ukázala na prítomnosť expandujúcej obálky urýchľovanej hviezdny vetrom. Projekt VEGA 2/0038/10, autori: Chochol, Shugarov, Pribulla, Volkov, práca: ADEB04.

UBV(RI)<sub>C</sub> fotometria novej trpasličej novy Pegasi 2010 umožnila jej klasifikáciu ako objektu typu WZ Sge. Bola určená orbitálna perióda dvojhviezdy a odhadnutá hmotnosť červeného trpaslíka v sústave. Projekt VEGA 2/0038/10, autori: Chochol, Shugarov, práca: ADFA06.

Navrhli sme model, založený na laboratórnych výsledkoch, podľa ktorého malé telesá vonkajšej časti Slnčnej sústavy ovplyvnené efektmi kozmického zvetrávania a impaktmi do rovnakej miery

sa vo farebných diagramoch nachádzajú na špecifických krivkách. Vhodnou kombináciou zloženia povrchu telies a mierou zvetrávania je možné pokryť celý pozorovaný rozsah farieb malých telies vo vonkajšej Slnecnej sústave. Projekt VEGA 2/0022/10, autorka: Kaňuchová, práca: ADCA11.

Študovali sme fotometricky 18 podvojných asteroidov, ktoré sme objavili v rozpätí rokov 2005 až 2011. Merania boli získané aj na Skalnatom plese v spolupráci so stanicami v Ondřejeve, v Európe, USA a Austrálii. Najzaujímavejším zistením je, že dráhy podvojných asteroidov nie sú v priestore orientované náhodne, ale sa sústreďujú do okolia 30 stupňov okolo severného a južného pólu ekliptiky. Navrhnuté boli dve možné vysvetlenia, ktoré sú obe dôsledkom tepelného YORP efektu. Projekt VEGA 2/0022/10, autor: Husárik, práca: ADCA20.

Bola vypracovaná metóda pre numericky efektívne modelovanie úrovne difúzneho svetla nočnej oblohy v teritóriách s vysokou priestorovou koncentráciou pozemných zdrojov svetla. Teória je tak veľmi dobre použiteľná modelovanie „svetelného znečistenia“ v rôznych lokalitách Európy a Ameriky. Základným princípom je Eddingtonova aproximácia, ktorá sa ukázala ako jedno z najlepších možných riešení. Výpočet pre celú viditeľnú časť spektra netrvá dlhšie ako 10 s na pentium procesore. Projekt: VEGA 2/0002/12, autor: Kocifaj, práca: ADCA14.

Súčasná poznatky o emisii v červenej časti spektra naznačujú prítomnosť veľmi malých prachových častíc. Tieto častice sú elektricky nabitá avšak tento fakt nebol doposiaľ zohľadnený pri modelovaní medzihviezdnej extinkcie. Detailné teoretické odvodenie v našej práci ukázalo, že elektrický náboj môže meniť optické vlastnosti najmenších nanometrových častíc a stáva sa tak významným pri korektnej interpretácii extinkčných dát. Projekt: VEGA 2/0002/12, autor: Kocifaj, práca: ADCA13.

Bola preštudovaná dynamika možných meteorických prúdov komét 126P/1996 P1 a 161P/2004 V2. Ak druhá z týchto komét vytvára prúd meteoroidov, potom tento sa zráža so Zemou a príslušný roj má relatívne vysokú geocentrickú rýchlosť a radiant na južnej oblohe. Prvá z komét by mohla spôsobovať len slabý, difúzny roj, so širokou radiačnou plochou situovanou taktiež prevažne na južnej oblohe. Projekt: VEGA č. 2/0011/10, autori: Tomko a Neslušan, práca: ADCA37.

Uskutočnila sa analýza variácie výšok meteorov so slnečnou aktivitou reprezentovanou relatívnym počtom slnečných škvrn, deklarovanou radarovými pozorovaniami. Presné fotografické počiatkové a koncové výšky meteorického roja Perzeíd z obdobia piatich cyklov slnečnej aktivity, normalizované na rovnaké geocentrické rýchlosti a absolútne fotografické magnitúdy nevykazujú žiadnu variáciu korelujúcu s variáciou slnečnej aktivity v rámci slnečného cyklu. Projekt VEGA 1/0636, autor: Porubčan, práca: ADCA19.

Metódou indexov bola študovaná jemná štruktúra prúdu Severných Tauríd v databáze fotografických dráh IAU MDC. 63 z 84 vybraných Severných Tauríd bolo priradených k 11 asociáciám nájdeným v prúde. Jedna z asociácií bola identifikovaná ako predtým neznáma severná vetva bolidového roja Tau Arietíd. Našli sa tiež asociácie s dráhovými charakteristikami rojov Severných Delta Piscíd a Severných Chí Orioníd, v ktorých boli meteory pozorované až tri týždne skôr v porovnaní s existujúcimi katalógovými údajmi. Projekt VEGA 2/0022/10, autori: Kaňuchová, Svoreň, práca: ADFA07.

Meteorické prúdy s heliocentrickými rýchlosťami blízkymi parabolickej hranici boli analyzované s cieľom určenia reálneho rozptylu meteorických dráh ich členov na základe vysokého zastúpenia hyperbolických dráh v prúdoch. Ukázalo sa, že pozorované rozdiely vo veľkej polosi medzi jednotlivými členmi prúdov sú vo veľkej miere dôsledkom chýb meraní a reálny rozptyl v skúmanom materiáli je najmenej trojnásobne menší než ukazujú pozorovania. Projekt VEGA 1/0636, autor: Hajduková, práca: ADFB03.

Hyperbolické dráhy z Japonského televízneho katalógu boli analyzované s cieľom nájdania zdroja ich hyperbolicity. Osobitne sa analyzovali meteoroidy na neviazaných dráhach vďaka planetárnym poruchám počas tesných priblížení. Dráhový vývoj meteoroidov sledovaný numerickou inegráciou ukázal, že žiadne z tesných priblížení nespôsobilo podstatné zmeny v dráhe meteoroidu a teda hyperbolicitu dráhy. Hyperbolicita dráh v skúmanom katalógu je v absolútnej väčšine iba formálna ako dôsledok chýb meraní pozorovaných parametrov. Projekt VEGA 1/0636, autor: Hajduková, práca: ADFB02.

V rámci fotometrie objektov medziplanetárnej hmoty boli na Skalnatom plese získané fotometrické údaje o 26 asteroidoch a 4 kométach. Fotometrický program bol zameraný na potenciálne binárne asteroidy, vytváranie priestorových modelov asteroidov, objekty prelietavajúce v blízkosti Zeme a odozvy aktivity komét na slnečnú činnosť. Bolo tiež spracovaných a publikovaných 278 astrometrických pozícií komét za roky 2000-2001 a 272 pozícií asteroidov za roky 2010-2011. Projekt: VEGA 2/0022/10, autori: Červák, Pikler, Husárik, Svoreň, Krišandová, Tomko, Kaňuchová, práce: ADEB10, ADFA03, ADFA04, ADFA05, ADFA10, ADFA11.

Predpokladá sa, že jedným zo zdrojov častíc v slnečnom vetre sú polárne lúče. Tento mechanizmus je merateľný zmenou ich svietivosti s časom. Z analýzy dynamiky polárnych lúčov, ktoré sme počas úplného zatmenia Slnka 1. augusta 2008 pozorovali na troch miestach vyplýva, že v 18 lúčoch radiálna zložka rýchlosti od Slnka bola v rozmedzí od 30 do 100 km s<sup>-1</sup> (celkový počet lúčov bol 60). Podobná rýchlosť bola potvrdená v rovnakých lúčoch aj meraniami z družice Hinode. V ďalších lúčoch sa nijaká dynamika nepozorovala. Dá sa predpokladať, že dynamika v polárnych lúčoch je výsledkom lokálnej rekonexie magnetického poľa vo fotosfére a nemusí byť súčasne vo všetkých polárnych lúčoch. Projekt: VEGA 2/0098/10, autori: Rušin, Saniga, práca č. ADFA01.

Bola vykonaná diagnostika plazmy filamentu a jeho kanálu pozorovaného v blízkosti centra slnečného disku v kompletnom Lymanovom spektre vodíka spektrografom SUMER a v niekoľkých EUV spektrálnych čiarami prístrojom CDS na družici SoHO. Družicové pozorovania boli doplnené pozemnými v čiare H-alfa. Zistilo sa, že šírka filamentu závisí na vlnovej dĺžke, v ktorej je pozorovaný: 15 oblúkových sekúnd v H-alfa, 30 v spektrálnej čiare Lyman-alfa a až okolo 60 v EUV. Projekt: VEGA 2/0108/12, autor: Schwartz, práca: ADCA31.

Pokojná protuberancia bola pozorovaná v čiare H-alfa prístrojom COMP-S na koronografe na observatóriu Lomnický Štít. Počas pozorovania bol filter ladený na päť vlnových dĺžok v profile spektrálnej čiary: 0, ±1, ±2 Å okolo 6563 Å. Teplota, optická hrúbka, zdrojová funkcia a Dopplerovské rýchlosti boli určované z pozorovaných profilov. Zistilo sa, že päť bodov v profile nepostačuje a bola navrhnutá vhodná škála pozícií v profile H-alfa pre budúce pozorovania. Projekty: ITMS No. 26220120029, VEGA 2/0108/12, autori: Schwartz, Rybák, Kučera, Kozák, Ambróz, Gömöry, práca: ADFA09.

Na základe porovnania empiricky zisteného lineárneho vzťahu medzi parametrom Rayleighovskej distribúcie rýchlostí jasných bodov v G-páse spektra slnečnej fotosféry a časovej kadencie získaných pozorovaní s výsledkami vykonaných numerických simulácií a jednoduchého analytického modelu sme zistili, že je možné že v skutočnosti neexistuje žiadna charakteristická hodnota rýchlosti pohybu jasných bodov v G-páse spektra slnečnej fotosféry. Projekt: APVV-0066-06, autor: Rybák, práca AEE02.

Zistili sme zaujímavý vzťah medzi 27 invertibilnými maticami typu 3×3 nad najmenším poľom Galoisa a bodmi zovšeobecneného štvoruholníka typu GQ(2,4). Projekt: VEGA 2/0098/10, autor: Saniga, práca:ADCA03.

Boli študované invariantné štruktúry skupiny Segreho variet, ktoré sú súčinom niekoľkých kópií najmenšej projektívnej priamky. Projekt: VEGA 2/0098/10, autor: Saniga, práca: ADCA08.

Navrhli sme niekoľko špecifických dôkazov teorému Bella-Kochena-Speckera, ktoré sú založené na piatich komutujúcich množinách z Pauliho grupy 5-qubitov. Projekt: VEGA 2/0098/10, autor: Saniga, práca: ADCA18.

Našli sme zaujímavý vzťah medzi určitými „magickými“ konfiguráciami 3-qubitov a geometrickými hyperrovinami najmenšieho rozštiepeného Cayleyovho hexagónu. Projekt: VEGA 2/0098/10, autor: Saniga, práca: ADCA22.

Ukázali sme, že zovšeobecnené Pauliho grupy  $N$ -qubitov vytvárajú dve odlišné skupiny podľa toho, či je  $N$  párne alebo nepárne. Projekt: VEGA 2/0098/10, autor: Saniga, práca: ADCA23.

Významný 4-qubitový „magický štvoruholník“ sa nám podarilo popísať pomocou štruktúry symplektického polárneho priestoru typu  $W(7,2)$ . Projekt: VEGA 2/0098/10, autor: Saniga, práca: ADCA24..

Analyzovali sme geometriu reálnej 4-qubitovej Pauliho grupy pomocou vlastností ovoidov hyperbolickej kvadriky v projektívnom priestore typu  $PG(7,2)$ . Projekt: VEGA 2/0098/10, autor: Saniga, práca: ADCA25.

Ukázali sme, že tzv. Merminov pentagram môže byť ponímaný ako ovoid v projektívnom priestore typu  $PG(3,2)$ . Projekt: VEGA 2/0098/10, autor: Saniga, práca: ADCA26.

### Využitie ďalekohľadov:

**0,6-m reflektor** vybavený fotoelektrickým fotometrom na Skalnatom Plese: 233,3 hodín čistého pozorovacieho času v 33 nociach do 2.5.2012, kedy bola prevedená jeho demontáž.

**0,5-m reflektor** vybavený CCD kamerou v Starej Lesnej v pavilóne G1 do 24.5.2012, kedy bola prevedená jeho demontáž, 0,6-m reflektor zo Skalnatého plesa bol v G1 namontovaný 25.7.2012. Celkove sa CCD kamerami v G1 pozorovalo 957 hodín počas 137 pozorovacích nocí.

**0,6-m reflektor** v Starej Lesnej v pavilóne G2 vybavený fotoelektrickým fotometrom: 113,5 hodín čistého pozorovacieho času v 20 nociach.

**0,6-m reflektor** v Starej Lesnej v pavilóne G2 vybavený CCD kamerou: 691 hodín počas 104 pozorovacích nocí.

**0,61-m Newton** na Skalnatom plese: fotometrický a astrometrický program – 636 hodín čistého pozorovacieho času v 124 nociach .

**Automatická bolidová kamera** v Starej Lesnej – 104 snímok v 100 nociach. Kamera pracovala na novom stanovišti od 27.3.2012, s výlukou pre opravu veže od 22.5. do 6.9.2012.

**Koronografy** – Observatórium Lomnický Štít: patrolné pozorovania emisných čiar slnečnej koróny - 92 dní, spektropolarimetria protuberancií a koróny – 8 dní, počet pozorovacích dní - 94.

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

Tabuľka 2e Štatistika vybraných kategórií publikácií

<b>PUBLIKAČNÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ</b>	<b>A</b> Počet v r. 2012/ doplňky z r. 2011	<b>B</b> Počet v r. 2012/ doplňky z r. 2011	<b>C</b> Počet v r. 2012/ doplňky z r. 2011
<b>1. Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách</b> (AAB, ABB, CAB)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
<b>2. Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách</b> (AAA, ABA, CAA)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
<b>3. Odborné monografie, vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v domácich vydavateľstvách</b> (BAB, ACB)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
<b>4. Odborné monografie a vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v zahraničných vydavateľstvách</b> (BAA, ACA)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
<b>5. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v domácich vydavateľstvách</b> (ABD, ACD)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
<b>6. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách</b> (ABC, ACC)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
<b>7. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v domácich vydavateľstvách</b> (BBB, ACD)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
<b>8. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v zahraničných vydavateľstvách</b> (BBA, ACC)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
<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)	38 / 0	0 / 0	0 / 0
<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)	30 / 0	0 / 0	0 / 0
<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)	25 / 0	0 / 0	0 / 0
<b>b/ nerecenzovaných</b> (AEE, AEF, AFC, AFD, AFDA, AFDB, BEE, BEF)	9 / 0	0 / 0	0 / 0

<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>2/0</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>

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

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

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

Tabuľka 2f Ohlasy

<b>OHLASY</b>	<b>A Počet v r. 2011/ doplňky z r. 2010</b>	<b>B Počet v r. 2011/ doplňky z r. 2010</b>
<b>Citácie vo WOS (1.1, 2.1)</b>	552 / 0	0 / 0
<b>Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2)</b>	20 / 0	0 / 0
<b>Citácie v iných citačných indexoch a databázach (9, 10)</b>	42 / 2	0 / 0
<b>Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4)</b>	8 / 1	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

BALTHASAR, H. - BECK, C. - GÖMÖRY, P. - PUSCHMANN, K.G. - MUGLACH, K. - VERMA, M. - SHIMIZU, T.: Properties of a small decaying sunspot. XII-th Hvar Astrophysical Colloquium: The Sun and Heliosphere, Hvar, Chorvátsko, 3.-7.9.2012.

BODNÁROVÁ, M. - KOZA, J. - RYBÁK, J. - SÜTTERLIN, P.: Chromospheric Response to Dynamics of Photospheric G-band Bright Points. 21. celoštátny slnečný seminár, Stará Turá, SR, 18.-22.6. 2012.

BUČEK, M. - PORUBČAN V. - ZIGO, P.: Slnečná aktivita a výšky meteorov. Česko-slovenská konferencia o medziplanetárnej hmote, Modra, SR, 16.-20.4 2012.

BUDAJ, J.: Effects of dust on light-curves of eps-Aur and extrasolar planet KIC 12557548b. XIth Hvar Astrophysical Colloquium: The most Mysterious Binaries: Significance for Astrophysics, Hvar, Chorvátsko, 2.-6.7.2012.

CARIKOVÁ, Z. - SKOPAL, A.: Modelling the structure of the hot components in symbiotic binaries during outbursts. IAU Symposium 290: Feeding compact objects: Accretion on all scales, Peking, Čína, 20.-24.8.2012.

DOROTOVIČ, I. - RYBÁK, J. - GARCIA, A. - JOURNOUD, P.: North-south asymmetry of Ca II K regions determined from OAUC spectroheliograms: 1975 – 2006. European Week of Astronomy and Space Science 2012 (EWASS 2012), Rím, Taliansko, 1.-6.6.2012.

DOROTOVIČ, I. - RYBÁK, J. - GARCIA, A. - JOURNOUD, P.: North-south asymmetry of Ca II K regions determined from OAUC spectroheliograms: 1975 – 2008. 21. celoštátny slnečný seminár, Stará Turá, SR, 18.-22.6. 2012.

GABDEEV, M. - BORISOV, N. - SHUGAROV, S. - KATYSHEVA, N.: The observations of a new eclipsing polar OT J 0711+44. Stellar Atmospheres: fundamental parameters of stars, the chemical composition and magnetic field. Nauchny, Ukrajina, 10.-14.6.2012.

GOLYSHEVA, P.Y. - KATYSHEVA, N.A. - SHUGAROV, S.Y.: Multicolour photometry of unusual dwarf nova star HS 0218+3229. XIth Hvar Astrophysical Colloquium: The most Mysterious Binaries: Significance for Astrophysics, Hvar, Chorvátsko, 2.-6.7.2012.

GÖMÖRY, P. - BALTHASAR, H. - PUSCHMANN, K.G.: Chromospheric evidences of a small-scale loop emergence. XII-th Hvar Astrophysical Colloquium: The Sun and Heliosphere, Hvar, Chorvátsko, 3.-7.9.2012.

HAJDUKOVÁ, M. - KORNOŠ, L. - TÓTH, J.: Frequency of interstellar meteoroids derived from the Japanese TV catalogue. Asteroids, Comets, Meteors 2012, Niigata, Japonsko, 16.-22.5.2012.

HAJDUKOVÁ, M.: Population of hyperbolic meteoroids. International Meteor Conference 2012, La Palma, Kanárske ostrovy, Španielsko, 20.-23.9.2012.

HAJDUKOVÁ, M.: The real dispersion of orbital elements in meteor streams obtained from the photographic catalogues of the IAU Meteor Data Center. European Planetary Science Congress 2012, Madrid, Španielsko, 23.-28.9.2012.

HAJDUKOVÁ, M.: The distribution of meteor orbits in the long-period meteor streams. European Planetary Science Congress 2012, Madrid, Španielsko, 23.-28.9.2012.

HAJDUKOVÁ, M.: The very high meteor velocities produce an apparent interstellar population. European Planetary Science Conference 2012, Madrid, Španielsko, 23.-28.9.2012.

HAMBÁLEK, L. - KREJČOVÁ, T.: Planetary secondary eclipses in KEPLER data, 2012 Sagan Summer Workshop: Working with Exoplanet Light Curves, Pasadena, California, USA, 23.-27.7.2012.

HORNÁČKOVÁ, M. - PLAVČAN, J. - GROLMUSOVÁ, Z. - RAKOVSKÝ, J. - KOCIANOVÁ, M. - TÓTH, J. - PORUBČAN, V. - SVOREŇ, J. - VEIS, P.: Evaluation of minor and trace elements in meteorite “Košice“ by calibration free laser induced breakdown spectroscopy. XXI Europhysics Conference on Atomic and Molecular Physics of Ionized Gases (ESCAMPIG), Viana do Castelo, Portugalsko, 10.-14.7.2012.

HRIC, L.: History of astronomical spectroscopy. Conference about successes of stellar astronomy - Bezovec 2012, Bezovec, SR, 15.-17.6.2012.



HRIC, L.: J. M. Petzval – inventor of the modern photo-lens. International workshop of the project PEEP (Promoting Early European Photography), program Grundtvig, Swansea, Veľká Británia, 9.3.2012.

HRIC, L.: Astrophysics from Konkoly till present time. International Workshop of the project UTU (Unlocking The Universe), program Grundtvig, SÚH, Hurbanovo, 1.-4.10.2012.

HRIC, L.- KUNDRA, E., GÁLIS, R.: Mass accretion in intermediate polars V1223 Sgr and V709 Cas. IAU Symposium 290. Feeding Compact Objects: Accretion on All Scales, Peking, Čína, 20.-24.8.2012.

HRIC, L. - HRICOVÁ BAROLOMEJOVÁ, M.: Impact of the exhibitions of M. R. Štefánik and A. Bečvář in Slovakia, International workshop of the project PEEP (Promoting Early European Photography), program Grundtvig, Swansea, Veľká Británia, 9.3.2012.

HUSÁRIK, M.: Rozbor databázy 3D modelov asteroidov: Pohľad na rôzne distribúcie. Česko-slovenská konferencia o medziplanetárnej hmote, Modra, SR, 16.-20.4.2012.

JAKUBÍK, M. - MORBIDELLI, A. - NESLUŠAN, L. – BRASSER, R.: The accretion of Uranus and Neptune by collisions among planetary embryos in the vicinity of Jupiter and Saturn. 8th Conference on Formation and Evolution of Planetary Systems, Mníchov, Nemecko, 3.-7.9. 2012.

JAKUBÍK, M. - NESLUŠAN, L.: Štúdium akrecie Urána a Neptúna kolíziami planetárnych embryí. Česko-slovenská konferencia o medziplanetárnej hmote, Modra, SR, 16.-20.4. 2012.

KAŇUCHOVÁ, Z. - BARATTA, G.A.: Mikro-ramanova spektrálna analýza meteoritu Košice. Česko-slovenská konferencia o medziplanetárnej hmote, Modra, SR, 16.-20.4. 2012.

KAŇUCHOVÁ, Z. - BRUNETTO, R. - MELITA, M. - STRAZZULLA, G.: Space weathering and the color indexes of minor bodies in the outer Solar System. European Planetary Science Congress, Madrid, Španielsko, 23.-28.9.2012.

KATYSHEVA, N. - SHUGAROV, S. - CHOCHOL, D. - PAVLENKO, E. - VOLKOV, I. - ANDREEV, M. - ANTONYUK, K. - ANTONYUK, O. - BAKLANOV, A. - IRSMAMBETOVA, T. - MALANUSHENKO, V. - PIT, N. - ZVEGELSKY, R.: Multicolor investigation of a new WZ Sge type star in Draco PNV J184227+493725. XIth Hvar Astrophysical Colloquium: The most Mysterious Binaries: Significance for Astrophysics, Hvar, Chorvátsko, 2.-6.7.2012.

KOCIFAJ, M.: Jas a žiara nočnej oblohy - podobnosti, rozdiely a informačný obsah meraných dát. Kurz osvetľovací techniky XXIX, VŠB TU, Ostrava, Česká republika, 15.-17.10.2012.

KOCIFAJ, M.: Teória, modelovanie a meranie svetelného znečistenia. Česko-slovenská konferencia o medziplanetárnej hmote, Modra, SR, 16.-20.4. 2012.

KOTRČ, P. - SCHWARTZ, P. - FÁRNÍK, F. - KUPRYAKOV, Y. A.: Spectroscopic study of solar filaments/prominences - ground based observations. Spectroscopy of the Dynamic Sun, University College London, Londýn, Veľká Británia, 18.-20.4. 2012.

KOZA, J. - SÜTTERLIN, P. - GÖMÖRY, P. - RYBÁK, J. - KUČERA, A.: Hľadanie Alfvénových vln v chromosférickej sieti, I. Časový vývoj spektrálnych charakteristík. 21. celoštátny slnečný seminár, Stará Turá, SR, 18.-22.6. 2012

KOZA, J. - SÜTTERLIN, P. - GÖMÖRY, P. - RYBÁK, J. - KUČERA, A.: Search for Alfvén waves and shocks in the chromospheric network. XII-th Hvar Astrophysical Colloquium: The Sun and Heliosphere, Hvar, Chorvátsko, 3.-7.9.2012.

KOZÁK, M. - AMBRÓZ, J. - GÖMÖRY, P. - KUČERA, A. - RYBÁK, J. - TOMCZYK, S. - SEWELL, S. - AUMILLER, P. - SUMMERS, R. - SUTERLAND, L. - WATT, A.: Observations and Instruments at Lomnický štít Observatory. Conference on Precision Physics and Fundamental Physical Constants 2012, Stará Lesná, SR, 10.-14.9.2012.

KUČERA, A. - TOMCZYK, S. - SEWELL, S. - AMBRÓZ, J. - GÖMÖRY, P. - KOZÁK, M. - RYBÁK, J. - SUMMERS, R. - SUTHERLAND, L. - WATT, A. - AUMILLER, P.: Coronal Multi-channel Polarimeter (CoMP-S) at Lomnický Štít Observatory in Slovakia. Workshop on Coronal Magnetism: Connecting Models to Data and the Corona to the Earth, Boulder, Colorado, USA, 21.-23.05 2012.

KUČERA, A. - TOMCZYK, S. - AMBRÓZ, J. - SEWELL, S. - GÖMÖRY, P. - SUMMERS, R. - KOZÁK, M. - SUTERLAND, L. - RYBÁK, J. - WATT, A. - AUMILLER, P.: Coronal Multi-channel Polarimeter (CoMP-S) at Lomnický Peak Observatory in Slovakia. XII-th Hvar Astrophysical Colloquium: The Sun and Heliosphere, Hvar, Chorvátsko, 3.-7.9.2012.

KUNDRÁ, E. - HRIC, L. - GÁLIS, R.: IU Per – oEA. Conference about successes of stellar astronomy - Bezovec 2012, Bezovec, SR, 15.-17.6.2012.

KUNDRÁ, E. - HRIC, L. - GÁLIS, R.: Study of accretion and pulsation of IU Per based on INTEGRAL and ground base photometry. IAU Symposium 290: Feeding compact objects: Accretion on all scales, Peking, Čína, 20.-24.8.2012.

KUNDRÁ, E. - PRIBULLA, T. - VAŇKO, M. - HAMBÁLEK, L.: Eclipsing binaries: precise clock to detect extrasolar planets. IAU Symposium 293: Formation, detection and characterization of extrasolar habitable planets, Peking, Čína, 27.-31.8.2012.

MUNARI, M. - BARATTA, G.A. - ISLAM, F., KAŇUCHOVÁ, Z. - LETO, G., PALUMBO, M.E. - STRAZZULLA, G.: The Catania LASp VAMDC Node. COST Action CM0805 - Third Annual Meeting: THE CHEMICAL COSMOS, Understanding Chemistry in Astronomical Environments, Catania, Taliansko, 2.-5.10.2012.

PAVLENKO, E. - MALANUSHENKO, V. - SHUGAROV, S. - CHOCHOL, D.: Cataclysmic variables and gamma ray sources. Fall 2012 Gamma-Ray Burst Symposium, Marbella, Španielsko, 8.-12.10.2012.

PORUBČAN, V., TÓTH, J., BOROVÍČKA, J., IGAZ, A., SPURNÝ, P., KORNOŠ, L., HALODA, J., OZDIN, D., UHER, P., POVINEC, P., SÝKORA, I., VEIS, P., KOHOUT, T., SVOREŇ, J., HUSÁRIK, M.: Košice meteorite – Overview of analyses. European Planetary Science Congress, Madrid, Španielsko, 23.-28.9.2012.

PRIBULLA, T.: „Eclipsing binaries - precise clocks to discover exoplanets“. Future Science with Metre-class Telescopes, Belehrad, Srbsko, 18.-21.9.2012.

RAPAVÝ, P. - RYBÁK, J.: Ellermanove bomby - hon za najmenej energetickou bielou erupciou - Rimavská Sobota 22. 4. 2011 - "level 1". 21. celoštátny slnečný seminár, Stará Turá, SR, 18.-22.6. 2012.

RUŠIN, V. - SANIGA, M. - DRUCKMÜLLEROVÁ, H.: Polar Plumes. Planning Workshop for Observations and Outreach Activities during the Total Solar Eclipse of 21 August 2017, Washington/Greenbelt, USA, 14.-15.4.2012.

RYBÁK, J. - AMBRÓZ, J. - GÖMÖRY, P. - KOZÁK, M. - KUČERA, A. - TOMCZYK, S. - SEWELL, S. - AUMILLER, P. - SUMMERS, R. - SUTHERLAND, L. - WATT, A.: Spektropolarimeter CoMP-S na Observatóriu Lomnický Štít. 21. celoštátny slnečný seminár, Stará Turá, SR, 18.-22.6. 2012.

RYBÁK, J. - MAČURA, R. - GÖMÖRY, P. - KUČERA, A. - RUŠIN, V. - PÖTZI, W. - BAUMGARTNER, D. - HANSLMEIER, A. - VERONIG, A. - TEMMER, M.: Spoločný katalóg H alfa protuberancií observatórií LSO a KSO - prvé výsledky. 21. celoštátny slnečný seminár, Stará Turá, SR, 18.-22.6.2012.

SANGIORGIO, I. - BARATTA, G.A. - KAŇUCHOVÁ, Z. - PALUMBO, M.E. - STRAZZULLA, G.: Mercury surface modifications induced by space weathering. COST Action CM0805 - Third Annual Meeting: THE CHEMICAL COSMOS, Understanding Chemistry in Astronomical Environments, Catania, Taliansko, 2.-5.10.2012.

SEKERÁŠ, M. - SKOPAL, A.: On the accretion onto the white dwarfs in symbiotic binaries: A test with the Thomson scattering process. IAU Symposium 290. Feeding compact objects: Accretion on all scales, Peking, Čína, 20.-24.8.2012.

SCHWARTZ, P. - HEINZEL, P. - KOTRČ, P. - FÁRNÍK, F. - KUPRYAKOV, Y. A. - DELUCA, E.E.: The total mass of several prominences estimated from their multi-spectral observations. XII-th Hvar Astrophysical Colloquium: The Sun and Heliosphere, Hvar, Chorvátsko, 3.-7.9.2012.

SCHWARTZ, P. - HEINZEL, P. - KOTRČ, P. - FÁRNÍK, F. - KUPRYAKOV, Y. A. - DELUCA, E.E.: Statistics of mass loading of quiescent prominences, Spectroscopy of the Dynamic Sun, University College London, Londýn, Veľká Británia, 18.-20.4. 2012.

SCHWARTZ, P. - HEINZEL, P. - KOTRČ, P. - FÁRNÍK, F. - KUPRYAKOV, Y. A. - DELUCA, E.E.: Hmotnosť pokojných protuberancií určená z multispektrálnych pozorovaní. 21. celoštátny slnečný seminár, Stará Turá, SR, 18.-22. 6. 2012.

SHUGAROV, S.Y. - KATYSHEVA, N.A.: PR Her - a new cataclysmic variable of a WZ Sge-type. Accretion flow instabilities: 30 years of the thermal-viscous disc instability model, Varšava, Poľsko, 4.-7.9.2012.

SKOPAL, A.: Accretion process powering the supersoft X-ray sources: A test with the multiwavelength modeling the SED. IAU Symposium 290. Feeding compact objects: Accretion on all scales, Peking, Čína, 20.-24.8.2012.

SVOREŇ, J.: Výskum medziplanetárnej hmoty v projektoch Centra kozmických výskumov. Česko-slovenská konferencia o medziplanetárnej hmote, Modra, SR, 16.-20.4. 2012.

SVOREŇ, J. - KAŇUCHOVÁ, Z. - HUSÁRIK, M.: Northern Taurids in the IAU MDC Database. International Meteor Conference 2012, La Palma, Kanárske ostrovy, Španielsko, 20.-23.9.2012.

TOMKO, D.: Meteorický komplex prúdu kométy 96P/Machholz. Česko-slovenská konferencia o medziplanetárnej hmote, Modra, SR, 16.-20.4.2012.

TOMKO, D. - NESLUŠAN, L.: The prediction of meteor shower associated with comet 122P/de Vico. International Meteor Conference 2012, La Palma, Kanárske ostrovy, Španielsko, 20.-23.9.2012.

TÓTH, J. - BOROVÍČKA, J. - IGAZ, A. - SPURNÝ, P. - KORNOŠ, L. - HALODA, J. - OZDIN, D. - POVINEC, P. - SÝKORA, I. - VEIS, P. - KOHOUT, T. - SVOREŇ, J. - HUSÁRIK, M. - KAŇUCHOVÁ, Z. - PORUBČAN, V.: The Košice meteorite - recovery and analyses, Asteroids Comets Meteors, Niigata, Japonsko, 16.-20.5.2012.

VERONIG, A.M. - GÖMÖRY, P. - KIENREICH, I. - MUHR, N. - VRŠNAK, B. - TEMMER, M. - WARREN, H.P.: Plasma diagnostics of an EIT wave. XII-th Hvar Astrophysical Colloquium: The Sun and Heliosphere, Hvar, Chorvátsko, 3.9.-7.9.2012.

ZEMKO, P.O. - SHUGAROV, S.Y. - KATYSHEVA, N.A. - ANTONYUK, O. - SAMSONOV, D. - BAKLANOV, A. - PAVLENKO, E. - ANDREEV, M.: ER UMa - Dwarf Nova persistently switching from positive to negative superhumps. Accretion flow instabilities: 30 years of the thermal-viscous instability model, Varšava, Poľsko, 4.-7.9.2012.

## 2.5.2. Aktívna účasť na domácich vedeckých podujatiach

HAMBÁLEK, L.: „Kepler - planetary lightcurves“, KOLOS 2012, Stakčín, 6.-8.12.2012

ŽIŽŇOVSKÝ, J.: Project of the 130 cm telescope for the Skalnaté Pleso Observatory. International Meeting on Variable Stars Research, Astronomical Observatory and Planetarium on Kolonica Saddle, SR, 6.-8. 12. 2012.

Tabuľka 2g Vedecké podujatia

<b>Prednášky a vývesky na medzinárodných vedeckých podujatiach</b>	61
<b>Prednášky a vývesky na domácich vedeckých podujatiach</b>	2

## 2.6. Vyžiadané prednášky

### 2.6.1. Vyžiadané prednášky na medzinárodných vedeckých podujatiach

HRIC, L.: Spectroscopy in Astronomy – historical overview. International Workshop of the project UTU (Unlocking The Universe): Pioneers of Astronomy, program Gruntvig, Astronomical Observatory and Laboratory of Marseille, Marseille, Francúzsko, 4.5.2012.

### 2.6.3. Vyžiadané prednášky na významných vedeckých inštitúciách

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

BUDAJ, J.: From interacting binaries to exoplanets. Department of Astronomy, Universidad de Concepcion, Concepcion, Čile, 6.11.2012.

GÖMÖRY, P. - VERONIG, A.M. - KIENREICH, I. - MUHR, N. - VRŠNAK, B. - TEMMER, M. - WARREN, H.P.: Spectroscopic observations and plasma diagnostics of an EIT wave. Astronomický ústav AVČR, Česká republika, 11.12.2012.

PRIBULLA, T.: Eclipsing binaries - precise clocks to discover exoplanets. National Research Institute of Astronomy and Geophysics, Helwan, Egypt, 13.11.2012.

PRIBULLA, T.: Multidataset modeling of eclipsing-binary data with Roche, Thüringer Landessternwarte (TLS), Tautenburg, Nemecko, 23.2.2012.

RUŠIN, V. - SANIGA, M.: Solar eclipses and corona of the Sun. School of Mathematical and Geospatial Sciences, Royal Melbourne Institute of Technology University, Melbourne, Austrália, 9.11.2012.

VAŇKO, M.: The DWARF project: Eclipsing binaries - precise clocks to discover exoplanets, Thueringer Landessternwarte (TLS), Tautenburg, Nemecko, 24.5.2012.

## **2.7. Patentová a licenčná činnosť na Slovensku a v zahraničí v roku 2012**

### **2.8 Iné informácie k vedeckej činnosti**

#### **Recenzie článkov v časopisoch:**

J. Budaj: 1x Central European Astrophysical Bulletin

P. Gömöry: 1x Solar Physics

M. Husárik: 2 x CAOSP

D. Chochol: 1x Central European Astrophysical Bulletin, 1x Journal of Astronomy and Astrophysics NRIAG (Egypt)

M. Kocifaj: 1x Appl. Optics, 1x European Phys. Journal D, 1x Journal of Environmental Management, 1x Journal of Electromagnetic Waves and Applications, 2x Progress in Electromagnetic Research, 2x Optics & Laser Technology, 1x Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer, 1x Remote Sensing of Environment

A. Kučera: 2x Central European Astrophysical Bulletin

L. Neslušan: 1 x Celestial Mechanics and Dynamical Astronomy

V. Porubčan: 1 x CAOSP, 4 x Meteorické správy

T. Pribulla: 1x Astron. Astrophys., 1x The Astron. Journal, 1x The Astrophys. Journal, 1x New Astronomy, 3x Publ. of the Astron. Soc. Pacific, 1x Central European Astrophysical Bulletin 2x CAOSP, 1x Information Bulletin on Variable Stars, 2x Publ. of the Astron. Soci. of Australia

V. Rušin: 1x Solar Physics, 2x Pokroky matematiky, fyziky a astronómie

R. Rybák: 1x Advance in Astronomy, 1x Central European Astrophysical Bulletin

M. Saniga: 2x Mathematical Reviews, 1x Zentralblatt MATH, 1x Foundations of Science, 1x Graphs and Combinatorics, 1x ISRN Geometry, , 1x Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical, 1x Signal Processing

J. Svoreň: 1 x Earth, Moon and Planets, 4 x CAOSP, 4 x Meteorické správy

### 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 2012

Forma	Počet k 31.12.2012				Počet ukončených doktorantúr v r. 2012					
	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>	3	3	2	1	0	1	0	0	0	0
<b>Interná z iných zdrojov</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Externá</b>	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Spolu</b>	3	4	2	1	0	1	0	0	0	0

#### 3.2. Zmena formy doktorandského štúdia

Tabuľka 3b Počty preradení

Z formy	Interná z prostriedkov SAV	Interná z prostriedkov SAV	Interná z iných zdrojov	Interná z iných zdrojov	Externá	Externá
Do formy	Interná z iných zdrojov	Externá	Interná z prostriedkov SAV	Externá	Interná z prostriedkov SAV	Interná z iných zdrojov
<b>Počet</b>	0	1	0	0	0	0

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

Tabuľka 3c Menný zoznam ukončených doktorandov v roku 2012 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
Marcela Bodnárová	interné štúdium hradené zo SAV	9 / 2008	8 / 2012	4.1.8 astrofyzika	RNDr. Ján Rybák 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 odborov s uvedením VŠ

Tabuľka 3d Zoznam akreditovaných študijných odborov s uvedením univerzity/vysokej školy a fakulty, kde sa doktorandský študijný program uskutočňuje

Názov študijného odboru (ŠO)	Číslo ŠO	Doktorandské štúdium uskutočňované na: (univerzita/vysoká škola a fakulta)
astronómia	4.1.7	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK
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 hodnosť alebo vyšší kvalifikačný stupeň
RNDr. Drahomír Chochol, DrSc. (astrofyzika)		Mgr. Marcela Bodnárová, PhD. (IIb)
RNDr. Drahomír Chochol, DrSc. (astronómia)		RNDr. Richard Komžík, CSc. (IIa)
RNDr. Aleš Kučera, CSc. (astrofyzika)		RNDr. Metod Saniga, DrSc. (I)
RNDr. Aleš Kučera, CSc. (astronómia)		Sergey Shugarov, CSc. (IIa)
RNDr. Luboš Neslušán, CSc. (astronómia)		Mgr. Pavol Schwartz, PhD. (IIa)
RNDr. Luboš Neslušán, CSc. (astrofyzika)		Mgr. Martin Vaňko, PhD. (IIa)
Prof. RNDr. Vladimír Porubčan, DrSc. (astrofyzika)		Mgr. Marcela Bodnárová, PhD. (PhD., Univerzita Komenského v Bratislave)
Prof. RNDr. Vladimír Porubčan, DrSc. (astronómia)		RNDr. Metod Saniga, DrSc. (DrSc., Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK)
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. (astrofyzika)		
RNDr. Augustín Skopal, DrSc.		

(astronómia)		
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 2012

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia a semináre	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení	4	0	2	0
Celkový počet hodín v r. 2012	129	0	108	0

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

Tabuľka 3g Aktivity pracovníkov na VŠ

1.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako vedúci alebo konzultanti diplomových a bakalárskych prác	3
2.	Počet vedených alebo konzultovaných diplomových a bakalárskych prác	3
3.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.)	7
4.	Počet školených doktorandov (aj pre iné inštitúcie)	10
5.	Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác	2
6.	Počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné a habilitačné práce	2
7.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby DrSc. prác	3
8.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby PhD. prác	4
9.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií, resp. oponenti v inauguračnom alebo habilitačnom konaní na vysokých školách	0

### 3.6. Iné dôležité informácie k pedagogickej činnosti

Pracovníci ústavu pôsobili ako členovia komisií pre štátne záverečné skúšky:

- Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Košice (A. Kučera, J. Svoreň)
- Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Bratislava (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 2012 alebo sa na ich organizácii podieľala, s vyhodnotením vedeckého a spoločenského prínosu podujatia

Výskum medziplanetárnej hmoty, Modra, 32 účastníkov, 16.04.-20.04.2012

Tradičná konferencia organizovaná v dvojročnom cykle sa uskutočnila v areáli Astronomicko-geofyzikálneho observatória FMFI UK v Modre. Bola zorganizovaná v spolupráci so SAS pri SAV a Fakultou matematiky, fyziky a informatiky UK v Bratislave. Časť príspevkov bola publikovaná v časopise Meteorické správy.

Medzinárodná konferencia o úspechoch stelárnej astronómie, Bezovec 2012, Bezovec, Slovensko, 35 účastníkov, 15.06.-17.06.2012

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. Príležitosť dostali aj študenti prezentovať svoje pripravované diplomové a dizertačné práce.

Porting astrofyzikálnych „workflows“ na simulačnú platformu SHIWA, Bratislava, 5 účastníkov, 12.12.-13.12.2012

Slovensko-taliansky mini-workshop otvorený pre všetkých používateľov výkonnej výpočtovej techniky v európskom GRID prostredí z radov astronómov. Talianski navrhovatelia nového, užívateľsky priateľského spôsobu portovania úloh do GRIDU predstavili tento spôsob. Ďalej bola vedená intenzívna diskusia blízkej implementácia dvoch konkrétnych „workflows“ od pracovníkov z AsÚ SAV a bol pripravený priestor aj pre diskusiu ďalších astronomických aplikácií.

#### 4.1.2. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada organizácia SAV v roku 2013 (anglický a slovenský názov podujatia, miesto a termín konania, meno, telefónne číslo a e-mail zodpovedného pracovníka)

International meeting: Conference on successes of stellar astronomy, Bezovec 2013/Medzinárodná konferencia o úspechoch stelárnej astronómie, Bezovec 2013, Bezovec, Slovensko, 44 účastníkov, 14.06.-16.06.2013, (Ladislav Hric, 052/7879148, hric@ta3.sk)

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. Zameriame sa na účasť mladších vedeckých pracovníkov a študentov astronómie.

#### 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	3	1	0

### 4.2. Členstvo a funkcie v medzinárodných orgánoch

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

RNDr. Ján Budaj, CSc.

International Astronomical Union (funkcia: člen)

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
Rušin Vojtech	projekt NSF (National Science Foundation, USA)	1
Saniga Metod	Discovery Project ARC (Australia)	1
Svoreň Ján	Grantová agentúra Karlovej univerzity	1

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

Počas pozorovacej kampane P. Gömöryho na slnečnom ďalekohľade Vacuum Tower Telescope, ktorá sa uskutočnila v rámci spolupráce s kolegami z Leibnitz-Institut für Astrophysik Potsdam, boli získané unikátne spektro-polarimetrické dáta slnečnej fotosféry s veľkým priestorovým rozlíšením.

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.

T. Pribulla získal pozorovací čas na VLTI, proposal 091.D-0207: „A combined VLTI+MOST program to obtain the distance and physical parameters of the bright eclipsing binary V923 Sco“.

V máji a júni 2012 T. Pribulla získal fotometriu dlhoperiodickej dvojhviezdy V923 Sco využitím družice MOST/CSA.

V novembri 2012 T. Pribulla získal vysokopresnú CCD fotometriu premenných hviezd na 1,88m ďalekohľade v Kottamii (Egypt).

*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 energických odvetví.

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

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

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

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

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

### 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
Pavol Bendík		PB	Čím sa zaoberáme na AsÚ SAV?	Základná škola, Široké, AsÚ SAV Tatranská Lomnica	1.6.2012
Pavol Bendík		PB	Čo sa robí na Lomnickom štíte?	Základná škola P. Jilemnického, Zvolen. Observatórium AsÚ SAV, Lomnický štít.	19.5.2012
Pavol Bendík		EX	Deň otvorených dverí na Observatóriu AsÚ SAV na Lomnickom štíte.	Verejnosť, Observatórium AsÚ SAV na Lomnickom štíte.	29.7.2012
Pavol Bendík		EX	Deň otvorených dverí na Observatóriu AsÚ SAV na Lomnickom štíte.	Verejnosť, Observatórium AsÚ SAV na Lomnickom štíte.	15.7.2012
Pavol Bendík		PB	Základné astronomické poznatky. Pozorovanie Slnka.	Základná škola, Lendak. AsÚ SAV Tatranská Lomnica.	2.5.2012
Pavol Bendík		PB	Základné poznatky z astronómie. Ďalekohľad.	Gymnázium, Javorová ul., Spišská Nová Ves, AsÚ SAV Tatranská Lomnica.	21.6.2012
Pavol Bendík		PB	Základné poznatky z astronómie. Ďalekohľad.	Gymnázium, Lipová ul., Spišská Nová Ves, AsÚ SAV Tatranská Lomnica.	28.6.2012
Pavol Bendík		PB	Základy astronómie a pozorovanie Slnka.	Rekreanti zotavovne Morava, AsÚ SAV Tatranská Lomnica.	23.3.2012
Pavol Bendík		PB	Základy astronómie a pozorovanie Slnka. Večerná obloha.	Rekreanti. zotavovne Morava, Tatranská Lomnica.	27.4.2012
Pavol Bendík		PB	Základy astronómie.	Základná škola s Materskou školou, Vyšné Ružbachy, AsÚ SAV Tatranská Lomnica.	28.5.2012
Pavol Bendík		PB	Základy astronómie.	Základná škola, Štrba, AsÚ SAV Tatranská Lomnica.	13.6.2012
Pavol Bendík		PB	Základy astronómie. Ďalekohľad.	Cirkevná škola, Vranov nad Topľou, AsÚ SAV Tatranská Lomnica.	15.11.2012
Pavol Bendík		PB	Základy astronómie. Ďalekohľad.	Základná škola, Spojová 14, Banská Bystrica, AsÚ SAV Tatranská Lomnica.	7.5.2012
Pavol Bendík		PB	Základy astronómie. Otočná mapa.	Základná škola, Lendak. AsÚ SAV	3.5.2012



				Tatranská Lomnica.	
Mgr. Marcela Bodnárová, PhD.		PB	Slnecná sústava.	Základná škola, Grófske nádvorie 209/2, Fintice.	10.6.2012
Mgr. Peter Gömöry, PhD.		EX	Deň otvorených dverí na Observatóriu AsÚ SAV na Lomnickom štíte.	Verejnosť, Observatórium AsÚ SAV na Lomnickom štíte.	19.8.2012
Mgr. Peter Gömöry, PhD.		PB	Galaxie – základné stavebné kamene vesmíru.	Základná škola s materskou školou, Námestie Kubínyiho 42/6, Lučenec	2.3.2012
Mgr. Peter Gömöry, PhD.		PB	Galaxie – základné stavebné kamene vesmíru.	Základná škola, Mierová 134, Svit	24.5.2012
Mgr. Peter Gömöry, PhD.		PB	O vesmíre.	Základná škola, Mierová 134, Svit	24.5.2012
Mgr. Peter Gömöry, PhD.		TV	Projekt Poézia vesmíru spojil vedu s umením.	TV Poprad.	12.9.2012
Mgr. Peter Gömöry, PhD.		PB	Slnecná sústava	Základná škola, Slnecná 422, Spišský Štiavnik	30.3.2012
Mgr. Peter Gömöry, PhD.		PB	Vznik a vývoj vesmíru.	Tatranská galéria , Hviezdoslavova 12, Poprad,	12.9.2012
Mgr. Peter Gömöry, PhD.		PB	Zo života hviezd.	Základná škola s materskou školou , Komenského 587/15, Poprad	4.6.2012
Mgr. Peter Gömöry, PhD.	P. Bendík, A. Kučera, M. Kozák	EX	Deň otvorených dverí na Observatóriu AsÚ SAV na Lomnickom štíte.	Verejnosť, Observatórium AsÚ SAV na Lomnickom štíte.	24.6.2012
RNDr. Mária Hajduková, PhD.		TL	Sir William Herschel a jeho konštrukcia nebies.	časopis Ústredia slovenskej kresťanskej inteligencie RAN –15/1-2/2012, str. 14-23	2012
RNDr. Mária Hajduková, PhD.		PB	William Herschel a základy hviezdnej štatistiky.	Quo Vadis, Cyklus: osobnosti vedy. Bratislava.	2.5.2012
Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.		PB	Merkúr – planéta ohňa i mrazu.	Účastníci pozorovania prechodu Venuše cez slnečný disk, AsÚ SAV Tatranská Lomnica	5.6.2012
Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.		TV	Venuša prešla cez Slnko, jav sme sledovali naposledy.	TA3	6.6.2012
Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.		PB	Vesmírne laboratóriá – Podivné hviezdy a ich prekvapenia.	Akcia: Týždeň vedy a techniky, AsÚ SAV Tatranská Lomnica	6.11.2012
Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.		PB	Vesmírne laboratóriá – Podivné hviezdy a ich prekvapenia.	Hvezdáreň v Partizánskom, Partizánske.	19.5.2012
Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.		PB	Vesmírometer – ako astronómovia merajú a vážia.	Gymnázium P. Ušáka-Olivu, Dlhé hony 3522/2, Poprad	15.3.2012
Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.		PB	Vesmírometer – ako astronómovia merajú a vážia.	MO SZAA Spišská Nová Ves.	22.10.2012

Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.		EX	Výskum v Astronomickom Observatóriu na Skalnatom Plese.	Občianske združenie Tatry. Observatórium na Skalnatom Plese AsÚ SAV.	29.4.2012
Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.		EX	Výskum v Astronomickom Observatóriu na Skalnatom Plese.	Spojená škola Novohradská, Bratislava. Observatórium na Skalnatom Plese AsÚ SAV.	28.4.2012
Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.		EX	Výskum v AsÚ SAV.	Astropraktikum Opava. AsÚ SAV Tatranská Lomnica	31.5.2012
Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.		EX	Výskum v AsÚ SAV.	Rekreanti. MLK Tours. AsÚ SAV Tatranská Lomnica	24.2.2012
Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.		EX	Výskum v AsÚ SAV.	Základná škola Kračúnovce, AsÚ SAV Tatranská Lomnica	8.3.2012
Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.		EX	Výskum v AsÚ SAV.	Základná škola, Rozkvet 2047, Považská Bystrica, AsÚ SAV Tatranská Lomnica	7.6.2012
Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.		EX	Výskum v AsÚ SAV.	ZŠ s MŠ, Za kasáňou 2, Bratislava, AsÚ SAV Tatranská Lomnica	8.6.2012
Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.	D. Chochol, V. Rušin, J. Žižňovský	EX	Výskum v AsÚ SAV.	Colná správa. AsÚ SAV Tatranská Lomnica	30.6.2012
Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.	E. Kundra	iné	Noc otvorených dverí a nočné pozorovania ďalekohľadmi. Akcia: Noc výskumníkov 2012.	Verejnosť. AsÚ SAV Tatranská Lomnica	28.9.2012
Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.	J. Koza, A. Kučera	TV	Astronómovia s napätím čakajú na vesmírne divadlo.	TA3	4.6.2012
Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.	M. Husárik, E. Kundra	EX	Deň otvorených dverí.	Verejnosť. AsÚ SAV Tatranská Lomnica	15.7.2012
Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.	P. Bendík, Z. Kaňuchová	iné	Nočné pozorovania pre verejnosť, areál AsÚ SAV.	AsÚ SAV Tatranská Lomnica	21.8.2012
Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.	V. Rušin, J. Žižňovský	EX	Deň otvorených dverí.	Verejnosť, AsÚ SAV Tatranská Lomnica	19.8.2012
Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.	Z. Kreibiková, J. Nedoroščík	iné	Nočné pozorovania pre verejnosť, areál AsÚ SAV.	Akcia: Týždeň vedy a techniky, AsÚ SAV Tatranská Lomnica	6.11.2012
RNDr. Ladislav Hric, CSc.		TL	Astronomická olympiáda vstúpila do ďalšej päťročnice.	Kozmos 43, č. 4, s. 47	2012
RNDr. Ladislav Hric, CSc.		PB	CCD detektory v praktickej fotografii.	Spojená škola Dominika Tatarku, Poprad	9.2.2012
RNDr. Ladislav Hric, CSc.		iné	Expedícia AUSAS 2012, Organizovanie a vedenie expedície za pozorovaním úplného zatmenia Slnka v	SAS pri SAV	2012

			Austrálii, 31. 10. – 16. 11. 2012.		
RNDr. Ladislav Hric, CSc.		iné	Expedícia NORSAS 2012. Organizovanie a vedenie expedície za pozorovaním prechodu Venuše popred disk Slnka za polárnym kruhom.	SAS pri SAV, 25.5.-10.6.2012.	2012
RNDr. Ladislav Hric, CSc.		TV	Na svetovej olympiáde zabodovala naša krajina ako nikdy predtým.	TV Markíza, Hlavné správy.	19.8.2012
RNDr. Ladislav Hric, CSc.		TL	NORSAS 2012.	Kozmos 43, č. 4, s.38–40.	2012
RNDr. Ladislav Hric, CSc.		iné	Organizovanie finálového kola Astronomickej olympiády na Slovensku,	SAS pri SAV, 13.-14.6.2012.	2012
RNDr. Ladislav Hric, CSc.		TL	Peking: Valné zhromaždenie astronómov z celého sveta.	Kozmos 43, č. 6, s. 36-37.	2012
RNDr. Ladislav Hric, CSc.		PB	Skúsenosti z 5 rokov na Medzinárodných olympiádach z astronómie a astrofyziky.	Finále AO, Veľká Lomnica	13.6.2012
RNDr. Ladislav Hric, CSc.		PB	Spolupráca SAS pri SAV a HaP M. R. Štefánika v Hlohovci.	Seminár k 40. Výročiu založenia hvezdárne v Hlohovci, Hlohovec.	16.2.2012
RNDr. Ladislav Hric, CSc.		PB	Vesmír blízko absolútnej nuly.	Nitrianska hvezdáreň, Nitra.	24.5.2012
RNDr. Ladislav Hric, CSc.		TL	Výsledky 6. ročníka Astronomickej olympiáda na Slovensku. Rozhovor pre SITA.	SITA	22.6.2012
RNDr. Ladislav Hric, CSc.		iné	Výstava k 110. výročiu narodenia Dr. Antonína Bečvářa.	Týždeň vedy a techniky na Slovensku, AsÚ SAV, 5. – 9. 11. 2012.	2012
RNDr. Ladislav Hric, CSc.		IN	Webová stránka Astronomickej olympiády.	www.sas.astro.sk/Akcie/AO/.	2012
RNDr. Ladislav Hric, CSc.		IN	Webová stránka SAS pri SAV.	www.sas.astro.sk	2012
RNDr. Ladislav Hric, CSc.		TL	Začína sa 6. Astronomickej olympiáda, Rozhovor pre SITA.	SITA	13.6.2012
RNDr. Ladislav Hric, CSc.	K. Čižmáriková	IN	Medailová žatva slovenských astronomických olympionikov.	www.sav.sk	16.8.2012
RNDr. Ladislav Hric, CSc.	K. Čižmáriková	IN	Mladí na finále Astronomickej olympiády.	www.sav.sk	26.6.2012
RNDr. Ladislav Hric,	K. Čižmáriková	IN	Peking prekvapil	www.sav.sk	11.9.2012

CSc.			čistotou i tancom astronómov.		
RNDr. Ladislav Hric, CSc.	M. Hricová Bartlomejová	TL	Astronomická olympiáda v lesku kovov.	Quark 18, č. 10 s. 40.	2012
RNDr. Ladislav Hric, CSc.	M. Hricová Bartlomejová	PB	Expedition NORSAS 2012.	Conference about successes of stellar astronomy - Bezovec 2012, 15. - 17.6. 2012.	2012
RNDr. Ladislav Hric, CSc.	M. Hricová Bartlomejová	TL	Úspech našich olympionikov v Riu.	Kozmos 43, č. 5, s. 46-47	2012
RNDr. Ladislav Hric, CSc.	P. Kráčalik	TL	Rozhovor s Ladislavom Hricom o astronomickej olympiáde.	Kozmos 43, č. 4, s. 47	2012
Mgr. Marek Husárik, PhD.		PB	Asteroidy – čo o nich vieme? Sú hrozbou pre Zem?	Zasadačka AB, Štefánikovo námestie 5, Spišská Nová Ves,	12.6.2012
Mgr. Marek Husárik, PhD.		PB	Asteroidy – hrozba pre Zem?	Astronomický klub Bratislava, AsÚ SAV Tatranská Lomnica	7.8.2012
Mgr. Marek Husárik, PhD.		TV	Informácia o asteroide 2011 AG5.	TV Markíza.	21.2.2012
Mgr. Marek Husárik, PhD.		PB	Moderné programy výskumu asteroidov.	Moderné pozorovania v astronómii, Ždiar.	6.12.2012
Mgr. Marek Husárik, PhD.		PB	Vznik a vývoj Slnecnej sústavy.	Celoslovenský astronomický seminár pre učiteľov, Stará Lesná	28.4.2012
Mgr. Marek Husárik, PhD.		IN	Zákryt Jupitera Mesiacom 15. júla 2012.	TASR, SITA, portály webnoviny.sk, hnonline.sk, lucenec.virtualne.sk, hlohovec.virtualne.sk, topky.sk, teraz.sk, pluska.sk, az-europe.eu	2012
Mgr. Marek Husárik, PhD.	I. Ratkovská	TV	Zákryt Jupitera Mesiacom 15. júla 2012.	RTVS	13.7.2012
Mgr. Marek Husárik, PhD.	I. Ratkovská, Z. Rác	TV	Začiatok astronomickej jari.	RTVS	20.3.2012
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>	2012
Mgr. Marek Husárik, PhD.	J. Slivenský	TV	Zákryt Jupitera Mesiacom 15. júla 2012.	TA3	11.7.2012
Mgr. Marek Husárik, PhD.	J. Tribula, R. Igaz	TV	Perzeidy 2012.	TV Markíza	10.8.2012
Mgr. Marek Husárik, PhD.	L. Šajdová	RO	Perzeidy 2012.	Rádio Regina, relácia Magnet.	18.8.2012
Mgr. Marek Husárik, PhD.	M. Juričková	RO	Perzeidy 2012.	Slovenský rozhlas.	7.8.2012
Mgr. Marek Husárik, PhD.	p. Glváč	TL	Perzeidy 2012.	Nový čas.	10.8.2012
RNDr. Drahomír		PB	Aktivity AsÚ SAV v	Colná správa. AsÚ	30.6.2012

Chochol, DrSc.			oblasti vedy, výskumu a medzinárodnej spolupráce.	SAV Tatranská Lomnica	
RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.		TL	Apokalypsa nám nehrozí !	Záhorák, č. 44-45, s. 4	17.12.2012
RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.		EX	Exkurzia v AsÚ SAV.	Gymnázium, Šrobárova 1, Košice. AsÚ SAV Tatranská Lomnica	13.7.2012
RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.		EX	Exkurzia v AsÚ SAV.	Letný tábor evanjelickej mládeže, Batizovce. AsÚ SAV Tatranská Lomnica	30.6.2012
RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.		PB	Hviezdne explózie - novy a supernovy. Akcia: Noc výskumníkov 2012.	Verejnost'. AsÚ SAV Tatranská Lomnica	28.9.2012
RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.		PB	Hviezdne explózie. Akcia: Týždeň vedy a techniky.	Verejnost', AsÚ SAV Tatranská Lomnica	6.11.2012
RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.		RO	Jarná rovnodennosť.	Rádio VIVA.	19.3.2012
RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.		RO	Priestupný rok.	Rádio VIVA.	28.2.2012
RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.		PB	Scientific research at the Astronomical Institute of the SAS.	Central Washington University, Ellensburg, USA. AsÚ SAV Tatranská Lomnica	20.6.2012
RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.		TL	Vedci zo SAV: Koniec sveta nebude.	Banskobystrické noviny, č. 49, s. 11	11.12.2012
RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.		PB	Vedecký výskum v AsÚ SAV.	Česká Astronomická Společnost, Praha. AsÚ SAV Tatranská Lomnica	13.9.2012
RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.		PB	Výskum hviezd v AsÚ SAV.	Ministerstvo národnej obrany SR. AsÚ SAV Tatranská Lomnica	23.10.2012
RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.	A. Kučera	IN	Koniec sveta v roku 2012 nebude, upokojuje SAV.	www.news.sk	8.12.2012
RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.	A. Kučera	IN	Koniec sveta v roku 2012 nebude.	<a href="http://www.sav.sk/index.php?lang=sk&amp;charset=&amp;doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=4760">http://www.sav.sk/index.php?lang=sk&amp;charset=&amp;doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=4760</a>	7.12.2012
RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.	A. Kučera	IN	SAV upokojuje Slovákov: Koniec sveta v najbližších dňoch nebude.	www.cas.sk	7.12.2012
RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.	A. Kučera	IN	SAV: koniec sveta v roku 2012 nebude.	www.sme.sk	7.12.2012
RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.	A. Kučera	IN	Sedem dôvodov, prečo nebude koniec sveta..	www.pluska.sk	11.12.2012
RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.	A. Kučera	IN	Slovenskí vedci prehovorili: Toto si myslíme o konci sveta !	www.topky.sk	10.12.2012
RNDr. Drahomír	J. Tribula	TV	UFO pod Tatrami.	TV Markíza,	17.12.2012

Chochol, DrSc.				Televízne noviny.	
RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.	V. Vavrová	TL	Bude to obyčajný deň.	Nový čas. 20.12.2012, s. 4.	20.12.2012
RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.	Z. Ondrejková	TL	Astronóm o zániku našej planéty: Koniec sveta bude, ale až o 5 miliárd rokov.	Plus jeden deň.	20.12.2012
Mgr. Marián Jakubík, PhD.	L. Neslušan	TL	Problémy s akreciou Urána a Neptúna.	Kozmos 43, č.4, s. 22-23	2012
Mgr. Zuzana Kaňuchová, PhD.		PB	Astronómia – veda o vesmíre.	Základná škola E.Schreibera, Lednické Rovne	20.6.2012
Mgr. Zuzana Kaňuchová, PhD.		EX	Exkurzia v AsÚ SAV.	ČVUT, Praha, AsÚ SAV Tatranská Lomnica	28.6.2012
Mgr. Zuzana Kaňuchová, PhD.		EX	Exkurzia v AsÚ SAV.	Stredná zdravotná škola Poprad, AsÚ SAV Tatranská Lomnica	25.6.2012
Mgr. Zuzana Kaňuchová, PhD.		IN	Jesenná rovnodennosť.	portály: www.sme.sk , http://m.webnoviny.sk , http://www.monitorujem.sk a ďalšie	2012
Mgr. Zuzana Kaňuchová, PhD.		IN	Meteorický roj Perzeid.	portály: www.aktuality.sk , www.itnews.sk, http://www.informacie.biz, www.ta3.sk , http://www.metoo.sk , www.vesmir.sk a ďalšie	2012
Mgr. Zuzana Kaňuchová, PhD.		PB	Padajúce hviezdy.	SPŠ J. Murgaša, Hurbanova 6, Banská Bystrica	15.6.2012
Mgr. Zuzana Kaňuchová, PhD.		PB	Slniečna sústava.	SPŠ J. Murgaša, Hurbanova 6, Banská Bystrica	15.6.2012
Mgr. Zuzana Kaňuchová, PhD.	G. Cutispoto, G. Leto	iné	Astronomicko - športová súťaž pre žiakov základných a stredných škôl: Solar System Tour – manifestazione sportivo-culturale, quarta edizione.	Catania, Taliansko, http://www.ct.astro.it/visite/S_S_Tour_2012.htm	1.12.2012
Mgr. Zuzana Kaňuchová, PhD.	P. Begeni, P. Rapavý	iné	Chráňme si tmú! - projekt nadácie Orange.	Symbolický cintorín obetí svetelného znečistenia v obci Zboj, v areáli „Park tmavej oblohy Poloniny“	2012
Mgr. Zuzana Kaňuchová, PhD.	P. Begeni, P. Rapavý	iné	Pod tmavou oblohou. - projekt nadácie Orange.	Náučný chodník v Novej Sedlici	2012
RNDr. Richard Komžík, CSc.		IN	Žatva objavov dr. J. Grygara, sprístupňovanie a dopĺňovanie webovej stránky	http://www.astro.sk/zn/e/	2012

Mgr. Július Koza, PhD.		PB	Ako svieti Slnko	Sústredenie fyzikálneho korešpondenčného seminára pre stredoškolákov, Rejdová	25.1.2012
Mgr. Július Koza, PhD.		PB	Anatómia Slnka.	Workshop: Astronomická pozorování a jejich využití ve vzdělávání, Hvězdárna Valašské Meziříčí, Česká republika	22.9.2012
Mgr. Július Koza, PhD.		EX	História, prístroje a výskum na Astronomickom ústave SAV.	hostia z Kadane, AsÚ SAV, Tatranská Lomnica	25.7.2012
Mgr. Július Koza, PhD.		IN	Návštevníci Astronomického ústavu SAV videli Venušu na disku Slnka.	www.astro.sk/news	6.6.2012
Mgr. Július Koza, PhD.		PB	Nobelova cena a hviezdy.	Tatranská galéria, Poprad	27.9.2012
Mgr. Július Koza, PhD.		IN	Prechod Venuše popred Slnko 6. júna 2012.	www.astro.sk/news	5.4.2012
Mgr. Július Koza, PhD.		iné	Prechod Venuše pred diskom Slnka v stredu 6. júna – naposledy v tomto storočí,- správa pre SITA	SITA	31.5.2012
Mgr. Július Koza, PhD.		PB	Slnko a klimatické zmeny.	Seminár pre učiteľov ZŠ a MŠ, Meteorológia a klimatológia vo vyučovaní III, Slnko a vzduch, Hotel Academia, Stará Lesná	13.6.2012
Mgr. Július Koza, PhD.	A. Kučera, P. Bendík, Ľ. Hambálek, E. Kundra, M. Sekeráš	iné	Noc a ráno s Venušou - pozorovanie ďalekohľadmi 5/6.6.2012.	Verejnosť, AsÚ SAV Tatranská Lomnica	2012
Mgr. Július Koza, PhD.	A. Kučera, V. Rušin, P. Augustín, T. Dobrovodský, P. Rapavý	iné	Prechod Venuše pred diskom Slnka 6. júna 2012 - tlačová beseda	Krajská hviezdáreň a planetárium M. Hella, Žiar nad Hronom	30.5.2012
Mgr. Július Koza, PhD.	J. Slivenský	TV	Prechod Venuše pred diskom Slnka 6. júna 2012.	TA3	31.5.2012
Mgr. Július Koza, PhD.	J. Slivenský	TV	Priamy vstup informujúci o prechode Venuše pred diskom Slnka 6. júna 2012.	TA3	6.6.2012
Mgr. Július Koza, PhD.	M. Michelčík	TV	Svetlo v astronómii.	LUX	7.12.2012

Mgr. Július Koza, PhD.	M. Znášik	PB	Historický vývoj pozorovaní prechodu Venuše pred slnečným diskom.	Verejnosť, AsÚ SAV Tatranská Lomnica	6.6.2012
Mgr. Július Koza, PhD.	R. Wielinga, P. Rapavý	PB	Prechody Venuše diskom Slnka v 21. storočí.	Celoslovenský astronomický seminár pre učiteľov, Kongresové centrum Academia, Stará Lesná	27.4.2012
Mgr. Július Koza, PhD.	R. Wielinga, P. Rapavý	PB	Prechody Venuše diskom Slnka v 21. storočí.	Centrum voľného času Domino, Košice	21.3.2012
Mgr. Július Koza, PhD.	R. Wielinga, P. Rapavý	PB	Prechody Venuše diskom Slnka v 21. storočí.	Hvezdáreň Partizánske	9.3.2012
Mgr. Július Koza, PhD.	R. Wielinga, P. Rapavý	PB	Prechody Venuše diskom Slnka v 21. storočí.	Krajská hvezdáreň a planetárium M. Hella, Žiar nad Hronom	6.3.2012
Mgr. Július Koza, PhD.	R. Wielinga, P. Rapavý	PB	Prechody Venuše diskom Slnka v 21. storočí.	Stredná priemyselná škola, Stredná zdravotná škola Poprad + verejnosť, AsÚ SAV Tatranská Lomnica	5.6.2012
Mgr. Július Koza, PhD.	R. Wielinga, P. Rapavý	PB	Prechody Venuše diskom Slnka v 21. storočí.	Stredná zdravotná škola Poprad, AsÚ SAV Tatranská Lomnica	28.5.2012
Mgr. Július Koza, PhD.	Straková, M.	RO	Astronomický úkaz roka prechod Venuše v Tatrách	Rozhlasová stanica Slovensko; Správy;	6.6.2012
Mgr. Július Koza, PhD.	Z. Kaňuchová, J. Svoreň, J. Tóth, Z. Krišandová, M. Husárik	PB	Padajúce hviezdy? Príbeh meteoritu menom Košice.	Základná škola s materskou školou, Jarná ulica 3168/13, Poprad	22.2.2012
Mgr. Július Koza, PhD.	Z. Krišandová, M. Husárik	iné	Pozorovanie objektov zimnej oblohy.	Základná škola s materskou školou, Jarná ulica 3168/13, Poprad	22.2.2012
Mgr. Zuzana Kreibiková	R. Gális, J. Merc, B. Hakala, P. Kaňuk, D. Zacherová, R. Barsa	iné	Pozorovanie Slnka pre verejnosť, Programy v planetáriu pre verejnosť a Nočné pozorovanie pre verejnosť v rámci Noci výskumníkov.	CVČ Technik, e. p. DOMINO, Popradská 86, Košice	28.9.2012
Mgr. Zuzana Krišandová		EX	Exkurzia v AsÚ SAV.	Astronomický klub Bratislava, AsÚ SAV Tatranská Lomnica	8.8.2012
Mgr. Zuzana Krišandová		PB	Vesmírna rodinka.	ZŠ s MŠ Jarná 3168/13, Poprad, AsÚ SAV Tatranská Lomnica	6.6.2012
RNDr. Aleš Kučera, CSc.		IN	Jedinečné vesmírne divadlo: Takto vyzeral prechod Venuše u nás	www.cas.sk; Správy, ČTK	6.6.2012
RNDr. Aleš Kučera, CSc.		RO	Koniec sveta určite nebude	Anténa Hitrádio	7.6.2012
RNDr. Aleš Kučera,		PB	Moderné trendy v prístrojovej technike	Seminár Moderné pozorovania v	7.12.2012



CSc.			na výskum Slnka	astronómii, Slovenská ústredná hviezdáreň, Ždiar.	
RNDr. Aleš Kučera, CSc.		IN	Návštevníci Astronomického ústavu SAV videli Venušu na disku Slnka	Aktuality SAV	7.6.2012
RNDr. Aleš Kučera, CSc.		IN	Pozorovanie Venuše v Tatrách neovplyvní ani počasie	www.korzar.sk; Popradský korzár-SITA	5.6.2012
RNDr. Aleš Kučera, CSc.		TV	Prechod Venuše cez slnečný disk	Markíza, hlavné správy	4.6.2012
RNDr. Aleš Kučera, CSc.		IN	Prechod Venuše pred Slnkom videli aj pod Tatrami	www.korzar.sk; Poprad-SITA	6.6.2012
RNDr. Aleš Kučera, CSc.		PB	Slnko - naša najbližšia hviezda. Akcia: Noc výskumníkov 2012.	Tatranská Galéria, Poprad. V rámci výstavy: Poézia vesmíru v tvorbe Jána Zoričáka, Martiny Minárikovej a fotografiách NASA, ESA a AsÚ SAV.	28.9.2012
RNDr. Aleš Kučera, CSc.		IN	Študenti zažili nočné rande s Venušou	www.podtatranske noviny.sk č. 24	12.6.2012
RNDr. Aleš Kučera, CSc.		TL	Venuša mala krásne divadlo	Pravda	7.6.2012
RNDr. Aleš Kučera, CSc.		TL	Vesmírna paráda, ktorú už my neuvidíme!	Nový čas	7.6.2012
RNDr. Aleš Kučera, CSc.	D. Chochol	IN	"Koniec sveta v roku 2012 nebude," upokojuje SAV! / internet	<a href="http://www.funradio.sk">http://www.funradio.sk</a>	10.12.2012
RNDr. Aleš Kučera, CSc.	D. Chochol	IN	Koniec sveta nebude, upokojujú slovenskí vedci	<a href="http://style.hnonline.sk/veda/c1-58925320">http://style.hnonline.sk/veda/c1-58925320</a>	8.12.2012
RNDr. Aleš Kučera, CSc.	D. Chochol	IN	Koniec sveta v roku 2012 nebude, upokojuje SAV	<a href="http://www.teraz.sk/magazin/">http://www.teraz.sk/magazin/</a>	8.12.2012
RNDr. Aleš Kučera, CSc.	D. Chochol	IN	SAV upokojuje verejnosť. Koniec sveta nebude	<a href="http://veda-a-technika.noviny.sk/">http://veda-a-technika.noviny.sk/</a>	9.12.2012
RNDr. Aleš Kučera, CSc.	D. Chochol	IN	SAV: Koniec sveta v roku 2012 nebude	<a href="http://www.cez-okno.net/clanok/2012/sav-koniec-sveta-v-roku-2012-nejbude">http://www.cez-okno.net/clanok/2012/sav-koniec-sveta-v-roku-2012-nejbude</a>	8.12.2012
RNDr. Aleš Kučera, CSc.	I. Ratkovská	TV	Obrázky z najhlbšieho vesmíru v galérii	Televízna stanica STV 1; Správy STV	1.7.2012
RNDr. Aleš Kučera, CSc.	I. Ratkovská	RO	V Tatranskej galérii otvorili jedinečnú výstavu	Rozhlasová stanica Regina; Žurnál Rádia Regina	29.6.2012
RNDr. Aleš Kučera, CSc.	I. Ratkovská, J. Majeská	TV	Obloha poskytla úkaz, ktorý sa vyskytuje len raz za sto rokov	Televízna stanica STV 2; Regionálny denník	6.6.2012
RNDr. Aleš Kučera, CSc.	I. Ratkovská, J. Zvalová	RO	Prechod Venuše cez slnečný disk pozorovali ľudia aj na	Rozhlasová stanica Regina; Žurnál Rádia Regina	6.6.2012

			Slovensku		
Mgr. Emil Kundra, PhD.		EX	Prístroje a základný výskum v AsÚ SAV.	Gymnázium P. Ušáka-Olivu, Dlhé hony 3522/2, Poprad, AsÚ SAV Tatranská Lomnica.	15.3.2012
Mgr. Emil Kundra, PhD.		EX	Výskum v AsÚ SAV.	ZŠ s MŠ, Zaskáňou 2, Bratislava, AsÚ SAV Tatranská Lomnica	5.6.2012
Mgr. Emil Kundra, PhD.	M. Sekeráš, L. Hric	EX	Deň otvorených dverí.	Verejnosť, AsÚ SAV Tatranská Lomnica	29.7.2012
Mgr. Rastislav Mačura		EX	Exkurzia v Observatóriu AsÚ SAV na Lomnickom štíte.	Česká Astronomická Společnost, Praha. Observatórium AsÚ SAV na Lomnickom štíte.	22.9.2012
Mgr. Rastislav Mačura		RO	Zimný slnovrat. Rozhovor.	RTVS, Rádio Slovensko a Regina	20.12.2012
RNDr. Luboš Neslušan, CSc.		TV	Reportáž k zmene letného času na zimný.	TV Markíza	27.10.2012
Prof. RNDr. Vladimír Porubčan, DrSc.		TV	Meteorický roj Perzeid.	TV Markíza, Hlavné správy.	11.8.2012
Prof. RNDr. Vladimír Porubčan, DrSc.		TV	Perzeidy.	RTVS, Hlavné správy.	7.8.2012
Prof. RNDr. Vladimír Porubčan, DrSc.		TV	Zmena času	TA3, Priame vysielanie.	22.10.2012
RNDr. Theodor Pribulla, CSc.		PB	Dopplerov jav – meranie radiálnych rýchlostí vo vesmíre.	Astronomická výmena skúseností 2012, Astronomický klub Bratislava, AsÚ SAV,	9.8.2012
RNDr. Theodor Pribulla, CSc.		PB	Spektroskopia - prostriedok na získanie informácií o hviezdach.	Učiteľský seminár „Slnko a vzduch“, KC Academia, Stará Lesná	14.6.2012
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	Galapágy. Akcia: Noc výskumníkov 2012.	Verejnosť, AsÚ SAV Tatranská Lomnica	28.9.2012
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	M.R.Štefánik – astronóm, politik, generál, cestovateľ a fotograf.	Akcia Spoločnosti M.R. Štefánika: Vede a národu, Gymnázium J.P. Tótha, Martin	8.6.2012
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	M.R.Štefánik – astronóm, politik, generál, cestovateľ a fotograf.	Slovenské združenie kresťanskej inteligencie, Gymnázium Bratislava	6.6.2012
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	M.R.Štefánik a astronómia.	Odbočka M.R. Štefánika v Nitre a Slovenská ústredná hviezdáreň, pobočka Nitra, Nitra.	20.9.2012
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	Muž Slnka (M.R.Štefánik).	Mestské kultúrne stredisko, Dunajská Lužná.	20.10.2012
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	Prechádzka vesmírom.	Detská prešovská univerzita, Prešov.	11.7.2012
RNDr. Vojtech Rušin,		PB	Prechádzka	Verejnosť, AsÚ SAV	28.9.2012

DrSc.			vesmírom. Akcia: Noc výskumníkov 2012.	Tatranská Lomnica	
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	Prvé výsledky z úplného zatmenia Slnka v Austrálii v roku 2012	Seminár Moderné pozorovania v astronómii, Slovenská ústredná hviezdáreň, Ždiar.	7.12.2012
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	Slnecná sústava pre najmenších.	Základná škola, Šuňava.	24.2.2012
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	Slnko – zdroj energie na Zemi.	Detská prešovská univerzita, Prešov.	11.7.2012
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	Slnko – zdroj energie na Zemi.	Gymnázium Spišská Stará Ves.	31.1.2012
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	Slnko – zdroj energie na Zemi.	Poľovnícke združenie „Driny“ Smolenice – Lošonc.	7.3.2012
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	Slnko – zdroj energie na Zemi.	Zdužená škola, Spišská Stará Ves.	31.1.2012
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	Slnko a jeho zatmenia.	SZAA Spišská Nová Ves.	13.3.2012
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	Tvár – zrkadlo ľudskej duše.	Kongresové centrum Academia, Stará Lesná.	22.5.2012
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	Vesmír v ktorom žijeme.	Základná škola, Šuňava.	24.2.2012
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	Za čiernym Slnkom.	Gymnázium Ivana Kraska, Rimavská Sobota	7.5.2012
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	Za Slnkom po svete.	Gymnázium J. G. Tajovského, Banská Bystrica.	24.5.2012
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	Za Slnkom po svete.	Základná škola, Moldava nad Bodvou.	29.5.2012
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	Za Slnkom po svete.	Základná škola, Moldava nad Bodvou.	29.5.2012
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.		PB	Za Slnkom po svete. Akcia: Noc výskumníkov 2012.	Verejnosť, ASÚ SAV Tatranská Lomnica	28.9.2012
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	B. Koróni	RO	Mars; život vo vesmíre.	Rádio Lumen. Živé vysielanie.	25.8.2012
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	Ľ. Drutárovská	RO	Osobnosti východného Slovenska.	RTVS, Rádio Slovensko a Regina	2012
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	M. Rajec	RO	Zatmenie Slnka v roku 2017.	RTVS, Rádio Slovensko, Rádio svet.	21.4.2012
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	M. Tvarožek	RO	Rozhovor pre vysielanie Vec verejná.	RTVS, Rádio Slovensko, Vec verejná.	23.12.2012
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	M. Vnenčák	TV	O konci sveta.	TV Markíza, Hlavné správy.	25.11.2012
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	M. Vnenčák	TV	Zatmenie Slnka 2012 v Austrálii.	TV Markíza, Hlavné správy.	23.11.2012
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	p. Bučko	RO	Zatmenie Slnka v Austrálii.	Vysielané v Austrálii.	2012
RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	p. Richter	TV	O Slnku, zatmeniach a expedíciách za zatmeniami Slnka.	TV Reduta, Spišská Nová Ves.	13.3.2012

RNDr. Ján Rybák, CSc.		RO	Informácia o astronomickej podstate jarnej rovnodennosti.	RTVS Rádiožurnál.	20.3.2012
RNDr. Ján Rybák, CSc.		TL	Vedci na Lomnickom štíte v noci spia, pozorovať vesmír začínajú až ráno.	TASR, Hospodárske noviny, Ľavicové noviny...	25.3.2012
RNDr. Ján Rybák, CSc.	I. Sarnovská.	TL	Dni otvorených dverí na Observatóriu Lomnický štít.	Popradský Kurier.	24.7.2012
RNDr. Ján Rybák, CSc.	p. Forgacs	TL	Vedcov na Lomnickom štíte v zime viac chladil vietor, ako mráz.	TASR, Pravda...	27.3.2012
RNDr. Ján Rybák, CSc.	p. Kovačovičová	RO	Informácia o práci na Observatóriu Lomnický štít AsÚ SAV	RTVS, Rádio Regina, Panoráma, živý vstup	3.5.2012
RNDr. Ján Rybák, CSc.	P.Habaj, M. Kozák	TV	Pozorovanie tranzitu Venuše popred slniečny disk na Observatóriu Lomnický štít AsÚ SAV.	TV JOJ - hlavné spravodajstvo.	6.6.2012
RNDr. Ján Rybák, CSc.	R. Mačura, P. Bendík	EX	Observatórium Lomnický štít AsÚ SAV a výskum slniečnej koróny.	Účastníci European Symposium on Atomic Spectrometry ESAS 2012, Tatranská Lomnica	10.10.2012
Mgr. Matej Sekeráš, PhD.		PB	Objekty nočnej oblohy.	Verejnosť, AsÚ SAV Tatranská Lomnica	6.6.2012
Mgr. Matej Sekeráš, PhD.		EX	Výskum v AsÚ SAV.	Rekreanti. MLK Tours. AsÚ SAV Tatranská Lomnica	14.2.2012
Mgr. Matej Sekeráš, PhD.		EX	Výskum v AsÚ SAV.	Rekreanti. MLK Tours. AsÚ SAV Tatranská Lomnica	1.6.2012
Mgr. Matej Sekeráš, PhD.		EX	Výskum v AsÚ SAV.	Stredná odborná škola, Okružná 761/25, Poprad, AsÚ SAV Tatranská Lomnica	10.5.2012
Mgr. Matej Sekeráš, PhD.	M. Bodnárová, Z. Krišandová	EX	Deň otvorených dverí.	Verejnosť, AsÚ SAV Tatranská Lomnica	24.6.2012
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Aparatúra na vibračné testy kozmickej techniky.	<a href="http://ckv.astro.sk/i-eta-pa-projektu-vytvorenie-centra/53-aparatura-na-vibracne-testy-kozmickej-techniky">http://ckv.astro.sk/i-eta-pa-projektu-vytvorenie-centra/53-aparatura-na-vibracne-testy-kozmickej-techniky</a> .	28.11.2012
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TV	Astronomická jar začína v utorok ráno.	TV Poprad, Správy	19.3.2012
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Bolidová kamera.	<a href="http://ckv.astro.sk/ii-et-apa-projektu-dobudovanie-centra/61-automaticka-bolidova-kamera">http://ckv.astro.sk/ii-et-apa-projektu-dobudovanie-centra/61-automaticka-bolidova-kamera</a> .	20.11.2012
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TV	Budúcnosť meteoritu Košice.	TV Naša Košice, Správy.	22.2.2012
doc. RNDr. Ján		IN	CZELTA - detektor		29.11.2012

Svoreň, DrSc.			sekundárnych spŕšok kozmického žiarenia.	<a href="http://ckv.astro.sk/i-eta-pa-projektu-vytvorenie-centra/52-czelta-detektor-sekundarnych-sprsk-kozmickeho-ziareni-a">http://ckv.astro.sk/i-eta-pa-projektu-vytvorenie-centra/52-czelta-detektor-sekundarnych-sprsk-kozmickeho-ziareni-a</a> .	
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Dvojica výpočtových klastrov.	<a href="http://ckv.astro.sk/ii-eta-pa-projektu-dobudovanie-centra/60-dvojica-vypoctovych-klastrov">http://ckv.astro.sk/ii-eta-pa-projektu-dobudovanie-centra/60-dvojica-vypoctovych-klastrov</a> .	20.11.2012
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		PB	História a výsledky Astronomického ústavu SAV.	Hvezdáreň a združenie SOLAR, Senec	12.9.2012
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		PB	Kométa ISON a podmienky pozorovateľnosti pri priblížení k Slnku.	Týždeň vedy a techniky, AsÚ SAV Tatranská Lomnica	6.11.2012
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		PB	Kométa ISON počas priblíženia k Slnku.	Seminár "Moderné pozorovania v astronómii", Slovenská ústredná hvezdáreň, Ždiar.	6.12.2012
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Konferencia Centra kozmických výskumov.	<a href="http://ckv.astro.sk/i-eta-pa-projektu-vytvorenie-centra/55-konferencia-centra-kozmickech-vyskumov">http://ckv.astro.sk/i-eta-pa-projektu-vytvorenie-centra/55-konferencia-centra-kozmickech-vyskumov</a> .	27.11.2012
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		PB	Košice - meteorit s rodokmeňom.	Festival Moonride, Košice	17.10.2012
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Marco Polo R-Mission.	Kozmos 43, č.5, s. 32-34	2012
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		RO	Meteorit Košice po 2 rokoch.	Rádio Slovensko.	10.3.2012
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		PB	Meteorit Košice po 2 rokoch.	Týždeň vedy a techniky, AsÚ SAV Tatranská Lomnica	6.11.2012
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		PB	Meteorit Košice.	Základná škola, Lednické Rovne	20.6.2012
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		RO	Minulosť a budúcnosť meteoritu Košice.	Rádio Lumen.	22.2.2012
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		RO	Po polnoci nastane astronomické leto.	Rádio Slovensko a Rádio Regina.	20.6.2012
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		PB	Prílív a odliv, slapy vo Vesmíre.	Celoslovenský seminár pre učiteľov, AsÚ SAV Tatranská Lomnica	27.4.2012
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Rozhovor o popularizácii, otvorených dverách na AsÚ SAV a náučnom chodníku.	Nový čas.	27.7.2012
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Rozhovor pre tlačovú agentúru SITA o konjunkcii Venuše a Jupitera.	SITA	12.3.2012
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		TL	Rozhovor pre tlačovú agentúru SITA o	SITA	4.5.2012

			vplyve polohy v perigeu na veľkosť splnu Mesiaca.		
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Spektrografy.	<a href="http://ckv.astro.sk/ii-etapa-projektu-dobudovanie-centra/59-spektrografy">http://ckv.astro.sk/ii-etapa-projektu-dobudovanie-centra/59-spektrografy</a> .	23.11.2012
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		PB	Účasť Slovenska v Európskej bolidovej sieti a meteorit Košice.	Seminár "Moderné pozorovania v astronómii", Slovenská ústredná hviezdáreň, Ždiar.	6.12.2012
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		iné	Vedecká kaviareň k druhému výročiu nálezu meteoritu Košice.	Košice	21.2.2012
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Venuša a Jupiter sa stretnú na nočnej oblohe.	<a href="http://www.webnoviny.sk">www.webnoviny.sk</a>	12.3.2012
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Výmena mobilného kontajnera na Lomnickom štíte.	<a href="http://ckv.astro.sk/ii-etapa-projektu-dobudovanie-centra/58-vymena-mobilneho-kontajnera-na-lomnickom-stite">http://ckv.astro.sk/ii-etapa-projektu-dobudovanie-centra/58-vymena-mobilneho-kontajnera-na-lomnickom-stite</a> .	23.11.2012
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Výstava Centier excelentnosti.	<a href="http://ckv.astro.sk/i-etapa-projektu-vytvorenie-centra/54-vystava-centier-excelentnosti-5-8-november-2009">http://ckv.astro.sk/i-etapa-projektu-vytvorenie-centra/54-vystava-centier-excelentnosti-5-8-november-2009</a> .	27.11.2012
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.		IN	Zariadenie na prototypovú výrobu plošných spojov.	<a href="http://ckv.astro.sk/ii-etapa-projektu-dobudovanie-centra/57-zariadenie-na-prototypovu-vyrobu-plosnych-spojov">http://ckv.astro.sk/ii-etapa-projektu-dobudovanie-centra/57-zariadenie-na-prototypovu-vyrobu-plosnych-spojov</a> .	22.11.2012
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	A. Kučera, J. Rybák	IN	Koronálny multipolarimeter na Lomnickom štíte.	<a href="http://ckv.astro.sk/i-etapa-projektu-vytvorenie-centra/56-koronalny-multipolarimeter-na-lomnickom-stite">http://ckv.astro.sk/i-etapa-projektu-vytvorenie-centra/56-koronalny-multipolarimeter-na-lomnickom-stite</a> .	29.11.2012
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	A. Ďuriček	TL	Stred Galaxie nás neovplyvní.	Nový Čas Nedľa, s. 25	2.12.2012
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	A. Kučera, E. Šándorová	IN	Slovenská astronómia preniká vďaka eurofondom medzi špičku.	<a href="http://www.euractiv.sk">www.euractiv.sk</a>	12.7.2012
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	A. Kučera, E. Šándorová	IN	VEDA: Výskumy slovenských astronómov zaujali Američanov.	<a href="http://www.prestavka.sk/102-Veda-a-vyskum">http://www.prestavka.sk/102-Veda-a-vyskum</a>	12.7.2012
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	A. Kučera, E. Šándorová	IN	Výskumy Slnka slovenských astronómov zaujali Američanov.	<a href="http://www.hlavnespravy.sk/veda">http://www.hlavnespravy.sk/veda</a>	12.7.2012
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	A. Kučera, E. Šándorová	IN	Výskumy slovenských astronómov zaujali Američanov.	<a href="http://ohlas.sk/author/redakciaohlas">http://ohlas.sk/author/redakciaohlas</a>	12.7.2012

doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	A. Kučera, E. Šándorová	IN	Výskumy slovenských astronómov zaujali Američanov.	<a href="http://www.minedu.sk/index.php?lang=sk&amp;rotId=10543">http://www.minedu.sk/index.php?lang=sk&amp;rotId=10543</a>	12.7.2012
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	A. Kučera, E. Šándorová	IN	Výskumy slovenských astronómov zaujali Američanov.	<a href="http://www.teraz.sk/magazin">http://www.teraz.sk/magazin</a> .	12.7.2012
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	D. Chochol, J. Slivenský	TV	Tatranskí astronómovia dostanú nový ďalekohľad za milión eur.	TA3, Správy	30.5.2012
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	H. Kondrlíková, I. Ratkovská, V. Bada	TV	Nadmerné svetlo škodí zdraviu.	STV 1, Správy STV	1.4.2012
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	J. Koza, J. Slivenský	TV	Čakanie na nebeské divadlo.	TA3, Žurnál.	4.6.2012
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	J. Tóth	iné	Vytvorenie panelov pre Náučný astronomický chodník "Klátovské meteority".	Vyšný Klátov.	15.5.2012
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	J. Tribula	TV	Ako na nás vplyvajú meteority.	TV Markíza, Televízne noviny.	20.11.2012
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	J. Tribula	TV	Jarná rovnodennosť.	TV Markíza, Televízne noviny.	19.3.2012
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	Kučera, A.	TL	Výskumy Slnka slovenských astronómov zaujali Američanov.	Článok pre TASR.	12.7.2012
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	E. Drutarovská	RO	Hodinový rozhovor o práci a oddychu astronóma v lete.	Rádio Regina.	26.7.2012
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	L. Lesigová	TV	Zrážka asteroidu so Zemou.	TV Markíza, Reflex	23.3.2012
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	M. Husárik, M. Vnenčák	TV	Meteorit ako turistický magnet.	TV Markíza, Televízne noviny.	14.2.2012
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	M. Husárik, M. Vnenčák, B. Tomaga	TV	Bliži sa ďalší asteroid.	TV Markíza, Televízne noviny.	4.3.2012
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	M. Kalužák	RO	Astronomický náučný chodník v Starej Lesnej.	Rádio Slovensko.	8.12.2012
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	M. Kalužák	RO	Príbeh na týždeň - eurofondy 4. časť.	Rádio Slovensko.	28.11.2012
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	M. Kalužák	RO	Vedci odmietajú fámy o konci sveta.	Rádio Regina. Správy	17.12.2012
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	M. Talavášek	RO	Meteorit - dopad na Zem v blízkosti Košíc pred 2 rokmi.	Rádio Regina, Mozaika regiónu.	27.2.2012
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	M. Vnenčák	TV	Nebeské rande - Venuša a Jupiter.	TV Markíza, Televízne noviny.	13.3.2012
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	T. Tišťan	TL	Slováci pomôžu chrániť Zem pred asteroidmi.	Hospodárske noviny.	4.6.2012
doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.	V. Rušin, M. Vnenčák	TV	Koniec sveta zamestnáva astronómov.	TV Markíza, Televízne noviny.	29.11.2012

Mgr. Dušan Tomko		EX	Exkurzia v AsÚ SAV.	Evanjelický cirkevný zbor Hanušovce nad Topľou, AsÚ SAV Tatranská Lomnica.	5.1.2012
Mgr. Dušan Tomko		EX	Exkurzia v AsÚ SAV.	Veterinárny ústav Košice, AsÚ SAV Tatranská Lomnica	10.2.2012
Mgr. Dušan Tomko	P. Bendík	EX	Exkurzia pri ďalekohľadoch v areáli AsÚ SAV.	Akcia: Týždeň vedy a techniky, AsÚ SAV Tatranská Lomnica	6.11.2012
RNDr. Jozef Žižňovský, CSc.		PB	Astronomické súradnice a atlasy a meranie vzdialeností vo vesmíre.	Celoslovenský astronomický seminár pre učiteľov - 2012, Tatranská Lomnica	26.4.2012
RNDr. Jozef Žižňovský, CSc.		PB	Projekt 130 cm ďalekohľadu pre hvezdáreň AsÚ SAV na Skalnatom plese.	Seminár "Moderné pozorovania v astronómii", Slovenská ústredná hvezdáreň, Ždiar.	6.12.2012

<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	92	tlač	27	TV	36
rozhlas	24	internet	45	exkurzie	32
publikácie	0	multimediálne nosiče	0	dokumentárne filmy	0
iné	17				

### 9.2. Vedecko-organizačná činnosť

Tabuľka 9c Vedecko-organizačná činnosť

Názov podujatia	Domáca/ medzinárodná	Miesto	Dátum konania	Počet účastníkov
Výskum medziplanetárnej hmoty	medzinárodná	Modra	16.04.-20.04.2012	32
Medzinárodná konferencia o úspechoch stelárnej astronómie, Bezovec 2012	medzinárodná	Bezovec, Slovensko	15.06.-17.06.2012	35
Porting astrofyzikálnych „workflows“ na simulačnú platformu SHIWA	medzinárodná	Bratislava	12.12.-13.12.2012	5

### 9.3. Účasť na výstavách

Názov výstavy: Svet fotoobjektívom vedeckých pracovníkov SAV

Miesto konania: Nákupné centrum AVION, Bratislava

Dátum: 28.9.2012

Zhodnotenie účasti: Na výstave, konanej pri príležitosti akcie "Noc výskumníka", sa aktívne



zúčastnili RNDr. Ladislav Hric, CSc., Mgr. Zuzana Kaňuchová, PhD. a RNDr. Vojtech Rušin, DrSc., vystavením 5 fotografií.

Názov výstavy: Poézia vesmíru v tvorbe Jána Zoričáka, Martiny Minárikovej a fotografiách NASA, ESA a AsÚ SAV

Miesto konania: Tatranská Galéria, Poprad

Dátum: 28.6.2012

Zhodnotenie účasti: Umelecko - edukatívny projekt pod názvom Poézia vesmíru pozostával z troch výstav: výstavy jedného z najznámejších európskych sklárov – Jána Zoričáka, ktorého diela boli príspevkom k iluzívnemu zobrazeniu rozmerných vesmírnych priestorov. Druhú časť tvorila výstava Poézia vesmíru - expozícia veľkoplošných fotografií z Astronomického ústavu SAV v Tatranskej Lomnici, NASA a ESA, pripravená v koncepcii Aleša Kučeru, riaditeľa Astronomického ústavu SAV. Jeho sprievodné texty upozorňovali na vnútorné i vonkajšie štrukturálne zhody medzi vesmírnyimi a Zoričákovými objektmi. Tretiu časť tvorila výstava pod názvom Stvorenie, ktorej autorkou je Martina Mináriková. Pozostávala z originálnych šperkov, ktorých tvary korešpondujú s témou vesmíru a galaxií. Podujatie bolo multi-aspektové, prispelo k popularizácii umenia a vedeckých poznatkov. Výstava trvala do 14.10.2012

#### 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)

Mgr. Marek Husárik, PhD.

Astronomický cirkulár pre SAS (funkcia: editor)

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

RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.

Slovenská astronomická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

Mgr. Marián Jakubík, PhD.

Slovenská astronomická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

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

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: tajomník)  
Národný komitét organizácie COSPAR (funkcia: člen)  
Národný komitét SCOSTEP (funkcia: predseda)

Mgr. Matej Sekeráš, PhD.

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)

doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.

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

RNDr. Jozef Žižňovský, CSc.

Národný komitét IAU (funkcia: predseda)

**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 jasů nočnej oblohy" ktorý je súčasťou celosvetového monitoringu a ochrany pred svetelným znečistením.

## 10. Činnosť knižnično-informačného pracoviska

### 10.1. Knižničný fond

Tabuľka 10a Knižničný fond

<b>Knižničné jednotky spolu</b>		10376
z toho	knihy a zviazané periodiká	10076
	audiovizuálne dokumenty	0
	elektronické dokumenty (vrátane digitálnych)	194
	mikroformy	0
	iné špeciálne dokumenty - dizertácie, výskumné správy	106
Počet titulov dochádzajúcich periodík		30
z toho zahraničné periodiká		28
Ročný prírastok knižničných jednotiek		284
v tom	kúpou	19
	darom	264
	výmenou	1
	bezodplatným prevodom	0
Úbytky knižničných jednotiek		0
Knižničné jednotky spracované automatizovane		10270

### 10.2. Výpožičky a služby

Tabuľka 10b Výpožičky a služby

<b>Výpožičky spolu</b>		485
z toho	odborná literatúra pre dospelých	92
	výpožičky periodík	393
	prezenčné výpožičky	200
MVS iným knižniciam		0
MVS z iných knižníc		12
MMVS iným knižniciam		0
MMVS z iných knižníc		20
Počet vypracovaných bibliografií		0
Počet vypracovaných rešerší		0

### 10.3. Používatelia

Tabuľka 10c Užívatelia

Registrovaní používatelia	45
Návštevníci knižnice spolu (bez návštevníkov podujatí)	416

#### 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 €	4190

#### 10.5. Iné informácie o knižničnej činnosti

V roku 2012 sa rozoslalo 450 výtlačkov časopisu CAOSP - Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso (ročník 42, čísla 1 a 2). Dr. Komžík sprístupnil v elektronickej forme 42. 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)

doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.

- Komisia SAV pre propagáciu a médiá (člen)

### **11.5. Členstvo v orgánoch VEGA**

RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.

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

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)

RNDr. Ján Rybák, 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 €)

Kategória	Posledný upravený rozpočet r. 2012	Čerpanie k 31.12.2012 celkom	z toho:	
			z rozpočtu	z mimoroz. zdrojov
<b>Výdavky spolu</b>	1 613 910	1 674 534	1 611 769	62 765
z toho:				
- kapitálové výdavky	624 884	624 325	624 325	0
- bežné výdavky	989 026	1 050 209	987 444	62 765
z toho:				
- mzdové výdavky	529 946	542 295	529 946	12 349
odvody do poisťovní a NÚP	180 787	184 932	180 787	4 145
- tovary a ďalšie služby	278 293	322 982	276 711	46 271
z toho:				
výdavky na projekty (VEGA, APVV, ŠPVV, MVTP, ESF)	72 060	118 333	72 062	46 271
výdavky na periodickú tlač	2 665	4 551	4 551	0
transfery na vedeckú výchovu	38 252	37 152	37 152	0

### 12.2. Príjmy RO SAV

Tabuľka 12b Príjmy RO SAV (v €)

Kategória	Posledný upravený rozpočet r. 2012	Plnenie k 31.12.2012
<b>Príjmy spolu:</b>	72 498	75 119
z toho:		
rozpočtované príjmy (účet 19)	9 733	12 345
z toho:		
- príjmy za nájomné	8 700	8 580
mimorozpočtové príjmy (účet 780)	62 765	62 765



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

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

### **15. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie v roku 2012**

#### **15.1.2. Iné domáce ocenenia**

##### **Rušin Vojtech**

Cena richtára s pamätným listom

*Oceňovateľ: Klub Zamagurčanov v Bratislave*

#### **15.2. Medzinárodné ocenenia**

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

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

Okrem toho AsÚ SAV sprístupňuje informácie v súlade so Zákonom číslo 211/2000 Z.z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií). Podľa tohto zákona je AsÚ povinnou osobou v zmysle § 2 ods. 3. Takejto povinnej osobe § 3 ods. 2 stanovuje povinnosť sprístupniť informácie o hospodárení s verejnými prostriedkami, nakladaní s majetkom štátu alebo majetkom obce a obsahu, plnení a činnostiach vykonávaných na základe uzatvorenej zmluvy. Interné nariadenie riaditeľa AsÚ určuje osobu (Dr. 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 webstránke 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. Drahomír Chochol, DrSc., 052/7879127

RNDr. Aleš Kučera, CSc., 052/7879157

Ing. Andrea Sanigová, 052/7879159

doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc., 052/7879142

### **Riaditeľ organizácie SAV:**

.....  
RNDr. Aleš Kučera, CSc.

**Prílohy****Príloha A****Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2012****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	0.43
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>Vedúci vedeckí pracovníci CSc., PhD.</b>			
1.	RNDr. Jozef Žižňovský, CSc.	50	0.50
<b>Samostatní vedeckí pracovníci</b>			
1.	RNDr. Ján Budaj, CSc.	100	1.00
2.	RNDr. Ladislav Hric, CSc.	100	1.00
3.	Mgr. Miroslav Kocifaj, PhD.	45	0.45
4.	RNDr. Richard Komžík, CSc.	100	1.00
5.	RNDr. Aleš Kučera, CSc.	100	1.00
6.	RNDr. Luboš Neslušán, CSc.	100	1.00
7.	RNDr. Theodor Pribulla, CSc.	100	1.00
8.	RNDr. Ján Rybák, CSc.	100	1.00
9.	Sergey Shugarov, CSc.	100	1.00
10.	Mgr. Pavol Schwartz, PhD.	100	1.00
11.	Mgr. Martin Vaňko, PhD.	100	1.00
<b>Vedeckí pracovníci</b>			
1.	Mgr. Marcela Bodnárová, PhD.	100	0.63
2.	Mgr. Peter Gömöry, PhD.	100	1.00
3.	RNDr. Mária Hajduková, PhD.	100	1.00
4.	Mgr. Ľubomír Hambálek, PhD.	100	1.00
5.	Mgr. Marek Husárik, PhD.	100	1.00
6.	Mgr. Marián Jakubík, PhD.	100	1.00
7.	Mgr. Zuzana Kaňuchová, PhD.	100	1.00
8.	Mgr. Július Koza, PhD.	100	1.00

9.	Mgr. Emil Kundra, PhD.	100	1.00
10.	RNDr. Daniel Novocký, CSc.	100	1.00
11.	Mgr. Matej Sekeráš, PhD.	100	1.00
<b>Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním</b>			
1.	Ing. Miroslav Alman	122	1.22
2.	Ing. Jaroslav Ambróz	100	1.00
3.	Ing. Anna Bobulová	100	1.00
4.	Mgr. Júlia Farkasová	100	1.00
5.	Ing. Vladimír Kollár	100	1.00
6.	Ing. Matúš Kozák	100	1.00
7.	Mgr. Zuzana Krišandová	100	0.72
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	0.02
12.	Ing. Andrea Sanigová	100	1.00
<b>Odborní pracovníci ÚSV</b>			
1.	Pavol Bendík	100	1.00
2.	Gabriel Červák	100	1.00
3.	Bc. Andrea Danielová	100	1.00
4.	Tatiana Drzewiecká	100	1.00
5.	Mgr. Milena Eccles	100	1.00
6.	Peter Habaj	115	1.03
7.	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.	Eudovít Hanigovský	100	1.00
6.	Ján Klein	50	0.50
7.	Jozef Krasuľa	15	0.15
8.	Mgr. Martin Krasuľa	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>Odborní pracovníci ÚSV</b>			
1.	Samuel Štefánik	31.10.2012	0.15
2.	Mgr. Dušan Tomko	30.4.2012	0.30
<b>Ostatní pracovníci</b>			
1.	Mária Dufalová	31.3.2012	0.25

**Zoznam doktorandov**

	Meno s titulmi	Škola/fakulta	Študijný odbor
<b>Interní doktorandi hradení z prostriedkov SAV</b>			
1.	Mgr. Zuzana Cariková	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK	4.1.8 astrofyzika
2.	RNDr. Zoltán Garai	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK	4.1.8 astrofyzika
3.	Mgr. Zuzana Kreibiková	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK	4.1.8 astrofyzika
4.	Mgr. Jozef Nedoroščík	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK	4.1.8 astrofyzika
5.	Mgr. Natalia Shagatova	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK	4.1.8 astrofyzika
6.	Mgr. Dušan Tomko	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK	4.1.7 astronómia
<b>Interní doktorandi hradení z iných zdrojov</b>			
<i>organizácia nemá interných doktorandov hradených z iných zdrojov</i>			
<b>Externí doktorandi</b>			
1.	Mgr. Zuzana Krišandová	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK	4.1.7 astronómia

## **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:

#### **Programy: Medziústavná dohoda**

**2.) Výskum vynárajúceho sa magnetického toku v pokojnej slnečnej fotosfére.** (*Investigation of emerging magnetic flux in the quiet photosphere of the Sun*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Peter Gömöry  
**Trvanie projektu:** 1.7.2011 / 30.6.2012  
**Evidenčné číslo projektu:** DFG BA 1875/7-1  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Leibnitz-Institut für Astrophysik Potsdam  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 3 - Nemecko: 2, Slovensko: 1  
**Čerpané financie:** DFG: 2100 €

Dosiahnuté výsledky:

Spolupráca v rámci prípravy a realizácie pozorovacej kampane na ďalekohľade VTT zameranej na spektro-polarimetriu maloškálových magnetických slučiek vynárajúcich sa v slnečnej fotosfére. Analýza získaných dát a príprava spoločných vedeckých publikácií

#### **Programy: Medzivládna dohoda**

**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: 1171 €

Dosiahnuté výsledky:

Bol získaný originálny spektroskopický materiál s vysokým rozlíšením, ktorý zahraničný partner získal na domácom observatóriu Rozhen BAV. Ide o spektra symbiotickej hviezdy BF Cygni, ktorej výskum reprezentuje hlavnú úlohu projektu. Súčasne sme ďalekohľadmi AsÚ SAV získavali viacfarebnú UBVR fotometriu tohto systému. V rámci 14-dňového pobytu zahraničného hosťa sme urobili predbežnú analýzu spektier a naplánovali štruktúru spoločnej publikácie z časového a obsahového hľadiska.

**Programy: COST**

**4.) Polarizácia ako prostriedok k štúdiu Slnčnej 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:**

Dosiahnuté výsledky:

Funkcionalita a prvé merania s CoMP-S "Koronálnym multikanálovým polarimetrom" boli konzultované s partnermi v projekte a CoMP-S bol zaradený do polarizačných prístrojov v projekte.

**Programy: Iné**

**5.) Viacnásobné pozorovania slnečnej koróny počas úplného zatmenia Slnka 13. novembra v Austrálii** (*Multifaceted observations of the solar corona during the 13 November 2012 total eclipse in Australia*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Vojtech Rušin  
**Trvanie projektu:** 1.11.2012 / 20.11.2012  
**Evidenčné číslo projektu:** NGS-3139-12  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Astronomický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 2 - Slovensko: 2  
**Čerpané financie:** National Geographic Society: 17306 €

**6.) Multifrekvenčné modelovanie rozdelenia energie v spektrách veľmi mäkkých zdrojov X žiarenia** (*Multiwavelength modeling the spectral energy distribution of the supersoft X-ray sources*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Augustín Skopal  
**Trvanie projektu:** 1.4.2012 / 30.4.2012  
**Evidenčné číslo projektu:** SLA/1039115  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Astronomický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 3 - Nemecko: 2, Slovensko: 1  
**Čerpané financie:** AvH: 2300 €

Dosiahnuté výsledky:

Použitím multifrekvenčného modelovania spektier veľmi mäkkých zdrojov X žiarenia boli určené základné fyzikálne parametre vybraných objektov v Malom a Veľkom Magellanovom oblaku. Nový prístup viedol k zisteniu, že svietivosti týchto objektov sú extrémne vysoké, výrazne prevyšujúce maximálne hodnoty normálnych hviezd, čo naznačuje na prítomnosť čiernych dier v týchto zdrojoch silného X-žiarenia (napr.: CAL 83, LIN 333, RXJ0513).

**7.) Pochopenie evolúcie veľmi mladých hviezd -- riešenie mladej zákrytovej sústavy TY CrA kombináciou viacerých datasetov** (*Understanding the evolution of the very young stars -- multiple data sets solution of the young eclipsing binary TY CrA*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Martin Vaňko  
**Trvanie projektu:** 1.1.2012 / 31.12.2012  
**Evidenčné číslo projektu:** AM 158/3-1  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Thueringer Landessternwarte Tautenburg  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 3 - Nemecko: 2, Slovensko: 1  
**Čerpané financie:** DFG: 6300 €

Dosiahnuté výsledky:

Vedecká práca: M. Vanko, M. Ammler-von Eiff, T. Pribulla, R.Chini, E. Covino, R. Neuhaeuser: "The eclipsing binary TY CrA revisited: What near-IR light curves tell us" zaslaná do časopisu MRNAS 5.12.2012

**Projekty národných agentúr**

**Programy: VEGA**

**1.) Genetické vzťahy medzi prúdmi meteoroidov a objektami NEO** (*Genetic relations between meteoroid streams and NEO objects*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Mária Hajduková  
**Trvanie projektu:** 1.1.2009 / 31.12.2012  
**Evidenčné číslo projektu:** 1/063609



**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Fakulta matematiky, fyziky a informatiky Univerzity Komenského  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 2 - Slovensko: 2  
**Čerpané financie:** SAV-VEGA: 2656 €

Dosiahnuté výsledky:

Práce:

HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. - KORNOŠ, Leonard. Hyperbolické dráhy meteoroidov v televíznom katalógu SonotaCo spôsobené planetárnymi poruchami. In Meteorické správy Slovenskej astronomickej spoločnosti pri SAV, 2012, č. 33, s. 69-74.

HAJDUKOVÁ, Mária, Jr.. Meteorické prúdy s rýchlosťami blízkymi parabolickej hranici. In Meteorické správy Slovenskej astronomickej spoločnosti pri SAV, 2012, č. 33, s. 63-68

**2.) Fyzikálne vlastnosti cyklov aktivity vybraných interagujúcich dvojhviezd (*Physical behaviour of the activity cycles in interacting binaries*)**

**Zodpovedný riešiteľ:** Ladislav Hric  
**Trvanie projektu:** 1.1.2010 / 31.12.2012  
**Evidenčné číslo projektu:** VEGA 2/0078/10  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Astronomický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 2 - Slovensko: 2  
**Čerpané financie:** SAV-VEGA: 4651 €

Dosiahnuté výsledky:

Práce:

GÁLIS, Rudolf - HRIC, Ladislav - KUNDRA, Emil. Hard X-ray and optical activity of intermediate polars. 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. 87-88. ISBN 9781107019829.

HRIC, Ladislav - KUNDRA, Emil. Pre-cataclysmic system V471 Tau with confirmed brown dwarf and suspected extrasolar planet. In From Interacting Binaries to Exoplanets: Essential Modeling Tools : IAU Symposium Proceedings Vol. 282. Edited by Mercedes T. Richards and Ivan Hubeny. - Cambridge : Cambridge University Press, 2012, p. 121-122. ISBN 9781107019829.

Referáty:

KUNDRA, E. - HRIC, L. - GÁLIS, R.: IU Per – oEA. Conference about successes of stellar astronomy - Bezovec 2012, Bezovec, SR, 15.-17.6.2012.

HRIC, L.- KUNDRA, E., GÁLIS, R.: Mass accretion in intermediate polars V1223 Sgr and V709 Cas. IAU Symposium 290. Feeding Compact Objects: Accretion on All Scales, Peking, Čína, 20.-24.8.2012.

KUNDRA, E. - HRIC, L. - GÁLIS, R.: Study of accretion and pulsation of IU Per based on

INTEGRAL and ground base photometry. IAU Symposium 290: Feeding compact objects: Accretion on all scales, Peking, Čína, 20.-24.8.2012.

**3.) 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:** SAV-VEGA: 944 €

Dosiahnuté výsledky:

Práce:

KOCIFAJ, M. - KUNDRACIK, F. On some microphysical properties of dust grains captured into resonances with Neptune. In Mon. Not. R. Astron. Soc., 2012, vol. 422, p. 1665-1673.

KOCIFAJ, M. - KLAČKA, J. - VIDEEN, G. - KOHÚT, I. Optical properties of a polydispersion of small charged cosmic dust particles. In J. Quant. Spectr. & Radiat. Transfer, 2012, vol. 113, p. 2561-2566.

AUBÉ, M. - KOCIFAJ, M. Using two light-pollution models to investigate artificial sky radiances at Canary Islands observatories. In Mon. Not. R. Astron. Soc., 2012, vol. 422, p. 819-830.

KOCIFAJ, M. Two-stream approximation for rapid modeling the light pollution levels in local atmosphere. In Astrophys. Space Sci., 2012, vol. 341, p. 301-307.

**4.) 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:** SAV-VEGA: 15696 €

Dosiahnuté výsledky:

Práce:

SCHWARTZ, Pavol - RYBÁK, Ján - KUČERA, Aleš - KOZÁK, Matúš - AMBRÓZ, Jaroslav - GÖMÖRY, Peter. 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

Skalnáté Pleso, 2012, vol. 42, p. 135-146. (0.152 - IF2011). (2012 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

RYBÁK, Ján - AMBRÓZ, Jaroslav - GÖMÖRY, Peter - KOZÁK, Matúš - KUČERA, Aleš - TOMCZYK, Steve - SEWELL, Scott - AUMILLER, Phil - SUMMERS, Rich - SUTHERLAND, Lee. Spektropolarimeter CoMP-S na Observatóriu Lomnický štít AsÚ SAV. In Zborník referátov z 21. celoštátneho slnečného seminára, 18.-22. júna 2012, Stará Turá [elektronický zdroj]. Zostavil: Ivan Dorotovič. - Hurbanovo : Slovenská ústredná hviezdáreň, 2012, článok č. 31, s. 1-4. ISBN 978-80-85221-74-9. Názov prebraný z titulnej strany.

BODNÁROVÁ, Marcela - KOZA, Július - RYBÁK, Ján - SÜTTERLIN, Peter. Chromosférická odozva dynamiky fotosférických jasných bodov v G-páse. In Zborník referátov z 21. celoštátneho slnečného seminára, 18.-22. júna 2012, Stará Turá [elektronický zdroj]. Zostavil: Ivan Dorotovič. - Hurbanovo : Slovenská ústredná hviezdáreň, 2012, článok č. 06, p. 1-5. ISBN 978-80-85221-74-9. Názov prebraný z titulnej strany.

### **5.) 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*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Luboš Neslušan  
**Trvanie projektu:** 1.1.2010 / 31.12.2013  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0011/10  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Astronomický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 1 - Slovensko: 1  
**Čerpané financie:** SAV-VEGA: 7000 €

#### Dosiahnuté výsledky:

Práce:

TOMKO, D. – NESLUŠAN, L. „Search for New Parent Bodies of Meteoroid Streams Among Comets. I. Showers of Comets 126P/1996 P1 and 161P/2004 V2 with Radiants on Southern Sky“, in: Earth, Moon, and Planets, Vol. 108 (2012), p. 123-138.

JAKUBÍK, M. – NOVOCÝ, D. – NESLUŠAN, L. „Dynamika hyperbolických komét pod vplyvom galaktických slapov“, in: Meteorické správy, Vol. 33, pp. 25-35.

### **6.) 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 koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Astronomický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 1 - Slovensko: 1  
**Čerpané financie:** SAV-VEGA: 9418 €

Dosiahnuté výsledky:

Práce: TREPL, Ludwig - HAMBARYAN, Valeri V. - PRIBULLA, Theodor - TETZLAFF, Nina - CHINI, Rolf - NEUHÄUSER, Ralph - POPOV, S.B. - STAHL, Otmar - WALTER, Fred M. - HOHLE, Markus M. Is there a compact companion orbiting the late O-type binary star HD 164816? In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2012, vol. 427, p. 1014-1023. (4.900 - IF2011). (2012 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.

PRIBULLA, Theodor - VAŇKO, Martin - AMMLER-VON EIFF, Matthias - ANDREEV, Maksim V. - ASLANTŪRK, Ali - AWADALLA, Nabil - BALUĎANSKÝ, Daniel - BOZIC, Hrvoje - CATANZARO, Gianni - ĆELIK, 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 - RUĎDJAK, Domagoj - SCHULZ, Juergen - ŐENAVCI, Hakan Volkan - SRDOC, Gregor - SZALAI, Tamas - SZÉKELY, Peter - SUDAR, Davor - TEZCAN, Cihan Turul - TÖRÜN, Mehmet Erta - TURCU, Vlad - VINCE, Oliver - ZEJDA, Miloš. The dwarf project: Eclipsing binaries - precise clocks to discover exoplanets. In Astronomische Nachrichten, 2012, vol. 333, no. 8, p. 754-766. (1.012 - IF2011). (2012 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6337.

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

KERVELLA, Pierre - MÉRAND, Antoine - PRIBULLA, Theodor. Interferometry, spectroscopy and astrometry of the bright eclipsing system Delta Velorum. In Proceedings of the workshop "Orbital couples: Pas de deux in the solar system and the Milky way". Edited by F. Arenou and D. Hestroffer. - Paris : Observatoire de Paris, 2012, p. 103-107. ISBN 2-910015-64-5.

KERVELLA, Pierre - MÉRAND, Antoine - PRIBULLA, Theodor. Interferometry, spectroscopy and astrometry of the bright eclipsing system Delta Velorum. In Proceedings of the workshop "Orbital couples: Pas de deux in the solar system and the Milky way". Edited by F. Arenou and D. Hestroffer. - Paris : Observatoire de Paris, 2012, p. 103-107. ISBN 2-910015-64-5.

PRIBULLA, Theodor. ROCHE: Analysis of eclipsing binary multi-dataset observables. In From Interacting Binaries to Exoplanets: Essential Modeling Tools : IAU Symposium Proceedings Vol.

282. Edited by Mercedes T. Richards and Ivan Hubeny. - Cambridge : Cambridge University Press, 2012, p. 279-282. ISBN 9781107019829.

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.

Členovia tohto VEGA grantu koordinujú a vedú medzinárodnú kampan „Dwarf“ zahrňajúcej viac ako 30 astronomických observatórií vo svete (viď práca Pribulla et al., Astronomische Nachrichten, 2012, vol. 333, no. 8, p. 754-766)

### 7.) Štruktúra a dynamika slnečnej koróny. (*Solar corona structure and dynamics*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Vojtech Rušin  
**Trvanie projektu:** 1.1.2010 / 31.12.2012  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0098/10  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Astronomický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 1 - Slovensko: 1  
**Čerpané financie:** SAV-VEGA: 3138 €

#### Dosiahnuté výsledky:

### 8.) Fyzikálne procesy v interagujúcich dvojhviezdach a viacnásobných sústavách. (*Physical processes in the interacting binaries and multiple systems.* )

**Zodpovedný riešiteľ:** Augustín Skopal  
**Trvanie projektu:** 1.1.2010 / 31.12.2012  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0038/10  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Astronomický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 1 - Slovensko: 1  
**Čerpané financie:** SAV-VEGA: 13900 €

#### Dosiahnuté výsledky:

Výsledok: Navrhli sme ionizačnú štruktúru horúcich zložiek symbiotických dvojhviezd počas aktívnych fáz. Model vysvetľuje všetky základné charakteristiky spektra symbiotických hviezd s vysokým sklonom dráhy.

Práca: CARIKOVÁ, Zuzana - SKOPAL, Augustín. Ionization structure of hot components in symbiotic binaries during active phases. In Astronomy and Astrophysics, 2012, vol. 548, article no. A21, p. 1-10. (4.587 - IF2011). (2012 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.

Výsledok: Určili sme elektrónovú optickú hrúbku a teplotu hmloviny v symbiotických dvojhviezdach pre fázy kl'udu a aktivity.

Práca: SEKERÁŠ, Matej - SKOPAL, Augustín. Electron optical depths and temperatures of symbiotic nebulae from Thomson scattering. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2012, vol. 427, p. 979-987. (4.900 - IF2011). (2012 – Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.

Výsledok: Pre symbiotickú dvojhviezdu Z And sme určili sklon jej obežnej dráhy 60-74 stupňov na základe útlmu svetla v ďalekej UV oblasti v dôsledku Rayleighovho rozptylu na neutrálnych atómoch vodíka.

Práca: SKOPAL, Augustín - SHAGATOVA, Natalia. Measuring the orbital inclination of Z Andromedae from Rayleigh scattering. In Astronomy and Astrophysics, 2012, vol. 547, article no. A45, p. 1-6. (4.587 - IF2011). (2012 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.

Výsledok: Ukázali sme na možnosť formácie neutrálneho disku okolo horúcich zložiek symbiotických dvojhviezd počas ich fáz aktivity.

Práca: CARIKOVÁ, Zuzana - SKOPAL, Augustín. Formation of neutral disk-like zone around the active hot stars in symbiotic binaries. In Baltic Astronomy : an international journal, 2012, vol. 21, p. 105-111. (0.444 - IF2011). (2012 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1392-0049.

Výsledok: Viacfarebná fotometria trpasličej novy HS 0218+3229 odhalila jej vzplanutia v r. 1980 a 2007. Bola určená jej orbitálna perióda na 0.2973559 dňa.

Práca: GOLYSHEVA, P. Yu. - ANTIPIN, S.V. - ZHAROVA, Alla V. - KATYSHEVA, Natalia A. - CHOCHOL, Drahomír - SHUGAROV, Sergey Yu.. Multicolor photometry of the dwarf nova HS 0218+3229. In Astrophysics, 2012, vol. 55, no. 2, p. 208-225. (0.467 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0571-7256.

Výsledok: Prezentovali sme viacfarebnú fotometriu symbiotickej novy PU Vul. Zistili sme, že v okolí primárnych miním dochádza k zvýrazneniu variácií svetla chladného obra dvojhviezdy.

Práca: SHUGAROV, Sergey Yu. - CHOCHOL, Drahomír - KOLOTILOV, Eugene. Symbiotic nova PU Vul - 33 years of observations. In Baltic Astronomy : an international journal, 2012, vol. 21, p. 150-156. (0.444 - IF2011). (2012 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1392-0049.

Výsledok: Zistili sme, že krátkodobé zvýšenia jasnosti symbiotického systému CH Cyg sú v korelácii s tokmi žiarenia v X oblasti spektra za súčasného objavenia sa rýchlych svetelných variácií – tzv. flickeringu

Práca: SHUGAROV, Sergey Yu. - KOLOTILOV, E. - KOMISSAROVA, G. - SKOPAL, Augustín - ZEMKO, Polina. Photometric activity of the symbiotic star CH Cyg during 2008-2011. In Baltic Astronomy : an international journal, 2012, vol. 21, p. 184-187. (0.444 - IF2011). (2012 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1392-0049.

Výsledok: Aplikovali sme metodiku multifrekvenčného modelovania rozdelenia energie v spektrách symbiotických hviezd počas ich aktívnych fáz.

Práca: SKOPAL, Augustín. Multiwavelength SED as a tool in understanding outbursts of symbiotic binaries. In Baltic Astronomy : an international journal, 2012, vol. 21, p. 97-104. (0.444 - IF2011). (2012 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1392-0049.

Výsledok: Bola publikovaná databáza fotometrických meraní symbiotických hviezd za posledných 5 rokov.

Práca: SKOPAL, Augustín - SHUGAROV, Sergey Yu. - VAŇKO, Martin - DUBOVSKÝ, Pavol - PENEVA, S.P. - 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.

Výsledok: Skúmali sme zriedkavý úkaz vysoko-kolimovaných výtryskov hmoty zo symbiotického systému Z And v súvislosti s vývojom rozsiahlej diskovej štruktúry počas jej vzplanutia v rokoch 2006-2010.

Práca: TARASOVA, Taissia Natasha - SKOPAL, Augustín. Formation of the disk structure and jets in the symbiotic system Z And during periods of activity in 2006-2010. In Astronomy Reports, 2012, vol. 56, no.3, p.218-240. (0.725 - IF2011). (2012 - Current Contents, EBSCO, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1063-7729

Výsledok: Viacfarebná fotometria asynchrónneho polaru V1500 Cyg (nova Cygni 1975) odhalila fázovo- závislé variácie svetla, spôsobené periodickým zakrývaním ožiarenej časti červeného trpaslíka, ktoré závisia na fázi synodického cyklu

Práca: LITVINCHOVA, Anna A. - PAVLENKO, Elena - SHUGAROV, Sergey Yu.. Nova Cygni 1975 (V1500 Cyg) in 2000-2009 and the nature of its synodic period. In Astrophysics, 2011, vol. 54, p. 36-51. (0.543 - IF2010). (2011 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0571-7256.

Výsledok: CCD fotometria klasickej novy V2468 Cyg viedla k určeniu jej základných parametrov – absolútnej magnitúdy v maxime, medzihviezdnej extinkcie a vzdialenosti. Spektroskopia novy ukázala na prítomnosť expandujúcej obálky urýchľovanej hviezdny vetrom.

Práca: CHOCHOL, Drahomír – SHUGAROV, Sergey – PRIBULLA, Theodor – VOLKOV, Igor. Post-outburst photometry of the classical nova V2468 Cygni. In Memorie della Societa Astronomica Italiana, 2012, vol. 83, p. 767-771 (2012 - NASA ADS). ISSN 0037-8720.

Výsledok: UBV(RI)C fotometria novej trpasličej novy Pegasi 2010 umožnila jej klasifikáciu ako objektu typu WZ Sge. Bola určená orbitálna perióda dvojhviezdy a odhadnutá hmotnosť červeného trpaslíka v sústave.

Práca: CHOCHOL, Drahomír - KATYSHEVA, Natalia A. - SHUGAROV, Sergey Yu. - ZEMKO, P.O. - ANDREEV, Maksim V. Photometric investigation of the dwarf nova Pegasi 2010 - a new WZ Sge-type object. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2012, vol. 42, p. 39-79. (0.152 - IF2011). (2012 - SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

## 9.) 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)*

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Ján Svoreň
<b>Trvanie projektu:</b>	1.1.2010 / 31.12.2013
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	2/0022/10
<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>	SAV-VEGA: 8500 €

### Dosiahnuté výsledky:

Vedecké práce:

HUSÁRIK, Marek. Astrometry of minor planets made at the Skalnaté Pleso Observatory in the year 2010. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2012, vol. 42, p. 95-102.

HUSÁRIK, Marek. 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, p. 5-14.

HUSÁRIK, Marek. Relative photometry of the possible main-belt comet (596) Sheila after an outburst. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2012, vol. 42, p. 15-21.

HUSÁRIK, Marek - SVOREŇ, Ján - VAŠKOVÁ, Radka. Period of asteroid 696 Leonora Revised. In Minor Planet Bulletin, 2012, vol. 39, no. 3, p. 100-101.

HUSÁRIK, Marek - VAŠKOVÁ, Radka: Relatívna fotometria asteroidov (2501) Lohja, (3657) Ermolova a (5325) Silver. Meteorické správy SAS, 33, p. 13-24.

KAŇUCHOVÁ, Zuzana - BRUNETTO, Rosario - MELITA, Mario - STRAZZULLA, Giovanni. Space weathering and the color indexes of minor bodies in the outer Solar System. In Icarus, 2012, vol. 221, p. 12-19.

KAŇUCHOVÁ, Zuzana - BRUNETTO, Rosario - MELITA, Mario - STRAZZULLA, Giovanni. Kozmické zvetrávanie a farebný index malých telies vo vonkajšej Slnecnej sústave. Meteorické správy SAS 33, p. 36-44.

KAŇUCHOVÁ, Zuzana - SVOREŇ, Ján: Northern Taurids in the IAU MDC Database. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2012, vol. 42, p. 115-124.

NESLUŠAN, Luboš - PORUBČAN, Vladimír - SVOREŇ, Ján - SCHUNOVÁ, Eva. New 211 photographic meteor orbits in the IAU MDC. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2012, vol. 42, p. 85-94.

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-PE?A, 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.

SVOREŇ, Ján. Astrometry of comets made at the Skalnaté Pleso Observatory in 2000. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2012, vol. 42, p. 33-38.

SVOREŇ, Ján. Astrometry of comets made at the Skalnaté Pleso Observatory in 2001. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2012, vol. 42, p. 103-114.

SVOREŇ, Ján. Distribúcia zvýšení jasností periodických komét počas 9.-22. cyklu slnečnej činnosti. Meteorické správy SAS, 33, p. 1-12.

SVOREŇ, Ján - KAŇUCHOVÁ, Zuzana: Tau Arietidy ako súčasť komplexu Tauríd. Meteorické správy SAS 33, p. 58-62



WARNER, Brian D. - HARRIS, Alan W. - PRAVEC, Petr - KUŠNIRÁK, Peter - HORNOCH, Kamil - STEPHENS, Robert D. - PRAY, Donald P. - HUSÁRIK, Marek - POLLOCK, Joseph - REICHART, Daniel - REICHART, Daniel - IVARSEN, Kevin - NYSEWANDER, Melissa C. - LA CLUYZE, Aaron. Lightcurve for 7758: a possible binary? In *Minor Planet Bulletin*, 2012, vol. 39, p. 232-233.

Referát:

SVOREŇ, Ján - KAŇUCHOVÁ, Zuzana - HUSÁRIK, Marek. Northern Taurids in the IAU MDC Database. International Meteor Conference 2012, 20.-23.9.2012, La Palma, Kanárske ostrovy, Španielsko.

## Programy: APVV

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Ján Budaj  
**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: 16276 €

#### Dosiahnuté výsledky:

Práce:

PRIBULLA, Theodor - VAŇKO, Martin - AMMLER-VON EIFF, Matthias - ANDREEV, Maksim V. - ASLANTÚRK, Ali - AWADALLA, Nabil - BALUŽANSKÝ, 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 - ÖZAVCI, Ibrahim - PAPAGEORGIU, 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.

### 11.) Objavuj vesmír, tvoj domov (*Explorer universe, your home*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Vojtech Rušin  
**Trvanie projektu:** 1.9.2009 / 31.8.2012  
**Evidenčné číslo projektu:** LPP-0078-09

**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Astronomický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 1 - Slovensko: 1  
**Čerpané financie:** APVV: 23012 €

Dosiahnuté výsledky:

Bol zorganizovaný Celoslovenský seminár pre učiteľov s astronomickou tematikou, ktorý sa konal v dňoch 26.-28. apríla 2012. Zúčastnilo sa ho 63 učiteľov a profesorov stredných a základných škôl a na seminári odznelo 6 pozvaných referátov. Zo seminára bol vydaný Zborník Celoslovenský astronomický seminár pre učiteľov – 2012 v celkovom náklade 350 ks jeho súčasťou sú aj prednášky na CD nosiči. Vydalo sa 9 druhov pohľadníc k 70. výročiu Astronomického ústavu SAV (astronomická tematika) v celkovom náklade 45000 kusov. Realizovalo sa celkom 30 exkurzií (895 návštevníkov), z nich viaceré aj na Skalnatom plese a Lomnickom štíte. Dni otvorených dverí (DOD) – 4 krát na každom pracovisku sa realizovali na vysokohorskom pracovisku Lomnický štít a v sídle AsÚ SAV na Starolesnianskych s celkovým počtom návštevníkov 1272. Medzi ďalšie aktivity patrili cykly prednášok, nočné pozorovania v areáli AsÚ SAV na Starolesnianskych lúkach, poskytovanie rozhovorov pre masovokomunikačné prostriedky a tlačové besedy, uverejňovanie astronomických noviniek na www stránku AsÚ SAV. Dokončil sa „Náučný chodník“ v areáli AsÚ SAV, obsahujúci 13 veľkoplošných panelov a inovovali sa vnútorné panely o histórii AsÚ SAV. Pre účely popularizácie sa pripravilo 30 veľkoplošných fotografií, ktoré sa použili aj na výstavu „Poézia vesmíru“ (Tatranská galéria v Poprade, jún-september 2012).

**12.) Slnčná koróna: výskum fyzikálnych procesov** (*Solar corona: investigation of physical processes*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Ján Rybák  
**Trvanie projektu:** 1.7.2012 / 31.12.2015  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV-0816-11  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Astronomický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 1 - Slovensko: 1  
**Čerpané financie:** APVV: 18599 €

Dosiahnuté výsledky:

**13.) Výskum slovenských meteoritov** (*Investigation of Slovak meteorites*)

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

Dosiahnuté výsledky:

Pokračovali analýzy a boli pripravené do tlače 4 vedecké práce do špeciálneho čísla časopisu Meteoritics and Planetary Science.

V časopise Earth, Moon, Planets bola akceptovaná práca NESLUŠAN, L. - SVOREŇ, Ján - PORUBČAN, Vladimír: The method of selection of major-shower meteors revisited - the selection from the photographic, video, and radio databases.

Referáty na medzinárodných konferenciách:

HORNÁČKOVÁ, Michaela - PLAVČAN, Jozef - GROLMUSOVÁ, Zuzana - RAKOVSKÝ, Jozef - KOCIANOVÁ, Mária - TÓTH, Juraj - PORUBČAN, Vladimír - SVOREŇ, Ján - VEIS, Pavel. Evaluation of minor and trace elements in meteorite "Košice" by calibrationfree laser induced breakdown spectroscopy. XXI Europhysics Conference on Atomic and Molecular Physics of Ionized Gases (ESCAMPIG), Viana do Castelo, Portugalsko, 10.-14.7.2012.

PORUBČAN, Vladimír - TÓTH, Juraj - BOROVIČKA, Jiří - IGAZ, Antal - SPURNÝ, Pavel - KORNOS, Leonard - HALODA, Jakub - OZDÍN, Daniel - UHER, Pavel - POVINEC, Pavol - SÝKORA, Ivan - VEIS, Pavel - KOHOUT, Tomáš - SVOREŇ, Ján - HUSÁRIK, Marek: Košice meteorite – Overview of analyses. European Planetary Science Congress 2012, Madrid, Španielsko, 23.-28.9.2012.

TÓTH, Juraj – BOROVIČKA, Jiří - IGAZ, Antal – SPURNÝ, Pavel – KORNOS, Leonard – HALODA, Jakub – OZDÍN, Daniel – POVINEC, Pavol – SÝKORA, Ivan – VEIS, Pavel – KOHOUT, Tomáš – SVOREŇ, Ján – HUSÁRIK, Marek - KAŇUCHOVÁ, Zuzana – VEREŠ, Peter – PORUBČAN, Vladimír: The Košice meteorite - recovery and analyses, Asteroids Comets Meteors, Niigata, Japonsko, 16.-20.5.2012.

## **Programy: Štrukturálne fondy EÚ Výskum a vývoj**

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Ján Svoreň  
**Trvanie projektu:** 19.10.2012 / 31.3.2014  
**Evidenčné číslo projektu:** ITMS 26210120018  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Astronomický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 1 - Slovensko: 1  
**Čerpané financie:**

Dosiahnuté výsledky:

Projekt je vo fáze obstarávania pozorovacích a spracovateľských zariadení.

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Ján Svoreň  
**Trvanie projektu:** 24.4.2009 / 31.10.2012  
**Evidenčné číslo projektu:** ITMS 26220120009  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno

**Koordinátor:** Astronomický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 3 - Slovensko: 3  
**Čerpané financie:** Ministerstvo školstva SR: 55756 €

Dosiahnuté výsledky:

Bola podaná a ASFEÚ schválená záverečná monitorovacia správa, ktorá obsahovala splnenie všetkých ukazovateľov najmenej na 100%. V rámci projektu vzniklo celkovo 18 vedeckých prác.

**16.) 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 / 31.12.2013  
**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: 106225 €

Dosiahnuté výsledky:

Vedecké práce:

CARIKOVÁ, Zuzana - SKOPAL, Augustín. Ionization structure of hot components in symbiotic binaries during active phases. In: Astronomy and Astrophysics 548, A21, 2012.

HUSÁRIK, Marek. 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, p. 5-14.

HUSÁRIK, Marek. Astrometry of minor planets made at the Skalnaté Pleso Observatory in the year 2010. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2012, vol. 42, p. 95-102.

HUSÁRIK, Marek. Relative photometry of the possible main-belt comet (596) Sheila after an outburst. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2012, vol. 42, p. 15-21.

HUSÁRIK, Marek - VAŠKOVÁ, Radka. Relatívna fotometria asteroidov (2501) Lohja, (3657) Ermolova a (5325) Silver. Meteorické správy SAS, 33, p. 13-24.

JAKUBÍK Marián - NOVOCKÝ Daniel - NESLUŠAN Luboš. Dynamika hyperbolických komét pod vplyvom galaktických slapov. Meteorické správy SAS 33, p. 25-35.

KAŇUCHOVÁ, Zuzana - BRUNETTO, Rosario - MELITA, Mario - STRAZZULLA, Giovanni. Kozmické zvetrávanie a farebný index malých telies vo vonkajšej Slnčnej sústave. Meteorické správy SAS 33, p. 36-44

KAŇUCHOVÁ, Zuzana - SVOREŇ, Ján: Northern Taurids in the IAU MDC Database. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2012, vol. 42, p. 115-124.

SEKERÁŠ, Matej - SKOPAL, Augustín. Electron optical depths and temperatures of symbiotic nebulae from Thomson scattering. In: Monthly Notices of the Royal Astronomical Society 427,

2012, 979-987.

SCHWARTZ, Pavol - RYBÁK, Ján - KUČERA, Aleš - KOZÁK, Matúš - AMBRÓZ, Jaroslav - GÖMÖRY, Peter. A quiescent prominence observed in the H $\alpha$  line by the COMP-S instrument at the Lomnický Peak Observatory. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2012, vol. 42, p. 135-146.

SKOPAL, Augustín - SHAGATOVA, Natalia. Measuring the orbital inclination of Z Andromedae from Rayleigh scattering. In: Astronomy and Astrophysics 547, A45, 2012.

SVOREŇ, Ján. Astrometry of comets made at the Skalnaté Pleso Observatory in 2001. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2012, vol. 42, p. 103-114.

SVOREŇ, Ján. Distribúcia zvýšení jasností periodických komét počas 9.-22. cyklu slnečnej činnosti. Meteorické správy SAS, 33, p. 1-12.

SVOREŇ, Ján - KAŇUCHOVÁ, Zuzana. Tau Arietidy ako súčasť komplexu Tauríd. Meteorické správy SAS 33, p. 58-62.

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

- ADCA01 ATWOOD-STONE, Corwin - MILLER, Brendan - RICHARDS, Mercedes T. - BUDAJ, Ján - PETERS, Geraldine J. Modeling the accretion structure of AU Mon. In The Astrophysical Journal, 2012, vol. 760, article no. 134, p. 1-16. (6.024 - IF2011). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X.
- 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.
- ADCA03 BLUNCK, Andrea - LÉVAY, Péter - SANIGA, Metod - VRANA, Péter. Invertible symmetric 3 x 3 binary matrices and GQ(2,4). In Linear and Multilinear Algebra, 2012, vol. 60, no. 10, p. 1143-1154. (0.727 - IF2011). (2012 - Current Contents, EBSCO, SCOPUS). ISSN 0308-1087.
- ADCA04 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.
- ADCA05 CARIKOVÁ, Zuzana - SKOPAL, Augustín. Ionization structure of hot components in symbiotic binaries during active phases. In Astronomy and Astrophysics, 2012, vol. 548, article no. A21, p. 1-10. (4.587 - IF2011). (2012 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.
- ADCA06 CARIKOVÁ, Zuzana - SKOPAL, Augustín. Formation of neutral disk-like zone around the active hot stars in symbiotic binaries. In Baltic Astronomy : <an> international journal, 2012, vol. 21, p. 105-111. (0.444 - IF2011). (2012 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1392-0049.
- ADCA07 GOLYSHEVA, Polina Yu. - ANTIPIN, Sergey V. - ZHAROVA, Alla V. - KATYSHEVA, Natalia A. - CHOCHOL, Drahomír - SHUGAROV, Sergey Yu.. Multicolor photometry of the dwarf nova HS 0218+3229. In Astrophysics, 2012, vol. 55, no. 2, p. 208-225. (0.467 - IF2011). (2012 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0571-7256.
- ADCA08 HAVLICEK, Hans - ODEHNAL, Boris - SANIGA, Metod. On invariant notions of Segre varieties in binary projective spaces. In Designs, Codes and Cryptography, 2012, vol. 62, p. 343-356. (0.875 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0925-1022.
- ADCA09 CHEN, Wen-Ping - HU, Seline Chia-Ling - ERRMANN, Ronny - ADAM, Christian - BAAR, Stefan - BERNDT, Alexandra - BUKOWIECKI, Lukasz - DIMITROV, Dinko - EISENBEISS, Thomas - FIEDLER, Simone - GINSKI, Christian - GRÄFE, Christian - GUO, Jian K. - HOHLE, Markus M. - HSIAO, H.Y. - JANULIS, Rimvydas - KITZE, Manfred - LIN, H.C. - MACIEJEWSKI, Gracjan - MARKA, Claudia - MARSCHALL, Laurence - MOUALLA, Mohammad - MUGRAUER, Markus - NEUHÄUSER, Ralph - PRIBULLA, Theodor - RAETZ, Stefanie - RÖLL, Tristan - SCHMIDT, Emanuel - SCHMIDT, Janos - SCHMIDT, Tobias O.B. - SEELIGER, Martin - TREPL, Ludwig - BRICENO, Cesar - CHINI, Rolf - JENSEN, Eric L.N. - NIKOGOSSIAN, Elena H. - PANDEY, Anil K. - SPERAUSKAS, Julius - TAKAHASHI, Hidenori - WALTER, Fred M. - WU, Zhen-Yu - ZHOU, Xu. A possible detection of occultation by a proto-planetary clump in GM Cephei. In The

- Astrophysical Journal, 2012, vol. 751, article no. 118, p. 1-5. (6.024 - IF2011). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X.
- ADCA10 JAKUBÍK, Marián - MORBIDELLI, Alessandro - NESLUŠAN, Luboš - BRASSER, Ramon. The accretion of Uranus and Neptune by collisions among planetary embryos in the vicinity of Jupiter and Saturn. In Astronomy and Astrophysics, 2012, vol. 540, article no. A71, p. 1-16. (4.587 - IF2011). (2012 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.
- ADCA11 KAŇUCHOVÁ, Zuzana - BRUNETTO, Rosario - MELITA, Mario - STRAZZULLA, Giovanni. Space weathering and the color indexes of minor bodies in the outer Solar System. In Icarus, 2012, vol. 221, p. 12-19. (3.385 - IF2011). (2012 - Current Contents, EBSCO, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0019-1035.
- ADCA12 KATO, Taichi - MAEHARA, Hiroyuki - MILLER, Ian - OHSHIMA, Tomohito - DE MIGUEL, Enrique - TANABE, Kenji - IMAMURA, Kazuyoshi - AKAZAWA, Hidehiko - KUNITOMI, Nanae - TAKAGI, Ryosuke - NOSE, Mikiha - HAMBSCHE, Franz-Josef - KIYOTA, Seiichiro - PAVLENKO, Elena - BAKLANOV, Aleksei - ANTONYUK, Oksana I. - SAMSONOV, Denis A. - SOSNOVSKIY, 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 - GORANSKIY, 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.
- ADCA13 KOCIFAJ, Miroslav - KLAČKA, Jozef - VIDEEN, Gorden - KOHÚT, Igor. Optical properties of a polydispersion of small charged cosmic dust particles. In Journal of Quantitative Spectroscopy & Radiative Transfer, 2012, vol. 113, p. 2561-2566. (3.193 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0022-4073.
- ADCA14 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.
- ADCA15 KOCIFAJ, Miroslav - KUNDRACÍK, František. On some microphysical properties of dust grains captured into resonances with Neptune. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2012, vol. 422, p. 1665-1673. (4.900 - IF2011). (2012 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.
- ADCA16 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.

- ADCA17 KRTIČKA, Jiří - MIKULÁŠEK, Zdeněk - LÜFTINGER, Theresa - SHULYAK, Denis - ZVERKO, Juraj - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef - SOKOLOV, Nikolay A. Modelling of the ultraviolet and visual SED variability in the hot magnetic Ap star CU Virginis. In *Astronomy and Astrophysics*, 2012, vol. 537, article no. A14, p. 1-14. (4.587 - IF2011). (2012 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.
- ADCA18 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.
- ADCA19 PORUBČAN, Vladimír - BUČEK, Marek - CEVOLANI, Giordano - ZIGO, Pavel. Variation of meteor heights and solar-cycle activity. In *Publications of the Astronomical Society of Japan*, 2012, vol. 64, article no. 86, p. 1-5. (2.438 - IF2011). (2012 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6264.
- ADCA20 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.
- ADCA21 PRIBULLA, Theodor - VAŇKO, Martin - AMMLER-VON EIFF, Matthias - ANDREEV, Maksim V. - ASLANTÜRK, Ali - AWADALLA, Nabil - BALUĐANSKÝ, Daniel - BOŽIC, Hrvoje - CATANZARO, Gianni - ÇELIK, Lale - CHRISTOPOULOU, Panagiota-Eleftheria - COVINO, Elvira - CUSANO, Felice - DIMITROV, Dinko - DUBOVSKÝ, Pavol - EIGMUELLER, Philipp - ESMER, Ekrem Murat - FRASCA, Antonio - HAMBÁLEK, Ľubomír - HANNA, Magdy A. - HANSLMEIER, Arnold - KALOMENI, Belinda - KJURKCHIEVA, Diana P. - KRUSHEVSKA, Victoria - KUDZEJ, Igor - KUNDRÁ, Emil - KUZNYETSOVA, Yuliana - LEE, Jae Woo - LEITZINGER, Martin - MACIEJEWSKI, Gracjan - MOLDOVAN, Dan - MORAIS, Maria Helena Moreira - MUGRAUER, Markus - NEUHÄUSER, Ralph - NIEDZIELSKI, Andrzej - ODERT, Petra - OHLERT, Johannes - ŐZAVCI, 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.
- ADCA22 SANIGA, Metod - PLANAT, Michel - PRACNA, Petr - LÉVAY, Péter. 'Magic' configurations of three-qubit observables and geometric hyperplanes of the smallest Split Cayley Hexagon. In *Symmetry, Integrability and Geometry: Methods and Applications*, 2012, vol. 8, article no. 083, p. 1-9. (1.071 - IF2011). (2012 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 1815-0659. Dostupné na internete:



- <[www.emis.de/journals/SIGMA](http://www.emis.de/journals/SIGMA)>.
- ADCA23 SANIGA, Metod. Finite projective spaces, geometric spreads of lines and multi-qubits. In International Journal of Modern Physics B, 2012, vol. 26, no. 27, article no. 1243013, p. 1-3. (0.324 - IF2011). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0217-9792.
- ADCA24 SANIGA, Metod - PLANAT, Michel. Finite geometry behind the Harvey-Chryssanthacopoulos for-qubit magic rectangle. In Quantum Information and Computation, 2012, vol. 11, no. 11-12, p. 1011-1016. (1.659 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1533-7146.
- ADCA25 SANIGA, Metod - LÉVAY, Péter - PRACNA, Petr. Charting the real four-qubit Pauli group via ovoids of a hyperbolic quadric of PG(7,2). In Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical, 2012, vol. 45, article no. 295304, p. 1-16. (1.564 - IF2011). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1751-8113.
- ADCA26 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.
- ADCA27 SEKERÁŠ, Matej - SKOPAL, Augustín. Electron optical depths and temperatures of symbiotic nebulae from Thomson scattering. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2012, vol. 427, p. 979-987. (4.900 - IF2011). (2012 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.
- ADCA28 SEKERÁŠ, Matej - SKOPAL, Augustín. Contribution of the electron scattering process to the broad H<sub>α</sub> wings. In Baltic Astronomy : an international journal, 2012, vol. 21, p. 196-199. (0.444 - IF2011). (2012 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1392-0049.
- ADCA29 SHUGAROV, Sergey Yu. - CHOCHOL, Drahomír - KOLOTILOV, Eugene. Symbiotic nova PU Vul - 33 years of observations. In Baltic Astronomy : an international journal, 2012, vol. 21, p. 150-156. (0.444 - IF2011). (2012 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1392-0049.
- ADCA30 SHUGAROV, Sergey Yu. - KOLOTILOV, Eugene - KOMISSAROVA, Galina - SKOPAL, Augustín - ZEMKO, Polina. Photometric activity of the symbiotic star CH Cyg during 2008-2011. In Baltic Astronomy : an international journal, 2012, vol. 21, p. 184-187. (0.444 - IF2011). (2012 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1392-0049.
- ADCA31 SCHWARTZ, Pavol - SCHMIEDER, Brigitte - HEINZEL, Petr - KOTRČ, Pavel. Study of an extended EUV filament using SOHO/SUMMER observations of the hydrogen Lyman lines : II. Lyman alpha line observed during a multi-wavelength campaign. In Solar Physics, 2012, vol. 281, p. 707-728. (2.776 - IF2011). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.
- ADCA32 SKOPAL, Augustín - SHAGATOVA, Natalia. Measuring the orbital inclination of Z Andromedae from Rayleigh scattering. In Astronomy and Astrophysics, 2012, vol. 547, article no. A45, p. 1-6. (4.587 - IF2011). (2012 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.
- ADCA33 SKOPAL, Augustín. Multiwavelength sed as a tool in understanding outbursts of symbiotic binaries. In Baltic Astronomy : an international journal, 2012, vol. 21, p. 97-104. (0.444 - IF2011). (2012 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1392-0049.
- ADCA34 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.
- ADCA35 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.
- ADCA36 TARASOVA, Taissiiia Natasha - SKOPAL, Augustín. Formation of the disk structure and jets in the symbiotic system Z And during periods of activity in 2006-2010. In Astronomy Reports, 2012, vol. 56, no.3, p.218-240. (0.725 - IF2011). (2012 - Current Contents, EBSCO, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1063-7729.
- ADCA37 TOMKO, Dušan - NESLUŠAN, Luboš. Search for new parent bodies of meteoroid streams among comets. I. Showers of comets 126P/1996 P1 and 161P/2004 V2 with radiants on Southern sky. In Earth, Moon, and Planets, 2012, vol. 108, p. 123-138. (0.667 - IF2011). (2012 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0167-9295.
- ADCA38 TREPL, Ludwig - HAMBARYAN, Valeri V. - PRIBULLA, Theodor - TETZLAFF, Nina - CHINI, Rolf - NEUHÄUSER, Ralph - POPOV, S.B. - STAHL, Otmar - WALTER, Fred M. - HOHLE, Markus M. Is there a compact companion orbiting the late O-type binary star HD 164816? In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2012, vol. 427, p. 1014-1023. (4.900 - IF2011). (2012 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.

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

- ADEB01 BARATTA, Giuseppe Antonio - FULVIO, Daniele - GAROZZO, Mario - KAŇUCHOVÁ, Zuzana - PALUMBO, Maria Elisabetta - SPINELLA, Franco - STRAZZULLA, Giovanni. Sulfur and carbon bearing molecules on the Galilean moons. In Memorie della Societa Astronomica Italiana Supplementi, 2012, vol. 20, p. 94-98. (2012 - NASA ADS). ISSN 1824-0178.
- ADEB02 CEVOLANI, Giordano - GRASSI, Giorgio - BORTOLOTTI, Giuseppe - BRUCO, Riccardo - MARTI, Marco - PUPILLO, Giuseppe - TEPORE, Marco - TRIVELLONE, Giuliano - VISI, Luigi - PORUBČAN, Vladimír. Forward scatter radio observations of atmospheric space debris and meteoroids during 2009-2010. In Memorie della societa astronomica italiana supplementi, 2012, vol. 20, p. 8-14. (2012 - NASA ADS). ISSN 1824-0178.
- ADEB03 HUSÁRIK, Marek - SVOREŇ, Ján - VAŠKOVÁ, Radka. Period of asteroid 696 Leonora Revised. In Minor Planet Bulletin, 2012, vol. 39, no. 3, p. 100-101. (2012 - NASA ADS). Dostupné na internete: <<http://www.minorplanetobserver.com/mpb/default.htm>>.
- ADEB04 CHOCHOL, Drahomír - SHUGAROV, Sergey Yu. - PRIBULLA, Theodor - VOLKOV, Igor. Post-outburst photometry of the classical nova V2468 Cygni. In Memorie della Societa Astronomica Italiana, 2012, vol. 83, p. 767-771. (2012 - NASA ADS). ISSN 0037-8720.
- ADEB05 KATYSHEVA, Natalia A. - SHUGAROV, Sergey Yu.. The observations of deeply eclipsing polars FL Ceti and CSS 081231: 071126+440405. In Memorie della Societa Astronomica Italiana, 2012, vol. 83, p. 670-674. (2012 - NASA ADS). ISSN 0037-8720.
- ADEB06 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.

- ADEB07 TSVETKOV, Dmitry Yu. - VOLKOV, Igor - SOROKINA, Elena I. - BLINNIKOV, Sergej I. - PAVLYUK, Nikolaj N. - BORISOV, Genadij V. Photometric observations and preliminary modeling of type IIB supernova 2011dh. In *Peremennye Zvezdy*, 2012, vol. 32, no. 6, p. 1-14. (2012 - NASA ADS). ISSN 0373-7683.
- ADEB08 VIRNINA, Natalia A. - KOCIÁN, Radek - HAMBÁLEK, Ľubomír - DUBOVSKÝ, Pavol - ANDRONOV, Ivan L. - KUDZEJ, Igor. Photometric study of two recently discovered variable stars in the field of BS Cas. In *Open European Journal on Variable Stars*, January 2012, vol. 146, p. 1-15. (2012 - NASA ADS). Názov prebraný z titulnej obrazovky. Dostupné na internete: <<http://var.astro.cz/oejv>>.
- ADEB09 VOLKOV, Igor. Photometric behaviour of V1343 Aquilae (SS 433) IN 2011. In *Information Bulletin on Variable Stars*, 2012, no. 6022, p. 1-5. (2012 - NASA ADS). ISSN 0374-0676.
- ADEB10 WARNER, Brian D. - HARRIS, Alan W. - PRAVEC, Petr - KUŠNIRÁK, Peter - HORNOCH, Kamil - STEPHENS, Robert D. - PRAY, Donald P. - HUSÁRIK, Marek - POLLOCK, Joseph - REICHART, Daniel - REICHART, Daniel - IVARSEN, Kevin - NYSEWANDER, Melissa C. - LA CLUYZE, Aaron. Lightcurve for 7758: a possible binary? In *Minor Planet Bulletin*, 2012, vol. 39, p. 232-233. (2012 - NASA ADS). Dostupné na internete: <<http://www.minorplanetobserver.com/mpb/default.htm>>.

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

- ADFA01 BĚLÍK, Marcel - RUŠIN, Vojtech - SANIGA, Metod - BARCZYNSKI, Krzysztof. Dynamics of polar plumes observed during the total solar eclipse of August 1, 2008. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*, 2012, vol. 42, p. 125-134. (0.152 - IF2011). (2012 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
- ADFA02 BUČEK, Marek - PORUBČAN, Vladimír - ZIGO, Pavol. Solar activity and Perseid meteor heights. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*, 2012, vol. 42, p. 22-32. (0.152 - IF2011). (2012 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
- ADFA03 HUSÁRIK, Marek. Astrometry of minor planets made at the Skalnaté Pleso Observatory in the year 2010. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*, 2012, vol. 42, p. 95-102. (0.152 - IF2011). (2012 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
- ADFA04 HUSÁRIK, Marek. Relative photometry of the possible main-belt comet (596) Scheila after an outburst. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*, 2012, vol. 42, p. 15-21. (0.152 - IF2011). (2012 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
- ADFA05 HUSÁRIK, Marek. 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, p. 5-14. (0.152 - IF2011). (2012 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
- ADFA06 CHOCHOL, Drahomír - KATYSHEVA, Natalia A. - SHUGAROV, Sergey Yu. - ZEMKO, P.O. - ANDREEV, Maksim V. Photometric investigation of the dwarf nova Pegasi 2010 - a new WZ Sge-type object. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*, 2012, vol. 42, p. 39-79. (0.152 - IF2011). (2012 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
- ADFA07 KAŇUCHOVÁ, Zuzana - SVOREŇ, Ján. Northern Taurids in the IAU MDC Database. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*, 2012, vol. 42, p. 115-124. (0.152 - IF2011). (2012 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

- ADFA08 NESLUŠAN, Luboš - PORUBČAN, Vladimír - SVOREŇ, Ján - SCHUNOVÁ, Eva. New 211 photographic meteor orbits in the IAU MDC. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2012, vol. 42, p. 85-94. (0.152 - IF2011). (2012 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
- ADFA09 SCHWARTZ, Pavol - RYBÁK, Ján - KUČERA, Aleš - KOZÁK, Matúš - AMBRÓZ, Jaroslav - GÖMÖRY, Peter. 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, p. 135-146. (0.152 - IF2011). (2012 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
- ADFA10 SVOREŇ, Ján. Astrometry of comets made at the Skalnaté Pleso Observatory in the year 2001. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2012, vol. 42, p. 103-114. (0.152 - IF2011). (2012 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
- ADFA11 SVOREŇ, Ján. Astrometry of comets made at the Skalnaté Pleso Observaotry in 2000. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2012, vol. 42, p. 33-38. (0.152 - IF2011). (2012 - WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

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

- ADFB01 BUČEK, Marek - PORUBČAN, Vladimír. Štruktúra komplexu Tauríd z televíznych pozorovaní. In Meteorické správy Slovenskej astronomickej spoločnosti pri SAV, 2012, č. 33, s. 124-127.
- ADFB02 HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. - KORNOŠ, Leoš. Hyperbolické dráhy meteoroidov v televíznom katalógu SonotaCo spôsobené planetárnymi poruchami. In Meteorické správy Slovenskej astronomickej spoločnosti pri SAV, 2012, č. 33, s. 69-74.
- ADFB03 HAJDUKOVÁ, Mária, Jr.. Meteorické prúdy s rýchlosťami blízкими parabolickej hranici. In Meteorické správy Slovenskej astronomickej spoločnosti pri SAV, 2012, č. 33, s. 63-68.
- ADFB04 HUSÁRIK, Marek - VAŠKOVÁ, Radka. Relatívna fotometria asteroidov (2501) Lohja, (3657) Ermolova a (5325) Silver. In Meteorické správy Slovenskej astronomickej spoločnosti pri SAV, 2012, č.33, s. 13-24.
- ADFB05 JAKŠOVÁ, Ivana - PORUBČAN, Vladimír. Sporadické pozadie z databázy TV dráh meteorov SonotaCo. In Meteorické správy Slovenskej astronomickej spoločnosti pri SAV, 2012, č. 33, s. 106-114.
- ADFB06 JAKUBÍK, Marián - NOVOCKÝ, Daniel - NESLUŠAN, Luboš. Dynamika hyperbolických komét pod vplyvom galaktických slapov. In Meteorické správy Slovenskej astronomickej spoločnosti pri SAV, 2012, č. 33, s. 25-35.
- ADFB07 KAŇUCHOVÁ, Zuzana - BRUNETTO, Rosario - MELITA, Mario - STRAZZULLA, Giovanni. Kozmické zvetrávanie a farebný index malých telies vo vonkajšej Slnčnej sústave. In Meteorické správy Slovenskej astronomickej spoločnosti pri SAV, 2012, č. 33, s. 36-44.
- ADFB08 SVOREŇ, Ján - KAŇUCHOVÁ, Zuzana. Tau Arietidy ako súčasť komplexu Tauríd. In Meteorické správy Slovenskej astronomickej spoločnosti pri SAV, 2012, č. 33, s. 58-62.
- ADFB09 SVOREŇ, Ján. Distribúcia zvýšení jasnosti periodických komét počas 9.-22. cyklu slnečnej činnosti. In Meteorické správy Slovenskej astronomickej spoločnosti pri SAV, 2012, č. 33, s. 1-12.

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

- AEC01 AMMLER-VON EIFF, Matthias - VAŇKO, Martin - PRIBULLA, Theodor - COVINO, Elvira - NEUHÄUSER, Ralph - JOERGENS, V. Multiwavelength photometry of the young intermediate mass eclipsing binary TY CrA. 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. 59-60. ISBN 9781107019829.
- AEC02 BUDAJ, Ján. Synthetic spectra and light curves of interacting binaries and exoplanets with circumstellar material: SHELLSPEC. In From Interacting Binaries to Exoplanets: Essential Modeling Tools : IAU Symposium Proceedings Vol. 282. Edited by Mercedes T. Richards and Ivan Hubeny. - Cambridge : Cambridge University Press, 2012, p. 293-298. ISBN 9781107019829.
- AEC03 BUDAJ, Ján - BURROWS, Adam - HUBENY, Ivan. Day-night side cooling of a strongly irradiated giant planet. In From Interacting Binaries to Exoplanets: Essential Modeling Tools : IAU Symposium Proceedings Vol. 282. Edited by Mercedes T. Richards and Ivan Hubeny. - Cambridge : Cambridge University Press, 2012, p. 486-489. ISBN 9781107019829.
- AEC04 CARIKOVÁ, Zuzana - SKOPAL, Augustín. Creation of neutral disk-like zone around the active hot star in symbiotic binaries. 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. 265-266. ISBN 9781107019829.
- AEC05 GÁLIS, Rudolf - HRIC, Ladislav - KUNDRA, Emil. Hard X-ray and optical activity of intermediate polars. 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. 87-88. ISBN 9781107019829.
- AEC06 HRIC, Ladislav - KUNDRA, Emil. Pre-cataclysmic system V471 Tau with confirmed brown dwarf and suspected extrasolar planet. In From Interacting Binaries to Exoplanets: Essential Modeling Tools : IAU Symposium Proceedings Vol. 282. Edited by Mercedes T. Richards and Ivan Hubeny. - Cambridge : Cambridge University Press, 2012, p. 121-122. ISBN 9781107019829.
- AEC07 KERVELLA, Pierre - MÉRAND, Antoine - PRIBULLA, Theodor. Interferometry, spectroscopy and astrometry of the bright eclipsing system Delta Velorum. In Proceedings of the workshop "Orbital couples: Pas de deux in the solar system and the Milky way". Edited by F. Arenou and D. Hestroffer. - Paris : Observatoire de Paris, 2012, p. 103-107. ISBN 2-910015-64-5.
- AEC08 KREJČOVÁ, Tereza - BUDAJ, Ján - KOZA, Július. Search for the star-planet interaction. 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. 125-126. ISBN 9781107019829.
- AEC09 NEDOROŠČIK, Jozef - VAŇKO, Martin - PARIMUCHA, Štefan. Statistical investigation of physical and geometrical parameters in close binaries using the ASAS database. 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. 73-74. ISBN 9781107019829.
- AEC10 PARIMUCHA, Štefan - VAŇKO, Martin - MIKLOŠ, Peter. SPHOTOM - package for an automatic multicolour photometry. 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. 81-82. ISBN 9781107019829.
- AEC11 PRIBULLA, Theodor. ROCHE: Analysis of eclipsing binary multi-dataset observables. In From Interacting Binaries to Exoplanets: Essential Modeling Tools : IAU Symposium Proceedings Vol. 282. Edited by Mercedes T. Richards and Ivan Hubeny. - Cambridge : Cambridge University Press, 2012, p. 279-282. ISBN 9781107019829.
- AEC12 RICHARDS, Mercedes T. - HUBENY, Ivan - PRIBULLA, Theodor - HRIC, Ladislav. Preface. 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. XVI-XIX. ISBN 9781107019829.
- AEC13 SEKERÁŠ, Matej - SKOPAL, Augustín. The role of electron scattering in probing the wind from the hot star in symbiotic binaries. 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. 315-316. ISBN 9781107019829.
- AEC14 SKOPAL, Augustín. Multiwavelength modeling the SED of strongly interacting binaries. 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. 65-66. ISBN 9781107019829.
- AEC15 STATEVA, Ivanka - ILIEV, Ilian - BUDAJ, Ján. Search for tidally driven anomalies in the atmospheres of Am stars. 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. 299-300. ISBN 9781107019829.
- AEC16 VANĀKO, 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.
- AEC17 VOLKOV, Igor - CHOCHOL, Drahomír - VOLKOVA, Natalia S. - NIKOLENKO, I.V. Is EQ Boo a quadruple system? 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. 89-90. ISBN 9781107019829.
- AEC18 ZIELŃSKI, Pawel - VANĀKO, Martin - BAINES, Ellyn - NIEDZIELSKI, Andrzej - WOLSZCZAN, Aleksander. PTSP candidate exoplanet host star radii determination with CHARA array. 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. 203-204. ISBN 9781107019829.

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

- AEE01 SCHWARTZ, Pavol - HEINZEL, Petr - KOTRČ, Pavel - ANZER, Ulrich - KUPRYAKOV, Yuriy Alexejevič - DELUCA, Edward E. Mass loading of quiescent prominences. In The Fifth Hinode Science Meeting : ASP Conference Series, Vol. 456. Edited by Leon Golub, Ineke De Moortel and Toshifumi Shimizu. - San Francisco : Astronomical Society of the Pacific, 2012, p. 73-74.
- AEE02 UTZ, Dominik - HANSLMEIER, Arnold - MULLER, Richard - VERONIG, Astrid - RYBÁK, Ján - MUTHSAM, Herbert. Dependence of velocity distributions of small-scale magnetic fields derived from Hinode/SOT G-band filtergrams on the temporal resolution of the used data sets. In Hinode-3: The Third Hinode Science Meeting : ASP Conference Series, vol. 454. Edited by T. Sekii, T. Watanabe and T. Sakurai. - San Francisco : Astronomical Society of the Pacific, 2012, p. 55-58. ISBN 978-1-58381-790-2.

**AEF Vedecké práce v domácich nerecenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách**

- AEF01 BODNÁROVÁ, Marcela - KOZA, Július - RYBÁK, Ján - SÜTTERLIN, Peter. Chromosférická odozva dynamiky fotosférických jasných bodov v G-páse. In Zborník referátov z 21. celoštátneho slnečného seminára, 18.-22. júna 2012, Stará Turá [elektronický zdroj]. Zostavil: Ivan Dorotovič. - Hurbanovo : Slovenská ústredná hviezdáreň, 2012, článok č. 06, p. 1-5. ISBN 978-80-85221-74-9. Názov prebraný z titulnej strany.
- AEF02 RYBÁK, Ján - AMBRÓZ, Jaroslav - GÖMÖRY, Peter - KOZÁK, Matúš - KUČERA, Aleš - TOMCZYK, Steve - SEWELL, Scott - AUMILLER, Phil - SUMMERS, Rich - SUTHERLAND, Lee. Spektropolarimeter CoMP-S na Observatóriu Lomnický štít AsÚ SAV. In Zborník referátov z 21. celoštátneho slnečného seminára, 18.-22. júna 2012, Stará Turá [elektronický zdroj]. Zostavil: Ivan Dorotovič. - Hurbanovo : Slovenská ústredná hviezdáreň, 2012, článok č. 31, s. 1-4. ISBN 978-80-85221-74-9. Názov prebraný z titulnej strany.
- AEF03 SCHWARTZ, Pavol - KOTRČ, Pavel - FÁRNÍK, František - KUPRYAKOV, Yuriy Alexejevič - DELUCA, Edward E. Hmotnosť pokojných protuberancií určená z multispektrálnych pozorovaní. In Zborník referátov z 21. celoštátneho slnečného seminára, 18.-22. júna 2012, Stará Turá [elektronický zdroj]. Zostavil: Ivan Dorotovič. - Hurbanovo : Slovenská ústredná hviezdáreň, 2012, článok č. 14, s. 1-6. ISBN 978-80-85221-74-9. Názov prebraný z titulnej obrazovky.

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

- BED01 HRIC, Ladislav. Premenné hviezdy: Supernovy. In Astronomická ročenka 2013. - Hurbanovo : Slovenská ústredná hviezdáreň, 2012, s. 160-173. ISBN 978-80-85221-73-2.
- BED02 HUSÁRIK, Marek. Vznik a vývoj Slnčnej sústavy. In Celoslovenský astronomický seminár pre učiteľov - 2012, Tatranská Lomnica, 26. - 28. apríla, 2012 : zborník prednášok. Zostavili Ján Svoreň, Marek Husárik. - Tatranská Lomnica : Astronomický ústav SAV, 2012, s. 63-72. ISBN 978-80-970059-4-8.
- BED03 KOZA, Július. Slnko a klimatické zmeny. In Meteorológia a klimatológia vo vyučovaní : zborník prednášok zo seminára pre učiteľov základných a stredných škôl, ktorý sa konal 4.-7. mája 2011. II. Vzduch v pohybe. Ediror: Pribullová, Anna. - Bratislava : Geofyzikálny ústav SAV, 2011, s. 3-6. ISBN 978-80-85754-23-0.

- Dostupné na internete: <<http://www.ta3.sk/gfu/zbornik/zb2.pdf>>.
- BED04 KOZA, Július. Prechody Venuše diskom Slnka v 21. storočí. In Celoslovenský astronomický seminár pre učiteľov - 2012, Tatranská Lomnica, 26. - 28. apríla, 2012 : zborník prednášok. Zostavili Ján Svoreň, Marek Husárik. - Tatranská Lomnica : Astronomický ústav SAV, 2012, s. 41-50. ISBN 978-80-970059-4-8.
- BED05 PRIBULLA, Theodor. Základy spektroskopie. In Meteorológia a klimatológia vo vyučovaní : zborník prednášok zo seminára pre učiteľov základných a stredných škôl, ktorý sa konal 4.-7. mája 2011. II. Vzduch v pohybe. Ediror: Pribullová, Anna. - Bratislava : Geofyzikálny ústav SAV, 2011, s. 58-62. ISBN 978-80-85754-23-0. Dostupné na internete: <<http://www.ta3.sk/gfu/zbornik/zb2.pdf>>.
- BED06 SVOREŇ, Ján. Príliv a odliv, slapy vo vesmíre. In Celoslovenský astronomický seminár pre učiteľov - 2012, Tatranská Lomnica, 26. - 28. apríla, 2012 : zborník prednášok. Zostavili Ján Svoreň, Marek Husárik. - Tatranská Lomnica : Astronomický ústav SAV, 2012, s.17-28. ISBN 978-80-970059-4-8.
- BED07 ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef. Astronomické súradnice a atlasy a meranie vzdialeností vo vesmíre. In Celoslovenský astronomický seminár pre učiteľov - 2012, Tatranská Lomnica, 26. - 28. apríla, 2012 : zborník prednášok. Zostavili Ján Svoreň, Marek Husárik. - Tatranská Lomnica : Astronomický ústav SAV, 2012, s. 7-16. ISBN 978-80-970059-4-8.

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

- BEF01 BUDAJ, Ján. Prechody mimo slnečnej sústavy. In Čierna Venuša na Slnku : Prechod Venuše popred Slnko. Miniaturne zatmenie. - Tatranská Lomnica : Astronomický ústav SAV, 2012, s. 20-21.
- BEF02 HRIC, Ladislav. Expedícia SAS pri SAV - NORSAS2012. In Čierna Venuša na Slnku : Prechod Venuše popred Slnko. Miniaturne zatmenie. - Tatranská Lomnica : Astronomický ústav SAV, 2012, s. 21.
- BEF03 KOZA, Július. Prechod Venuše 8. júna 2004. In Čierna Venuša na Slnku : Prechod Venuše popred Slnko. Miniaturne zatmenie. - Tatranská Lomnica : Astronomický ústav SAV, 2012, s. 9-14.
- BEF04 RUŠIN, Vojtech. Milan Rastislav Štefánik. In Vede a národu : zborník zo slávnostného stretnutia pri príležitosti 10. výročia pomenovania Astronomickej pozorovateľke pri Gymnáziu Viliama Paulínyho-Tótha v Martine na Astronomickej pozorovateľňu Milana Rastislava Štefánika pri Gymnáziu Viliama Paulínyho-Tótha v Martine. Zost. Mária Gallová. - Piešťany : Spoločnosť Milana Rastislava Štefánika so sídlom v Brezovej pod Bradlom, 2012, s. 4-11. ISBN 978-80-971150-4-3.

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

- FAI01 Čierna Venuša na Slnku : Prechod Venuše popred Slnko. Miniaturne zatmenie. Tatranská Lomnica : Astronomický ústav SAV : Slovenská astronomická spoločnosť pri SAV : Krajská hviezdáreň a planetárium Maximiliána Hella v Žiari nad Hronom, 2012. 22 s.
- FAI02 Celoslovenský astronomický seminár pre učiteľov - 2012, Tatranská Lomnica, 26. - 28. apríla, 2012 : zborník prednášok. Zostavili Ján Svoreň, Marek Husárik. Tatranská Lomnica : Astronomický ústav SAV, 2012. 75 s. ISBN 978-80-970059-4-8.
- FAI03 Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso. Editor [1984-2012] Ján Svoreň, editor [2001-2012] Richard Komžík. Tatranská Lomnica :



Astronomical Institute of the Slovak Academy of Sciences, 1955-. impaktovaný,  
SCOPUS, NASA ADS. 2x ročne. ISSN 1335-1842.

## Ohlasy (citácie):

### AAA Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách

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

#### Citácie:

1. [1.1] LARA, L.M. - LIN, Z.-Y. - MEECH, K. Comet 103P/Hartley 2 at perihelion: gas and dust activity. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2011, vol. 532, article no. A87, p. 1-11., WOS

2. [1.1] WEAVER, H.A. - FELDMAN, P.D. - A'HEARN, M.F. - DELLO RUSSO, N. - STERN, S.A. The carbon monoxide abundance in comet 103P/Hartley 2 during the EPOXI flyby. In *THE ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS*, 2011, vol. 734, no. 1, article no. L5, p. 1-5., WOS

### ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

ADCA01 ANDRONOV, Ivan L. - ARAI, Koji - CHINAROVA, Lidia L. - DOROKHOV, Nikolay I. - DOROKHOVA, Tatyana N. - DUMITRESCU, Alexandru - NOGAMI, Daisaku - KOLESNIKOV, Sergey V. - LEPARDO, Alessandro - MASON, Paul A. - MATSUMOTO, Koji - OPRESCU, Gabriela - PAJDOSZ, Gabriel - PASSUELO, Renato - PATKOS, Laszlo - SENIO, David S. - SOSTERO, Guillianio - SULEIMANOV, Valery F. - TREMKO, Jozef - ZHUKOV, Gavril V. - ZOLA, Stanislaw. A search for periodic and quasi-periodic photometric behaviour in the cataclysmic variable TT Arietis. In *The Astronomical Journal*, 1999, vol. 117, p. 574-586. ISSN 0004-6256.

#### Citácie:

1. [1.1] BULLOCK, Eric - SZKODY, Paula - MUKADAM, Anjum S. - BORGES, Bernardo W. - FRAGA, Luciano - GAENSICKE, Boris T. - HARRISON, Thomas E. - HENDEN, Arne - HOLTZMAN, Jon - HOWELL, Steve B. - LAWSON, Warrick A. - LEVINE, Stephen - PLOTKIN, Richard M. - SEIBERT, Mark - TEMPLETON, Matthew - TESKE, Johanna - VRBA, Frederick J. GALEX and optical observations of GW Librae during the long decline from superoutburst. In *ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2011, vol.141, no.3, article no. 84, p. 1-11., WOS

ADCA02 ANTALOVÁ, Anna - GNEVYSHEV, Mstislav Nikolaevich. Principal characteristics of the 11-year solar activity cycle. In *Soviet Astronomy*, 1965, vol. 9, no. 2, p. 198-201. ISSN 0038-5301.

#### Citácie:

1. [1.1] CHANG, H.-Y. Correlation of parameters characterizing the latitudinal distribution of sunspots. In *NEW ASTRONOMY*, 2011, vol. 16, no. 7, p. 456-460., WOS

2. [1.2] KIM, B.-Y. - CHANG, H.-Y. Short periodicities in latitudinal variation of sunspots. In *JOURNAL OF ASTRONOMY AND SPACE SCIENCES*, 2011, vol. 28, no. 2, p. 103-108., SCOPUS

ADCA03 ANTALOVÁ, Anna. Periodicities of the LDE-type flare occurrence (1969-1992). In *Advances in Space Research*, 1994, vol. 14, p. 721-724. ISSN 0273-1177.

#### Citácie:

1. [1.1] MENDOZA, Blanca - MANUEL VELASCO-HERRERA, Victor. On

- mid-term periodicities in sunspot groups and flare index. In SOLAR PHYSICS, 2011, vol.271, no.1-2, p. 169-182., WOS*
- ADCA04 ATAÇ, Tamer - ÖZGÜÇ, Atila - RYBÁK, Ján. Periodicities in irradiance and in other solar activity indices during cycle 23. In Solar Physics, 2006, vol. 237, p. 433-444. (1.892 - IF2005). (2006 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.
- Citácie:  
*1. [1.1] CHOWDHURY, Partha - DWIVEDI, B. N. Periodicities of sunspot number and coronal index time series during solar cycle 23. In SOLAR PHYSICS, 2011, vol.270, no.1, p. 365-383., WOS*
- ADCA05 BADALYAN, Olga G. - OBRIDKO, Vladimir N. - SÝKORA, Július. Quasi-biennial oscillations in the North-South asymmetry of solar activity. In Solar Physics, 2008, vol. 247, p. 379-397. (2.479 - IF2007). (2008 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.
- Citácie:  
*1. [1.1] GIGOLASHVILI, M. Sh. - JAPARIDZE, D. R. - MDZINARISHVILI, T. G. Statistical study of the north-south asymmetry of the solar differential rotation based on various solar structures during 1966-1985. In ASTROPHYSICS, 2011, vol.54, no.4, p. 593-602., WOS*  
*2. [9] CHOWDHURY, P. - DWIVEDI, B.N. A study of the north-south asymmetry of sunspot area during solar cycle 23. In FIRST ASIA-PACIFIC SOLAR PHYSICS MEETING, ASI CONFERENCE SERIES, 2011, vol. 2, p. 197-201., NASA ADS*
- ADCA06 BADALYAN, Olga G. - SÝKORA, Július. Two modes of rotation in the solar corona. In Advances in Space Research, 2006, vol. 38, p. 906-911. (0.706 - IF2005). (2006 - WOS, SCOPUS). ISSN 0273-1177.
- Citácie:  
*1. [1.1] CHANDRA, S. - VATS, H.O. Periodicities in the coronal rotation and sunspot numbers. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2011, vol.414, no.4, p. 3158-3165., WOS*
- ADCA07 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] CHANDRA, Satish - VATS, Hari Om. Periodicities in the coronal rotation and sunspot numbers. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2011, vol.414, no.4, p. 3158-3165., WOS*  
*2. [1.1] KATSOVA, M. M. - LIVSHITS, M. A. The evolution of solar-like activity of low-mass stars. In ASTRONOMY REPORTS, 2011, vol.55, no.12, p. 1123-1131., WOS*  
*3. [1.1] MORGAN, Huw. The rotation of the white light solar corona at height 4 R-circle dot from 1996 to 2010: A tomographical study of large angle and spectrometric coronagraph C2 observations. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2011, vol.738, no.2, article no. 189, p. 1-14., WOS*
- ADCA08 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] TAN, Baolin. Multi-timescale solar cycles and the possible implications. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE, 2011, vol.332, no.1, p. 65-72., WOS*  
*2. [9] KOMITOV, B. - DUCHLEV, P. - STOYCHEV, K. - DECHEV, M. -*

- KOLEVA, K. Determination of the sunspot minimum epoch between the cycles no. 23 and 24 and prediction of the cycle no. 24 magnitude on the base of the "Waldmeier's Rule". In BULGARIAN ASTRONOMICAL JOURNAL, 2011, vol. 16, p. 44-49., NASA ADS*
- ADCA09 BADALYAN, Olga G. - SÝKORA, Július. Polarization of the green-line corona on July 11, 1991 solar eclipse. In *Astronomy and Astrophysics*, 1997, vol.319, p. 664-668. ISSN 0004-6361.
- Citácie:  
*1. [1.1] PASACHOFF, J. M. - RUSIN, V. - SANIGA, M. - DRUCKMUELLEROVA, H. - BABCOCK, B. A. Structure and dynamics of the 2009 July 22 eclipse white-light corona. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2011, vol.742, no.1, article no. 29, p. 1-13., WOS*
- ADCA10 BADALYAN, Olga G. - LIVSHITS, Moisei A. - SÝKORA, Július. White-light polarization and large-scale coronal structures. In *Solar Physics*, 1997, vol. 173, p. 67-80. ISSN 0038-0938.
- Citácie:  
*1. [1.1] SKOMOROVSKY, V. I. - TRIFONOV, V. D. - MASHINCH, G. P. - ZAIGANOVA, Yu S. - FAINSHTEIN, V. G. - KUSHTAL', G. I. - CHUPRAKOV, S. A. The solar corona during the eclipse of August 1, 2008. In GEOMAGNETISM AND AERONOMY, 2011, vol.51, no.8, p. 1063-1077., WOS*
- ADCA11 BAKOS, Gustav A. - TREMKO, Jozef. Photometry of minima of TX Herculis. In *Astrophysics and Space Science*, 1974, vol. 31, p. 427-448. ISSN 0004-640X.
- Citácie:  
*1. [1.1] ERDEM, A. - ALICAVUS, F. - SOYDUGAN, F. - DOGRU, S. S. - SOYDUGAN, E. - CICEK, C. - DEMIRCAN, O. The detached eclipsing binary TX Her revisited. In NEW ASTRONOMY, 2011, vol.16, no.8, p. 498-502., WOS*
- ADCA12 BALTHASAR, Horst - GÖMÖRY, Peter. The three-dimensional structure of sunspots. I. The height dependence of the magnetic field. In *Astronomy and Astrophysics*, 2008, vol. 488, p. 1085-1092. (4.259 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0004-6361.
- Citácie:  
*1. [1.1] BORRERO, Juan M. - ICHIMOTO, Kiyoshi. Magnetic Structure of Sunspots. In LIVING REVIEWS IN SOLAR PHYSICS, 2011, vol.8, no.4, p. 1-98., WOS*  
*2. [1.1] KLEINT, L. - FELLER, A. - GISLER, D. Imaging spectropolarimetry with two LiNbO3 Fabry Pérot interferometers and a spectrograph. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2011, vol.529, article no. A78, p. 1-10., WOS*
- ADCA13 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, Mariko - HACHISU, Izumi - CASSATELLA, Angelo - GONZALEZ-RIESTRA, Rosario. A light-curve model of the symbiotic nova PU Vul (1979): A very quiet explosion with long-lasting flat peak. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2011, vol.727, no.2, article no. 72, p. 1-9., WOS*
- ADCA14 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. - HACHISU, I. - CASSATELLA, A. - GONZALES-RIESTRA, R. *A light-curve model of the symbiotic nova PU Vul (1979): A very quiet explosion with long-lasting flat peak. In THE ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2011, vol. 727, no. 2, article no. 72, p. 1-9., WOS*

ADCA15 BERKEBILE-STOISER, Sigrid - GÖMÖRY, Peter - VERONIG, Astrid - RYBÁK, Ján - SÜTTERLIN, Peter. Multi-wavelength fine structure and mass flows in solar microflares. In *Astronomy and Astrophysics*, 2009, vol. 505, p. 811-823. (4.153 - IF2008). (2009 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] KAMIO, S. - CURDT, W. - TERIACA, L. - INNES, D. E. *Evolution of microflares associated with bright points in coronal holes and in quiet regions. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2011, vol.529, article no. A21, p. 1-9., WOS*

ADCA16 BOTTICELLA, Maria-Teresa - PASTORELLO, Andrea - SMARTT, Stephen J. - MEIKLE, W. Peter S. - BENETTI, Stefano - KOTAK, Rubina - CAPPELLARO, Enriko - CROCKETT, R.Mark - MATTILA, Seppo - SERENO, Mauro - PATAT, Ferdinando - TSVETKOV, Dmitry Yu. - VAN LOON, Jacco Th. - ABRAHAM, Douglas - AGNOLETTI, Irene - ARBOUR, Ron - BENN, Chris - DI RICO, Gianluca - ELIAS-ROSA, Nancy - GORSHANOV, Dmitry L. - HARUTYUNYAN, Artak - HUNTER, Deidre - LORENZI, Vania - KEENAN, Francis P. - MAGUIRE, Kate - MENDEZ, Jeffrey - MOBBERLEY, Martin - NAVASARDYAN, Hripsime - RIES, Christoph - STANISHEV, Vallery - TAUBENBERGER, Stefan - TRUNDLE, Carol - TURATTO, Massimo - VOLKOV, Igor. SN 2008S: an electron-capture SN from a super AGB progenitor. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2009, vol. 398, p. 1041-1068. (5.185 - IF2008). (2009 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.

Citácie:

1. [1.1] ANDIC, A. - CHAE, J. - GOODE, P.R. - CAO, W. - AHN, K. - YURCHYSHYN, V. - ABRAMENKO, V. *Response of granulation to small-scale bright features in the quiet Sun. In THE ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2011, vol. 731, no. 1, article no. 29, p. 1-6., WOS*

2. [1.1] FOLEY, Ryan J. - BERGER, Edo - FOX, Ori - LEVESQUE, Emily M. - CHALLIS, Peter J. - IVANS, Inese I. - RHOADS, James E. - SODERBERG, Alicia M. *The diversity of massive star outbursts. I. Observations of SN2009ip, UGC 2773 OT2009-1, and their progenitors. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2011, vol.732, no.1, article no. 32, p. 1-13., WOS*

3. [1.1] GALL, C. - HJORTH, J. - ANDERSEN, A. C. *Production of dust by massive stars at high redshift. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS REVIEW, 2011, vol.19, article no. 00430, p. 1-67., WOS*

4. [1.1] HORIUCHI, Shunsaku - BEACOM, John F. - KOCHANEK, Christopher S. - PRIETO, Jose L. - STANEK, K. Z. - THOMPSON, Todd A. *The cosmic core-collapse supernova rate does not match the massive-star formation rate. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2011, vol.738, no.2, article no. 154, p. 1-16., WOS*

5. [1.1] HUMPHREYS, Roberta M. - BOND, Howard E. - BEDIN, Luigi R. - BONANOS, Alceste Z. - DAVIDSON, Kris - MONARD, L. A. G. Berto - PRIETO, Jose L. - WALTER, Frederick M. *The photometric and spectral evolution of the*

- 2008 luminous optical transient IN NGC 300. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2011, vol.743, no.2, article no. 118, p. 1-18., WOS
6. [1.1] KASLIWAL, Mansi M. - KULKARNI, Shri R. - ARCAVI, Iair - QUIMBY, Robert M. - OFEK, Eran O. - NUGENT, Peter - JACOBSEN, Janet - GAL-YAM, Avishay - GREEN, Yoav - YARON, Ofer - FOX, Derek B. - HOWELL, Jacob L. - CENKO, S. Bradley - KLEISER, Io - BLOOM, Joshua S. - MILLER, Adam - LI, Weidong - FILIPPENKO, Alexei V. - STARR, Dan - POZNANSKI, Dovi - LAW, Nicholas M. - HELOU, George - FRAIL, Dale A. - NEILL, James D. - FORSTER, Karl - MARTIN, D. Christopher - TENDULKAR, Shriharsh P. - GEHRELS, Neil - KENNEA, Jamie - SULLIVAN, Mark - BILDSTEN, Lars - DEKANY, Richard - RAHMER, Gustavo - HALE, David - SMITH, Roger - ZOLKOWER, Jeff - VELUR, Viswa - WALTERS, Richard - HENNING, John - BUI, Kahnh - MCKENNA, Dan - BLAKE, Cullen. PTF 10fq: A luminous red nova in the spiral galaxy MESSIER 99. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2011, vol.730, no.2, article no. 134, p. 1-11., WOS
7. [1.1] KASLIWAL, Mansi. M. Transients in the local Universe: systematically bridging the gap between novae and supernovae. In *BULLETIN OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF INDIA*, 2011, vol.39, no.3, p. 375-385., WOS
8. [1.1] KOCHANEK, C. S. Dusty explosions from dusty progenitors: The physics of SN 2008S and the 2008 NGC 300-OT. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2011, vol.741, no.1, article no. 37, p. 1-17., WOS
9. [1.1] MEIKLE, W. P. S. - KOTAK, R. - FARRAH, D. - MATTILA, S. - VAN DYK, S. D. - ANDERSEN, A. C. - FESEN, R. - FILIPPENKO, A. V. - FOLEY, R. J. - FRANSSON, C. - GERARDY, C. L. - HOEFLICH, P. A. - LUNDQVIST, P. - POZZO, M. - SOLLERMAN, J. - WHEELER, J. C. Dust and the type II-plateau supernova 2004dj. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2011, vol.732, no.2, article no. 109, p. 1-28., WOS
10. [1.1] SMITH, Nathan - LI, Weidong - SILVERMAN, Jeffrey M. - GANESHALINGAM, Mohan - FILIPPENKO, Alexei V. Luminous blue variable eruptions and related transients: diversity of progenitors and outburst properties. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2011, vol.415, no.1, p. 773-810., WOS
11. [1.1] SZALAI, T. - VINKO, J. - BALOG, Z. - GASPAR, A. - BLOCK, M. - KISS, L. L. Dust formation in the ejecta of the type II-P supernova 2004dj. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2011, vol.527, article no. A61, p. 1-14., WOS

ADCA17 BOUZID, Yacine M. - STERKEN, Christian - PRIBULLA, Theodor. Photometric study of the eclipsing binary V1034 Sco. In *Astronomy and Astrophysics*, 2005, vol. 437, p. 769-774. (3.694 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] YILDIZ, M. Modelling early-type stars in eclipsing binaries of open clusters: A new method for age determination from the ratio of radii. In *PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF AUSTRALIA*, 2011, vol.28, no.1, p. 66-76., WOS

ADCA18 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] COWAN, N.B. - AGOL, E. A model for thermal phase variations of circular and eccentric exoplanets. In *THE ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2011, vol. 726, no. 2, article no. 82, p. 1-12., WOS
2. [1.1] MACIEJEWSKI, G. - RAETZ, St. - NETTELMANN, N. - SEELIGER, M. -

- ADAM, C. - NOWAK, G. - NEUHAEUSER, R. Analysis of new high-precision transit light curves of WASP-10 b: starspot occultations, small planetary radius, and high metallicity. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2011, vol.535, article no. A7, p. 1-10., WOS*
- ADCA19 BUDAJ, Ján - RICHARDS, Mercedes T. - MILLER, Brendan. A study of synthetic and observed H alpha spectra of TT Hydrae. In The Astrophysical Journal, 2005, vol. 623, p. 411-424. (6.237 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0004-637X.  
Citácie:  
*1. [1.1] GHOREYSHI, S. M. R. - GHANBARI, J. - SALEHI, F. An accretion-disc model for the Algol-type eclipsing binary system AV Del. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF AUSTRALIA, 2011, vol.28, no.1, p. 38-45., WOS*  
*2. [1.1] GHOREYSHI, S. M. R. - GHANBARI, J. - SALEHI, F. The effect of circumstellar material on the light curves of eclipsing binary systems. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF AUSTRALIA, 2011, vol.28, no.4, p. 290-298., WOS*
- ADCA20 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] SOUTHWORTH, John - PAVLOVSKI, K. - TAMAJO, E. - SMALLEY, B. - WEST, R. G. - ANDERSON, D. R. Absolute dimensions of detached eclipsing binaries II. The metallic-lined system XY Ceti. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2011, vol.414, no.4, p. 3740-3750., WOS*
- ADCA21 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] SOUTHWORTH, John - PAVLOVSKI, K. - TAMAJO, E. - SMALLEY, B. - WEST, R. G. - ANDERSON, D. R. Absolute dimensions of detached eclipsing binaries II. The metallic-lined system XY Ceti. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2011, vol.414, no.4, p. 3740-3750., WOS*
- ADCA22 BUMBA, Václav - KLVAŇA, Miroslav - SÝKORA, Július. Coronal holes and their relations to the background and local magnetic fields. In Astronomy and Astrophysics, 1995, vol. 298, p. 923-933. (2.328 - IF1994). (1995 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0004-6361.  
Citácie:  
*1. [1.1] SILVA-VALIO, A. - LANZA, A. F. Time evolution and rotation of starspots on CoRoT-2 from the modelling of transit photometry. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2011, vol.529, article no. A36, p. 1-8., WOS*
- ADCA23 BURROWS, Adam - BUDAJ, Ján - HUBENY, Ivan. Theoretical spectra and light curves of close-in extrasolar giant planets and comparison with data. In The Astrophysical Journal, 2008, vol. 678, p. 1436-1457. (6.405 - IF2007). (2008 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X.  
Citácie:  
*1. [1.1] BARNES, J.R. - JONES, H.R.A.- BARMAN, T.S. - JONES, H.R.A. - BARBER, R.J. - HANSEN, B.M.S. - PRATO, L. - RICE, E.L. - LEIGH, C.J. - CAMERON, A.C. - PINFIELD, D.J. - JENKINS, J.S. - SEGRANSAN, D. Spectroscopic detection and characterization of planetary atmospheres. In RESEARCH, SCIENCE AND TECHNOLOGY OF BROWN DWARFS AND EXOPLANETS, 2011, vol. 16, article no. 04001, p. 1-9., WOS*  
*2. [1.1] COWAN, Nicolas B. - AGOL, Eric. The statistics of albedo and heat*

- recirculation on hot exoplanets. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2011, vol.729, no.1, article no. 54, p. 1-11., WOS*
3. [1.1] CUBILLOS, P. E. - ROJO, P. - FORTNEY, J. J. *High-resolution spectroscopic search for the thermal emission of the extrasolar planet HD 217107 b. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2011, vol.529, article no. A88, p. 1-7., WOS*
4. [1.1] DE KOK, R. J. - HELLING, Ch. - STAM, D. M. - WOITKE, P. - WITTE, S. *The influence of non-isotropic scattering of thermal radiation on spectra of brown dwarfs and hot exoplanets. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2011, vol.531, article no. A67, p. 1-8., WOS*
5. [1.1] DE MOOIJ, E. J. W. - DE KOK, R. J. - NEFS, S. V. - SNELLEN, I. A. G. *The GROUSE project II. Detection of the K-s-band secondary eclipse of exoplanet HAT-P-1b. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2011, vol.528, article no. A49, p. 1-7., WOS*
6. [1.1] DESERT, J.M. - SING, D. - VIDAL-MADJAR, A. - HEBRARD, G. - EHRENREICH, D. - DES ETANGS, A. *Lecavelier - PARMENTIER, V. - FERLET, R. - HENRY, G. W. Transit spectrophotometry of the exoplanet HD 189733b II. New Spitzer observations at 3.6  $\mu$  m. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2011, vol.526, article no. A12, p. 1-13., WOS*
7. [1.1] DESERT, Jean-Michel - CHARBONNEAU, David - FORTNEY, Jonathan J. - MADHUSUDHAN, Nikku - KNUTSON, Heather A. - FRESSIN, Francois - DEMING, Drake - BORUCKI, William J. - BROWN, Timothy M. - CALDWELL, Douglas - FORD, Eric B. - GILLILAND, Ronald L. - LATHAM, David W. - MARCY, Geoffrey W. - SEAGER, Sara. *The atmospheres of the hot-Jupiters KEPLER-5b and KEPLER-6b observed during occultations with warm-SPITZER and KEPLER. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES, 2011, vol.197, no.1, article no. 11, p. 1-11, WOS*
8. [1.1] GILLON, M. - DOYLE, A. P. - LENDL, M. - MAXTED, P. F. L. - TRIAUD, A. H. M. J. - ANDERSON, D. R. - BARROS, S. C. C. - BENTO, J. - COLLIER-CAMERON, A. - ENOCH, B. - FAEDI, F. - HELLIER, C. - JEHIN, E. - MAGAIN, P. - MONTALBAN, J. - PEPE, F. - POLLACCO, D. - QUELOZ, D. - SMALLEY, B. - SEGRANSAN, D. - SMITH, A. M. S. - SOUTHWORTH, J. - UDRY, S. - WEST, R. G. - WHEATLEY, P. J. *WASP-50 b: a hot Jupiter transiting a moderately active solar-type star. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2011, vol.533, article no. A88, p. 1-8., WOS*
9. [1.1] KITZMANN, D. - PATZER, A. B. C. - VON PARIS, P. - GODOLT, M. - RAUER, H. *Clouds in the atmospheres of extrasolar planets III. Impact of low and high-level clouds on the reflection spectra of Earth-like planets. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2011, vol.534, article no. A63, p. 1-9., WOS*
10. [1.1] KNUTSON, Heather A. - MADHUSUDHAN, Nikku - COWAN, Nicolas B. - CHRISTIANSEN, Jessie L. - AGOL, Eric - DEMING, Drake - DESERT, Jean-Michel - CHARBONNEAU, David - HENRY, Gregory W. - HOMEIER, Derek - LANGTON, Jonathan - LAUGHLIN, Gregory - SEAGER, Sara. *A SPITZER transmission spectrum for the exoplanet GJ 436b, evindence for stellar variability, and constraints on dayside flux variations. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2011, vol.735, no.1, article no. 27, p. 1-23., WOS*
11. [1.1] MADHUSUDHAN, N. - SEAGER, S. *High metallicity and non-equilibrium chemistry in the dayside atmosphere of hot-NEPTUNE GJ 436b. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2011, vol.729, no.1, article no. 41, p. 1-13., WOS*
12. [1.1] MADHUSUDHAN, Nikku - HARRINGTON, Joseph - STEVENSON, Kevin B. - NYMEYER, Sarah - CAMPO, Christopher J. - WHEATLEY, Peter J. -

DEMING, Drake - BLECIC, Jasmina - HARDY, Ryan A. - LUST, Nate B. - ANDERSON, David R. - COLLIER-CAMERON, Andrew - BRITT, Christopher B. T. - BOWMAN, William C. - HEBB, Leslie - HELLIER, Coel - MAXTED, Pierre F. L. - POLLACCO, Don - WEST, Richard G. A high C/O ratio and weak thermal inversion in the atmosphere of exoplanet WASP-12b. In *NATURE*, 2011, vol.469, no.7328, p. 64-67., WOS

13. [1.1] MADHUSUDHAN, Nikku - MOUSIS, Olivier - JOHNSON, Torrence V. - LUNINE, Jonathan I. Carbon-rich giant planets: atmospheric chemistry, thermal inversions, spectra, and formation conditions. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2011, vol.743, no.2, article no. 191, p. 1-12., WOS

14. [1.1] MANDELL, Avi M. - DEMING, L. Drake - BLAKE, Geoffrey A. - KNUTSON, Heather A. - MUMMA, Michael J. - VILLANUEVA, Geronimo L. - SALYK, Colette. Non-detection of L-band line emission from the exoplanet HD189733b. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2011, vol.728, no.1, article no. 18, p. 1-10., WOS

15. [1.1] MOSES, Julianne I. - VISSCHER, C. - FORTNEY, J. J. - SHOWMAN, A. P. - LEWIS, N. K. - GRIFFITH, C. A. - KLIPPENSTEIN, S. J. - SHABRAM, M. - FRIEDSON, A. J. - MARLEY, M. S. - FREEDMAN, R. S. Disequilibrium carbon, oxygen, and nitrogen chemistry in the atmospheres of HD 189733b AND HD 209458b. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2011, vol.737, no.1, article no. 15, p. 1-37., WOS

16. [1.1] SEAGER, S. Exoplanet atmospheres: A theoretical outlook. In *THE ASTROPHYSICS OF PLANETARY SYSTEMS: FORMATION, STRUCTURE, AND DYNAMICAL EVOLUTION*, 2011, vol. 276, p. 198-207., WOS

17. [1.1] VISSCHER, Channon - MOSES, Julianne I. Quenching of carbon monoxide and methane in the atmospheres of cool brown dwarfs and hot Jupiters. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2011, vol.738, no.1, article no. 72, p. 1-12., WOS

18. [1.1] ZHAO, M. - MONNIER, J. D. - CHE, X. - PEDRETTI, E. - THUREAU, N. - SCHAEFER, G. - TEN BRUMMELAAR, T. - MERAND, A. - RIDGWAY, S. T. - MCALISTER, H. - TURNER, N. - STURMANN, J. - STURMANN, L. - GOLDFINGER, P. J. - FARRINGTON, C. Toward direct detection of hot Jupiters with precision closure phase: calibration studies and first results from the CHARA Array. In *PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC*, 2011, vol.123, no.906, p. 964-975., WOS

19. [9] PERRYMAN, M. In *THE EXOPLANET HANDBOOK*. ISBN 978-0-521-76559-6, 2011., NASA ADS

ADCA24 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] BARNES, J.R. - JONES, H.R.A. - BARMAN, T.S. - JONES, H.R.A. - BARBER, R.S. - HANSEN, B.M.S. - PRATO, L. - RICE, E.L. - LEIGH, C.J. - CAMERON, A.C. - PINFIELD, D.J. JENKINS, J.S. - SEGRANSAN, D. Spectroscopic detection and characterization of planetary atmospheres. In *RESEARCH, SCIENCE AND TECHNOLOGY OF BROWN DWARFS AND EXOPLANETS*, 2011, vol. 16, article no. 04001, p. 1-9., WOS

2. [1.1] BURGASSER, A.J. The spectra of low-temperature atmospheres: Lessons learned from brown dwarfs. In *THE ASTROPHYSICS OF PLANETARY SYSTEMS: FORMATION, STRUCTURE, AND DYNAMICAL EVOLUTION*,



2011, vol. 276, p. 135-142., WOS

3. [1.1] COWAN, Nicolas B. - AGOL, Eric. *The statistics of albedo and heat recirculation on hot exoplanets.* In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2011, vol.729, no.1, article no. 54, p. 1-11., WOS

4. [1.1] JENSEN, Adam G. - REDFIELD, Seth - ENDL, Michael - COCHRAN, William D. - KOESTERKE, Lars - BARMAN, Travis S. *A survey of ALKALI line absorption in exoplanetary atmospheres.* In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2011, vol.743, no.2, article no. 203, p. 1-14., WOS

5. [1.1] MADHUSUDHAN, N. - SEAGER, S. *High metallicity and non-equilibrium chemistry in the dayside atmosphere of hot-Neptune GJ 436b.* In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2011, vol.729, no.1, article no. 41, p. 1-13., WOS

6. [1.1] MOSES, Julianne I. - VISSCHER, C. - FORTNEY, J. J. - SHOWMAN, A. P. - LEWIS, N. K. - GRIFFITH, C. A. - KLIPPENSTEIN, S. J. - SHABRAM, M. - FRIEDSON, A. J. - MARLEY, M. S. - FREEDMAN, R. S. *Disequilibrium carbon, oxygen, and nitrogen chemistry in the atmospheres of HD 189733b and HD 209458b.* In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2011, vol.737, no.1, article no. 15, p. 1-37., WOS

7. [1.1] SING, D.K. - DÉSSERT, J.-M. - FORTNEY, J.J. - DES ETANGS, A.L. - BALLESTER, G.E. - CEPÁ, J. - EHRENREICH, D. - LÓPEZ-MORALES, M. - PONT, F. - SHABRAM, M. - VIDAL-MADJAR, A. *Gran Telescopio Canarias OSIRIS transiting exoplanet atmospheric survey: Detection of potassium in XO-2b from narrowband spectrophotometry.* In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2011, vol.527, article no. A73, p. 1-10., WOS

8. [1.1] SNELLEN, I. - DE KOK, R. - DE MOOIJ, E. - BROGI, M. - NEFS, B. - ALBRECHT, S. *Exoplanet atmospheres at high spectral resolution: A CRIRES survey of hot-Jupiters.* In *THE ASTROPHYSICS OF PLANETARY SYSTEMS: FORMATION, STRUCTURE, AND DYNAMICAL EVOLUTION*, 2011, vol. 276, p. 208-211., WOS

9. [9] PERRYMAN, M. In *THE EXOPLANET HANDBOOK*. ISBN 978-0-521-76559-6, 2011., NASA ADS

ADCA25

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, D. R. - CAMERON, A. Collier - HELLIER, C. - LENDL, M. - LISTER, T. A. - MAXTED, P. F. L. - QUELOZ, D. - SMALLEY, B. - SMITH, A. M. S. - TRIAUD, A. H. M. J. - WEST, R. G. - BROWN, D. J. A. - GILLON, M. - PEPE, F. - POLLACCO, D. - SEGRANSAN, D. - STREET, R. A. - UDRY, S. *WASP-31b: a low-density planet transiting a metal-poor, late-F-type dwarf star.* In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2011, vol.531, article no. A60, p. 1-6., WOS

2. [1.1] ANDERSON, D. R. - SMITH, A. M. S. - LANOTTE, A. A. - BARMAN, T. S. - CAMERON, A. Collier - CAMPO, C. J. - GILLON, M. - HARRINGTON, J. - HELLIER, C. - MAXTED, P. F. L. - QUELOZ, D. - TRIAUD, A. H. M. J. - WHEATLEY, P. J. *Thermal emission at 4.5 and 8  $\mu$  m of WASP-17b, an extremely large planet in a slightly eccentric orbit.* In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2011, vol.416, no.3, p. 2108-2122., WOS

3. [1.1] BARROS, S. C. C. - POLLACCO, D. L. - GIBSON, N. P. - HOWARTH, I. D. - KEENAN, F. P. - SIMPSON, E. K. - SKILLEN, I. - STEELE, I. A. *A lower mass for the exoplanet WASP-21b.* In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL*

- ASTRONOMICAL SOCIETY, 2011, vol.416, no.4, p. 2593-2599., WOS*
4. [1.1] *BATYGIN, Konstantin - STEVENSON, David J. - BODENHEIMER, Peter H. Evolution of ohmically heated hot Jupiters. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2011, vol.738, no.1, article no. 1, p. 1-10., WOS*
5. [1.1] *BEKY, B. - BAKOS, G. A. - HARTMAN, J. - TORRES, G. - LATHAM, D. W. - JORDAN, A. - ARRIAGADA, P. - BAYLISS, D. - KISS, L. L. - KOVACS, Geza - QUINN, S. N. - MARCY, G. W. - HOWARD, A. W. - FISCHER, D. A. - JOHNSON, J. A. - ESQUERDO, G. A. - NOYES, R. W. - BUCHHAVE, L. A. - SASSELOV, D. D. - STEFANIK, R. P. - PERUMPILLY, G. - LAZAR, J. - PAPP, I. - SARI, P. HAT-P-27b: A hot Jupiter transiting a G star on a 3 day orbit. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2011, vol.734, no.2, article no. 109, p. 1-11., WOS*
6. [1.1] *BOLEY, Aaron C. - HELLED, Ravit - PAYNE, Matthew J. The heavy-element composition of disk instability planets can range from sub- to super-nebular. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2011, vol.735, no.1, article no. 30, p. 1-12., WOS*
7. [1.1] *BOUCHY, F. - BONOMO, A. S. - SANTERNE, A. - MOUTOU, C. - DELEUIL, M. - DIAZ, R. F. - EGGENBERGER, A. - EHRENREICH, D. - GRY, C. - GUILLOT, T. - HAVEL, M. - HEBRARD, G. - UDRY, S. SOPHIE velocimetry of Kepler transit candidates III. KOI-423b: an 18 M-Jup transiting companion around an F7IV star. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2011, vol.533, article no. A83, p. 1-9., WOS*
8. [1.1] *BROMLEY, Benjamin C. - KENYON, Scott J. A new hybrid n-body-coagulation code for the formation of gas giant planets. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2011, vol.731, no.2, article no. 101, p. 1-18., WOS*
9. [1.1] *CHABRIER, G. - LECONTE, J. - BARAFFE, I. Understanding exoplanet formation, structure and evolution in 2010. In THE ASTROPHYSICS OF PLANETARY SYSTEMS: FORMATION, STRUCTURE, AND DYNAMICAL EVOLUTION, 2011, vol. 276, p. 171-180., WOS*
10. [1.1] *DEMORY, Brice-Olivier - SEAGER, Sara. Lack of inflated radii for Kepler giant planet candidates receiving modest stellar irradiation. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES, 2011, vol.197, no.1, article no. 12, p. 1-5., WOS*
11. [1.1] *DRAGOMIR, Diana - KANE, Stephen R. - PILYAVSKY, Genady - MAHADEVAN, Suvrath - CIARDI, David R. - GAZAK, J. Zachary - GELINO, Dawn M. - PAYNE, Alan - RABUS, Markus - RAMIREZ, Solange V. - VON BRAUN, Kaspar - WRIGHT, Jason T. - WYATT, Pamela. Terms photometry of known transiting exoplanets. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2011, vol.142, no.4, article no. 115, p. 1-9., WOS*
12. [1.1] *ENDL, Michael - MACQUEEN, Phillip J. - COCHRAN, William D. - BRUGAMYER, Erik J. - BUCHHAVE, Lars A. - ROWE, Jason - LUCAS, Phillip - ISAACSON, Howard - BRYSON, Steve - HOWELL, Steve B. - FORTNEY, Jonathan J. - HANSEN, Terese - BORUCKI, William J. - CALDWELL, Douglas - CHRISTIANSEN, Jessie L. - CIARDI, David R. - DEMORY, Brice-Olivier - EVERETT, Mark - FORD, Eric B. - HAAS, Michael R. - HOLMAN, Matthew J. - HORCH, Elliott - JENKINS, Jon M. - KOCH, David J. - LISSAUER, Jack J. - MACHALEK, Pavel - STILL, Martin - WELSH, William F. - SANDERFER, Dwight T. - SEADER, Shawn E. - SMITH, Jeffrey C. - THOMPSON, Susan E. - TWICKEN, Joseph D. Kepler-15b: A hot Jupiter enriched in heavy elements and the first Kepler mission planet confirmed with the HOBBY-EBERLY telescope. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES, 2011, vol.197, no.1, article no. 13, p. 1-11., WOS*
13. [1.1] *ENOCH, B. - ANDERSON, D. R. - BARROS, S. C. C. - BROWN, D. J. A.*

- CAMERON, A. Collier - FAEDI, F. - GILLON, M. - HEBRARD, G. - LISTER, T. A. - QUELOZ, D. - SANTERNE, A. - SMALLEY, B. - STREET, R. A. - TRIAUD, A. H. M. J. - WEST, R. G. - BOUCHY, F. - BENTO, J. - BUTTERS, O. - FOSSATI, L. - HASWELL, C. A. - HELLIER, C. - HOLMES, S. - JEHEN, E. - LENDL, M. - MAXTED, P. F. L. - MCCORMAC, J. - MILLER, G. R. M. - MOULDS, V. - MOUTOU, C. - NORTON, A. J. - PARLEY, N. - PEPE, F. - POLLACCO, D. - SEGRANSAN, D. - SIMPSON, E. - SKILLEN, I. - SMITH, A. M. S. - UDRY, S. - WHEATLEY, P. J. WASP-35b, WASP-48b, AND HAT-P-30b/WASP-51b: Two new planet and an independent discovery of a HAT planet. In *ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2011, vol.142, no.3, article no. 86, p. 1-9., WOS
14. [1.1] ENOCH, B. - CAMERON, A. Collier - ANDERSON, D. R. - LISTER, T. A. - HELLIER, C. - MAXTED, P. F. L. - QUELOZ, D. - SMALLEY, B. - TRIAUD, A. H. M. J. - WEST, R. G. - BROWN, D. J. A. - GILLON, M. - HEBB, L. - LENDL, M. - PARLEY, N. - PEPE, F. - POLLACCO, D. - SEGRANSAN, D. - SIMPSON, E. - STREET, R. A. - UDRY, S. WASP-25b: a 0.6 M-J planet in the Southern hemisphere. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2011, vol.410, no.3, p. 1631-1636., WOS
15. [1.1] FAEDI, F. - BARROS, S. C. C. - ANDERSON, D. R. - BROWN, D. J. A. - CAMERON, A. Collier - POLLACCO, D. - BOISSE, I. - HEBRARD, G. - LENDL, M. - LISTER, T. A. - SMALLEY, B. - STREET, R. A. - TRIAUD, A. H. M. J. - BENTO, J. - BOUCHY, F. - BUTTERS, O. W. - ENOCH, B. - HASWELL, C. A. - HELLIER, C. - KEENAN, F. P. - MILLER, G. R. M. - MOULDS, V. - MOUTOU, C. - NORTON, A. J. - QUELOZ, D. - SANTERNE, A. - SIMPSON, E. K. - SKILLEN, I. - SMITH, A. M. S. - UDRY, S. - WATSON, C. A. - WEST, R. G. - WHEATLEY, P. J. WASP-39b: a highly inflated Saturn-mass planet orbiting a late G-type star. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2011, vol.531, article no. A40, p. 1-8., WOS
16. [1.1] FAEDI, F. - BARROS, S. C. C. - POLLACCO, D. - SIMPSON, E. K. - MCCORMAC, J. - MOULDS, V. - WATSON, C. - TODD, I. - KEENAN, F. - FITZSIMMONS, A. New exoplanets from the SuperWASP-North survey. In *DETECTION AND DYNAMICS OF TRANSITING EXOPLANETS*, 2011, vol.11, article no. 01003, p. 1-7., WOS
17. [1.1] FAEDI, F. - BARROS, S.C.C. - POLLACCO, D. - SIMPSON, E.K. - MCCORMAC, J. - MOULDS, V. - WATSON, C. - TODD, I. - KEENAN, F. - FITZSIMMONS, A. - CHEW, Y.G.M. New transiting exoplanets from the Super WASP-North survey. In *THE ASTROPHYSICS OF PLANETARY SYSTEMS: FORMATION, STRUCTURE, AND DYNAMICAL EVOLUTION*, 2011, vol. 276, p. 143-147., WOS
18. [1.1] FORTNEY, Jonathan J. - DEMORY, Brice-Olivier - DESERT, Jean-Michel - ROWE, Jason - MARCY, Geoffrey W. - ISAACSON, Howard - BUCHHAVE, Lars A. - CIARDI, David - GAUTIER, Thomas N. - BATALHA, Natalie M. - CALDWELL, Douglas A. - BRYSON, Stephen T. - NUTZMAN, Philip - JENKINS, Jon M. - HOWARD, Andrew - CHARBONNEAU, David - KNUTSON, Heather A. - HOWELL, Steve B. - EVERETT, Mark - FRESSIN, Francois - DEMING, Drake - BORUCKI, William J. - BROWN, Timothy M. - FORD, Eric B. - GILLILAND, Ronald L. - LATHAM, David W. - MILLER, Neil - SEAGER, Sara - FISCHER, Debra A. - KOCH, David - LISSAUER, Jack J. - HAAS, Michael R. - STILL, Martin - LUCAS, Philip - GILLON, Michael - CHRISTIANSEN, Jessie L. - GEARY, John C. Discovery and atmospheric characterization of giant planet Kepler-12b: An inflated radius outlier. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES*, 2011, vol.197, no.1, article no. 9, p. 1-12., WOS
19. [1.1] GUILLOT, T. - HAVEL, M. An analysis of the CoRoT-2 system: a young

- spotted star and its inflated giant planet. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2011, vol.527, article no. A20, p. 1-15., WOS*
20. [1.1] HARTMAN, J. D. - BAKOS, G. A. - SATO, B. - TORRES, G. - NOYES, R. W. - LATHAM, D. W. - KOVACS, G. - FISCHER, D. A. - HOWARD, A. W. - JOHNSON, J. A. - MARCY, G. W. - BUCHHAVE, L. A. - FUERESZ, G. - PERUMPILLY, G. - BEKY, B. - STEFANIK, R. P. - SASSELOV, D. D. - ESQUERDO, G. A. - EVERETT, M. - CSUBRY, Z. - LAZAR, J. - PAPP, I. - SARI, P. *HAT-P-18b AND HAT-P-19b: Two low-density Saturn-mass planets transiting metal-rich K stars. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2011, vol.726, no.1, article no. 52, p. 1-16., WOS*
21. [1.1] HARTMAN, J. D. - BAKOS, G. A. - TORRES, G. - LATHAM, D. W. - KOVACS, Geza - BEKY, B. - QUINN, S. N. - MAZEH, T. - SHPORER, A. - MARCY, G. W. - HOWARD, A. W. - FISCHER, D. A. - JOHNSON, J. A. - ESQUERDO, G. A. - NOYES, R. W. - SASSELOV, D. D. - STEFANIK, R. P. - FERNANDEZ, J. M. - SZKLENAR, T. - LAZAR, J. - PAPP, I. - SARI, P. *HAT-P-32b AND HAT-P-33b: Two highly inflated hot Jupiters transiting high-jitter stars. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2011, vol.742, no.1, article no. 59, p. 1-19., WOS*
22. [1.1] HAVEL, M. - GUILLOT, T. - VALENCIA, D. - CRIDA, A. *The multiple planets transiting Kepler-9 I. Inferring stellar properties and planetary compositions. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2011, vol.531, article no. A3, p. 1-11., WOS*
23. [1.1] LECONTE, J. - CHABRIER, G. - BARAFFE, I. - LEVRARD, B. *The radius anomaly in the planet/brown dwarf overlapping mass regime. In DETECTION AND DYNAMICS OF TRANSITING EXOPLANETS, 2011, vol.11, article no. 03004, p. 1-6., WOS*
24. [1.1] LECONTE, J. - CHABRIER, G. - BARAFFE, I. *Uncertainties in tidal theory: Implications for bloated hot Jupiters. In THE ASTROPHYSICS OF PLANETARY SYSTEMS: FORMATION, STRUCTURE, AND DYNAMICAL EVOLUTION, 2011, vol. 276, p. 248-251., WOS*
25. [1.1] LEE, Jae Woo - YOUN, Jae-Hyuck - KIM, Seung-Lee - LEE, Chung-Uk - KOO, Jae-Rim. *Physical properties of the transiting planetary system TrES-3. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN, 2011, vol.63, no.1, p. 301-307., WOS*
26. [1.1] MILLER, Neil - FORTNEY, Jonathan J. *The heavy-element masses of extrasolar giant planets, revealed. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, 2011, vol.736, no.2, article no. L29, p. 1-5., WOS*
27. [1.1] MORDASINI, C. - ALIBERT, Y. - KLAHR, H. - BENZ, W. *Theory of planet formation and comparison with observation. In DETECTION AND DYNAMICS OF TRANSITING EXOPLANETS, 2011, vol.11, article no. 04001, p. 1-13., WOS*
28. [1.1] MOUSIS, O. - LUNINE, J. I. - PETIT, J.M. - ZAHNLE, K. - BIENNIER, L. - PICAUD, S. - JOHNSON, T. V. - MITCHELL, J. B. A. - BOUDON, V. - CORDIER, D. - DEVEL, M. - GEORGES, R. - GRIFFITH, C. - IRO, N. - MARLEY, M. S. - MARBOEUF, U. *On the volatile enrichments and heavy element content in HD189733b. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2011, vol.727, no.2, article no. 77, p. 1-7., WOS*
29. [1.1] SANTERNE, A. - BONOMO, A. S. - HEBRARD, G. - DELEUIL, M. - MOUTOU, C. - ALMENARA, J-M - BOUCHY, F. - DIAZ, R. F. *SOPHIE velocimetry of Kepler transit candidates IV. KOI-196b: a non-inflated hot Jupiter with a high albedo. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2011, vol.536, article no. A70, p. 1-8., WOS*

30. [1.1] SIMPSON, E. K. - FAEDI, F. - BARROS, S. C. C. - BROWN, D. J. A. - CAMERON, A. Collier - HEBB, L. - POLLACCO, D. - SMALLEY, B. - TODD, I. - BUTTERS, O. W. - HEBRARD, G. - MCCORMAC, J. - MILLER, G. R. M. - SANTERNE, A. - STREET, R. A. - SKILLEN, I. - TRIAUD, A. H. M. J. - ANDERSON, D. R. - BENTO, J. - BOISSE, I. - BOUCHY, F. - ENOCH, B. - HASWELL, C. A. - HELLIER, C. - HOLMES, S. - HORNE, K. - KEENAN, F. P. - LISTER, T. A. - MAXTED, P. F. L. - MOULDS, V. - MOUTOU, C. - NORTON, A. J. - PARLEY, N. - PEPE, F. - QUELOZ, D. - SEGRANSAN, D. - SMITH, A. M. S. - STEMPELS, H. C. - UDRY, S. - WATSON, C. A. - WEST, R. G. - WHEATLEY, P. J. WASP-37b: A 1.8 M-J exoplanet transiting a metal-poor star. In *ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2011, vol.141, no.1, article no. 8, p. 1-7., WOS
31. [9] BORSA, F. - PORETTI, E. REM photometry of the exoplanetary system CoRoT-2b. In *MEMORIE DELLA SOCIETA ASTRONOMICA ITALIANA SUPPLEMENT*, 2011, vol. 16, p. 80-83., NASA ADS
32. [9] CUMMING, A. Statistical distribution of exoplanets. In *EXOPLANETS*. ISBN 978-0-8165-2945-2, 2010, p.191-214., NASA ADS
33. [9] PERRYMAN, M. In *THE EXOPLANET HANDBOOK*. ISBN 978-0-521-76559-6, 2011., NASA ADS
34. [9] WINN, J.N. Exoplanet transits and occultations. In *EXOPLANETS*. ISBN 978-0-8165-2945-2, 2010, p.55-78., NASA ADS

ADCA26 CARUSI, Andrea - VALSECCHI, Giovanni B. - KRESÁK, Ľubor - KRESÁKOVÁ, Margita. Observations of periodic comet d'Arrest in 1678 and implications for its evolutionary history. In *Astronomy and Astrophysics*, 1991, vol. 252, p. 377-384. ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] ZHANG LAN - ZHAO GANG. The identification of comets in Chinese historical records. In *SCIENCE CHINA-PHYSICS MECHANICS AND ASTRONOMY*, 2011, vol.54, no.1, p. 150-155., WOS

ADCA27 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] KAVELAARS, J. J. - MOUSIS, Olivier - PETIT, Jean-Marc - WEAVER, Harold A. On the formation location of Uranus and Neptune as constrained by dynamical and chemical models of comets. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS*, 2011, vol.734, no.2, article no. L30, p. 1-5., WOS

ADCA28 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] ABE, Shinsuke - FUJITA, Kazuhisa - KAKINAMI, Yoshihiro - IYAMA, Ohmi - KUROSAKI, Hirohisa - SHOEMAKER, Michael A. - SHIBA, Yasuo - UEDA, Masayoshi - SUZUKI, Masaharu. Near-ultraviolet and visible spectroscopy of HAYABUSA spacecraft re-entry. In *PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN*, 2011, vol.63, no.5, p. 1011-1021., WOS

2. [1.1] BENKADDA, S. - KLOCHKOV, D. N. - POPEL, S. I. - IZVEKOVA, Yu. N. Nonlinear excitation of zonal flows and streamers in plasmas. In *PHYSICS OF PLASMAS*, 2011, vol.18, no.5, article no. 052306, p. 1-11., WOS

3. [1.1] BLAAUW, R. C. - CAMPBELL-BROWN, M. D. - WERYK, R. J. Mass distribution indices of sporadic meteors using radar data. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2011, vol.412, no.3, p.

2033-2039., WOS

4. [1.1] BROWN, P. - MCCAUSLAND, P. J. A. - FRIES, M. - SILBER, E. - EDWARDS, W. N. - WONG, D. K. - WERYK, R. J. - FRIES, J. - KRZEMINSKI, Z. *The fall of the Grimsby meteorite-I: Fireball dynamics and orbit from radar, video, and infrasound records. In METEORITICS AND PLANETARY SCIENCE, 2011, vol.46, no.3, p. 339-363., WOS*
5. [1.1] CLARK, David L. - WIEGERT, Paul A. *A numerical comparison with the Ceplecha analytical meteoroid orbit determination method. In METEORITICS AND PLANETARY SCIENCE, 2011, vol.46, no.8, p. 1217-1225., WOS*
6. [1.1] CORDERO, Guadalupe - CERVANTES-DE LA CRUZ, Karina - GOMEZ, Eduardo. *The bolide of February 10, 2010: Observations in Hidalgo and Puebla, Mexico. In GEOFISICA INTERNACIONAL, 2011, vol.50, no.1, p. 77-84., WOS*
7. [1.1] DYRUD, L. P. - URBINA, J. - FENTZKE, J. T. - HIBBIT, E. - HINRICHS, J. *Global variation of meteor trail plasma turbulence. In ANNALES GEOPHYSICAE, 2011, vol.29, no.12, p. 2277-2286., WOS*
8. [1.1] GARDNER, Chester S. - CHU, Xinzhaio - ESPY, Patrick J. - PLANE, John M. C. - MARSH, Daniel R. - JANCHES, Diego. *Seasonal variations of the mesospheric Fe layer at Rothera, Antarctica (67.5 degrees S, 68.0 degrees W). In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-ATMOSPHERES, 2011, vol.116, article no. D02304, p. 1-12., WOS*
9. [1.1] GRITSEVICH, Maria - KOSCHNY, Detlef. *Constraining the luminous efficiency of meteors. In ICARUS, 2011, vol.212, no.2, p. 877-884., WOS*
10. [1.1] KIKWAYA, J.B. - CAMPBELL-BROWN, M. - BROWN, P. G. *Bulk density of small meteoroids. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2011, vol.530, article no. A113, p. 1-17, WOS*
11. [1.1] MANN, Ingrid - PELLINEN-WANNBERG, Asta - MURAD, Edmond - POPOVA, Olga - MEYER-VERNET, Nicole - ROSENBERG, Marlene - MUKAI, Tadashi - CZECHOWSKI, Andrzej - MUKAI, Sonoyo - SAFRANKOVA, Jana - NEMECEK, Zdenek. *Dusty plasma effects in near Earth space and interplanetary medium. In SPACE SCIENCE REVIEWS, 2011, vol.161, no.1-4, p. 1-47., WOS*
12. [1.1] MEYER, Cornelia - FRITZ, Joerg - MISGAISKI, Martin - STOEFFLER, Dieter - ARTEMIEVA, Natalia A. - HORNEMANN, Ulrich - MOELLER, Ralf - DE VERA, Jean-Pierre - COCKELL, Charles - HORNECK, Gerda - OTT, Sieglinde - RABBOW, Elke. *Shock experiments in support of the Lithopanspermia theory: The influence of host rock composition, temperature, and shock pressure on the survival rate of endolithic and epilithic microorganisms. In METEORITICS AND PLANETARY SCIENCE, 2011, vol.46, no.5, p. 701-718., WOS*
13. [1.1] NESVORNY, David - JANCHES, Diego - VOKROUHLICKY, David - POKORNY, Petr - BOTTKE, William F. - JENNISKENS, Peter. *Dynamical model for the Zodiacal cloud and sporadic meteors. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2011, vol.743, no.2, article no. 129, p. 1-16., WOS*
14. [1.1] OBERST, J. - FLOHRER, J. - ELGNER, S. - MAUE, T. - MARGONIS, A. - SCHROEDTER, R. - TOST, W. - BUHL, M. - EHRICH, J. - CHRISTOU, A. - KOSCHNY, D. *The Smart Panoramic Optical Sensor Head (SPOSH)-A camera for observations of transient luminous events on planetary night sides. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE, 2011, vol.59, no.1, p. 1-9., WOS*
15. [1.1] OHNISHI, Kouji - WATANABE, Jun-ichi - SATO, Mikiya - OHKAWA, Takuya - EBIZUKA, Noboru. *Spectroscopic observation of the re-entry capsule of HAYABUSA spacecraft. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN, 2011, vol.63, no.5, p. 987-993., WOS*
16. [1.1] SILBER, Elizabeth A. - LE PICHON, Alexis - BROWN, Peter G. *Infrasound detection of a near-Earth object impact over Indonesia on 8 October*

2009. In *GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS*, 2011, vol.38, article no. L12201, p. 1-5., WOS
17. [1.1] VERBEECK, C. - RYABOVA, G. O. Calculation of the incident flux density of meteors by numerical integration: Improved geometrical approach. In *JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR-TERRESTRIAL PHYSICS*, 2011, vol.73, no.9, p. 901-903., WOS
18. [1.1] VERTATSCHITSCH, L. E. - SAHR, J. D. - COLESTOCK, P. - CLOSE, S. Meteoroid head echo polarization features studied by numerical electromagnetics modeling. In *RADIO SCIENCE*, 2011, vol.46, article no. RS6016, p. 1-9., WOS
19. [1.1] WIEGERT, P. A. - BROWN, P. G. - WERYK, R. J. - WONG, D. K. The Daytime Craterids, a radar-detected meteor shower outburst from hyperbolic comet C/2007 W1 (Boattini). In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2011, vol.414, no.1, p. 668-676., WOS
20. [1.1] ZHAO, Siming - URBINA, Julio - DYRUD, Lars - SEAL, Ryan. Multilayer detection and classification of specular and nonspecular meteor trails. In *RADIO SCIENCE*, 2011, vol.46, article no. RS6009, p. 1-11., WOS
21. [1.1] ZINN, J. - CLOSE, S. - COLESTOCK, P. L. - MACDONELL, A. - LOVELAND, R. Analysis of ALTAIR 1998 meteor radar data. In *JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SPACE PHYSICS*, 2011, vol.116, article no. A04312, p. 1-12., WOS
22. [1.2] PARIENTE, M. - BROSCH, N. - YAIR, Y. The N-Train concept. In *51ST ISRAEL ANNUAL CONFERENCE ON AEROSPACE SCIENCES*, 2011, p. 912-932., SCOPUS
23. [1.2] URBINA, J. - SEAL, R. - DYRUD, L. The new meteor radar at Penn State. In *2011 30TH URSI GENERAL ASSEMBLY AND SCIENTIFIC SYMPOSIUM, URSIGASS*, 2011, article no. 6051021., SCOPUS
24. [1.2] URBINA, J.V. - BRICZINSKI, S.J. Transmitter power studies on meteor radar head echo returns. In *2011 30TH URSI GENERAL ASSEMBLY AND SCIENTIFIC SYMPOSIUM, URSIGASS*, 2011, article no. 6051023., SCOPUS
25. [2.1] HAJDUKOVÁ, M. The orbital dispersion in the long-period meteor streams. In *CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATÉ PLESO*, 2011, vol. 41, p. 15-22., WOS
- ADCA29 CEVOLANI, Giordano - BORTOLOTTI, Giuseppe - FRANCESCHI, Carlo - GRASSI, Giorgio - TRIVELLONE, Giuliano - HAJDUK, Anton - KINGSLEY, S.P. The Bologna-Lecce forward scatter radar experiment: preliminary results. In *Planetary and Space Science*, 1995, vol. 43, p. 765-772. (0.826 - IF1994). (1995 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0032-0633.  
Citácie:
1. [1.1] AL-TURANY, M. Optimization of HEP codes on GPUs. Applying NVIDIA's CUDA computing model to HEP software. In *THE EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS*, 2011, vol. 126, article no. 1, p. 1-9., WOS
- ADCA30 DOBROTKA, Andrej - HRIC, Ladislav - CASARES, Jorge - SHAHBAZ, Tariq - MARTÍNEZ-PAIS, Ignacio Gonzales - MUÑOZ-DARIAS, Theodoro. Searching for flickering statistics in T CrB. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2010, vol. 402, p. 2567-2574. (5.103 - IF2009). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.  
Citácie:
1. [1.1] BASTIEN, Fabienne A. - STASSUN, Keivan G. - WEINTRAUB, David A. High-cadence time-series photometry of V1647 Orionis. In *ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2011, vol.142, no.4, article no. 141, p. 1-8., WOS
- ADCA31 DYBCZYŃSKI, Piotr A. - LETO, Giuseppe - JAKUBÍK, Marián - PAULECH,

Tomáš - NESLUŠAN, Luboš. The simulation of the outer Oort cloud formation : <The> first giga-year of the evolution. In *Astronomy and Astrophysics*, 2008, vol. 487, p. 345-355. (4.259 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] *FERNÁNDEZ, J.A. On the existence of a distant solar companion and its possible effects on the Oort Cloud and the observed comet population. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2011, vol.726, no.1, article no. 33, p. 1-7., WOS*
2. [1.1] *HANSLMEIER, A. In WATER IN UNIVERSE, BOOK SERIES: ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE LIBRARY, ISBN 978-9048199853, 2011., WOS*

ADCA32 GAROZZO, Mario - LA ROSA, Luisa - KAŇUCHOVÁ, 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, Michael D. - PRICE, Stephen D. Thermal reactions of oxygen atoms with Alkenes at low temperatures on interstellar dust. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2011, vol.741, no.2, article no. 121, p. 1-9., WOS*

ADCA33 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] *DUTREY, A. - WAKELAM, V. - BOEHLER, Y. - GUILLOTEAU, S. - HERSANT, F. - SEMENOV, D. - CHAPILLON, E. - HENNING, T. - PIETU, V. - LAUNHARDT, R. - GUETH, F. - SCHREYER, K. Chemistry in disks V. Sulfur-bearing molecules in the protoplanetary disks surrounding LkCa15, MWC480, DM Tauri, and GO Tauri. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2011, vol.535, article no. A104, p. 1-8., WOS*
2. [1.1] *DUTREY, A. Millimetre/sub-millimetre observations of circumstellar disks. In THE MOLECULAR UNIVERSE, 2011, vol. 280, p. 103-113., WOS*
3. [1.1] *JIMENEZ-ESCOBAR, A. - MUNOZ CARO, G. M. Sulfur depletion in dense clouds and circumstellar regions I. H<sub>2</sub>S ice abundance and UV-photochemical reactions in the H<sub>2</sub>O-matrix. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2011, vol.536, article no. A91, p. 1-11., WOS*
4. [1.1] *MARTIN, S. - KRIPS, M. - MARTIN-PINTADO, J. - AALTO, S. - ZHAO, J.H. - PECK, A. B. - PETITPAS, G. R. - MONJE, R. - GREVE, T. R. - AN, T. The Submillimeter Array 1.3 mm line survey of Arp 220. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2011, vol.527, article no. A36, p. 1-17., WOS*
5. [1.1] *WAKELAM, V. - HERSANT, F. - HERPIN, F. Sulfur chemistry: 1D modeling in massive dense cores. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2011, vol.529, article no. A112, p. 1-9, WOS*
6. [1.1] *WARD, M.D. - PRICE, S.D. Thermal reactions of oxygen atoms with Alkenes at low temperatures on interstellar dust. In THE ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2011, vol. 741, no. 2, article no. 121, p. 1-9., WOS*

ADCA34 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. 14, p. 1-10. (4.179 - IF2009). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN



0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] MARTÍNEZ GONZALEZ, M.J. - ASENSIO RAMOS, A. - MANSO SAINZ, R. - KHOMENKO, E. - MARTÍNEZ PILLET, V. - SOLANKI, S.K. - LÓPEZ ARISTE, A. - SCHMIDT, W. - BARTHOL, P. - GANDORFER, A. *Unnoticed magnetic field oscillations in the very quiet Sun revealed by sunrise/IMaX. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, 2011, vol.730, no.2, article no. L37, p. 1-5., WOS*

2. [1.1] YURCHYSHYN, V. B. - GOODE, P. R. - ABRAMENKO, V. I. - STEINER, O. *On the origin of intergranular jets. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, 2011, vol.736, no.2, article no. L35, p. 1-6., WOS*

ADCA35 GONZÁLES-RIESTRA, Rosario - VIOTTI, Roberto - IJIMA, Takashi - ROSSI, Corinne - MONTAGNI, Franco - BERNABEI, Stefano - FRASCA, Antonio - SKOPAL, Augustín. AG Draconis observed with XMM-Newton. In Astronomy and Astrophysics, 2008, vol. 481, p. 725-734. (4.259 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] STUTE, Matthias - LUNA, Gerardo J. M. - SOKOLOSKI, Jennifer L. *Detection of X-rays from the symbiotic star V1329 Cyg. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2011, vol.731, no.1, article no. 12, p. 1-5., WOS*

ADCA36 GRYGAR, Jiří - HRIC, Ladislav - KOMŽÍK, Richard - SIMA, Z. Direct detection of the secondary spectrum of the interacting eclipsing binary TX UMa. In Astrophysics and Space Science, 1991, v. 185, p. 189-193. ISSN 0004-640X.

Citácie:

1. [1.1] GLAZUNOVA, L. V. - MKRTICHIAN, D. E. - ROSTOPCHIN, S. I. *TX UMa: new orbit, spin rotation and chemical composition of components. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2011, vol.415, no.3, p. 2238-2244., WOS*

ADCA37 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] KATHIRAVAN, C. - RAMESH, R. - BARVE, Indrajit V. - RAJALINGAM, M. *Radio observations of the solar corona during an eclipse. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2011, vol.730, no.2, article no. 91, p. 1-4., WOS*

2. [1.1] REGNIER, S. - WALSH, R. W. - ALEXANDER, C. E. *A new look at a polar crown cavity as observed by SDO/AIA Structure and dynamics. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2011, vol.533, article no. L1, p. 1-4., WOS*

ADCA38 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] FONTENLA, J. M. - HARDER, J. - LIVINGSTON, W. - SNOW, M. - WOODS, T. *High-resolution solar spectral irradiance from extreme ultraviolet to far infrared. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-ATMOSPHERES, 2011, vol.116, article no. D20108, p. 1-31., WOS*

2. [1.1] MARTISEK, K. - DRUCKMUELLEROVA, H. *A Numerical method for the*

*visualization of the Fe XIV emission in the solar corona using broadband filters. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES, 2011, vol.197, no.2, article no. 23, p. 1-7., WOS*

3. [1.1] SKOMOROVSKY, V. I. - TRIFONOV, V. D. - MASHINCH, G. P. - ZAIGANOVA, Yu S. - FAINSHTEIN, V. G. - KUSHTAL', G. I. - CHUPRAKOV, S. A. *The solar corona during the eclipse of August 1, 2008. In GEOMAGNETISM AND AERONOMY, 2011, vol.51, no.8, p. 1063-1077., WOS*

ADCA39 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] TOTH, Juraj - KORNOS, Leonard - VERES, Peter - SILHA, Jiri - KALMANCOK, Dusan - ZIGO, Pavol - VILAGI, Jozef. *All-sky video orbits of Lyrids 2009. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN, 2011, vol.63, no.2, p. 331-334., WOS*

2. [3] KOLOMIJETS, S. *Distribution of orbital elements for meteoroids on near-parabolic orbits according to radar observational data. In METEOROIDS: THE SMALLEST SOLAR SYSTEM BODIES, NASA/CP-2011-216469, WASHINGTON, NASA AERONAUTICS AND SPACE ADMINISTRATION, 2011, p. 88-105.*

3. [3] WIEGERT, P. *Preliminary results on the gravitational slingshot effect and the population of hyperbolic meteoroids at Earth. In METEOROIDS: THE SMALLEST SOLAR SYSTEM BODIES. NASA/CP-2011-216469, WASHINGTON, NASA AERONAUTICS AND SPACE ADMINISTRATION, 2011, p. 106-113.*

4. [4] JAKŠOVÁ, I. - PORUBČAN, V. *Populácia a zdroje meteorov sporadického pozadia. In METEORICKÉ SPRÁVY, 2011, vol. 32, p. 41-48.*

ADCA40 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. [9] CHEN, P.F. - FANG, C. *"EIT waves" and coronal mass ejections. In FIRST ASIA-PACIFIC SOLAR PHYSICS MEETING, ASI CONFERENCE SERIES, 2011, vol. 2, p. 229-239., NASA ADS*

ADCA41 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] KIBLER, M. R. *Bases for qudits from a nonstandard approach to SU(2). In PHYSICS OF ATOMIC NUCLEI, 2011, vol.74, no.6, p. 923-929., WOS*

2. [1.1] PLANAT, M. *About the Dedekind psi function in Pauli graphs. In REVISTA MEXICANA DE FISICA, 2011, vol.57, no.3, p. 107-112., WOS*

3. [1.1] PLANAT, M. *Modular geometry of the symplectic group attached to a q-level system and to multiple q-dit mixtures. In JOURNAL OF PHYSICS: CONFERENCE SERIES, 2011, vol.284, no.1, article no. 012050, p. 1-10., WOS*

4. [1.1] PLANAT, M. *On the geometry and invariants of qubits, quartits and octits. In INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMETRIC METHODS IN MODERN PHYSICS, 2011, vol.8, no.2, p. 303-313., WOS*

5. [1.1] PLANAT, Michel. *Pauli graphs when the Hilbert space dimension contains a square: Why the Dedekind psi function?. In JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL, 2011, vol.44, no.4, article no. 045301, p. 1-16., WOS*

6. [1.1] SHALABY, M. - VOURDAS, A. Tomographically complete sets of orthonormal bases in finite systems. In *JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL*, 2011, vol.44, no.34 article no. 345303, p. 1-21., WOS
- ADCA42 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] PLANAT, M. About the Dedekind psi function in Pauli graphs. In *REVISTA MEXICANA DE FISICA*, 2011, vol.57, no.3, p. 107-112., WOS  
2. [1.1] PLANAT, M. Modular geometry of the symplectic group attached to a q-level system and to multiple q-dit mixtures. In *JOURNAL OF PHYSICS: CONFERENCE SERIES*, 2011, vol.284, no.1, article no. 012050, p. 1-10., WOS  
3. [1.1] PLANAT, Michel. Pauli graphs when the Hilbert space dimension contains a square: Why the Dedekind psi function?. In *JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL*, 2011, vol.44, no.4, article no. 045301, p. 1-16., WOS  
4. [1.1] SHALABY, M. - VOURDAS, A. Tomographically complete sets of orthonormal bases in finite systems. In *JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL*, 2011, vol.44, no.34, article no. 345303, p. 1-21., WOS
- ADCA43 HRIC, Ladislav - KOMŽÍK, Richard - GRYGAR, J. Spectral behaviour of the eclipsing binary TX UMa around primary minimum. In *Astrophysics and Space Science*, 1990, v. 169, p. 241-243. ISSN 0004-640X.  
Citácie:  
1. [1.1] GLAZUNOVA, L. V. - MKRTICHIAN, D. E. - ROSTOPCHIN, S. I. TX UMa: new orbit, spin rotation and chemical composition of components. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2011, vol.415, no.3, p. 2238-2244., WOS
- ADCA44 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] SCHWARZ, Greg J. - NESS, Jan-Uwe - OSBORNE, J. P. - PAGE, K. L. - EVANS, P. A. - BEARDMORE, A. P. - WALTER, Frederick M. - HELTON, L. Andrew - WOODWARD, Charles E. - BODE, Mike - STARRFIELD, Sumner - DRAKE, Jeremy J. Swift X-ray observations of classical novae. II. The super soft source sample. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES*, 2011, vol.197, no.2, article no. 31, p. 1-26., WOS
- ADCA45 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 - HASHI, 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 PONTIÉRE, Pierre - MIYASHITA, Atsushi - CRAWFORD, Tim - BRADY, Steve - SANTALLO, Roland - RICHARDS, Tom - MARTIN, Brian - BUCZYNSKI, Denis - RICHMOND, Michael - KERN, Jim - DAVIS, Stacey - CRABTREE, Dustin - BEAULIEU, Kevin - DAVIS, Tracy - AGGLETON, Matt - MORELLE, Etienne - PAVLENKO, Elena - ANDREEV, Maksim V. - BAKLANOV, Alexander - KOPPELMAN, Michael - BILLINGS, Gary - URBANČOK, Ľubomír - ÖGMEN, Yenal - HEATHCOTE, Bernard - GOMEZ, Tomas - VOLOSHINA, Irina - RETTER, Alon - MULARCZYK, Krzysztof - ZŁOCZEWSKI, Kamil - OLECH, Arkadiusz - KEDZIERSKI, Piotr - PICKARD, Roger - STOCKDALE, Chris - VIRTANEN, Jani - MORIKAWA, Koichi - HAMBSCH, Franz-Josef - GARRADD, Gordon - GUALDONI, Carlo - GEARY, Keith - OMODAKA, Toshihiro - SAKAI, Nobuyuki - MICHEL, Raul - CÁRDENAS, Alvaro - GAZEAS, Kosmas - NIARCHOS, 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] BAYLESS, A.J. - ROBINSON, E.L. - MASON, P.A. - ROBERTSON, P. *The optical orbital light curve of the low-mass X-ray binary V1408 aquilae (= 4U 1957+115). In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, 2011, vol.730, no.1, article no. L43, p. 1-9., WOS*
2. [1.1] COPPERWHEAT, C.M. - MARSH, T.R. - LITTLEFAIR, S.P. - DHILLON, V.S. - RAMSAY, G. - DRAKE, A.J. - GÄNSICKE, B.T. - GROOT, P.J. - HAKALA, P. - KOESTER, D. - NELEMANS, G. - ROELOFS, G. - SOUTHWORTH, J. - STEEGHS, D. - TULLOCH, S. *SDSS J0926+3624: The shortest period eclipsing binary star. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2011, vol.410, no.2, p. 1113-1129., WOS*
3. [1.1] PATTERSON, J. *Distances and absolute magnitudes of dwarf novae: Murmurs of period bounce. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2011, vol.411, no.4, p. 2695-2716., WOS*
4. [1.1] POLESKI, R. - UDALSKI, A. - SKOWRON, J. - SZYMAŃSKI, M.K. - KUBIAK, M. - PIETRZYŃSKI, G. - SOSZYŃSKI, I. - KOZŁOWSKI, S. - PIETRUKOWICZ, P. - WYRZYKOWSKI, Ł. - ULACZYK, K. *The Optical Gravitational Lensing Experiment. Dwarf novae in the OGLE data. I. Three new dwarf novae: One in the period gap and two longer period objects. In ACTA ASTRONOMICA, 2011, vol.61, no.2, p. 123-138., WOS*
5. [1.1] WOOD, M.A. - STILL, M.D. - HOWELL, S.B. - CANNIZZO, J.K. - SMALE, A.P. *V344 Lyrae: A touchstone Su UMa cataclysmic variable in the Kepler field. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2011, vol.741, no.2, article no. 105, p. 1-19., WOS*

- ADCA46 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] MUMMA, Michael. J. - CHARNLEY, Steven B. *The chemical composition of comets-emerging taxonomies and natal heritage. In ANNUAL REVIEW OF ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2011, vol.49, p. 471-524., WOS*
  2. [1.1] TENISHEV, Valeriy - COMBI, Michael R. - RUBIN, Martin. *Numerical simulation of dust in a cometary coma: application to comet 67P/CHURYUMOV-GERASIMENKO. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2011, vol.732, no.2, article no. 104, p.1-17., WOS*
- ADCA47 KHALACK, Viktor R. - ZVERKO, Juraj - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef. Structure of the magnetic field in the Ap star HD 187474. In *Astronomy and Astrophysics*, 2003, vol. 403, p. 179-185. (3.781 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0004-6361.
- Citácie:
1. [1.1] GLAGOLEVSKIY, Yu. V. *Magnetic field structures in chemically peculiar stars. In ASTROPHYSICAL BULLETIN, 2011, vol.66, no.2, p. 144-160., WOS*
- ADCA48 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] ROSENKRANTZ, E. - ARNON, S. *Resonance frequencies of electrically charged nanoparticles. In IEEE PHOTONICS JOURNAL, 2011, vol.3, no.1, article no. 5685244, p. 82-88., WOS*
  2. [1.1] ZHOU, Jun - XIE, Li. *Effect of net surface charge on particle sizing and material recognition by using phase Doppler anemometry. In APPLIED OPTICS, 2011, vol.50, no.3, p. 379-386., WOS*
  3. [1.2] ZHANG, Z.-J. - WANG, Q. - SUN, Y.-J. - CHEN, H.-X. - YANG, C.-S. *Scattering of electromagnetic waves by charged particles in atmosphere. In DIANBO KEXUE XUEBAO/CHINESE JOURNAL OF RADIO SCIENCE, 2011, vol.26, no.4, p. 758-764., SCOPUS*
- ADCA49 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] RIDOLFO, Alessandro - SAIJA, Rosalba - SAVASTA, Salvatore - JONES, Philip H. - IATI, Maria Antonia - MARAGO, Onofrio M. *Fano-Doppler laser cooling of hybrid nanostructures. In ACS NANO, 2011, vol.5, no.9, p. 7354-7361., WOS*
- ADCA50 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] KYBA, Christopher C. M. - RUHTZ, Thomas - FISCHER, Juergen - HOELKER, Franz. *Cloud coverage acts as an amplifier for ecological light pollution in urban ecosystems. In PLOS ONE, 2011, vol.6, no.3, article no*

- e17307, p. 1-9., WOS*
- ADCA51 KOCIFAJ, Miroslav - KLAČKA, Jozef - POSCH, Thomas. On the uncertainty of the transmission function of the optically thick AGB dust shells. In *Astrophysics and Space Science*, 2008, v.317, p. 31-38. (0.834 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0004-640X.  
 Citácie:  
 1. [1.1] *BUDAJ, J. Effects of dust on light-curves of epsilon Aurigae-type stars. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2011, vol.532, article no. L12, p. 1-4., WOS*
- ADCA52 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. [1.2] *SUN, X. - WANG, H. - SHEN, J. Study on light backscattering by spheroid with inclusion. In GUANGXUE XUEBAO/ACTA OPTICA SINICA, 2011, vol.31, no.8, article no. 0829001., SCOPUS*  
 2. [1.2] *WANG, X. - NIU, C. - QI, H. - RUAN, L. Effect of cloud water content on the atmospheric extinction. In PROCEDIA ENVIRONMENTAL SCIENCES, 2011, vol.11, no.PART C, p. 1493-1498., SCOPUS*
- ADCA53 KOCIFAJ, Miroslav - KLAČKA, Jozef. Nonspherical dust grains in mean-motion orbital resonances. In *Astronomy and Astrophysics*, 2008, vol. 483, p. 311-315. (4.259 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0004-6361.  
 Citácie:  
 1. [1.1] *KEZERASHVILI, Roman Ya. - VAZQUEZ-PORITZ, Justin F. Drag force on solar sails due to absorption of solar radiation. In ADVANCES IN SPACE RESEARCH, 2011, vol.48, no.11, p. 1778-1784., WOS*  
 2. [1.2] *KEZERASHVILI, R.YA. - VAZQUEZ-PORITZ, J.F. Effect of a drag force due to absorption of solar radiation on solar sail orbital dynamics. In 62ND INTERNATIONAL ASTRONAUTICAL CONGRESS 2011, IAC 2011, vol. 6, p. 4741-4748., SCOPUS*
- ADCA54 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. [3] *SHIRKEY, R.C. Sky glow from cities: The army illumination model v2. In ARMY RESEARCH LABORATORY, REPORT NO. ARL-TR-5719, 2011, 36 pages.*
- ADCA55 KOCIFAJ, Miroslav - HORVATH, Helmuth - JOVANOVIĆ, Olga - GANGL, M. Optical properties of urban aerosols in the region Bratislava-Vienna I. Methods and tests. In *Atmospheric Environment*, 2006, vol. 40, p. 1922-1934. (2.724 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 1352-2310.  
 Citácie:  
 1. [1.2] *LIU, Z.-R. - SUN, Y. - LI, L. - WANG, Y.-S. Particle mass concentrations and size distribution during and after the Beijing Olympic Games. In HUANJING KEXUE/ENVIRONMENTAL SCIENCE, 2011, vol.32, no.4, p. 913-923., SCOPUS*
- ADCA56 KOCIFAJ, Miroslav - HORVATH, Helmuth - HRVOL, Ján. Optical properties of urban aerosols in the region Bratislava-Vienna-II: Comparisons and results. In *Atmospheric Environment*, 2006, vol. 40, p. 1935-1948. (2.724 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 1352-2310.  
 Citácie:  
 1. [1.1] *ARSENE, Cecilia - OLARIU, Romeo Iulian - ZARMPAS, Pavlos - KANAKIDOU, Maria - MIHALOPOULOS, Nikolaos. Ion composition of coarse*

*and fine particles in Iasi, north-eastern Romania: Implications for aerosols chemistry in the area. In ATMOSPHERIC ENVIRONMENT, 2011, vol.45, no.4, p. 906-916., WOS*

ADCA57 KOCIFAJ, Miroslav - HORVATH, Helmut. Inversion of extinction data for irregularly shaped particles. In Atmospheric Environment, 2005, vol. 39, 1481-1495. (2.417 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 1352-2310.

Citácie:

1. [1.1] TREUEL, Lennart - SANDMANN, Alice - ZELLNER, Reinhard. Spatial separation of individual substances in effloresced crystals of ternary ammonium sulphate/dicarboxylic acid/water aerosols. In CHEMPHYSICHEM, 2011, vol.12, no.6, p. 1109-1117., WOS

2. [1.2] ZHAO, J.-Q. Simple technique to evaluate effects of nonsphericity and orientation on particle size distribution retrieval. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PHYSICAL SCIENCES, 2011, vol.6, no.31, p. 7100-7105., SCOPUS

3. [3] ULANOWSKI, Z. - SCHNAITER, M. UV and visible light scattering and absorption measurements on aerosols in the laboratory. In FUNDAMENTALS AND APPLICATIONS IN AEROSOL SPECTROSCOPY, CRC PRESS, UNIVERSITY OF BRITISH COLUMBIA, VANCOUVER. ISBN 978-1-4200-8561-7, 2011, p. 243-268.

ADCA58 KOCIFAJ, Miroslav - HORVATH, Helmut. Reevaluation of the quondam dust trend in the middle atmosphere. In Applied Optics, 2005, vol. 44, no.34, p.7378-7393. ISSN 1352-2310.

Citácie:

1. [1.1] MUNOZ, A. Garcia - PALLE, E. Lunar eclipse theory revisited: Scattered sunlight in both the quiescent and the volcanically perturbed atmosphere. In JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY AND RADIATIVE TRANSFER, 2011, vol.112, no.10, p. 1609-1621., WOS

ADCA59 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] ZHANG LAN - ZHAO GANG. The identification of comets in Chinese historical records. In SCIENCE CHINA-PHYSICS MECHANICS AND ASTRONOMY, 2011, vol.54, no.1, p. 150-155., WOS

ADCA60 KRESÁK, Ľubor. Are there any comets coming from interstellar space? In Astronomy and Astrophysics, 1992, vol. 259, p. 682-691. (1992 - Current Contents). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] GRAV, Tommy - JEDICKE, Robert - DENNEAU, Larry - CHESLEY, Steve - HOLMAN, Matthew J. - SPAHR, Timothy B. The Pan-STARRS synthetic solar system model: A tool for testing and efficiency determination of the moving object processing system. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC, 2011, vol.123, no.902, p. 423-447., WOS

2. [1.1] MATESE, John J. - WHITMIRE, Daniel P. Persistent evidence of a jovian mass solar companion in the Oort cloud. In ICARUS, 2011, vol.211, no.2, p. 926-938., WOS

3. [1.1] SOSA, Andrea - FERNANDEZ, Julio A. Masses of long-period comets derived from non-gravitational effects analysis of the computed results and the consistency and reliability of the non-gravitational parameters. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2011, vol.416, no.1, p. 767-782., WOS

ADCA61 KRESÁK, Ľubor - KLAČKA, Jozef. Selection effects of asteroid discoveries and

their consequences. In *Icarus*, 1989, vol. 78, p. 287-297. ISSN 0019-1035.

Citácie:

1. [1.1] *KARLSSON, O. Creation, detection, and evolution of Jupiter Trojan families. In ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN, 2011, vol.332, no.6, p. 562-579., WOS*

ADCA62 KRESÁK, Ľubor. The observational data base on the motion and evolution of comets and asteroids. In *Space Science Reviews*, 1984, vol. 38, p. 1-34. ISSN 0038-6308.

Citácie:

1. [1.1] *TANAKA, Y. - OGAWA, H. - MIYAJIMA, T. Bacterial decomposition of coral mucus as evaluated by long-term and quantitative observation. In CORAL REEFS, 2011, vol. 30, no. 2, p. 443-449., WOS*

ADCA63 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] *HSIEH, Henry H. - ISHIGURO, Masateru - LACERDA, Pedro - JEWITT, David. Physical properties of main-belt comet 176P/LINEAR. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2011, vol.142, no.1, article no. 29, p. 1-13., WOS*  
 2. [1.1] *JEWITT, David - WEAVER, Harold - MUTCHLER, Max - LARSON, Stephen - AGARWAL, Jessica. Hubble space telescope observations of main-belt comet (596) SCHEILA. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, 2011, vol.733, no.1, article no. L4, p. 1-5., WOS*

ADCA64 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. [9] *SOKOLOV, N.A. Spectrophotometric variability of the magnetic CP star  $\alpha^2$  CVn. In MAGNETIC STARS, 2011, p. 390-398., NASA ADS*

ADCA65 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] *AURIERE, M. - KONSTANTINOVA-ANTOVA, R. - PETIT, P. - ROUDIER, T. - DONATI, J.F. - CHARBONNEL, C. - DINTRANS, B. - LIGNIERES, F. - WADE, G. A. - MORGENTHALER, A. - TSVETKOVA, S. A dominant magnetic dipole for the evolved Ap star candidate EK Eridani. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2011, vol.534, article no. A139, p. 1-8., WOS*  
 2. [1.1] *BOHLENDER, David A. - MONIN, Dmitry. The discovery of a strong magnetic field and corotating magnetosphere in the helium-weak star HD 176582. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2011, vol.141, no.5, article no. 169, p. 1-10., WOS*  
 3. [1.1] *KOCHUKHOV, Oleg - LUNDIN, Andreas - ROMANYUK, Iosif - KUDRYAVTSEV, Dmitry. The extraordinary complex magnetic field of the helium-strong star HD 37776. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2011, vol.726, no.1, article no. 24, p. 1-8., WOS*  
 4. [1.1] *KOCHUKHOV, Oleg - RIVINIUS, Thomas - OKSALA, Mary E. - ROMANYUK, Iosif. Magnetic Doppler imaging of early-type stars. In ACTIVE*



- OB STARS: STRUCTURE, EVOLUTION, MASS-LOSS, AND CRITICAL LIMITS, 2011, vol.272, no., p. 166-171., WOS*
5. [1.1] OKSALA, Mary E. - WADE, Gregg A. - TOWNSEND, Rich H. D. - KOCHUKHOV, Oleg - OWOCKI, Stan P. Modeling the magnetosphere of the B2Vp star sigma Ori E. In *ACTIVE OB STARS: STRUCTURE, EVOLUTION, MASS-LOSS, AND CRITICAL LIMITS, 2011, vol.272, no., p. 124-129., WOS*
- ADCA66 KUČERA, Aleš - BALTHASAR, Horst - RYBÁK, Ján - WÖHL, Hubertus. Heights of formation of Fe I photospheric lines. In *Astronomy and Astrophysics, 1998, vol. 332, no. 3, p. 1069-1074. ISSN 0004-6361.*
- Citácie:
1. [9] *KUHNER, O. - UTZ, D. - HANSLMEIER, A. - VERONIG, A. - ROUDIER, T. - MULLER, R. - MUTHSAM, H. Multiwavelength investigations of magnetic bright points. In CENTRAL EUROPEAN ASTROPHYSICAL BULLETIN, 2011, vol. 35, p. 29-38., NASA ADS*
- ADCA67 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, Partha - DWIVEDI, B. N. - RAY, P. C. Solar modulation of galactic cosmic rays during 19-23 solar cycles. In NEW ASTRONOMY, 2011, vol. 16, no. 7, p. 430-438., WOS*
2. [1.1] *SIINGH, Devendraa - SINGH, R. P. - SINGH, Ashok K. - KULKARNI, M. N. - GAUTAM, A. S. - SINGH, Abhay K. Solar activity, lightning and climate. In SURVEYS IN GEOPHYSICS, 2011, vol. 32, no. 6, p. 659-703., WOS*
3. [1.2] *EL-BORIE, M.A. - ALY, N.A. - EL-TAHER, A. Mid-term periodicities of cosmic ray intensities. In JOURNAL OF ADVANCED RESEARCH, 2011, vol. 2, no. 2, p. 137-147., SCOPUS*
- ADCA68 KUNDRÁ, 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. [1.1] *SHIMANSKY, W. - BIKMAEV, I.F. - SHIMANSKAYA, N.N. Analysis of spectra of V471 Tau and HD 115404. In ASTROPHYSICAL BULLETIN, 2011, vol. 86, no. 4, p. 449-459., WOS*
- ADCA69 LETO, Giuseppe - JAKUBÍK, Marián - PAULECH, Tomáš - NESLUŠAN, Luboš - DYBCZYŃSKI, Piotr A. The structure of the inner Oort cloud from the simulation of its formation for 2 Gyr. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2008, vol. 391, p. 1350-1358. (5.249 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0035-8711.*
- Citácie:
1. [1.1] *GARDNER, E. - NURMI, P. - FLYNN, C. - MIKKOLA, S. The effect of the solar motion on the flux of long-period comets. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2011, vol.411, no.2, p. 947-954., WOS*
2. [1.1] *VERAS, Dimitri - WYATT, Mark C. - MUSTILL, Alexander J. - BONSOR, Amy - ELDRIDGE, John J. The great escape: how exoplanets and smaller bodies desert dying stars. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2011, vol.417, no.3, p. 2104-2123., WOS*
- ADCA70 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] AL-TURANY, M. Optimization of HEP codes on GPUs. Applying NVIDIA's CUDA computing model to HEP software. In THE EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS, 2011, vol. 126, no. 1, article no. 1, p. 1-9., WOS
2. [1.1] BORSTEN, L. - DUFF, M. J. - MARRANI, A. - RUBENS, W. On the black-hole/qubit correspondence. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS, 2011, vol.126, no.4, article no. 37, p. 1-31., WOS
3. [1.1] BORSTEN, L. Black holes and entanglement. In NUCLEAR PHYSICS B PROCEEDINGS SUPPLEMENTS, 2011, vol. 216, no. 1, p. 218-220., WOS
4. [1.1] PLANAT, M. About the Dedekind psi function in Pauli graphs. In REVISTA MEXICANA DE FISICA, 2011, vol.57, no.3, p. 107., WOS
5. [1.1] PLANAT, M. Modular geometry of the symplectic group attached to a q-level system and to multiple q-dit mixtures. In JOURNAL OF PHYSICS: CONFERENCE SERIES, 2011, vol.284, no.1, article no. 012050, p. 1-10., WOS
6. [1.1] PLANAT, Michel. Pauli graphs when the Hilbert space dimension contains a square: Why the Dedekind psi function?. In JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL, 2011, vol.44, no.4, article no. 045301, p. 1-16., WOS

ADCA71 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] AL-TURANY, M. Optimization of HEP codes on GPUs. Applying NVIDIA's CUDA computing model to HEP software. In THE EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS, 2011, vol. 126, no. 1, article no. 1, p. 1-9, WOS
2. [1.1] BORSTEN, L. - DUFF, M. J. - MARRANI, A. - RUBENS, W. On the black-hole/qubit correspondence. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS, 2011, vol.126, no.4, article no. 37, p. 1-31., WOS
3. [1.1] BORSTEN, L. Black holes and entanglement. In NUCLEAR PHYSICS B PROCEEDINGS SUPPLEMENTS, 2011, vol. 216, no. 1.p.218-220., WOS

ADCA72 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] ISHIGURO, Masateru - HAM, Ji-Beom - THOLEN, David J. - ELLIOTT, Garrett T. - MICHELI, Marco - NIWA, Takahiro - SAKAMOTO, Makoto - MATSUDA, Kentaro - URAKAWA, Seitaro - YOSHIMOTO, Katsumi - SARUGAKU, Yuki - USUI, Fumihiko - HASEGAWA, Sunao - IWATA, Ikuru - OZAKI, Shinobu - KURODA, Daisuke - OOTSUBO, Takafumi. Search for comet activity of 107P/(4015) Wilson-Harrington during the 2009/2010 apparition. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2011, vol.726, no.2, article no. 101, p. 1-10., WOS
2. [1.1] URAKAWA, Seitaro - OKUMURA, Shin-ichiro - NISHIYAMA, Kota - SAKAMOTO, Tsuyoshi - TAKAHASHI, Noritsugu - ABE, Shinsuke - ISHIGURO, Masateru - KITAZATO, Kohei - KURODA, Daisuke - HASEGAWA, Sunao -

*OHTA, Kouji - KAWAI, Nobuyuki - SHIMIZU, Yasuhiro - NAGAYAMA, Shogo - YANAGISAWA, Kenshi - YOSHIDA, Michitoshi - YOSHIKAWA, Makoto. Photometric observations of 107P/Wilson-Harrington. In ICARUS, 2011, vol.215, no.1, p. 17-26., WOS*

*3. [1.1] USUI, Fumihiko - KURODA, Daisuke - MUELLER, Thomas G. - HASEGAWA, Sunao - ISHIGURO, Masateru - OOTSUBO, Takafumi - ISHIHARA, Daisuke - KATAZA, Hirokazu - TAKITA, Satoshi - OYABU, Shinki - UENO, Munetaka - MATSUHARA, Hideo - ONAKA, Takashi. Asteroid catalog using AKARI: AKARI/IRC mid-infrared asteroid survey. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN, 2011, vol.63, no.5, p. 1117-1138., WOS*

ADCA73 LINDBLAD, Bertil A. - NESLUŠAN, Luboš - PORUBČAN, Vladimír - SVOREŇ, Ján. IAU meteor database of photographic orbits - version 2003. In Earth, Moon, and Planets, 2003, vol. 93, p. 249-260. (1.364 - IF2002). (2003 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0167-9295.

Citácie:

*1. [1.1] AL-TURANY, M. Optimization of HEP codes on GPUs. Applying NVIDIA's CUDA computing model to HEP software. In THE EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS, 2011, vol. 126, article no. 1, p. 1-9., WOS*

*2. [1.1] MANN, Ingrid - PELLINEN-WANNBERG, Asta - MURAD, Edmond - POPOVA, Olga - MEYER-VERNET, Nicole - ROSENBERG, Marlene - MUKAI, Tadashi - CZECHOWSKI, Andrzej - MUKAI, Sonoyo - SAFRANKOVA, Jana - NEMECEK, Zdenek. Dusty plasma effects in near Earth space and interplanetary medium. In SPACE SCIENCE REVIEWS, 2011, vol.161, no.1-4, p. 1-47., WOS*

*3. [1.1] TOTH, Juraj - KORNOS, Leonard - VERES, Peter - SILHA, Jiri - KALMANCOK, Dusan - ZIGO, Pavol - VILAGI, Jozef. All-sky video orbits of Lyrids 2009. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN, 2011, vol.63, no.2, p. 331-334., WOS*

*4. [2.1] HAJDUKOVÁ, M. The orbital dispersion in the long-period meteor streams. In CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKLANATE PLESO, 2011, vol.41, no.1, p. 15-22., SCOPUS*

*5. [9] JOPEK, T.J. Meteoroid streams and their parent bodies. In MEMORIE DELLA SOCIETA ASTRONOMICA ITALIANA, 2011, vol. 82, p. 310-320., NASA ADS*

ADCA74 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] ADAMS, E.R. - LOPEZ-MORALES, M. - ELLIOT, J.L. - SEAGER, S. - OSIP, D.J. Transit timing variation analysis of OGLE-TR-132b with seven new transits. In THE ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2011, vol. 728, no. 2, article no. 125, p. 1-9., WOS*

*2. [1.1] BALLARD, Sarah - FABRYCKY, Daniel - FRESSIN, Francois - CHARBONNEAU, David - DESERT, Jean-Michel - TORRES, Guillermo - MARCY, Geoffrey - BURKE, Christopher J. - ISAACSON, Howard - HENZE, Christopher - STEFFEN, Jason H. - CIARDI, David R. - HOWELL, Steven B. - COCHRAN, William D. - ENDL, Michael - BRYSON, Stephen T. - ROWE, Jason*

- F. - HOLMAN, Matthew J. - LISSAUER, Jack J. - JENKINS, Jon M. - STILL, Martin - FORD, Eric B. - CHRISTIANSEN, Jessie L. - MIDDOUR, Christopher K. - HAAS, Michael R. - LI, Jie - HALL, Jennifer R. - MCCAULIFF, Sean - BATALHA, Natalie M. - KOCH, David G. - BORUCKI, William J. *The Kepler-19 system: A transiting 2.2 R-circle plus planet and a second planet detected via transit timing variations.* In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2011, vol.743, no.2, article no. 200, p. 1-20., WOS
3. [1.1] GARCIA-MELENDO, E. - LOPEZ-MORALES, M. *Potential biases in the detection of planetary systems with large transit timing variations.* In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2011, vol.417, no.1, p. L16-L20., WOS
4. [1.1] HODGSON, J.R. - CHRISTIAN, D.J. *The effects of star spots on transit photometry.* In *THE PHYSICS OF SUN AND STAR SPOTS*, 2011, vol. 273, p. 474-477., WOS
5. [1.1] HUSNOO, Nawal - PONT, Frederic - HEBRARD, Guillaume - SIMPSON, Elaine - MAZEH, Tsevi - BOUCHY, Francois - MOUTOU, Claire - ARNOLD, Luc - BOISSE, Isabelle - DIAZ, Rodrigo F. - EGGENBERGER, Anne - SHPORER, Avi. *Orbital eccentricity of WASP-12 and WASP-14 from new radial velocity monitoring with SOPHIE star.* In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2011, vol.413, no.4, p. 2500-2508., WOS
6. [1.1] HUSNOO, Nawal - PONT, Frederic - MAZEH, Tsevi - FABRYCKY, Daniel - HEBRARD, Guillaume - MOUTOU, Claire. *Revisiting the eccentricities of hot Jupiters.* In *ASTROPHYSICS OF PLANETARY SYSTEMS: FORMATION, STRUCTURE, AND DYNAMICAL EVOLUTION*, 2011, vol.276, no., p. 243-247., WOS
7. [1.1] NASCIMBENI, V. - PIOTTO, G. - BEDIN, L. R. - DAMASSO, M. - MALAVOLTA, L. - BORSATO, L. *TASTE II. A new observational study of transit time variations in HAT-P-13b.* In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2011, vol.532, article no. A24, p. 1-5., WOS
8. [1.1] NASCIMBENI, V. - PIOTTO, G. - BEDIN, L.R. - DAMASSO, M. *TASTE: The Asiago search for transit timing variations of Exoplanets. I. Overview and improved parameters for HAT-P-3b and HAT-P-14b.* In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2011, vol. 527, article no. 85, p. 1-10., WOS
9. [1.1] PAL, Andras - SARNECZKY, Krisztian - SZABO, Gyula M. - SZING, Attila - KISS, Laszlo L. - MEZO, Gyoergy - REGALY, Zsolt. *Transit timing variations in the HAT-P-13 planetary system.* In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2011, vol.413, no.1, p. L43-L46., WOS
10. [1.1] WU, Yanqin - LITHWICK, Yoram. *Secular chaos and the production of hot Jupiters.* In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2011, vol.735, no.2, article no. 109, p. 1-12., WOS

ADCA75 MARTIN, Sara F. - DEZSO, Loránt - ANTALOVÁ, Anna - KUČERA, Aleš - HARVEY, Karen L. *Emerging magnetic flux, flares and filaments - FBS interval 16.-23.June 1980.* In *Advances in Space Research*, 1982, vol. 2, no. 11, p. 39-51. ISSN 0273-1177.

Citácie:

1. [1.1] CHEN, J. - LUNDSTEDT, H. - DENG, Y. - WINTOFT, P. - ZHANG, Y. *An analysis of the formation of interconnecting loops.* In *SOLAR PHYSICS*, 2011, vol.273, no.1, p. 51-68., WOS

2. [1.1] SHIBATA, K. - MAGARA, T. *Solar flares: Magnetohydrodynamic processes.* In *LIVING REVIEWS IN SOLAR PHYSICS*, 2011, vol.8, p. 1-99., WOS

ADCA76 MARTIN, Sara F. - BENTLEY, R.D. - SCHADEE, A. - ANTALOVÁ, Anna - KUČERA, Aleš - DEZSO, Loránt - GESZTELYI, L. - HARVEY, Karen L. -

JONES, H. - LIVI, S. - WANG, J. Relationships of a growing magnetic flux region to flares. In *Advances in Space Research*, 1984, vol. 4, p. 61-70. ISSN 0273-1177.

Citácie:

1. [1.1] KUMAR, P. - SRIVASTAVA, A.K. - FILIPPOV, B. - ERDÉLYI, R. - UDDIN, W. *Multiwavelength observations of a failed flux rope in the eruption and associated M-class flare from NOAA AR 11045. In SOLAR PHYSICS, 2011, vol.272, no.2, p. 301-317., WOS*

ADCA77 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] GUILBERT-LEPOUTRE, Aurelie - JEWITT, David. *Thermal shadows and compositional structure in comet nuclei. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2011, vol.743, no.1, article no. 31, p. 1-7., WOS*

2. [1.1] IVANOVA, Oleksandra V. - SKOROV, Yury V. - KORSUN, Pavlo P. - AFANASIEV, Viktor L. - BLUM, Juergen. *Observations of the long-lasting activity of the distant Comets 29P Schwassmann-Wachmann 1, C/2003 WT42 (LINEAR) and C/2002 VQ94 (LINEAR). In ICARUS, 2011, vol.211, no.1, p. 559-567., WOS*

3. [1.1] LI, Jing - JEWITT, David - CLOVER, John M. - JACKSON, Bernard V. *Outburst of comet 17P/Holmes observed with the solar mass ejection imager. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2011, vol.728, no.1, article no. 31, p. 1-9., WOS*

ADCA78 MÉSZÁROSOVÁ, Hana - RYBÁK, Ján - KARLICKÝ, Marian. Separation of drifting pulsating structures in a complex radio spectrum of the 2001 April 11 event. In *Astronomy and Astrophysics*, 2011, vol. 525, article no. A88, p. 1-5. (4.425 - IF2010). (2011 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] BENZ, Arnold O. - BATTAGLIA, Marina - VILMER, Nicole. *Location of decimetric pulsations in solar flares. In SOLAR PHYSICS, 2011, vol.273, no.2, p. 363-375., WOS*

ADCA79 MÉSZÁROSOVÁ, Hana - KARLICKÝ, Marian - RYBÁK, Ján - FÁRNÍK, František - JIŘIČKA, Karel. Long period variations of dm-radio and X-ray fluxes in three X-class flares. In *Astronomy and Astrophysics*, 2006, vol. 460, p. 865-874. (4.223 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] INGLIS, A. R. - ZIMOVETS, I. V. - DENNIS, B. R. - KONTAR, E. P. - NAKARIAKOV, V. M. - STRUMINSKY, A. B. - TOLBERT, A. K. *Instrumental oscillations in RHESSI count rates during solar flares. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2011, vol.530, article no. A47, p. 1-7., WOS*

2. [1.1] REZNIKOVA, V. E. - SHIBASAKI, K. *Flare quasi-periodic pulsations with growing periodicity. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2011, vol.525, article no. A112, p. 1-7., WOS*

ADCA80 MIKULÁŠEK, Zdeněk - KRTIČKA, Jiří - HENRY, Gregg W. - ZVERKO, Juraj - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef - BOHLENDER, David - ROMANYUK, Iosif I. - JANÍK, Jan - BOŽIČ, Hrvoje - KORČÁKOVÁ, Daniela - ZEJDA, Miloš - ILIEV, Ilian Kh. - ŠKODA, Petr - ŠLECHTA, Miroslav - GRÁF, Tomáš - NETOLICKÝ, Martin - CENIGA, Miloš. The extremely rapid rotational braking of the magnetic helium-strong star HD 37776. In *Astronomy and Astrophysics*, 2008, vol. 485, p. 585-597. (4.259 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] *ARLT, R. - RUEDIGER, G. Amplification and stability of magnetic fields and dynamo effect in young A stars. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2011, vol.412, no.1, p. 107-119., WOS*
2. [1.1] *KOCHUKHOV, O. The spots on Ap stars. In THE PHYSICS OF SUN AND STAR SPOTS, vol. 273, p. 249-255., WOS*
3. [1.1] *PRZYBILLA, Norbert - NIEVA, Maria-Fernanda. Mixing of CNO-cycled matter in pulsationally and magnetically active massive stars. In ACTIVE OB STARS: STRUCTURE, EVOLUTION, MASS-LOSS, AND CRITICAL LIMITS, 2011, vol.272, p. 26-31., WOS*
4. [1.1] *TOWNSEND, Richard H. D. Modeling the winds and magnetospheres of active OB stars. In ACTIVE OB STARS: STRUCTURE, EVOLUTION, MASS-LOSS, AND CRITICAL LIMITS, 2011, vol.272, p. 148-159., WOS*
- ADCA81 **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] *CANUTO, V.M. Stellar mixing. V. Overshooting. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2011, vol. 528, article no. A80, p. 1-4., WOS*
2. [1.1] *PAUNZEN, E. - HENSBERGE, H. - MAITZEN, H. M. - NETOPIL, M. - TRIGILIO, C. - FOSSATI, L. - HEITER, U. - PRANKA, M. A photometric long-term study of chemically peculiar stars in open clusters. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2011, vol.525, article no. A16, p. 1-10., WOS*
- ADCA82 **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] *VAN RENSBERGEN, W. - DE GREVE, J. P. - MENNEKENS, N. - JANSEN, K. - DE LOORE, C. Mass loss out of close binaries The formation of Algol-type systems, completed with case B RLOF. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2011, vol.528, article no. A16, p. 1-10., WOS*
- ADCA83 **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] *CHOWDHURY, Partha - DWIVEDI, B. N. - RAY, P. C. Solar modulation of galactic cosmic rays during 19-23 solar cycles. In *NEW ASTRONOMY*, 2011, vol.16, no.7, p. 430-438., WOS*
- ADCA84 **MINAROVJECH, Milan - RUŠIN, Vojtech - RYBANSKÝ, Milan - SAKURAI, Takashi - ICHIMOTO, Kiyoshi. Oscillations in the coronal green line intensity observed at Lomnický štít and Norikura nearly simultaneously. In *Solar Physics*, 2003, vol. 213, p. 269-290. (1.875 - IF2002). (2003 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.**
- Citácie:
1. [9] *HIEI,E. The early years of solar research in Japan. In *FIRST ASIA-PACIFIC SOLAR PHYSICS MEETING, ASI CONFERENCE SERIES*, 2011, vol. 2, p. 355-365., NASA ADS*
- ADCA85 **NESLUŠAN, Luboš. Stable configuration of ultrarelativistic material spheres: The**

solution for an extremely hot gas. In *Physical Review D : particles, fields, gravitation and cosmology*, 2009, vol. 80, art. no. 024015, p. 1-11. (5.050 - IF2008). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998.

Citácie:

1. [1.1] NI JUN. *Solutions without a maximum mass limit of the general relativistic field equations for neutron stars. In SCIENCE CHINA-PHYSICS MECHANICS AND ASTRONOMY*, 2011, vol.54, no.7, p. 1304-1308., WOS

ADCA86 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] KOTLIAROV, Ivan. *Jovicentricity in the solar system: The history of a discovery. In OBSERVATORY*, 2011, vol.131, no.1225, p. 345-351., WOS

ADCA87 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 test neutral body interacting with a massive charged body. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS*, 2011, vol.126, no.11, article no. 117, p. 1-7., WOS

2. [1.1] OLIVARES, Marco - SAAVEDRA, Joel - LEIVA, Carlos - VILLANUEVA, Jose R. *Motion of charged particles on the REISSNER-NORDSTROM (ANTI)-DE SITTER black hole spacetime. In MODERN PHYSICS LETTERS A*, 2011, vol.26, no.39, p. 2923-2950., WOS

3. [1.1] VALLEE, Jacques P. *Magnetic fields in the nearby Universe, as observed in solar and planetary realms, stars, and interstellar starforming nurseries. In NEW ASTRONOMY REVIEWS*, 2011, vol.55, no.3-4, p. 23-90., WOS

ADCA88 NESLUŠAN, Luboš - SVOREŇ, Ján - PORUBČAN, Vladimír. A computer program for calculation of a theoretical meteor-stream radiant. In *Astronomy and Astrophysics*, 1998, vol. 331, p. 411-413. ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] JENNISKENS, P. - GURAL, P. S. - DYNNESEON, L. - GRIGSBY, B. J. - NEWMAN, K. E. - BORDEN, M. - KOOP, M. - HOLMAN, D. *CAMS: Cameras for allsky meteor surveillance to establish minor meteor showers. In ICARUS*, 2011, vol.216, no.1, p. 40-61., WOS

2. [1.1] VERES, P. - KORNOS, L. - TOTH, J. *Meteor showers of comet C/1917 F1 Mellish. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2011, vol.412, no.1, p. 511-521., WOS

3. [1.1] WIEGERT, P. A. - BROWN, P. G. - WERYK, R. J. - WONG, D. K. *The daytime Craterids, a radar-detected meteor shower outburst from hyperbolic comet C/2007 W1 (Boattini). In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2011, vol.414, no.1, p. 668-676., WOS

ADCA89 ÖZGÜÇ, Atila - ATAÇ, Tamer - RYBÁK, Ján. Evaluation of the short-term periodicities in the flare index between the years 1966-2002. In *Solar Physics*, 2004, vol. 223, p. 287-304. (3.008 - IF2003). (2004 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.

Citácie:

1. [1.1] GAO, P. X. - LIANG, H. F. - ZHU, W. W. *Periodicity of flare index revisited using the Hilbert-Huang transform method. In NEW ASTRONOMY*, 2011, vol.16, no.3, p. 147-151., WOS

2. [1.1] KILIC, H. - GOLBASI, O. *On short-term periodicity of the solar radius*

- ADCA90 *measurements. In SOLAR PHYSICS, 2011, vol.270, no.2, p. 437-446., WOS*  
 ÖZGÜÇ, Atila - ATAÇ, Tamer - RYBÁK, Ján. Temporal variability of the flare index (1966-2001). In Solar Physics, 2003, vol.214, p. 375-396. (1.875 - IF2002). (2003 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.  
 Citácie:  
 1. [1.1] GAO, P. X. - LIANG, H. F. - ZHU, W. W. Periodicity of flare index revisited using the Hilbert-Huang transform method. In NEW ASTRONOMY, 2011, vol.16, no.3, p. 147-151., WOS  
 2. [1.1] MENDOZA, Blanca - MANUEL VELASCO-HERRERA, Victor. On mid-term periodicities in sunspot groups and flare index. In SOLAR PHYSICS, 2011, vol.271, no.1-2, p. 169-182., WOS
- ADCA91 ÖZGÜÇ, Atila - ATAÇ, Tamer - RYBÁK, Ján. Flare index variability in the ascending branch of solar cycle 23. In Journal of Geophysical Research - Space Physics, 2002, vol.107, no.A7, art.no.1146, p. 1-8.  
 Citácie:  
 1. [1.1] CHOWDHURY, Partha - DWIVEDI, B. N. Periodicities of sunspot number and coronal index time series during solar cycle 23. In SOLAR PHYSICS, 2011, vol.270, no.1, p. 365-383., WOS
- ADCA92 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] HE, Han - WANG, Huaning - YAN, Yihua. Nonlinear force-free field extrapolation of the coronal magnetic field using the data obtained by the Hinode satellite. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SPACE PHYSICS, 2011, vol.116, article no. A01101, p. 1-27., WOS  
 2. [1.1] KATHIRAVAN, C. - RAMESH, R. - BARVE, Indrajit V. - RAJALINGAM, M. Radio observations of the solar corona during an eclipse. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2011, vol.730, no.2, article no. 91, p. 1-4., WOS  
 3. [1.1] WILHELM, K. - ABBO, L. - AUCHERE, F. - BARBEY, N. - FENG, L. - GABRIEL, A. H. - GIORDANO, S. - IMADA, S. - LLEBARIA, A. - MATTHAEUS, W. H. - POLETTO, G. - RAOUAFI, N.E. - SUESS, S. T. - TERIACA, L. - WANG, Y.M. Morphology, dynamics and plasma parameters of plumes and inter-plume regions in solar coronal holes. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS REVIEW, 2011, vol.19, article no. 35, p. 1-70., WOS
- ADCA93 PASACHOFF, Jay M. - RUŠIN, Vojtech - DRUCKMÜLLER, Miloslav - DRUCKMÜLLEROVÁ, Hana - BĚLÍK, Marcel - SANIGA, Metod - MINAROVJECH, Milan - MARKOVÁ, Eva - BABCOCK, Bryce A. - SOUZA, Steven P. - LEVITT, Jesse. Polar plume brightening during the 2006 March 29 total eclipse. In The Astrophysical Journal, 2008, vol. 682, p. 638-643. (6.405 - IF2007). (2008 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X.  
 Citácie:  
 1. [1.1] TLATOV, A.G. - OBRIDKO, V.N. Global magnetic fields: Variation of solar minima. In COMPARATIVE MAGNETIC MINIMA: CHARACTERIZING QUIET TIMES IN THE SUN AND STARS, 2011, vol. 286, p. 113-122., WOS  
 2. [1.1] WILHELM, K. - ABBO, L. - AUCHERE, F. - BARBEY, N. - FENG, L. - GABRIEL, A. H. - GIORDANO, S. - IMADA, S. - LLEBARIA, A. - MATTHAEUS, W. H. - POLETTO, G. - RAOUAFI, N.E. - SUESS, S. T. - TERIACA, L. - WANG, Y.M. Morphology, dynamics and plasma parameters of plumes and inter-plume regions in solar coronal holes. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS REVIEW,



- 2011, vol.19, no. 1, article no. 35, p. 1-70., WOS
- ADCA94 PAULECH, Tomáš - JAKUBÍK, Marián - NESLUŠAN, Luboš - DYBCZYŃSKI, Piotr A. - LETO, Giuseppe. Probing the relation between the structure of initial proto-planetary disc and the Oort-cloud formation : Research note. In *Astronomy and Astrophysics*, 2010, vol. 509, article no. A48, p. 1-6. (4.179 - IF2009). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.
- Citácie:
1. [1.1] *BOSS, Alan P. Evolution of the solar nebula. IX. Gradients in the spatial heterogeneity of the short-lived radioisotopes Fe-60 and Al-26 and the stable oxygen isotopes. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2011, vol.739, no.2, article no. 61, p. 1-11., WOS*
- ADCA95 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] *RICHTER, I. - KOENDERS, C. - GLASSMEIER, K. H. - TSURUTANI, B. T. - GOLDSTEIN, R. Deep Space 1 at comet 19P/Borrelly: Magnetic field and plasma observations. In PLANETARY AND SPACE SCIENCE, 2011, vol.59, no.8, p. 691-698., WOS*
2. [1.1] *SNODGRASS, C. - FITZSIMMONS, A. - LOWRY, S. C. - WEISSMAN, P. The size distribution of Jupiter Family comet nuclei. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2011, vol.414, no.1, p. 458-469., WOS*
- ADCA96 PLANAT, Michel - BABOIN, Anne-Céline - SANIGA, Metod. Multi-line geometry of qubit-qutrit and higher-order Pauli operators. In *International Journal of Theoretical Physics*, 2008, vol. 47, p. 1127-1135. (0.489 - IF2007). (2008 - SCOPUS). ISSN 0020-7748.
- Citácie:
1. [1.1] *KIBLER, M. R. Bases for qudits from a nonstandard approach to SU(2). In PHYSICS OF ATOMIC NUCLEI, 2011, vol.74, no.6, p. 923-929., WOS*
- ADCA97 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] *SCHARNHORST, K. - VAN HOLTEN, J-W. Nonlinear Bogolyubov-Valatin transformations: Two modes. In ANNALS OF PHYSICS, 2011, vol.326, no.11, p. 2868-2933., WOS*
2. [1.1] *WAEGELL, Mordecai - ARAVIND, P. K. Parity proofs of the Kochen-Specker theorem based on 60 complex rays in four dimensions. In JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL, 2011, vol.44, article no.505303, p. 1-15., WOS*
3. [3] *KRENKEL, T.E. On the geometry of two qubits. In FUNDAMENTALNYA I PRIKLADNYA MATEMATIKA, 2011-2012, vol. 17, no. 5, p. 69-73.*
- ADCA98 POLOSUKHINA, Nina S. - KURTZ, D. - HACK, M. - NORTH, Pierre - ILYIN, I. - ZVERKO, Juraj - SHAKHOVSKOY, D. Lithium on the surface of cool magnetic CP stars.I.Summary of spectroscopic observations with three telescopes. In *Astronomy and Astrophysics*, 1999, vol. 351, p. 283-291. ISSN 0004-6361.
- Citácie:
1. [1.1] *OSORIO, Y. - BARKLEM, P. S. - LIND, K. - ASPLUND, M. The influence of electron collisions on non-LTE Li line formation in stellar atmospheres. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2011, vol.529, article no. A31, p. 1-7., WOS*

- ADCA99 PORUBČAN, Vladimír - ZIGO, Pavol - CEVOLANI, Giordano - PUPILLO, Giuseppe - ROZBORIL, Juraj. Variation of sporadic meteor activity during the 23rd cycle of solar activity. In *Il Nuovo Cimento B*, 2009, vol. 124, no. 1, p. 69-75. (0.238 - IF2008). ISSN 1594-9982.
- Citácie:
1. [1.1] *AL-TURANY, M. Optimization of HEP codes on GPUs. Applying NVIDIA's CUDA computing model to HEP software. In THE EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS, 2011, vol. 126, article no. 1, p. 1-9., WOS*
- ADCA100 PORUBČAN, Vladimír - HAJDUK, Anton - CEVOLANI, Giordano - GABUCCI, Francescha - FOSCHINI, M.F. - TRIVELLONE, Giuliano. Lyrids 1994 observed by a forward scatter system. In *Earth, Moon, and Planets*, 1995, vol. 68, p. 465-469. ISSN 0167-9295.
- Citácie:
1. [1.1] *BEL'KOVICH, O. I. - ISHMUKHAMETOVA, M. G. - KONDRAT'EVA, E. D. On activity periods of the April Lyrids. In SOLAR SYSTEM RESEARCH, 2011, vol.45, no.6, p. 529-538., WOS*
- ADCA101 PORUBČAN, Vladimír - GAVAJDOVÁ, Mária. A search for fireball streams among photographic meteors. In *Planetary and Space Science*, 1994, vol. 42, p. 151-155. (1994 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0032-0633.
- Citácie:
1. [1.1] *AL-TURANY, M. Optimization of HEP codes on GPUa. Applying NVIDIA's CUDA computing model to HEP software. In THE EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS, 2011, vol. 126, article no. 1, p. 1-9., WOS*
2. [1.1] *KOKHIROVA, G. I. - BOROVICKA, J. Observations of the 2009 Leonid activity by the Tajikistan fireball network. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2011, vol.533, article no. A115, p. 1-6., WOS*
3. [1.1] *VERES, P. - KORNOS, L. - TOTH, J. Meteor showers of comet C/1917 F1 Mellish. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2011, vol.412, no.1, p. 511-521., WOS*
4. [9] *JOPEK, T.J. Meteoroid streams and their parent bodies. In MEMORIE DELLA SOCIETA ASTRONOMICA ITALIANA, 2011, vol. 82, p. 310-320., NASA ADS*
- ADCA102 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, Yurij 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] *CARBOGNANI, A. A possible YORP effect on C and S Main belt asteroids. In ICARUS, 2011, vol.211, no.1, p. 519-527., WOS*
2. [1.1] *MAINZER, A. - BAUER, J. - GRAV, T. - MASIERO, J. - CUTRI, R. M. - DAILEY, J. - EISENHARDT, P. - MCMILLAN, R. S. - WRIGHT, E. - WALKER, R. - JEDICKE, R. - SPAHR, T. - THOLEN, D. - ALLES, R. - BECK, R. - BRANDENBURG, H. - CONROW, T. - EVANS, T. - FOWLER, J. - JARRETT, T. - MARSH, K. - MASCI, F. - MCCALLON, H. - WHEELOCK, S. - WITTMAN, M. - WYATT, P. - DEBAUN, E. - ELLIOTT, G. - ELSBURY, D. - GAUTIER, T. - GOMILLION, S. - LEISAWITZ, D. - MALESZEWSKI, C. - MICHELI, M. -*

*WILKINS, A. Preliminary results from NEOWISE: An enhancement to the wide-field infrared survey explorer for solar system science. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2011, vol.731, no.1, article no. 53, p. 1-13., WOS*

*3. [1.1] MARZARI, F. - ROSSI, A. - SCHEERES, D. J. Combined effect of YORP and collisions on the rotation rate of small Main Belt asteroids. In ICARUS, 2011, vol.214, no.2, p. 622-631., WOS*

*4. [1.1] STEINBERG, Elad - SARI, Re'em. Binary Yorp effect and evolution of binary asteroids. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2011, vol.141, no.2, article no. 55, p. 1-10., WOS*

ADCA103 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] SANGARALINGAM, Vinothini - STEVENS, Ian R. STEREO transiting exoplanet and stellar survey (STRESS) I. Introduction and data pipeline. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2011, vol.418, no.2, p. 1325-1334., WOS*

ADCA104 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. - PARAGEORGIU, A. - CHRYSOPOULOS, I. First modern photometric investigation of the puzzling W UMa type close binary system of TZ Bootis. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2011, vol.142, no.4, article no. 99, p. 1-10., WOS*

*2. [1.1] DEB, Sukanta - SINGH, Harinder P. Physical parameters of 62 eclipsing binary stars using the All Sky Automated Survey-3 data I. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2011, vol.412, no.3, p. 1787-1803., WOS*

*3. [1.1] DJURASEVIC, G. - YILMAZ, M. - BASTURK, O. - KILICOGU, T. - LATKOVIC, O. - CALISKAN, S. Physical parameters of close binaries QX Andromedae, RW Comae Berenices, MR Delphini, and BD +07 degrees 3142. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2011, vol.525, article no. A66, p. 1-10., WOS*

*4. [1.1] FEKEL, F. C. - GRIFFIN, R. F. The real orbital period of the double-lined spectroscopic binary HD 31738. In OBSERVATORY, 2011, vol.131, no.1224, p. 283-293., WOS*

*5. [1.1] LIU, L. - QIAN, S.-B. - ZHU, L.-Y. - HE, J.-J. - LI, L.-J. Period changes and four-color light curves of active contact binary VW Bootis. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2011, vol.141, no.5, article no. 147, p. 1-14., WOS*

*6. [1.1] YUAN, Jin-Zhao. A multicolor photometric study of the neglected eclipsing binary FT Ursae Majoris. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2011, vol.11, no.10, p. 1158-1162., WOS*

ADCA105 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] DEB, Sukanta - SINGH, Harinder P. *Physical parameters of 62 eclipsing binary stars using the All Sky Automated Survey-3 data I. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2011, vol.412, no.3, p. 1787-1803., WOS*

2. [1.1] DJURASEVIC, G. - YILMAZ, M. - BASTURK, O. - KILICOGLU, T. - LATKOVIC, O. - CALISKAN, S. *Physical parameters of close binaries QX Andromedae, RW Comae Berenices, MR Delphini, and BD +07 degrees 3142. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2011, vol.525, article no. A66, p. 1-10., WOS*

3. [1.1] REN, A. B. - ZHANG, X. B. - LUO, C. Q. - LUO, Y. P. - DENG, L. C. - LUO, Z. Q. *CCD Photometry of the W UMa type star QX Andromeda. In NEW ASTRONOMY, 2011, vol.16, no.3, p. 194-198., WOS*

4. [1.1] SAMEC, R. G. - LABADORF, C. M. - HAWKINS, N. C. - FAULKNER, D. R. - VAN HAMME, W. *UBVRcIc analysis of the recently discovered totally eclipsing extreme mass ratio binary V1853 Orionis, and a statistical look at 25 other extreme mass ratio solar-type contact binaries. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2011, vol.142, no.4, article no. 117, p. 1-12., WOS*

ADCA106 PRIBULLA, Theodor - RUCINSKI, Slavek M. - KUSCHNIG, Rainer - OGLOZA, Waldemar - PILECKI, Bogumil. *DDO spectroscopic survey of MOST variable stars. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2009, vol. 392, p. 847-854. (5.185 - IF2008). (2009 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.*

Citácie:

1. [1.1] HARETER, M. - FOSSATI, L. - WEISS, W. - SUAREZ, J. C. - UYTTERHOEVEN, K. - RAINER, M. - PORETTI, E. *Looking for a connection between the Am phenomenon and hybrid delta Sct-gamma Dor pulsation: determination of the fundamental parameters and abundances of HD 114839 AND BD+18 4914. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2011, vol.743, no.2, article no. 153, p. 1-7., WOS*

ADCA107 PRIBULLA, Theodor - RUCINSKI, Slavek M. - MATTHEWS, Jaymie M. - KALLINGER, Thomas - KUSCHNIG, Rainer - ROWE, Jason F. - GUENTHER, David B. - MOFFAT, Anthony F.J. - SASSELOV, Dimitar - WALKER, Gordon - WEISS, Werner W. *MOST satellite photometry of stars in the M67 field: eclipsing binaries, blue stragglers and delta Scuti variables. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2008, vol. 391, p. 343-353. (5.249 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0035-8711.*

Citácie:

1. [1.1] HELMINIAK, K. G. - KONACKI, M. - ZLOCZEWSKI, K. - RATAJCZAK, M. - 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 - III. Two new low-mass systems with rapidly evolving spots. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2011, vol.527, article no. A14, p. 1-15., WOS*

ADCA108 PRIBULLA, Theodor - CHOCHOL, Drahomír - HECKERT, Paul - ERRICO, Luigi - VITTONI, Alberto A. - PARIMUCHA, Štefan - TEODORANI, Massimo. *An active binary XY UMa revisited. In Astronomy and Astrophysics, 2001, vol. 371, 997-1011. (2.790 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0004-6361.*

Citácie:

1. [9] GU, S. - OZDEMIR, S. - MIN KIM, K. *The starspot activities of active*

*binary XY UMa from 2004 to 2005. In 16TH CAMBRIDGE WORKSHOP ON COOL STARS, STELLAR SYSTEMS, AND THE SUN, 2011, vol. 448, p. 1139-1144., NASA ADS*

*2. [9] STEPIEN, K. A different look at cool contact binaries. In MAGNETIC STARS, PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE, 2011, p. 86-103., NASA ADS*

ADCA109 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] DEB, Sukanta - SINGH, Harinder P. Physical parameters of 62 eclipsing binary stars using the All Sky Automated Survey-3 data I. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2011, vol.412, no.3, p. 1787-1803., WOS*

*2. [1.1] FEKEL, F. C. - GRIFFIN, R. F. The orbital period of the double-lined spectroscopic binary HD 31738. In OBSERVATORY, 2011, vol.131, no.1224, p. 283-293., WOS*

*3. [1.1] KOSE, O. - KALOMENI, B. - KESKIN, V. - ULAS, B. - YAKUT, K. The short-period low-mass binary system CC Com revisited. In ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN, 2011, vol.332, no.6, p. 626-630., WOS*

*4. [1.1] YANG, Y.-G. A photometric study of the K-type contact binary EI CVn. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2011, vol. 11, no. 2, p. 181-190., WOS*

*5. [1.1] YANG, Y.G. - SHAO, Z.Y. - PAN, H.J. - YIN, X.G. Orbital-period variations and photometric analysis for the neglected contact binary EH Cancri. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC, 2011, vol.123, no.906, p. 895-902., WOS*

ADCA110 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] DEB, Sukanta - SINGH, Harinder P. Physical parameters of 62 eclipsing binary stars using the All Sky Automated Survey-3 data I. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2011, vol.412, no.3, 1787-1803., WOS*

ADCA111 PRIBULLA, Theodor - RUCINSKI, Slavek M. Contact binaries with additional components. I. The extant data. In *The Astronomical Journal*, 2006, vol. 131, p. 2986-3007. (5.377 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0004-6256.

Citácie:

*1. [1.1] CHRISTOPOULOU, P.E. - PARAGEORGIU, A. - CHRYSOPOULOS, I. First modern photometric investigation of the puzzling W UMa type close binary system of TZ Bootis. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2011, vol.142, no.4, article no. 99, p. 1-10., WOS*

*2. [1.1] DAI, H.-F. - YANG, Y.-G. - YIN, X.-G. A photometric study of the W UMa-type binary DF Canum Venaticorum. In NEW ASTRONOMY, 2011, vol. 16, no. 3, p. 173-176., WOS*

*3. [1.1] DJURASEVIC, G. - YILMAZ, M. - BASTURK, O. - KILICOGU, T. - LATKOVIC, O. - CALISKAN, S. Physical parameters of close binaries QX Andromedae, RW Comae Berenices, MR Delphini, and BD +07 degrees 3142. In*

- ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2011, vol.525, article no. A66, p. 1-10., WOS
4. [1.1] FEKEL, F. C. - GRIFFIN, R. F. *The real orbital period of the double-lined spectroscopic binary HD 31738.* In *OBSERVATORY*, 2011, vol.131, no.1224, p. 283-293., WOS
5. [1.1] HANNA, Magdy A. - AWADALLA, Nabil S. *Orbital period variation and morphological light curve studies for the W UMa binary BB Pegasi.* In *JOURNAL OF THE KOREAN ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2011, vol.44, no.3, p. 97-108., WOS
6. [1.1] KHALIULLIN, Kh. F. - KHALIULLINA, A. I. *Orbital circularization of close binary stars on the pre-main sequence.* In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2011, vol.411, no.4, p. 2804-2816., WOS
7. [1.1] KUZNETSOV, M. V. - KHALIULLIN, Kh. F. - KHALIULLINA, A. I. - METLOV, V. G. - MOSSAKOVSKAYA, L. V. *Photometric elements, apsidal motion, and the third body in the eclipsing binary V974 Cyg.* In *ASTRONOMY REPORTS*, 2011, vol.55, no.11, p. 989-999., WOS
8. [1.1] LEE, Jae Woo - KIM, Seung-Lee - LEE, Chung-Uk - KIM, Ho-Il - PARK, Jang-Ho - HINSE, Tobias Cornelius. *WZ Cygni: A marginal contact binary in a triple system?* In *ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2011, vol.142, no.1, article no. 12, p. 1-7., WOS
9. [1.1] LIU, L. - QIAN, S.B. - LIAO, W.P. - HE, J.J. - ZHU, L.Y. - LI, L.J. - ZHAO, E.G. *Discovery of a cyclic period change in the contact binary system V1128 Tau.* In *ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE*, 2011, vol.334, no.1, p. 131-137., WOS
10. [1.1] QIAN, S.B. - LIU, L. - ZHU, L.Y. - HE, J.J. - YANG, Y.G. - BERNASCONI, L. *High fill-out, extreme mass ratio overcontact binary systems. X. The newly discovered binary XY Leonis Minoris.* In *ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2011, vol.141, no.5, article no. 151, p. 1-9., WOS
11. [1.1] SAMEC, R. G. - LABADORF, C. M. - HAWKINS, N. C. - FAULKNER, D. R. - VAN HAMME, W. *UBVRcIc analysis of the recently discovered totally eclipsing extreme mass ratio binary V1853 Orionis, and a statistical look at 25 other extreme mass ratio solar-type contact binaries.* In *ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2011, vol.142, no.4, article no. 117, p. 1-12., WOS
12. [1.1] SENAFCI, H. V. - HUSSAIN, G. A. J. - O'NEAL, D. - BARNES, J. R. *Investigating the surface inhomogeneities of the contact binary SW Lacertae I. Doppler imaging.* In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2011, vol.529, article no. A11, p. 1-10., WOS
13. [1.1] THOMPSON, Todd A. *Accelerating compact object mergers in triple systems with the KOZAI resonance: A mechanism for "prompt" type Ia supernovae, gamma-ray bursts, and other exotica.* In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2011, vol.741, no.2, article no. 82, p. 1-14., WOS
14. [1.1] VAN EYKEN, Julian C. - CIARDI, David R. - REBULL, Luisa M. - STAUFFER, John R. - AKESON, Rachel L. - BEICHMAN, Charles A. - BODEN, Andrew F. - VON BRAUN, Kaspar - GELINO, Dawn M. - HOARD, D. W. - HOWELL, Steve B. - KANE, Stephen R. - PLAVCHAN, Peter - RAMIREZ, Solange V. - BLOOM, Joshua S. - CENKO, S. Bradley - KASLIWAL, Mansi M. - KULKARNI, Shrinivas R. - LAW, Nicholas M. - NUGENT, Peter E. - OFEK, Eran O. - POZNANSKI, Dovi - QUIMBY, Robert M. - GRILLMAIR, Carl J. - LAHER, Russ - LEVITAN, David - MATTINGLY, Sean - SURACE, Jason A. *The Palomar transient factory ORION project: eclipsing binaries and young stellar objects.* In *ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2011, vol.142, no.2, article no. 60, p. 1-35., WOS
15. [1.1] YANG, Y.G. - DAI, H.F. *A photometric study of the detached binary WY*

- Hydrae with twin components. In NEW ASTRONOMY, 2011, vol.16, no.4, p. 265-268., WOS*
16. [1.1] ZASCHE, P. *The data mining III: An analysis of 21 eclipsing binary light-curves observed by the INTEGRAL/OMC. In NEW ASTRONOMY, 2011, vol.16, no.3, p. 157-160., WOS*
17. [9] KJURCHIEVA, D. - MARCHEV, D. *H<sub>α</sub> observations of the W UMa star FI Boo. In BULGARIAN ASTRONOMICAL JOURNAL, 2011, vol. 15, p. 77-86., NASA ADS*
- ADCA112 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] ZHU, L. Y. - QIAN, S. B. - SOONTHORNTHUM, B. - HE, J. J. - LIU, L. *Deep, low mass ratiom evercontact binary systems. XI. V1191 Cygni. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2011, vol.142, no.4, article no. 124, p. 1-8., WOS*
- ADCA113 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] ACERBI, Francesco - BARANI, Carlo - MARTIGNONI, Massimiliano. *Photometric study and preliminary elements of the low-mass ratio W UMa system ASAS 021209+2708.3. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2011, vol.11, no.7, p. 843-850., WOS*  
2. [1.1] GUROL, B. - DERMAN, E. - SAGUNER, T. - GURSOYTRAK, S. H. - TERZIOGLU, Z. - GOKAY, G. - DEMIRCAN, Y. - OKAN, A. - SARAL, G. *Absolute and geometric parameters of W UMa type contact binary TYC 1174-344-1. In NEW ASTRONOMY, 2011, vol.16, no.4, p. 242-249., WOS*
- ADCA114 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. [2.2] BRESTENSKÝ, J. *Geomagnetic and aeronomic studies in Slovakia in the period 2007-2010. In CONTRIBUTIONS TO GEOPHYSICS AND GEODESY, 2011, vol.41, spec. issue, p. 17-35., SCOPUS*
- ADCA115 ROVITHIS, Petros - ROVITHIS-LIVANIOU, Helen - SURAN, Marian Doru - FRAGOULOPOULOU, Emma - SKOPAL, Augustín. The first photometric study of the binary star WZ Cygni. In *Astronomy and Astrophysics*, 1999, vol. 348, p. 184-188. ISSN 0004-6361.  
Citácie:  
1. [1.1] LEE, Jae Woo - KIM, Seung-Lee - LEE, Chung-Uk - KIM, Ho-II - PARK, Jang-Ho - HINSE, Tobias Cornelius. *WZ Cygni: A marginal contact binary in a triple system? In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2011, vol.142, no.1, article no. 12, p. 1-7., WOS*
- ADCA116 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] NORTON, A. J. - PAYNE, S. G. - EVANS, T. - WEST, R. G. - WHEATLEY, P. J. - ANDERSON, D. R. - BARROS, S. C. C. - BUTTERS, O. W. -

- CAMERON, A. Collier - CHRISTIAN, D. J. - ENOCH, B. - FAEDI, F. - HASWELL, C. A. - HELLIER, C. - HOLMES, S. - HORNE, K. D. - KANE, S. R. - LISTER, T. A. - MAXTED, P. F. L. - PARLEY, N. - POLLACCO, D. - SIMPSON, E. K. - SKILLEN, I. - SMALLEY, B. - SOUTHWORTH, J. - STREET, R. A. Short period eclipsing binary candidates identified using SuperWASP. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2011, vol.528, article no. A90, p. 1-21., WOS*
- ADCA117 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] *DEB, Sukanta - SINGH, Harinder P. Physical parameters of 62 eclipsing binary stars using the All Sky Automated Survey-3 data I. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2011, vol.412, no.3, p. 1787-1803., WOS*
  2. [1.1] *DJURASEVIC, G. - YILMAZ, M. - BASTURK, O. - KILICOGU, T. - LATKOVIC, O. - CALISKAN, S. Physical parameters of close binaries QX Andromedae, RW Comae Berenices, MR Delphini, and BD +07 degrees 3142. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2011, vol.525, article no. A66, p. 1-10., WOS*
  3. [1.1] *FEKEL, F. C. - GRIFFIN, R. F. The real orbital period of the double-lined spectroscopic binary HD 31738. In OBSERVATORY, 2011, vol.131, no.1224, p. 283-293., WOS*
  4. [1.1] *LIU, L. - QIAN, S.B. - LIAO, W.P. - HE, J.J. - ZHU, L.Y. - LI, L.J. - ZHAO, E.G. Discovery of a cyclic period change in the contact binary system V1128 Tau. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE, 2011, vol.334, no.1, p. 131-137., WOS*
  5. [1.1] *ZHANG, Xiao-Bin - REN, An-Bin - LUO, Chang-Qing - LUO, Yang-Ping. Absolute parameters and physical nature of two W-UMa type binaries: V1123 Tau and V1128 Tau. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2011, vol.11, no.5, p. 583-593., WOS*
  6. [1.1] *ZHU, L. Y. - QIAN, S. B. - SOONTHORNTHUM, B. - HE, J. J. - LIU, L. Deep, low mass ratio overcontact binary systems. XI. V1191 Cygni. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2011, vol.142, no.4, article no. 124, p. 1-8., WOS*
  7. [1.2] *ZASCHE, P. V407 peg and LU Vir: Two contact binaries with displaced secondary minima. In INFORMATION BULLETIN ON VARIABLE STARS, 2011, no.5991, 1-4., SCOPUS*
- ADCA118 RUCINSKI, Slavek M. - KUSCHNIG, Rainer - MATTHEWS, Jaymie M. - DIMITROV, Wojtek - PRIBULLA, Theodor - GUENTHER, David B. - MOFFAT, Anthony F. J. - SASSELOV, Dimitar - WALKER, Gordon A. H. - WEISS, Werner W. Discovery of the strongly eccentric, short-period binary nature of the B-type system HD 313926 by the MOST satellite. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2007, vol. 380, 163-L66. (5.057 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0035-8711.
- Citácie:*
1. [1.1] *DEMORY, Brice-Olivier - SEAGER, Sara. Lack of inflated radii for Kepler giant planet candidates receiving modest stellar irradiation. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES, 2011, vol.197, no.1, article no. 12, p. 1-5., WOS*
- ADCA119 RUCINSKI, Slavek M. - PRIBULLA, Theodor - VAN KERKWIJK, Marten H.



Contact binaries with additional components. III. A search using adaptive optics. In *The Astronomical Journal*, 2007, vol. 134, p. 2353-2365. (4.854 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0004-6256.

Citácie:

1. [1.1] *CHRISTOPOULOU, P.E. - PARAGEORGIU, A. - CHRYSOPOULOS, I. First modern photometric investigation of the puzzling W UMa type close binary system of TZ Bootis. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2011, vol.142, no.4, article no. 99, p. 1-13., WOS*
2. [1.1] *DAI, H.F. - YANG, Y.G. - YIN, X.G. A photometric study of the W UMa-type binary DF Canum Venaticorum. In NEW ASTRONOMY, 2011, vol.16, no.3, p. 173-176., WOS*
3. [1.1] *DJURASEVIC, G. - YILMAZ, M. - BASTURK, O. - KILICOGU, T. - LATKOVIC, O. - CALISKAN, S. Physical parameters of close binaries QX Andromedae, RW Comae Berenices, MR Delphini, and BD +07 degrees 3142. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2011, vol.525, article no. A66, p. 1-10., WOS*
4. [1.1] *MARTIN, E. L. - SPRUIT, H. C. - TATA, R. A binary merger origin for inflated hot Jupiter planets. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2011, vol.535, article no. A50, p. 1-6., WOS*
5. [1.1] *SENAVCI, H. V. - HUSSAIN, G. A. J. - O'NEAL, D. - BARNES, J. R. Investigating the surface inhomogeneities of the contact binary SW Lacertae I. Doppler imaging. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2011, vol.529, article no. A11, p. 1-10., WOS*
6. [1.1] *STEPIEN, K. Evolution of cool close binaries approach to contact. In ACTA ASTRONOMICA, 2011, vol.61, no.2, p. 139-159., WOS*
7. [1.1] *VAN EYKEN, Julian C. - CIARDI, David R. - REBULL, Luisa M. - STAUFFER, John R. - AKESON, Rachel L. - BEICHMAN, Charles A. - BODEN, Andrew F. - VON BRAUN, Kaspar - GELINO, Dawn M. - HOARD, D. W. - HOWELL, Steve B. - KANE, Stephen R. - PLAVCHAN, Peter - RAMIREZ, Solange V. - BLOOM, Joshua S. - CENKO, S. Bradley - KASLIWAL, Mansi M. - KULKARNI, Shrinivas R. - LAW, Nicholas M. - NUGENT, Peter E. - OFEK, Eran O. - POZNANSKI, Dovi - QUIMBY, Robert M. - GRILLMAIR, Carl J. - LAHER, Russ - LEVITAN, David - MATTINGLY, Sean - SURACE, Jason A. The Palomar transient factory ORION project: eclipsing binaries and young stellar objects. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2011, vol.142, no.2, article no. 60, p. 1-35., WOS*
8. [1.1] *YANG, Y.G. - DAI, H.F. A photometric study of the detached binary WY Hydrae with twin components. In NEW ASTRONOMY, 2011, vol.16, no.4, p. 265-268., WOS*

ADCA120 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] *LUGAZ, N. - ROUSSEV, I. I. Numerical modeling of interplanetary coronal mass ejections and comparison with heliospheric images. In JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR-TERRESTRIAL PHYSICS, 2011, vol.73, no.10, p. 1187-1200., WOS*
2. [1.1] *MACKAY, D.H. The structure and evolution of global solar magnetic fields. In THE PHYSICS OF SUN AND STAR SPOTS, 2011, vol. 273, p. 290-297., WOS*

3. [1.1] *MARTISEK, K. - DRUCKMULLEROVA, H. A numerical method for visualization of the Fe XIV emission in the solar corona using broadband filters. In THE ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES, 2011, vol. 197, no. 2, article no. 23, p. 1-7., WOS*
4. [1.1] *PISHKALO, Mykola I. Flattening Index of the Solar Corona and the Solar Cycle. In SOLAR PHYSICS, 2011, vol.270, no.1, p. 347-363., WOS*
- ADCA121 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] *CHOWDHURY, Partha - DWIVEDI, B. N. Periodicities of sunspot number and coronal index time series during solar cycle 23. In SOLAR PHYSICS, 2011, vol.270, no.1, p. 365-383., WOS*
- ADCA122 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] *VITAS, N. - FISCHER, C. E. - VOGLER, A. - KELLER, C. U. Fast horizontal flows in a quiet sun MHD simulation and their spectroscopic signatures. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2011, vol.532, article no. A110, p. 1-11., WOS*
- ADCA123 RYBÁK, Ján - DOROTOVIČ, Ivan. Temporal variability of the coronal green-line index (1947-1998). In Solar Physics, 2002, vol. 205, p. 177-187. (2.103 - IF2001). (2002 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.  
Citácie:  
1. [1.1] *CHOWDHURY, Partha - DWIVEDI, B. N. Periodicities of sunspot number and coronal index time series during solar cycle 23. In SOLAR PHYSICS, 2011, vol.270, no.1, p. 365-383., WOS*
- ADCA124 RYBÁK, Ján - ANTALOVÁ, Anna - STORINI, Marisa. The wavelet analysis of the solar and cosmic-ray data. In Space Science Reviews, 2001, vol. 97, p. 359-362. (2.580 - IF2000). (2001 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0038-6308.  
Citácie:  
1. [1.1] *GAO, P. X. - LIANG, H. F. - ZHU, W. W. Periodicity of flare index revisited using the Hilbert-Huang transform method. In NEW ASTRONOMY, 2011, vol.16, no.3, p. 147-151., WOS*  
2. [1.1] *OKHLOPKOV, V. P. Distinctive properties of the frequency spectra of cosmic ray variations and parameters of solar activity and the interplanetary medium in solar cycles 20-23. In MOSCOW UNIVERSITY PHYSICS BULLETIN, 2011, vol.66, no.1, p. 99-103., WOS*
- ADCA125 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] *CHANDRA, Satish - VATS, Hari Om. Periodicities in the coronal rotation and sunspot numbers. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2011, vol.414, no.4, p. 3158-3165., WOS*  
2. [1.1] *JURDANA-SEPIC, R. - BRAJSA, R. - WOEHL, H. - HANSLMEIER, A. - POLJANCIC, I. - SVALGAARD, L. - GISSOT, S. F. A relationship between the solar rotation and activity in the period 1998-2006 analysed by tracing small bright coronal structures in SOHO-EIT images. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2011, vol.534, article no. A17, p. 1-6., WOS*  
3. [1.1] *LI, K. J. - SHI, X. J. - LIANG, H. F. - ZHAN, L. S. - XIE, J. L. - FENG, W.*

*Variations of solar rotation and sunspot activity. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2011, vol.730, no.1, article no. 49, p. 1-5., WOS*

4. [1.1] MANCUSO, Salvatore - GIORDANO, Silvio. *Differential rotation of the ultraviolet corona at solar maximum. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2011, vol.729, no.2, article no. 79, p. 1-8., WOS*

5. [2.1] MANCUSO, S. - GIORDANO, S. *Coronal differential rotation from UVCS/SOHO synoptic observations. In CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATE PLESO, 2011, vol.41, no.2, p. 142-148., WOS*

- ADCA126 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] AL-TURANY, M. *Optimatization of HEP codes on GPUs. Applying NVIDIA's CUDA computing model to HEP software. In THE EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS, 2011, vol. 126, no. 1, article no. 1, p. 1-9., WOS*

2. [1.1] PORUBCAN, V. - ZIGO, P. - BUCEK, M. - CEVOLANI, G. - TRIVELLONE, G. *Variation of sporadic meteor background and solar activity. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS, 2011, vol.126, no.5, article no. 46., WOS*

- ADCA127 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] CHOWDHURY, Partha - DWIVEDI, B. N. *Periodicities of sunspot number and coronal index time series during solar cycle 23. In SOLAR PHYSICS, 2011, vol.270, no.1, p. 365-383., WOS*

2. [1.1] LOBZIN, Vasili - CAIRNS, Iver H. - ROBINSON, Peter A. *Solar cycle variations of the occurrence of coronal type III radio bursts and a new solar activity index. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, 2011, vol.736, no.1, article no. L20, p. 1-7., WOS*

- ADCA128 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] CHOWDHURY, Partha - DWIVEDI, B. N. *Periodicities of sunspot number and coronal index time series during solar cycle 23. In SOLAR PHYSICS, 2011, vol.270, no.1, p. 365-383., WOS*

- ADCA129 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] CHOWDHURY, Partha - DWIVEDI, B. N. *Periodicities of sunspot number and coronal index time series during solar cycle 23. In SOLAR PHYSICS, 2011, vol.270, no.1, p. 365-383., WOS*

2. [1.1] LOBZIN, Vasili - CAIRNS, Iver H. - ROBINSON, Peter A. *Solar cycle variations of the occurrence of coronal type III radio bursts and a new solar activity index. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, 2011, vol.736, no.1, article no. L20, p. 1-7., WOS*

- ADCA130 SAKURAI, Takashi - RUŠIN, Vojtech - MINAROVJECH, Milan. Solar-cycle variation of near-sun sky brightness observed with coronagraphs. In *Advances in Space Research*, 2004, vol. 34, p. 297-301. (0.483 - IF2003). (2004 - SCOPUS). ISSN 0273-1177.  
 Citácie:  
 1. [1.2] *HAMIDI, Z.S. - ABIDIN, Z.Z. - IBRAHIM, Z.A. - SHARIFF, N.N.M. Effect of light pollution on night sky limiting magnitude and sky quality in selected areas in Malaysia. In 3rd ISESEE 2011 INTERNATIONAL SYMPOSIUM AND EXHIBITION IN SUSTAINABLE ENERGY AND ENVIRONMENT, 2011, article no. 5977095, p. 233-235., SCOPUS*
- ADCA131 SANIGA, Metod - PLANAT, Michel - PRACNA, Petr. Projective ring line encompassing two-qubits. In *Theoretical and Mathematical Physics*, 2008, vol. 155, p. 905-913. (0.622 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0040-5779.  
 Citácie:  
 1. [1.1] *SCHARNHORST, K. - VAN HOLTEN, J.-W. Nonlinear Bogolyubov-Valatin transformations: two modes. In ANNALS OF PHYSICS, 2011, vol. 326, p. 2868-2933., WOS*  
 2. [1.1] *WAEGELL, Mordecai - ARAVIND, P. K. Parity proofs of the Kochen-Specker theorem based on 60 complex rays in four dimensions. In JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL, 2011, vol.44, no.50, article no. 505303, p. 1-15., WOS*
- ADCA132 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. Tomographically complete sets of orthonormal bases in finite systems. In JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL, 2011, vol.44, no.34, article no. 345303, p. 1-21., WOS*
- ADCA133 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] *COTFAS, Nicolae - GAZEAU, Jean Pierre - VOURDAS, Apostol. Finite-dimensional Hilbert space and frame quantization. In JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL, 2011, vol.44, no.17, article no. 175303, p. 1-17., WOS*  
 2. [1.1] *SHALABY, M. - VOURDAS, A. Tomographically complete sets of orthonormal bases in finite systems. In JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL, 2011, vol.44, no.34, article no. 345303, p. 1-21., WOS*
- ADCA134 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] *APPLEBY, D. M. - FLAMMIA, Steven T. - FUCHS, Christopher A. The Lie algebraic significance of symmetric informationally complete measurements. In JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS, 2011, vol.52, no.2, article no. 022202, p. 1-34., WOS*  
 2. [1.1] *FERNANDEZ-PEREZ, A. - KLIMOV, A. B. - SAAVEDRA, C. Quantum process reconstruction based on mutually unbiased basis. In PHYSICAL REVIEW A, 2011, vol.83, no.5, article no. 052332, p. 1-6., WOS*

3. [1.1] HALL, Joanne L. - RAO, Asha. Comment on "Mutually unbiased bases, orthogonal Latin squares, and hidden-variable models". In *PHYSICAL REVIEW A*, 2011, vol.83, no.3, article no. 036101, p. 1-2., WOS
4. [1.1] VAN DAM, Wim - HOWARD, Mark. Bipartite entangled stabilizer mutually unbiased bases as maximum cliques of Cayley graphs. In *PHYSICAL REVIEW A*, 2011, vol.84, no.1, article no. 012117, p. 1-7., WOS
5. [1.1] VOURDAS, A. Engineering of quantum systems with variables in  $GF(p)$ . In *JOURNAL OF PHYSICS: CONFERENCE SERIES*, 2011, vol.284, no.1, article no. 012061, p. 1-10., WOS

ADCA135 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] CONTINI, M. - ANGELONI, R. The symbiotic system AG Draconis: Soft X-ray bremsstrahlung from the nebulae. In *NEW ASTRONOMY*, 2011, vol. 16, no. 3, p. 199-208., WOS

ADCA136 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] CONTINI, M. The symbiotic system Z Andromedae: A spectral analysis of the anomalous 1984-1986 outburst. In *NEW ASTRONOMY*, 2011, vol.16, no.7, p. 439-444., WOS
2. [1.1] TOMOV, N. A. - BISIKALO, D. V. - TOMOVA, M. T. - KIL'PIO, E. Yu. Interpretation of the line spectrum of classical symbiotic stars in the scenario for their prototype Z And. In *3RD SCHOOL AND WORKSHOP ON SPACE PLASMA PHYSICS*, 2011, vol.1356, p. 35-44., WOS
3. [9] TOMOV, N.A. - BISIKALO, D.V. - TOMOVA, M.T. - KILPIO, E.Yu. Eruptive activity of Z And in 2000-2010. In *BULGARIAN ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2011, vol. 15, p. 35-48., NASA ADS
4. [9] TOMOV, N.A. - TOMOVA, M.T. - BISIKALO, D.V. Balmer lines of the symbiotic binary Z Andromedae during its 2006 outburst. In *BULGARIAN ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2011, vol. 17, p. 70-79., NASA ADS

ADCA137 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] JEAN, M. - LUTZ, J. - WALLERSTEIN, G. - MUNARI, U. - SIVIERO, A. High-dispersion spectroscopy of BF Cygni at the beginning of the 2006 outburst. In *PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC*, 2011, vol.123, no.907, p. 1062-1070., WOS
2. [1.1] LEIBOWITZ, Elia M. - FORMIGGINI, Liliana. Period switching in the symbiotic star BX Mon. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2011, vol.414, no.3, p. 2406-2412., WOS
3. [1.1] MCKEEVER, Jean - LUTZ, Julie - WALLERSTEIN, George - MUNARI, Ulisse - SIVIERO, Alessandro. High-dispersion spectroscopy of BF Cygni at the beginning of the 2006 outburst. In *PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL*

- SOCIETY OF THE PACIFIC, 2011, vol.123, no.907, p. 1062-1070., WOS*  
 4. [1.1] TOMOV, N. A. - BISIKALO, D. V. - TOMOVA, M. T. - KIL'PIO, E. Yu. Interpretation of the line spectrum of classical symbiotic stars in the scenario for their prototype Z And. In 3RD SCHOOL AND WORKSHOP ON SPACE PLASMA PHYSICS, 2011, vol.1356, p. 35-44., WOS
- ADCA138 SKOPAL, Augustín. On the effect of emission lines on UBV photometry. In New Astronomy, 2007, vol. 12, p. 597-604. (2.220 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 1384-1076.  
 Citácie:  
 1. [1.1] YOUNG, P. R. - FELDMAN, U. - LOBEL, A. Forbidden and intercombination line of RR Telescopii: wavelength measurements and energy levels. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES, 2011, vol.196, no.2, article no. 23, p. 1-23., WOS
- ADCA139 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] KATO, Mariko - HACHISU, Izumi - CASSATELLA, Angelo - GONZALEZ-RIESTRA, Rosario. A light-curve model of the symbiotic nova PU Vul (1979): A very quiet explosion with long-lasting flat peak. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2011, vol.727, no.2, article no. 72, p. 1-9., WOS  
 2. [1.1] MISZALSKI, B. - MIKOLAJEWSKA, J. - KOEPPEN, J. - RAUCH, T. - ACKER, A. - COHEN, M. - FREW, D. J. - MOFFAT, A. F. J. - PARKER, Q. A. - JONES, A. F. - UDALSKI, A. The influence of binarity on dust obscuration events in the planetary nebula M 2-29 and its analogues. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2011, vol.528, article no. A39, p. 1-15., WOS  
 3. [1.1] SAHAI, R. - MORRIS, M.R. - CONTRERAS, C.S. - CLAUSSEN, M.J. Understanding the immediate progenitors of planetary nebulae. In PLANETARY NEBULAE: AN EYE TO THE FUTURE, 2011, vol. 283, p. 180-183., WOS  
 4. [9] TOMOV, N.A. - TOMOVA, M.T. - BISIKALO, D.V. Balmer lines of the symbiotic binary Z Andromedae during its 2006 outburst. In BULGARIAN ASTRONOMICAL JOURNAL, 2011, vol. 17, p. 70-79., NASA ADS
- ADCA140 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] KILPIO, E. - BISIKALO, D. - TOMOV, N. - TOMOVA, M. Classical symbiotic star Z And during the recent activity period. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE, 2011, vol.335, no.1, p. 155-160., WOS  
 2. [1.1] TOMOV, N. A. - BISIKALO, D. V. - TOMOVA, M. T. - KIL'PIO, E. Yu. Interpretation of the line spectrum of classical symbiotic stars in the scenario for their prototype Z And. In 3RD SCHOOL AND WORKSHOP ON SPACE PLASMA PHYSICS, 2011, vol.1356, p. 35-44., WOS  
 3. [9] TOMOV, N.A. - BISIKALO, D.V. - TOMOVA, M.T. - KILPIO, E. Yu. Eruptive activity of Z And in 2000-2010. In BULGARIAN ASTRONOMICAL JOURNAL, 2011, vol. 15, p. 35-48., NASA ADS
- ADCA141 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] *ARKHIPOVA, V. P. - ESIPOV, V. F. - IKONNIKOVA, N. P. - KOMISSAROVA, G. V. - NOSKOVA, R. I. Symbiotic halo star LT Del: phase variations of the emission spectrum and parameters of the cool component. In ASTRONOMY LETTERS-A JOURNAL OF ASTRONOMY AND SPACE ASTROPHYSICS, 2011, vol.37, no.5, p. 343-357., WOS*
2. [1.1] *JEAN, M. - LUTZ, J. - WALLERSTEIN, G. - MUNARI, U. - SIVIERO, A. High-dispersion spectroscopy of BF Cygni at the beginning of the 2006 outburst. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC, 2011, vol.123, no.907, p. 1062-1070., WOS*
3. [1.1] *LEIBOWITZ, Elia M. - FORMIGGINI, Liliana. Period switching in the symbiotic star BX Mon. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2011, vol.414, no.3, p. 2406-2412., WOS*
4. [1.1] *MCKEEVER, Jean - LUTZ, Julie - WALLERSTEIN, George - MUNARI, Ulisse - SIVIERO, Alessandro. High-dispersion spectroscopy of BF Cygni at the beginning of the 2006 outburst. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC, 2011, vol.123, no.907, p. 1062-1070., WOS*
- ADCA142 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] *KILPIO, E. - BISIKALO, D. - TOMOV, N. - TOMOVA, M. Classical symbiotic star Z And during the recent activity period. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE, 2011, vol.335, no.1, p. 155-160., WOS*  
2. [9] *TOMOV, N.A. - TOMOVA, M.T. - BISIKALO, D.V. Balmer lines of the symbiotic binary Z Andromedae during its 2006 outburst. In BULGARIAN ASTRONOMICAL JOURNAL, 2011, vol. 17, p. 70-79., NASA ADS*
- ADCA143 SKOPAL, Augustín - DJURAŠEVIČ, Gojko - JONES, Albert - DRECHSEL, Horst - ROVITHIS-LIVANIOU, Helen - ROVITHIS, Petros. A photometric study of the eclipsing symbiotic binary AR Pavonis. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2000, vol.311, p. 225-233. (2000 - Current Contents). ISSN 0035-8711.  
Citácie:  
1. [1.1] *LEIBOWITZ, Elia M. - FORMIGGINI, Liliana. Period switching in the symbiotic star BX Mon. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2011, vol.414, no.3, p. 2406-2412., WOS*
- ADCA144 SKOPAL, Augustín - VITTONI, Alberto A. - ERRICO, Luigi - BODE, Michael F. - LLOYD, Hyu M. - TAMURA, Shinichi. A photometric and spectroscopic study of the symbiotic binary BF Cyg. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 1997, vol. 292, p. 703-713. ISSN 0035-8711.  
Citácie:  
1. [1.1] *MCKEEVER, Jean - LUTZ, Julie - WALLERSTEIN, George - MUNARI, Ulisse - SIVIERO, Alessandro. High-dispersion spectroscopy of BF Cygni at the beginning of the 2006 outburst. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC, 2011, vol.123, no.907, p. 1062-1070., WOS*
- ADCA145 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. [9] SHEARS, J. - KOFF, R. - SABO, R. - STAELS, B. - STEIN, W. - WILS, P. Outburst characteristics of the dwarf nova SDSS J073208.11+413008.7. In JOURNAL OF THE BRITISH ASTRONOMICAL ASSOCIATION, 2011, vol. 121, no. 4, p. 228-232., NASA ADS

2. [9] SHEARS, J. - WILS, P. - BOLT, G. - HAMBSCH, F. - KRAJCI, T. - MILLER, I. - SABO, R. - STAELS, B. Discovery and outburst characteristics of the dwarf nova ASAS J224349+0809.5. In JOURNAL OF THE BRITISH ASTRONOMICAL ASSOCIATION, 2011, vol. 121, no. 3, p. 155-161., NASA ADS

ADCA146 STORINI, Marisa - SÝKORA, Július. Coronal activity during the 22-year solar magnetic cycle. In Solar Physics, 1997, vol. 176, p. 417-430. ISSN 0038-0938.

Citácie:

1. [1.1] RIGOZO, N. R. - SOUZA ECHER, M. P. - EVANGELISTA, H. - NORDEMANN, D. J. R. - ECHER, E. Prediction of sunspot number amplitude and solar cycle length for cycles 24 and 25. In JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR-TERRESTRIAL PHYSICS, 2011, vol.73, no.11-12, p. 1294-1299., WOS

ADCA147 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] CHOWDHURY, Partha - DWIVEDI, B. N. - RAY, P. C. Solar modulation of galactic cosmic rays during 19-23 solar cycles. In NEW ASTRONOMY, 2011, vol.16, no.7, p. 430-438., WOS

ADCA148 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. - OBRIDKO, V. N. North-South asymmetry of the sunspot indices and its quasi-biennial oscillations. In NEW ASTRONOMY, 2011, vol.16, no.6, p. 357-365., WOS

2. [1.1] BADALYAN, O. G. The latitude distributions of sunspots and its North-South asymmetry. In ASTRONOMY REPORTS, 2011, vol.55, no.10, p. 928-942., WOS

3. [1.1] GIGOLASHVILI, M. Sh. - JAPARIDZE, D. R. - MDZINARISHVILI, T. G. Statistical study of the North-South asymmetry of the solar differential rotation based on various solar structures during 1966-1985. In ASTROPHYSICS, 2011, vol.54, no.4, p. 593-602., WOS

ADCA149 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. - OBRIDKO, V. N. North-South asymmetry of the sunspot indices and its quasi-biennial oscillations. In NEW ASTRONOMY, 2011, vol.16, no.6, p. 357-365., WOS

ADCA150 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] PISHKALO, Mykola I. *Flattening index of the solar corona and the solar cycle*. In *SOLAR PHYSICS*, 2011, vol.270, no.1, p. 347-363., WOS
- ADCA151 SÝKORA, Július. The large-scale behaviour of the green emission corona FeXIV 530.3 nm over the last 4.5 solar activity cycles. In *Advances in Space Research*, 1994, vol. 14, p. 73-76. ISSN 0273-1177.
- Citácie:
1. [1.1] MORGAN, H. *The rotation of the white light solar corona at height 4 R<sub>☉</sub> from 1996 to 2010: A tomographical study of large angle and spectrometric coronagraph C2 observations*. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2011, vol.738, no.2, article 189, p. 1-14., WOS
- ADCA152 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] CHANDRA, Satish - VATS, Hari Om. *Periodicities in the coronal rotation and sunspot numbers*. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2011, vol.414, no.4, p. 3158-3165., WOS
- ADCA153 TEMMER, Manuela - VERONIG, Astrid - VRŠNAK, Bojan - RYBÁK, Ján - GÖMÖRY, Peter - STOISER, Sigrid - MARIČIĆ, Darije. Acceleration in fast halo CMEs and synchronized flare HXR bursts. In *The Astrophysical Journal*, 2008, vol. 673, p. L95-L98. (6.405 - IF2007). (2008 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X.
- Citácie:
1. [1.1] CHENG, X. - ZHANG, J. - DING, M. D. - GUO, Y. - SU, J. T. *A comparative study of confined and eruptive flares in NOAA AR 10720*. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2011, vol.732, no.2, article no. 87, p. 1-8., WOS
2. [1.1] CHENG, X. - ZHANG, J. - LIU, Y. - DING, M. D. *Observing flux rope formation during the impulsive phase of a solar eruption*. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS*, 2011, vol.732, no.2, article no. L25, p. 1-6., WOS
3. [1.1] GRECHNEV, V. V. - URALOV, A. M. - CHERTOK, I. M. - KUZMENKO, I. V. - AFANASYEV, A. N. - MESHALKINA, N. S. - KALASHNIKOV, S. S. - KUBO, Y. *Coronal shock waves, EUV waves, and their relation to CMEs. I. Reconciliation of "EIT Waves", type II radio bursts, and leading edges of CMEs*. In *SOLAR PHYSICS*, 2011, vol.273, no.2, p. 433-460., WOS
4. [1.1] JAIN, Rajmal - AWASTHI, Arun K. - CHANDEL, Babita - BHARTI, Lokesh - HANAOKA, Y. - KIPLINGER, A. L. *Probing the role of magnetic-field variations in NOAA AR 8038 in producing a solar flare and CME on 12 May 1997*. In *SOLAR PHYSICS*, 2011, vol.271, no.1-2, p. 57-74., WOS
5. [1.1] LUGAZ, N. - DOWNS, C. - SHIBATA, K. - ROUSSEV, I. I. - ASAI, A. - GOMBOSI, T. I. *Numerical investigation of a coronal mass ejection from an Anemone active region: Reconnection and deflection of the 2005 August 22 eruption*. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2011, vol.738, no.2, article no. 127, p. 1-13., WOS
6. [1.1] MROZEK, T. *Failed eruption of a filament as a driver for vertical oscillations of coronal loops*. In *SOLAR PHYSICS*, 2011, vol.270, no.1, p. 191-203., WOS
7. [1.1] NINDOS, A. - ALISSANDRAKIS, C. E. - HILLARIS, A. - PREKA-PAPADEMA, P. *On the relationship of shock waves to flares and coronal mass ejections*. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2011, vol.531, article no. A31, p. 1-12., WOS
8. [1.1] VILMER, N. *Contributions of radioheliograph observations to the understanding of solar flares, coronal mass ejections, electron beams in the*

*corona and in the interplanetary medium. In IAGA SPECIAL SOPRON BOOK SERIES, 2011, vol. 4, p. 247-266., WOS*

9. [1.1] ZUCCARELLO, F. - CONTARINO, L. - FARNIK, F. - KARLICKY, M. - ROMANO, P. - UGARTE-URRA, I. *Filament destabilization and CME release during a long duration flare. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2011, vol.533, article no. A100, p. 1-13., WOS*

10. [9] BAK-STESLICKA, U. - KOLOMANSKI, S. - MROZEK, T. *Coronal mass ejections associated with LDE flares displaying a slow rise phase. In CENTRAL EUROPEAN ASTROPHYSICAL BULLETIN, 2011, vol. 35, p. 135-144., NASA ADS*

11. [9] KASHAPOVA, L.K. - KOTRČ, P. - KUPRYAKOV, YU. A. *On the chromospheric response at the pre-CME phase of the 18 March 2003 solar flare. In CENTRAL EUROPEAN ASTROPHYSICAL BULLETIN, 2011, vol. 35, p. 125-134., NASA ADS*

12. [9] SIZYKH, T.S. - KASHAPOVA, L.K. *Study of energy release and transport processes of the 14th July 2005 flares in AR 10786. In CENTRAL EUROPEAN ASTROPHYSICAL BULLETIN, 2011, vol. 35, p. 93-102., NASA ADS*

ADCA154 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] BANKOTI, Neeraj Singh - JOSHI, Navin Chandra - PANDE, Bimal - PANDE, Seema - UDDIN, Wahab - PANDEY, Kavita. *Asymmetric behavior of different solar activity features over solar cycles 20-23. In NEW ASTRONOMY, 2011, vol.16, no.4, p. 269-275., WOS*

2. [1.1] CHANG, Heon-Young. *Correlation of parameters characterizing the latitudinal distribution of sunspots. In NEW ASTRONOMY, 2011, vol.16, no.7, p. 456-460., WOS*

3. [1.1] CLETTE, Frederic. *Past and future sunspot indices: New goals for SoTerIA. In JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR-TERRESTRIAL PHYSICS, 2011, vol.73, no.2-3, p. 182-186., WOS*

4. [1.1] DENG, L. H. - SONG, J. Y. - XIANG, Y. Y. - TANG, Y. K. *The relative phase asynchronization between sunspot numbers and polar faculae. In JOURNAL OF ASTROPHYSICS AND ASTRONOMY, 2011, vol.32, no.3, p. 401-409., WOS*

5. [1.1] DENG, Lin-Hua - QU, Zhong-Quan - LIU, Ting - HUANG, Wen-Juan. *The long-term hemispheric variation of polar faculae. In JOURNAL OF THE KOREAN ASTRONOMICAL SOCIETY, 2011, vol.44, no.6, p. 209-215., WOS*

6. [1.1] GIGOLASHVILI, M. Sh. - JAPARIDZE, D. R. - MDZINARISHVILI, T. G. *Statistical study of the North-South asymmetry of the solar differential rotation based on various solar structures during 1966-1985. In ASTROPHYSICS, 2011, vol.54, no.4, p. 593-602., WOS*

7. [1.1] OH, S. Y. - YI, Y. *Solar magnetic polarity dependency of geomagnetic storm seasonal occurrence. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SPACE PHYSICS, 2011, vol.116, article no. A06101, p. 1-6., WOS*

8. [1.1] SHI, X.-J. - LI, K.-J. - YAN, X.-L. - GAO, P.-X. *Solar-cycle time delay of rotating sunspots. In CHINESE ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2011, vol.35, no.1, p. 48-53., WOS*

9. [1.1] WANG, Y.M. - ROBBRECHT, E. *Asymmetric sunspot activity and the*

- souhward displacement of the heliospheric current sheet. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2011, vol.736, no.2, article no. 136, p. 1-12., WOS*
10. [1.1] YAN, X. L. - DENG, L. H. - QU, Z. Q. - XU, C. L. *The phase relation between sunspot numbers and soft X-ray flares. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE, 2011, vol.333, no.1, p. 11-16., WOS*
11. [1.1] YAN, X.L. - DENG, L.H. - QU, Z.Q. - XU, C.L. *The phase relation between sunspot numbers and soft X-ray flares. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE, 2011, vol.333, no.1, p. 11-16., WOS*
12. [1.1] ZOLOTOVA, N.V. - PANYAVIN, D.I. *Reconstruction of magnetic field surges to the poles from sunspot impulses. In COMPARATIVE MAGNETIC MINIMA: CHARACTERIZING QUIET TIMES IN THE SUN AND STARS, 2011, vol. 286, p. 88-92., WOS*
13. [1.2] KIM, B.-Y. - CHANG, H.-Y. *Short periodicities in latitudinal vaariation of sunspots. In JOURNAL OF ASTRONOMY AND SPACE SCIENCES, 2011, vol. 28, no. 2, p. 103-108., SCOPUS*
14. [9] CHOWDHURY, P. - DWIVEDI, B.N. *A study of the north-south asymmetry of sunspot area during solar cycle 23. In FIRST ASIA-PACIFIC SOLAR PHYSICS MEETING, ASI CONFERENCE SERIES, 2011, vol. 2, p. 197-201., NASA ADS*

ADCA155 THE, Pik Sin - BAKKER, Robert - ANTALOVÁ, Anna. Studies of the Carina Nebula: IV. A new determination of the distances of the open clusters Tr 14, Tr 15, Tr 16 and Cr 228 based on the Walraven photometry. In Astronomy and Astrophysics Supplement Series, 1980, vol. 41, p. 93-107. ISSN 0365-0138.

Citácie:

1. [1.1] POVICH, M.S. - TOWNSLEY, L.K. - BROOS, P.S. - GAGNE, M. - BABLER, B.L. - INDEBETOUW, R. - MAJEWSKI, S.R. - MEADE, M.R. - GETMAN, K.V. - ROBITAILLE, T.P. - TOWNSEND, R.H.D. *Candidate X-ray-emitting OB stars in the Carina nebula indentified via infrared spectral energy distributions. In THE ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES, 2011, vol. 194, no. 1, article no. 6, p. 1-18., WOS*
2. [1.1] WANG, J. - FEIGELSON, E.D. - TOWNSLEY, L.K. - BROOS, P.S. - GETMAN, K.V. - WOLK, S.J. - PREIBISCH, T. - STASSUN, K.G. - MOFFAT, A.F.J. - GARMIRE, G. - KING, R.R. MCCAUGHREAN, M.J. - ZINNECKER, H. *A Chandra ACIS study of the young star cluster Trumpler 15 in Carina and correlation with near-infrared sources. In THE ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES, 2011, vol. 194, no. 1, article no. 11, p. 1-9., WOS*

ADCA156 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] ABRAMENKO, V. I. - CARBONE, V. - YURCHYSHYN, V. - GOODE, P. R. - STEIN, R. F. - LEPRETI, F. - CAPPARELLI, V. - VECCHIO, A. *Turbulent diffusion in the photosphere as derived from photospheric bright point motion. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2011, vol.743, no.2, article no. 133, p. 1-9., WOS*
2. [1.1] KEYS, P. H. - MATHIOUDAKIS, M. - JESS, D. B. - SHELYAG, S. - CROCKETT, P. J. - CHRISTIAN, D. J. - KEENAN, F. P. *The velocity distribution of solar photospheric magnetic bright points. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, 2011, vol.740, no.2, article no. L40, p. 1-5., WOS*

ADCA157 VERONIG, Astrid - RYBÁK, Ján - GÖMÖRY, Peter - BERKEBILE-STOISER, Sigrid - TEMMER, Manuela - OTRUBA, Wolfgang - VRŠNAK, Bojan - PÖTZI,

Werner - BAUMGARTNER, Dietmar. Multiwavelength imaging and spectroscopy of chromospheric evaporation in an M-class solar flare. In *The Astrophysical Journal*, 2010, vol. 719, p. 655-670. (7.364 - IF2009). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X.

Citácie:

1. [1.1] DZIFCAKOVA, E. - HOMOLA, M. - DUDIK, J. *The ionization equilibrium and flare line spectra for the electron distribution with a power-law tail. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2011, vol.531, article no. A111, p. 1-5., WOS*

2. [1.1] JOHNSON, H. - RAYMOND, J. C. - MURPHY, N. A. - GIORDANO, S. - KO, Y.K. - CIARAVELLA, A. - SULEIMAN, R. *Transition region emission from solar flares during the impulsive phase. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2011, vol.735, no.2, article no. 70, p. 1-14., WOS*

3. [1.1] LI, Y. - DING, M. D. *Different patterns of chromospheric evaporation in a flaring region observed with HINODE/EIS. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2011, vol.727, no.2, article no. 98, p. 1-7., WOS*

4. [1.1] SHIBATA, Kazunari - MAGARA, Tetsuya. *Solar flares: Magnetohydrodynamic processes. In LIVING REVIEWS IN SOLAR PHYSICS, 2011, vol.8, no.6, p. 1-99., WOS*

5. [9] SIZYKH, T.S. - KASHAPOVA, L.K. *Study of energy release and transport processes of the 14th July 2005 flares in AR 10786. In CENTRAL EUROPEAN ASTROPHYSICAL BULLETIN, 2011, vol. 35, p. 93-102., NASA ADS*

ADCA158 VOLKOV, Igor - VOLKOVA, Natalia S. - CHOCHOL, Drahomír. Physical parameters and orbit of the eclipsing binary BD +66 1663 = GSC 4479 412. In *Astronomy Reports*, 2010, vol. 54, no. 5, p. 418-432. (0.759 - IF2009). (2010 - Current Contents, EBSCO, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1063-7729.

Citácie:

1. [1.1] KHALIULLIN, Kh. F. - KHALIULLINA, A. I. *Orbital circularization of close binary stars on the pre-main sequence. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2011, vol.411, no.4, p. 2804-2816., WOS*

ADCA159 WEBB, David F. - FORBES, Terry G. - AURASS, Henry - CHEN, James - MARTENS, Piet - ROMPOLT, Bogdan - RUŠIN, Vojtech - MARTIN, Sara F. *Material ejection. In Solar Physics, 1994, vol. 153, no. 1-2, p. 73-89. (1994 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938.*

Citácie:

1. [1.1] CHENG, X. - ZHANG, J. - DING, M. D. - GUO, Y. - SU, J. T. *A comparative study of confined and eruptive flares in NOAA AR 10720. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2011, vol.732, no.2, article no. 87, p. 1-8., WOS*

2. [1.1] CHENG, X. - ZHANG, J. - LIU, Y. - DING, M. D. *Observing flux rope formation during the impulsive phase of a solar eruption. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, 2011, vol.732, no.2, article no. L25, p. 1-6., WOS*

ADCA160 WÖHL, Hubertus - KUČERA, Aleš - RYBÁK, Ján - HANSLMEIER, Arnold. *Precise reduction of solar spectra obtained with large CCD arrays. In Astronomy and Astrophysics, 2002, vol. 394, p. 1077-1091. (2.281 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 0004-6361.*

Citácie:

1. [1.1] CHANDRA, S. - VATS, H.O. *Periodicities in the coronal rotation and sunspot numbers. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2011, vol. 414, no. 4, p. 3158-3165., WOS*

ADCA161 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] FAN, Y. L. - WANG, H. N. - HE, H. - ZHU, X. S. *Study of the Poynting flux in active region 10930 using data-driven magnetohydrodynamic simulation. In ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2011, vol.737, no.1, article no. 39, p. 1-9., WOS
2. [1.1] JIANG, Chaowei - FENG, Xueshang - FAN, Yuliang - XIANG, Changqing. *Reconstrucdtion of the coronal magnetic field using the CESE-MHD method. In ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2011, vol.727, no.2, article no. 101, p. 1-11., WOS
3. [1.1] WANG, Pu - LI, Yixuan - DING, Mingde - JI, Haisheng - WANG, Haimin. *Evidence of two-stage magnetic reconnection in the 2005 January 15 X2.6 flare. In NEW ASTRONOMY*, 2011, vol.16, no.7, p. 470-476., WOS

ADCA162 ZBORIL, Milan - MESSINA, S. Magnetic activity on 12 Cam and 29 Dra from long-term photometry. In *Astronomische Nachrichten*, 2009, vol. 330, no. 4, p. 377-384. (1.261 - IF2008). (2009 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6337.

Citácie:

1. [1.1] DRAKE, Jeremy J. - BALL, B. - ELDRIDGE, John J. - NESS, J.U. - STANCLIFFE, Richard J. *Close to the Dredge: precise X-ray C and N abundances in lambda Andromeda and its precocious red giant branch mixing problem. In ASTRONOMICAL JOURNAL*, 2011, vol.142, no.5, article no. 144, p. 1-7., WOS

ADCA163 ZBORIL, Milan - NORTH, Pierre - GLAGOLEVSKIJ, Yuriy V. - BETRIX, Frank. Properties of He-rich stars I. Their evolutionary state and helium abundance. In *Astronomy and Astrophysics*, 1997, vol. 324, 949-958. ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] KOCHUKHOV, Oleg - LUNDIN, Andreas - ROMANYUK, Iosif - KUDRYAVTSEV, Dmitry. *The extraordinary complex magnetic field of the Helium-strong star HD 37776. In ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2011, vol.726, no.1, article no. 24, p. 1-8., WOS

ADCA164 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] CROLL, Bryce - ALBERT, Loic - JAYAWARDHANA, Ray - KEMPTON, Eliza Miller-Ricci - FORTNEY, Jonathan J. - MURRAY, Norman - NEILSON, Hilding. *Broadband transmission spectroscopy of the super-Earth GJ 1214b suggests a low mean molecular weight atmosphere. In ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2011, vol.736, no.2, article no. 78, p. 1-11., WOS

ADCA165 ZBORIL, Milan - BYRNE, Patrick B. Metallicity and photospheric abundances in field K and M dwarfs. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 1998, vol. 299, p. 753-758. ISSN 0035-8711.

Citácie:

1. [1.1] WU, Yue - SINGH, H. P. - PRUGNIEL, P. - GUPTA, R. - KOLEVA, M. *Coude-feed stellar spectral library atmospheric parameters. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 2011, vol.525, article no. A71, p. 1-21., WOS

ADCA166 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] BOUABID, M.P. - MONTALBAN, J. - MIGLIO, A. - DUPRET, M.A. - GRIGAHCENE, A. - NOELS, A. *Theoretical seismic properties of pre-main sequence gamma Doradus pulsators. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2011, vol.531, article no. A145, p. 1-9., WOS*
2. [1.1] LATA, Sneha - PANDEY, A. K. - MAHESWAR, G. - MONDAL, Soumen - KUMAR, Brijesh. *Photometric search for variable stars in the young open cluster Berkeley 59. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2011, vol.418, no.2, p. 1346-1355., WOS*
3. [1.1] PALLA, F. *Pre-main sequence evolution of star forming regions and young clusters. In EAS PUBLICATIONS SERIES, 2011, vol. 51, p. 245-287., WOS*
4. [1.1] RIPEPI, V. - CUSANO, F. - DI CRISCIENZO, M. - CATANZARO, G. - PALLA, F. - MARCONI, M. - VENTURA, P. - NEINER, C. - CATALA, C. - BERNABEI, S. *CoRoT 102699796, the first metal-poor Herbig Ae pulsator: a hybrid delta Sct-gamma Dor variable? In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2011, vol.416, no.2, p. 1535-1545., 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] PLANAT, M. *About the Dedekind psi function in Pauli graphs. In REVISTA MEXICANA DE FISICA, 2011, vol.57, no.3, p. 107-112., WOS*
2. [1.1] PLANAT, Michel. *Modular geometry of the symplectic group attached to a q-level system and to multiple q-dit mixtures. In JOURNAL OF PHYSICS: CONFERENCE SERIES, 2011, vol.284, article no. 012050, p. 1-10., WOS*
3. [1.1] PLANAT, Michel. *Pauli graphs when the Hilbert space dimension contains a square: Why the Dedekind psi function?. In JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL, 2011, vol.44, no.4, article no. 045301, p. 1-16., WOS*
4. [3] KRENKEL, T.E. *On the geometry of two qubits. In FUNDAMENTALNAYA I PRIKLDNAYA MATEMATIKA, 2011-2012, vol. 17, no. 5, p. 69-73.*

ADCB02 CHOCHOL, Drahomír - PRIBULLA, Theodor - PARIMUCHA, Štefan - VANĀKO, Martin. Long-term photometry of very slow novae. In Baltic Astronomy : <an> international journal, 2003, vol. 12, p. 610-615. ISSN 1392-0049.

Citácie:

1. [1.1] MCKEEVER, Jean - LUTZ, Julie - WALLERSTEIN, George - MUNARI, Ulysse - SIVIERO, Alessandro. *High-dispersion spectroscopy of BF Cygni at the beginning of the 2006 outburst. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC, 2011, vol.123, no.907, p. 1062-1070., WOS*

### ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch impaktovaných

ADDA01 KOCIFAJ, Miroslav. The utilization of the Lunar eclipse effect for characterization of microparticles in high atmosphere. In Studia Geophysica and Geodetica, 1994, vol.38, p.304-315.

Citácie:

1. [1.1] MUNOZ, A. Garcia - PALLE, E. Lunar eclipse theory revisited: Scattered sunlight in both the quiescent and the volcanically perturbed atmosphere. In *JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY AND RADIATIVE TRANSFER*, 2011, vol.112, no.10, p. 1609-1621., WOS

**ADDB Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch neimpaktovaných**

ADDB01 AMADO, Pedro J. - ZBORIL, Milan - BUTLER, C.J. - BYRNE, Patrick B. Monitoring of spotted RS CVn and BY Dra type stars. I. Simultaneous optical and infrared photometry. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2001, vol. 31, p. 13-25. (2001 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [1.1] DAL, H.A. - EVREN, S. Rotation modulations and distributions of the flare occurrence rates on the surface of five UV Ceti type stars. In *PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN*, 2011, vol. 63, no. 2, p. 427-447., WOS

ADDB02 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] CHADIMA, P. - FIRT, R. - HARMANEC, P. - WOLF, M. - RUZDJAK, D. - BOZIC, H. - KOUBSKY, P. Hydrodynamic and radiative modeling of temporal  $H_{\alpha}$  emission V/R variations caused by discontinuous mass transfer in binaries. In *THE ASTRONOMICAL JOURNAL*, vol. 142, no. 1, article no. 7, p. 1-4., WOS

2. [1.1] GHOREYSHI, S.M.R. - GHANBARI, J. - SALEHI, F. An accretion-disc model for the Algol-type eclipsing binary system AV Del. In *PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF AUSTRALIA*, 2011, vol. 28, no. 1, p. 38-45., WOS

3. [1.1] GHOREYSHI, S.M.R. - GHANBARI, J. - SALEHI, F. The effect of circumstellar material on the light curves of eclipsing binary systems. In *PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF AUSTRALIA*, 2011, vol. 28, no. 4, p. 290-298., WOS

4. [1.1] VOTRUBA, V. - SEJNOVA, K. - KOUBSKY, P. - KORCAKOVA, D. Influence of decoupling effect on stellar wind variability. In *ACTIVE OB STARS: STRUCTURE, EVOLUTION, MASS LOSS, AND CRITICAL LIMITS*, 2011, vol. 272, p. 218-219., WOS

ADDB03 DOROTOVIČ, Ivan - LUKÁČ, Bohuslav - MINAROVJECH, Milan - PINTÉR, Teodor - RYBANSKÝ, Milan - SÝKORA, Július. Total Solar Eclipse - Guadeloupe 1998. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1999, vol. 28, p. 224-229. (1999 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [1.1] PISHKALO, Mykola I. Flattening index of the solar corona and the solar cycle. In *SOLAR PHYSICS*, 2011, vol.270, no.1, p. 347-363., WOS

ADDB04 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] DRUCKMUELLEROVA, H. - MORGAN, H. - HABBAL, S.R. Enhancing

- coronal structures with the Fourier normalizing-radial-graded filter. In THE ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2011, vol. 737, no. 2, article no. 88, p. 1-10., WOS 2. [1.1] MARTISEK, K. - DRUCKMUELLEROVA, H. A numerical method for the vizualization of the Fe XIV emission in the solar corona using broadband filters. In THE ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES, 2011, vol. 197, no. 2, article no. 23, p. 1-7., WOS*
- ADDB05 GRYGAR, Jiří - HRIC, Ladislav - CHOCHOL, Drahomír - MAMMANO, A. The symbiotic variable V 1329 Cygni (= HBV 475) - a decade after its discovery. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1979, vol. 30, p. 308-319. ISSN 0004-6248.
- Citácie:  
 1. [1.1] STUTE, M. - LUNA, G.J.M. - SOKOLOSKI, J.L. Detection of X-rays from the symbiotic star V1329 Cyg. In THE ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2011, vol. 731, no. 1, article no. 12, p. 1-5., WOS
- ADDB06 HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. - PAULECH, Tomáš. Hyperbolic and interstellar meteors in the IAU MDC radar data. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2007, vol. 37, p. 18-30. (2007 - NASA ADS). ISSN 1335-1842.
- Citácie:  
 1. [3] KOLOMIJETS, S. Distributions of orbital elements for meteoroids on near-parabolic orbits according to radar observational data. In METEOROIDS: THE SMALLEST SOLAR SYSTEM BODIES, NASA/CP-2011-216469, WASHINGTON, NASA AERONAUTICS AND SPACE ADMINISTRATION, 2011, p. 88-105.  
 2. [3] WIEGERT, P. Preliminary results on the gravitational slingshot effect and the population of hyperbolic meteoroids at Earth. In METEOROIDS: THE SMALLEST SOLAR SYSTEM BODIES, NASA/CP-2011-216469, WASHINGTON, NASA AERONAUTICS AND SPACE ADMINISTRATION, 2011, p. 106-113.
- ADDB07 HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. - HAJDUK, Anton. Mass distribution of interstellar and interplanetary particles. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2006, vol. 36, p. 15-25. (2006 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
- Citácie:  
 1. [9] BEECH, M. Interstellar zenithal skimmers. In WGN, JOURNAL OF THE INTERNATIONAL METEOR ORGANIZATION, 2011, vol. 39, no. 1, p. 9-13., NASA ADS
- ADDB08 CHOCHOL, Drahomír - ERRICO, Luigi - MAGRI, Maria - PRIBULLA, Theodor - VITTONI, Alberto A. On the nature of V1647 Ori. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2006, vol. 36, no. 3, p. 149-157. (2006 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
- Citácie:  
 1. [9] GARCIA-ALVAREZ, D. - WRIGHT, N.J. - DRAKE, J.J. - ABRAHAM, P. - ANANDARAO, B.G. - KASHYAP, V. - KOSPAL, A. - KUN, M. - MARENGO, M. - MOOR, A. - PENEVA, S. - SEMKOV, E. - VENKAT, V. - SANZ-FORCADA, J. Multi-wavelength study of the 2008-2009 outburst of V1647 Ori. In 16TH CAMBRIDGE WORKSHOP ON COOL STARS, STELLAR SYSTEMS, AND THE SUN, 2011, vol. 448, p. 609-616., NASA ADS
- ADDB09 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. [9] HUBRIG, S. - SCHOELLER, M. - ILYIN, I. - KORHONEN, H. - GONZALES, J.F. - COWLEY, C.R. - SAVANOV, I. - ARLT, R. Magnetic fields and



- dynamical evolution of chemical spots on the surface of HgMn stars. In MAGNETIC STARS, PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE, 2011, p. 126-132., NASA ADS*
- ADDB10 CHOCHOL, Drahomír - PRIBULLA, Theodor. Photometric variability of the slow nova V723 Cas. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1998, vol. 28, p. 121-141. (1998 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.  
Citácie:  
*1. [1.1] SCHWARZ, G.J. - NESS, J.-U. - OSBORNE, J.P. - PAGE, K.L. - EVANS, P.A. - BEARDMORE, A.P. - WALTER, F.M. - HELTON, L.A. - WOODWARD, C.E. - BODE, M. - STARRFIELD, S. - DRAKE, J.J. Swift X-ray observations of classical novae. II. The super soft source sample. In THE ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES, 2011, vol. 197, no. 2, article no. 31, p. 1-26., WOS*
- ADDB11 CHOCHOL, Drahomír - PRIBULLA, Theodor. Photometric study of Nova Cas 1995. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1997, vol. 27, p. 53-69. (1997 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.  
Citácie:  
*1. [1.1] KATO, M. - HACHISU, I. Effects of a companion star on slow nova outbursts - transition from static to wind evolutions. In THE ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2011, vol. 743, no. 2, article no. 157, p. 1-11., WOS*
- ADDB12 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] SHI, X.-J. - LI, K.-J. - YAN, X.-L. - GAO, P.X. Solar-cycle time delay of rotating sunspots. In CHINESE ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2011, vol. 35, no. 1, p. 48-53., WOS*
- ADDB13 KOCIFAJ, Miroslav. Optical air mass and refraction in a Rayleigh atmosphere. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1996, vol. 26, p. 23-30. (1996 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.  
Citácie:  
*1. [1.1] RAPP-ARRARÁS, I. - DOMINGO-SANTOS, J.M. Functional forms for approximating the relative optical air mass. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH - ATMOSPHERES, 2011, vol. 116, article no. D24308, p. 1-13., WOS*
- ADDB14 KOCIFAJ, Miroslav. Interstellar dust extinction problem: benchmark of (semi)analytic approaches and regularization method. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2004, vol. 34, no. 3, p. 141-156. (2004 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.  
Citácie:  
*1. [1.1] BUDAJ, J. Effects of dust on light-curves of epsilon Aurigae-type stars. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2011, vol. 532, article no. L12, p. 1-4., WOS*
- ADDB15 KREINER, Jerzy - TREMKO, Jozef. Analysis of the change of period and the photometry of the minima of the eclipsing binary system TX Ursae Majoris. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1980, vol. 31, p. 343-351. ISSN 0004-6248.  
Citácie:  
*1. [1.1] GLAZUNOVA, L.V. - MKRTICHIAN, D.E. - ROSTOPCHIN, S.I. TX UMa: new orbit, spin rotation and chemical composition of components. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2011, vol. 415, no. 3, p. 2238-2244., WOS*
- ADDB16 KRESÁK, Ľubor - PORUBČAN, Vladimír. The dispersion of meteors in meteor

streams. I. The size of the radiant areas. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1970, vol. 21, p. 153-169. ISSN 0004-6248.

Citácie:

1. [1.1] *KOKHIROVA, G.I. - BOROVIČKA, J. Observations of the 2009 Leonid activity by the Tajikistan fireball network. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2011, vol. 533, article no. A115, p. 1-6., WOS*

ADDB17 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] *LICANDRO, J. - CAMPINS, H. - TOZZI, G.P. - DE LEON, J. - PINILLA-ALONSO, N. - BOEHNHARDT, H. - HAINAUT, O.R. Testing the comet nature of main belt comets. The spectra of 133P/Elst-Pizarro and 176P/LINEAR. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2011, vol. 532, article no. A65, p. 1-7., WOS*

ADDB18 KRESÁK, Ľubor. Passages of comets and asteroids near the Earth. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1978, vol. 29, p. 103-114. ISSN 0004-6248.

Citácie:

1. [1.1] *SOSA, A. - FERNANDEZ, J.A. Masses of long-period comets derived from non-gravitational effects - analysis of the computed results and the consistency and reliability of the non-gravitational parameters. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2011, vol. 416, no. 1, p. 767-782., WOS*

ADDB19 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] *NESVORNÝ, D. - VOKROUHLICKÝ, D. - POKORNÝ, P. - JANCHES, D. Dynamics of dust particles released from Oort cloud comets and their contribution to radar meteors. In THE ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2011, vol. 743, no. 1, article no. 37, p. 1-12., WOS*

ADDB20 KRESÁK, Ľubor - KRESÁKOVÁ, Margita. The real dispersion of orbital periods in meteor streams. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1974, vol. 25, p. 336-344. ISSN 0004-6248.

Citácie:

1. [2.1] *HAJDUKOVÁ, M. The orbital dispersion in the long-period meteor streams. In CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATÉ PLESO, 2011, vol. 41, p. 15-22., WOS*

ADDB21 KRESÁK, Ľubor. The outbursts of periodic comet Tuttle-Giacobini-Kresak. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1974, vol. 25, p. 293-304. ISSN 0004-6248.

Citácie:

1. [1.1] *GRONKOWSKI, P. - SACHARCZUK, Z. - TOPOLEWICZ, S. Features of a comet nucleus: The case of 103P/Hartley 2. In ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN, 2011, vol. 332, no. 8, p. 785-794., WOS*

ADDB22 KRESÁK, Ľubor. The meteor showers of November 21, 1925 and 1935, and their association with Comet 1944. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1958, vol. 9, p. 88-96. ISSN 0004-6248.

Citácie:

1. [1.1] *VEREŠ, P. - KORNOŠ, L. - TÓTH, J. Meteor showers of comet C/1917 FI Mellish. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL*

- ADDB23 *SOCIETY, 2011, vol. 412, no. 1, p. 511-521., WOS*  
KRESÁKOVÁ, Margita. On the accuracy of semimajor axes of meteor orbits. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1974, vol. 25, p. 191-197. ISSN 0004-6248.  
 Citácie:  
 1. [2.1] *HAJDUKOVÁ, M. The orbital dispersion in the long-period meteor streams. In CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATÉ PLESO, 2011, vol. 41, p. 15-22., WOS*
- ADDB24 KŘÍŽ, S. - ARSENIJEVIČ, J. - GRYGAR, Jiří - HARMANEC, Petr - HORN, J. - KOUBSKY, Pavel - ŽDÁRSKÝ, F. - PAVLOVSKI, K. - ZVERKO, Juraj. Strongly interacting binary RX Cas. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1980, vol. 31, p. 284-292. ISSN 0004-6248.  
 Citácie:  
 1. [1.1] *TANG, S. - GRINDLAY, J. - LOS, E. - SERVILLAT, M. DASCH on KU Cyg: A 5 year dust accretion event in 1900. In THE ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2011, vol. 738, no. 1, article no. 7, p. 1-4., WOS*
- ADDB25 LEXA, Jiří. New coronagraph 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] *RYBÁK, J. - GOEMOERY, P. - MAČURA, R. - KUČERA, A. - RUŠIN, V. - POETZI, W. - BAUMGARTNER, D. - HANSLMEIER, A. - VERONIG, A. - TEMMER, M. The LSO/KSO H<sub>α</sub> prominence catalogue: cross-calibration of data. In CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATÉ PLESO, 2011, vol. 41, p. 133-136., WOS*
- ADDB26 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. - MEISEL, D.D. - UEDA, M. - FUJIWARA, Y. - TERASAWA, T. - MIYAMOTO, H. - NISHIMURA, K. First results from the 2009-2010 MU radar head echo observation programme for sporadic and shower meteors: the Orionids 2009. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2011, vol. 416, no. 4, p. 2550-2559., WOS*
- ADDB27 MARKOVÁ, Eva - BĚLÍK, Marcel - RUŠIN, Vojtech - KOTRČ, Pavel. Structure and shape of the white-light corona during March 9, 1997 and February 26, 1998 eclipses. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1999, vol. 28, p. 210-215. (1999 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.  
 Citácie:  
 1. [1.1] *PISHKALO, Mykola I. Flattening index of the solar corona and the solar cycle. In SOLAR PHYSICS, 2011, vol.270, no.1, p. 347-363., WOS*
- ADDB28 MAYER, Pavel - HADRAVA, P. - HARMANEC, Petr - CHOCHOL, Drahomír. New data on the eclipsing binary V 1765 Cyg (HR 7551) and improved orbital and light curve solutions. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1991, vol. 42, p. 230-240. ISSN 0004-6248.  
 Citácie:  
 1. [1.1] *DREMOVA, G. N. - SVECHNIKOV, M. A. Calculation of tidal-evolution constants for close binary systems. In KINEMATICS AND PHYSICS OF CELESTIAL BODIES, 2011, vol.27, no.2, p. 62-78., WOS*
- ADDB29 NESLUŠAN, Luboš. A comparison between the compositions of cometary and interstellar materials. I. Molecular abundances. In Contributions of the Astronomical

Observatory Skalnaté Pleso, 2002, vol. 32, p. 145-174. (2002 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [1.1] DE MARCELLUS, P. - BERTRAND, M. - NUEVO, M. - WESTALL, F. - LE SERGEANT D'HENDECOURT, L. *Prebiotic significance of extraterrestrial ice photochemistry: detection of hydantoin in organic residues. In ASTROBIOLOGY, 2011, vol. 11, no. 9, p. 847-854., WOS*

2. [1.1] DE MARCELLUS, P. - MEINERT, C. - NUEVO, M. - FILIPPI, J.-J. - DANGER, G. - DEBOFFLE, D. - NAHON, L. - LE SERGEANT D'HENDECOURT, L. - MEIERHENRICH, U. *Non-racemic amino acid production by ultraviolet irradiation of achiral interstellar ice analogs with circularly polarized light. In THE ASTROPHYSICS JOURNAL LETTERS, 2011, vol. 727, no. 2, article no. L27, p. 1-6., WOS*

ADDB30 PARIMUCHA, Štefan - VANĀKO, Martin. Photometry of the variable stars using CCD detectors : I. Photometric reduction. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2005, vol. 35, p. 35-44. (2005 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [2.1] HRIC, L. - KUNDRA, E. - DUBOVSKÝ, P. *The fast brightness decline eclipses study - the case of V471 Tau. In CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATE PLESO, 2011, vol. 41, p. 39-53., WOS*

ADDB31 PINTÉR, Teodor - LORENC, Marián - LUKÁČ, Bohuslav - MINAROVJECH, Milan - RYBANSKÝ, Milan - SÝKORA, Július. Total solar eclipse in Brazil (November 3, 1994). In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1995, vol. 25, p. 109-116. (1995 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [1.1] KIM, I.S. - KROUSSANOVA, N.L. - PAVLOV, M.V. - POPOV, A.V. - DIVLEKEEV, M.I. *Color of coronal structures derived from the eclipse white-light corona polarization movies. In SOLAR POLARIZATION 6, 2011, p. 211-217., WOS*

ADDB32 PORUBČAN, Vladimír - KORNŌŠ, Leoš - WILLIAMS, Iwan. The Taurid complex meteor showers and asteroids. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2006, vol. 36, p. 103-117. (2006 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [2.1] SVOREŇ, J. - KRIŠANDOVÁ, Z. - KAŇUCHOVÁ, Z. *Taurids - a list of photographic orbits. In CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATÉ PLESO, 2011, vol. 41, p. 23-34., WOS*

2. [9] JOPEK, T.J. *Meteoroid streams and their parent bodies. In MEMORIE DELLA SOCIETA ASTRONOMICA ITALIANA, 2011, vol. 82, p. 310-320., NASA ADS*

ADDB33 PORUBČAN, Vladimír - GETMAN, Vladimir S. Distribution of meteor heights and the solar cycle activity. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1992, vol. 22, p. 33-39. (1992 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [1.1] AL-TURANY, M. *Optimization of HEP codes on GPUs. Applying NVIDIA's CUDA computing model to HEP software. In THE EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS, 2011, vol. 126, article no. 1, p. 1-9., WOS*

ADDB34 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] *SVOREŇ, J. - KRIŠANDOVÁ, Z. - KAŇUCHOVÁ, Z. Taurids - a list of photographic orbits. In CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKLANATÉ PLESO, 2011, vol. 41, p. 23-34., WOS*
- ADDB35 PORUBČAN, Vladimír. Dispersion of the orbital elements within the Perseid meteor stream. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1977, vol. 28, p. 257-266. ISSN 0004-6248.
- Citácie:  
1. [2.1] *HAJDUKOVÁ, M. The orbital dispersion in the long-period meteor streams. In CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATÉ PLESO, 2011, vol. 41, p. 15-22., WOS*
- ADDB36 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] *WANG, J. - QIAN, S. Two G-type solar like contact binaries: GSC 0763-0572 and CW Cassiopeiae. In 9TH PACIFIC RIM CONFERENCE ON STELLAR ASTROPHYSICS, 2011, vol. 451, p. 75-78., WOS*
- ADDB37 PRIBULLA, Theodor - CHOCHOL, Drahomír - TREMKO, Jozef - PARIMUCHA, Štefan - VAŇKO, Martin - KREINER, Jerzy. Period study of the contact system VW Cep. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2000, vol. 30, p. 117-139. (2000 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
- Citácie:  
1. [1.1] *VAN RENSBERGEN, W. - DE GREVE, J.P. - MENNEKENS, N. - JANSEN, K. - DE LOORE, C. Mass loss out of close binaries. The formation of Algol-type systems, completed with case B RLOF. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2011, vol. 528, article no. A16, p. 1-10., WOS*
- ADDB38 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] *GUROL, B. - DERMAN, E. - SAGUNER, T. - GURSOYTRAK, S.H. - TERZIOGLU, Z. - GOKAY, G. - DEMIRCAN, Y. - OKAN, A. - SARAL, G. Absolute and geometric parameters of W UMa type contact binary TYC 1174-344-1. In NEW ASTRONOMY, 2011, vol. 16, no. 4, p. 242-249., WOS*  
2. [1.2] *DIETHELM, R. Timings of minima of eclipsing binaries. In INFORMATION BULLETIN ON VARIABLE STARS, 2011, no. 5992, p. 1-22., SCOPUS*
- ADDB39 RUŠIN, Vojtech - RYBANSKÝ, Milan. The eclipse corona: reality and possible research during the 1999 eclipse. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1999, vol. 28, p. 187-200. (1999 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
- Citácie:  
1. [1.1] *PISHKALO, Mykola I. Flattening index of the solar corona and the solar cycle. In SOLAR PHYSICS, 2011, vol. 270, no. 1, p. 347-363., WOS*
- ADDB40 RUŠIN, Vojtech - RYBANSKÝ, Milan - ZVERKO, Juraj. Rotation and short periodicities of the green corona derived from coronal index for cycle 20. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1987, vol. 38, p. 181-184. ISSN

0004-6248.

Citácie:

1. [1.1] *CHOWDHURY, Partha - DWIVEDI, B. N. Periodicities of sunspot number and coronal index time series during solar cycle 23. In SOLAR PHYSICS, 2011, vol.270, no.1, p. 365-383., WOS*

ADDB41 RUŠIN, Vojtech - RYBANSKÝ, Milan. Variations of the total brightness of the white-light corona with the phase of the solar cycle. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1985, vol. 36, p. 77-81. ISSN 0004-6248.

Citácie:

1. [1.1] *PISHKALO, Mykola I. Flattening index of the solar corona and the solar cycle. In SOLAR PHYSICS, 2011, vol.270, no.1, p. 347-363., WOS*

ADDB42 RUŠIN, Vojtech - RYBANSKÝ, Milan. Absolute photometry of the corona during the solar eclipse of 1980 February 16. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1983, vol. 34, p. 265-276. ISSN 0004-6248.

Citácie:

1. [1.1] *PISHKALO, M. Flattening index of the solar corona and the solar cycle. In SOLAR PHYSICS, 2011, vol. 270, no. 1, p. 347-363., WOS*

ADDB43 RUŠIN, Vojtech. The N-S asymmetry of the solar emission corona in the years 1965-1978. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1980, vol. 31, p. 9-13. ISSN 0004-6248.

Citácie:

1. [1.1] *BADALYAN, O.G. - OBRIDKO, V.N. North-south asymmetry of the sunspot indices and its quasi-biennial oscillations. In NEW ASTRONOMY, 2011, vol. 16, no. 6, p. 357-365., WOS*

2. [1.1] *CHOWDHURY, P. - DWIVEDI, B.N. Periodicities of sunspot number and coronal index time series during solar cycle 23. In SOLAR PHYSICS, vol. 270, no. 1, p. 365-383., WOS*

ADDB44 RUŠIN, Vojtech - KLOCOK, Ľubomír - MINAROVJECH, Milan - RYBANSKÝ, Milan. The solar corona during the total solar eclipse of October 24, 1995. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1996, vol. 26, p. 37-45. (1996 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842. 2/2004.

Citácie:

1. [1.1] *PISHKALO, M. Flattening index of the solar corona and the solar cycle. In SOLAR PHYSICS, 2011, vol. 270, no. 1, p. 347-363., WOS*

ADDB45 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. [2.1] *MINAROVJECH, M. - RUSIN, V. - SANIGA, M. The green corona database and the coronal index of solar activity. In CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATE PLESO, 2011, vol. 41, p. 137-141., WOS*

ADDB46 SÝKORA, Július - BADALYAN, Olga G. - OBRIDKO, Vladimir N. - PINTÉR, Teodor. Structure and magnetic field of the July 11, 1991 eclipse corona from the solar cycle viewpoint. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1999, vol. 29, p. 89-104. (1999 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842. 2/5007/98.

Citácie:

1. [1.1] *PISHKALO, M. Flattening index of solar corona and the solar cycle. In SOLAR PHYSICS, 2011, vol. 270, no. 1, p. 347-363., WOS*

ADDB47 SÝKORA, Július. Some remarks on the summary use of existing corona measurements. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1971,

vol. 22, p. 12-18. ISSN 0004-6248.

Citácie:

1. [2.1] MINAROVJECH, M. - RUSIN, V. - SANIGA, M. *The green corona database and the coronal index of solar activity. In CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATE PLESO, 2011, vol. 41, p. 137-141., WOS*

ADDB48 TREMKO, Jozef - PAPOUŠEK, Jiří - VETEŠNÍK, Miroslav. Orbital solution of the light curve of MY Cyg and absolute dimensions of the system. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1976, vol. 27, p. 125-126. ISSN 0004-6248.

Citácie:

1. [1.1] KHALIULLIN, Kh.F. - KHALIULLINA, A.I. *Orbital circularization of close binary stars on the pre-main sequence. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2011, vol. 411, no. 4, p. 2804-2816., WOS*

ADDB49 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] BELKOVICH, O.I. - ISHMUKHAMETOVA, M.G. - KONDRATEVA, E.D. *On activity periods of the April Lyrids. In SOLAR SYSTEM RESEARCH, 2011, vol. 45, no. 6, p. 529-538., WOS*

2. [1.1] KERO, J. - SZASZ, C. - NAKAMURA, T. - MEISEL, D.D. - UEDA, M. - FUJIWARA, Y. - TERASAWA, T. - MIYAMOTO, H. - NISHIMURA, K. *First results from the 2009-2010 MU radar head echo observation programme for sporadic and shower meteors: the Orionids 2009. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2011, vol. 416, no. 4, p. 2550-2559., WOS*

3. [9] MOLAU, S. - KAC, J. - BERKO, E. - CRIVELLO, S. - STOMEIO, E. - IGAZ, A. - BARENTSEN, G. *Results of the IMO video meteor network - August 2011. In WGN, JOURNAL OF THE INTERNATIONAL METEOR ORGANIZATION, 2011, vol. 39, no. 6, p. 187-192., NASA ADS*

ADDB50 ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef - ZVERKO, Juraj. Stratification of chromium abundance in CP-stars alpha2 Canum Venaticorum, epsilon Ursae Majoris, Sirius and Vega. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1995, vol. 25, p. 39-44. (1995 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [9] KUDRYAVTSEV, D.O. - ROMANYUK, I.I. *Magnetic field measurements of CP stars from hydrogen line cores. In MAGNETIC STARS, 2011, p. 104-125., NASA ADS*

ADDB51 ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef. On the occurrence of planetary nebulae in open star clusters. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1975, vol. 26, p. 248-251. ISSN 0004-6248.

Citácie:

1. [1.1] TURNER, D.G. - ROSVICK, J.M. - BALAM, D.D. - HENDEN, A.A. - MAJAESS, D.J. - LANE, D.J. *New results for the open cluster R16 and its associated planetary nebula Abell 8. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC, 2011, vol. 123, no. 909, p. 1249-1261., WOS*

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

ADEB01 ANDRONOV, Ivan L. - ANTONIUK, K. A. - AUGUSTO, P. - BAKLANOV,

Alexander - CHINAROVA, Lidia L. - CHOCHOL, Drahomír - EFIMOV, Yuriy, S. - GAZEAS, Kosmas - HALEVIN, A. V. - KIM, Y. - KOLESNIKOV, S. V. - KUDASHKINA, L. S. - MARSAKOVA, V. I. - MASON, P. A. - NIARCHOS, P. G. - NOGAMI, D. - OSTROVA, N. I. - PATKOS, L. - PAVLENKO, Elena - SHAKHOVSKOY, N. M. - TREMKO, Jozef - YUSHCHENKO, A. V. - ZOLA, Stanislaw. Inter-longitude astronomy project: some results and perspectives. In *Astronomical and Astrophysical Transactions*, 2003, vol. 22, no. 4-5, p. 793-798. ISSN 1055-6796.

Citácie:

1. [1.2] YUN, A. - KIM, Y. - CHOI, C.-S. Long-term variation of the spin period of a magnetic cataclysmic variable, *MU Camelopardalis*. In *JOURNAL OF ASTRONOMY AND SPACE SCIENCE*, 2011, vol. 28, no. 1, p. 9-12., SCOPUS

ADEB02 GORANSKIJ, Vitalij P. - SHUGAROV, Sergey Yu. - KATYSHEVA, Natalia A. - SHEMMER, Ohad - RETTER, Alon - CHOCHOL, Drahomír - PRIBULLA, Theodor. Orbital period and oscillations in V723 Cassiopeiae. In *Information Bulletin on Variable Stars*, 2000, no. 4852, p. 1-3. ISSN 0374-0676.

Citácie:

1. [1.1] KATO, M. - HACHISU, I. Effects of a companion star on slow nova outbursts - transition from static to wind evolutions. In *THE ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 2011, vol. 743, no. 2, article no. 157, p. 1-11., WOS

ADEB03 HARMANEC, Petr - HORN, J. - KOUBSKÝ, Pavel - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef. Call for systematic photoelectric observations of CX Dra. In *Information Bulletin on Variable Stars*, 1981, no. 1931, p. 1-2. ISSN 0374-0676.

Citácie:

1. [9] HERRICK, R.R. - CURRAN, L.L. - BAER, A.T. A Mariner/MESSENGER global catalog of Mercurian craters. In *42ND LUNAR AND PLANETARY SCIENCE CONFERENCE PROCEEDINGS*, 2011, no. 1608, p. 1706., NASA ADS

ADEB04 HIGGINS, David - PRAVEC, Petr - KUŠNIRÁK, Peter - HORNOCH, Kamil - PRAY, Donald P. - VILÁGI, Jozef - KORNOŠ, Leoš - GAJDOŠ, Štefan - HUSÁRIK, Marek - PIKLER, Michal - ČERVÁK, Gabriel. Asteroid lightcurve analysis of suspected binary asteroids. In *Minor Planet Bulletin*, 2008, vol. 35, p. 173-175.

Citácie:

1. [1.1] JACOBSON, S.A. - SCHEERES, D.J. Dynamics of rotationally fissioned asteroids: Source of observed small asteroid systems. In *ICARUS*, 2011, vol. 214, no. 1, p. 161-178., WOS

ADEB05 HRIC, Ladislav - KOMŽÍK, Richard. The eclipsing binary TX UMa - a period change again. In *Information Bulletin on Variable Stars*, 1992, no. 3698, p. 1-4. ISSN 0374-0676.

Citácie:

1. [1.1] GLAZUNOVA, L.V. - MKRTICHIAN, D.E. - ROSTOPCHIN, S.I. TX UMa: new orbit, spin rotation and chemical composition of components. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2011, vol. 415, no. 3, p. 2238-2244., WOS

ADEB06 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] TATARNIKOVA, A.A. - TATARNIKOV, A.M. - ESIPOV, V.F. - TARASOVA, T.N. - SHENAVRIN, V.I. - KOLOTILOV, E.A. - NADZHIP, A.E. Spectroscopy and photometry of the symbiotic nova PU Vul during its nebular phase and minimum of 2007. In *ASTRONOMY REPORTS*, 2011, vol. 55, no. 10,



- p. 896-910., WOS*
- ADEB07 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. - HACHISU, I. - CASSATELLA, A. - GONZALES-RIESTRA, R. A light-curve model of the symbiotic nova PU Vul (1979): A very quiet explosion with long-lasting flat peak. In THE ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2011, vol. 727, no. 2, article no. 72, p. 1-9., WOS*
- ADEB08 KATYSHEVA, Natalia A. - SHUGAROV, Sergey Yu. V455 And - a life before the outburst. In Journal of Physics: Conference Series, 2009, vol. 172, article no. 012044, p. 1-4. (2009 - WOS, SCOPUS). ISSN 1742-6588. Dostupné na internete: <<http://iopscience.iop.org/1742-6596/172/1/012044>>.  
 Citácie:  
 1. [1.1] *PAVLENKO, E. P. - KATO, T. - ANTONYUK, O. I. - IMADA, A. - ISHIOKA, R. - MAEHARA, H. Features of the orbital variability in the brightness of the WZ Sge type dwarf nova V1108 Her. In ASTROPHYSICS, 2011, vol.54, no.4, p. 483-495., WOS*
- ADEB09 PARIMUCHA, Štefan - DUBOVSKÝ, Pavol - BALUŽANSKÝ, Daniel - PRIBULLA, Theodor - HAMBÁLEK, Ľubomír - VAŇKO, Martin - OGLOZA, Waldemar. Minima times of selected eclipsing binaries. In Information Bulletin on Variable Stars, 2009, no. 5898, p. 1-10. (2009 - NASA ADS). ISSN 0374-0676.  
 Citácie:  
 1. [1.1] *CHRISTOPOULOU, P.E. - PARAGEORGIU, A. - CHYSOPOULOS, I. First modern photometric investigation of the puzzling W UMa type close binary system of TZ Bootis. In THE ASTRONOMICAL JOURNAL, 2011, vol. 142, no. 4, article no. 99, p. 1-10., WOS*  
 2. [1.1] *LEE, J.W. - LEE, C.-U. - KIM, S.-L. - KIM, H.-I. - PARK, J.-H. The light and period variations of the eclipsing binary AA Ursae Majoris. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC, 2011, vol. 123, no. 899, p. 34-43., WOS*  
 3. [1.1] *YANG, Y.-G. - SHAO, Z.-Y. - PAN, H.-J. - YIN, X.-G. Orbital-period variations and photometric analysis for the neglected contact binary EH Cancri. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC, 2011, vol. 123, no. 906, p. 895-902., WOS*  
 4. [1.1] *ZHU, L.Y. - QIAN, S.B. - SOONTHORNTHUM, B. - HE, J.J. - LIU, L. Deep, low mass ratio overcontact binary systems. XI. V1191 Cygni. In THE ASTRONOMICAL JOURNAL, 2011, vol. 142, no. 4, article no. 124, p. 1-8., WOS*  
 5. [1.2] *JEONG, J.H. - KIM, C.-H. WZ cephei: A dynamically active W uma-type binary star. In JOURNAL OF ASTRONOMY AND SPACE SCIENCE, 2011, vol.28, no.3, p. 163-172., SCOPUS*
- ADEB10 PARIMUCHA, Štefan - VAŇKO, Martin - PRIBULLA, Theodor - HAMBÁLEK, Ľubomír - DUBOVSKÝ, Pavol - BALUŽANSKÝ, Daniel - PETRÍK, Karol - CHRASTINA, Marek - URBANČOK, Ľubomír. New minima times of selected eclipsing binaries. In Information Bulletin on Variable Stars, 2007, no. 5777, p. 1-6. ISSN 0374-0676.  
 Citácie:  
 1. [1.1] *CHRISTOPOULOU, P.-E. - PARAGEORGIU, A. - CHRYSOPOULOS, I. First modern photometric investigation of the puzzling W UMa type close binary system of TZ Bootis. In THE ASTRONOMICAL JOURNAL, 2011, vol. 142, no. 4, article no. 99, p. 1-10., WOS*  
 2. [1.1] *DJURASEVIC, G. - YILMAZ, M. - BASTURK, O. - KILICOGU, T. -*

- LATKOVIC, O. - CALISKAN, S. Physical parameters of close binaries QX Andromedae, RW Comae Berenices, MR Delphini, and BD +079deg 3142. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2011, vol. 525, article no. A66, p. 1-10., WOS*
3. [1.1] KOESE, O. - KALOMENI, B. - KESKIN, V. - ULAS, B. - YAKUT, K. *The short-period low-mass binary system CC Com revisited. In ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN, 2011, vol. 332, no. 6, p. 626-630., WOS*
4. [1.1] ZHU, L.Y. - QIAN, S.B. - SOONTHORNTHUM, B. - HE, J.J. - LIU, L. *Deep, low mass ration overcontact binary systems. XI. V1191 Cygni. In THE ASTRONOMICAL JOURNAL, 2011, vol. 142, article no. 124, p. 1-8., WOS*
- ADEB11 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. - VOUDAS, A. *Tomographically complete sets of orthonormal bases in finite systems. In JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL, 2011, vol.44, no.34, article no. 345303, p. 1-21., WOS*
- ADEB12 PRIBULLA, Theodor - VAŇKO, Martin - HAMBÁLEK, Ľubomír. ASAS J071829-0336.7: Short-period end for contact binaries redefined. In Information Bulletin on Variable Stars, 2009, no. 5886, p. 1-4. (2009 - NASA ADS). ISSN 0374-0676.
- Citácie:
1. [1.1] NORTON, A.J. - PAYNE, S.G. - EVANS, T. - WEST, R.G. - WHEATLEY, P.J. - ANDERSON, D.R. - BARROS, S.C.C. - BUTTERS, O.W. - COLLIER CAMERON, A. - CHRISTIAN, D.J. - ENOCH, B. - FAEDI, F. - HASWELL, C.A. - HELLIER, C. - HOLMES, S. - HORNE, K.D. - KANE, S.R. - LISTER, T.A. - MAXTED, P.F.L. - PARLEY, N. - POLLACCO, D. - SIMPSON, E.K. - SKILLEN, L. - SMALLEY, B. - SOUTHWORTH, J. - STREET, R.A. *Short period eclipsing binary candidates identified using Super WASP. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, vol. 528, article no. A90, p. 1-21., WOS*
2. [1.1] SAMEC, R.G. - LABADORF, C.M. - HAWKINS, N.C. - FAULKNER, D.R. - VAN HAMME, W. *UBVR<sub>c</sub> I<sub>c</sub> analysis of the recently discovered totally eclipsing extreme mass ratio binary V1853 Orionis, and a statistical look at 25 other extreme mass ratio solar-type contact binaries. In THE ASTRONOMICAL JOURNAL, 2011, vol. 142, no. 4, article no. 117, p. 1-12., WOS*
- ADEB13 PRIBULLA, Theodor - BALUŽANSKÝ, Daniel - CHOCHOL, Drahomír - CHRÁSTINA, Marek - PARIMUCHA, Štefan - PETRÍK, Karol - SZÁSZ, Gabriel - VAŇKO, Martin - ZBORIL, Milan. New minima of selected eclipsing close binaries. In Information Bulletin on Variable Stars, 2006, no. 5668, p. 1-6. ISSN 0374-0676.
- Citácie:
1. [1.1] CHRISTOPOULOU, P.-E. - PARAGEORGIU, A. - CHRYSOPOULOS, I. *First modern photometric investigation of the puzzling W UMa type close binary system of TZ Bootis. In THE ASTRONOMICAL JOURNAL, 2011, vol. 142, no. 4, article no. 99, p. 1-10., WOS*
2. [1.1] KOESE, O. - KALOMENI, B. - KESKIN, V. - ULAS, B. - YAKUT, K. *The short-period low-mass binary system CC Com revisited. In ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN, 2011, vol. 332, no. 6, p. 626-630., WOS*
3. [1.1] LEE, J.W. - LEE, C.-U. - KIM, S.-L. - KIM, H.-I. - PARK, J.-H. *The light*

*and period variations of the eclipsing binary AA Ursae Majoris. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC, vol. 123, no. 889, p. 34-43., WOS*

4. [1.1] ZHU, L.Y. - QIAN, S.B. - SOONTHORNTHUM, B. - HE, J.J. - LIU, L. *Deep, low mass ratio overcontact binary systems. XI. V1191 Cygni. In THE ASTRONOMICAL JOURNAL, 2011, vol. 142, no. 4, article no. 124, p. 1-8., WOS*

5. [1.2] DIETHLEM, R. *Timings of minima of eclipsing binaries. In INFORMATION BULLETIN ON VARIABLE STARS, 2011, no. 5960, p. 1-11., SCOPUS*

6. [9] KJURKCHIEVA, D. - MARCHEV, D. *H<sub>α</sub> observations of the W UMa star FI Boo. In BULGARIAN ASTRONOMICAL JOURNAL, 2011, vol. 15, p. 77-86., NASA ADS*

ADEB14 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] LEE, J.W. - LEE, C.-U. - KIM, S.-L. - KIM, H.-I. - PARK, J.-H. *The light and period variations of the eclipsing binary AA Ursae Majoris. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC, 2011, vol. 123, no. 889, p. 34-43., WOS*

2. [1.1] ZHU, L.Y. - QIAN, S.B. - SOONTHORNTHUM, B. - HE, J.J. - LIU, L. *Deep, low mass ratio overcontact binary systems. XI. V1191 Cygni. In THE ASTRONOMICAL JOURNAL, 2011, vol. 142, no. 4, article no. 124, p. 1-8., WOS*

3. [9] KJURKCHIEVA, D. - *Marchev, D. H<sub>α</sub> observations of the W UMa FI Boo. In BULGARIAN ASTRONOMICAL JOURNAL, 2011, vol. 15, p. 77-86., NASA ADS*

ADEB15 SANIGA, Metod - PRACNA, Petr. A Jacobson radical decomposition of the Fano-snowflake configuration. In Symmetry, Integrability and Geometry: Methods and Applications, 2008, vol. 4, article 072 , p. 1-7. (2008 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 1815-0659. Názov prebrany z titulnej strany. Požaduje sa Acrobat Reader. Dostupné na internete: <<http://www.emis.de/journals/SIGMA/2008/072>>.

Citácie:

1. [1.1] HAVLICEK, Hans - MATRAS, Andrzej - PANKOV, Mark. *Geometry of free cyclic submodules over ternions. In ABHANDLUNGEN AUS DEM MATHEMATISCHEN SEMINAR DER UNIVERSITAT HAMBURG, 2011, vol.81, no.2, p. 237-249., WOS*

ADEB16 SANIGA, Metod - PLANAT, Michel - PRACNA, Petr - HAVLICEK, Hans. The Veldkamp space of two-qubits. In Symmetry, Integrability and Geometry: Methods and Applications, 2007, vol. 3, article 075, p. 1-7. ISSN 1815-0659. Názov prebraný z titulnej obrazovky. Dostupné na internete: <<http://www.emis.de/journals/SIGMA/2007/075>>.

Citácie:

1. [1.1] SCHARNHORST, K. - VAN HOLTEN, J-W. *Nonlinear Bogolyubov-Valatin transformations: Two modes. In ANNALS OF PHYSICS, 2011, vol.326, no.11, p. 2868-2933., WOS*

ADEB17 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. - BISIKALO, D.V. - TOMOVA, M.T. - KILPIO, E.Yu.

- Interpretation of the line spectrum of classical symbiotic stars in the scenario for their prototype Z And. In 3RD SCHOOL AND WORKSHOP ON SPACE PLASMA PHYSICS, 2011, vol. 1356, p. 35-44., WOS*
2. [9] TOMOV, N.A. - BISIKALO, D.V. - TOMOVA, M.T. - KILPIO, E.Yu. *Eruptive activity of Z And in 2000-2010. In BULGARIAN ASTRONOMICAL JOURNAL, 2011, vol. 15, p. 35-48., NASA ADS*
3. [9] TOMOV, N.A. - TOMOVA, M.T. - BISIKALO, D.V. *Balmer lines of the symbiotic binary Z Andromedae during its 2006 outburst. In BULGARIAN ASTRONOMICAL JOURNAL, 2011, vol. 17, p. 70-79., NASA ADS*
- ADEB18 SÝKORA, Július - BADALYAN, Olga G. - LIVSHITS, Moisei A. - OBRIDKO, Vladimir N. *Solnechnaja korona po nabljudeniam polnykh solnechnykh zatmenij 1973-1999 gg. In Izvestija RAN : serija Fizičeskaja, 2000, tom. 64, p. 1817-1822. ISSN 1026-3489.*
- Citácie:
1. [1.1] *GULYAEV, R.A. Studies of the solar corona based on solar eclipse observations at IZMIRAN. In GEOMAGNETISM AND AERONOMY, 2011, vol.51, no.2, p. 170-177., WOS*
- ADEB19 TEMMER, Manuela - RYBÁK, Ján - BENDÍK, Pavol - VERONIG, Astrid - VOGLER, Franz - PÖTZI, Werner - OTRUBA, Wolfgang - HANSLMEIER, Arnold. *Hemispheric sunspot numbers 1945-2004: data merging from two observatories. In Central European Astrophysical Bulletin, 2006, vol. 30, no. 1, p. 65-73. ISSN 1845-8319.*
- Citácie:
1. [1.1] *GEORGIEVA, K. - KIROV, B. Solar dynamo and geomagnetic activity. In JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR-TERRESTRIAL PHYSICS, 2011, vol. 73, no. 2-3, p. 207-222., WOS*
- ADEB20 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] *CHORNOCK, R. - FILIPPENKO, A.V. - LI, W. - MARION, G.H. - FOLEY, R.J. - MODJAZ, M. - RAFELSKI, M. - BECKER, G.D. - DE VRIES, W.H. - GARNAVICH, P. - JORGENSON, R.A. - LYNCH, D.K. - MALEC, A.L. - MORAN, E.C. - MURPHY, M.T. - RUDY, R.J. - RUSSELL, R.W. - SILVERMAN, J.M. - STEELE, T.N. - STOCKTON, A. - WOLFE, A.M. - WOODWARD, C.E. The transitional stripped-envelope SN 2008ax: Spectral evolution and evidence for large asphericity. In THE ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2011, vol. 739, no. 1, article no. 41, p. 1-22., WOS*
2. [1.1] *MAUND, J.R. - FRASER, M. - ERGON, M. - PASTORELLO, A. - SMART, S.J. - SOLLERMAN, J. - BENETTI, S. - BOTTICELLA, M.-T. - BUFANO, F. - DANZIGER, I.J. - KOTAK, R. - MAGILL, L. - STEPHENS, A.W. - VALENTI, S. The yellow supergiant progenitor of the type II supernova 2011dh in M51. In THE ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, 2011, vol. 739, no. 2, article no. L37, p. 1-5., WOS*
3. [1.1] *TAUBENBERGER, S. - NAVASARDYAN, H. - MAURER, J.I. - ZAMPIERI, L. - CHUGAI, N.N. - BENETTI, S. - AGNOLETTI, I. - BUFANO, F. - ELIAS-ROSA, N. - TURATTO, M. - PATAT, F. - CAPPELLARO, E. - MAZZALI, P.A. - IJIMA, T. - VALENTI, S. - HARUTYUNYAN, A. - CLAUDI, R. - DOLCI, M. The He-rich stripped-envelope core-collapse supernova 2008ax. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2011, vol. 413, no. 3, p. 2140-2156., WOS*

### ADFA Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch impaktovaných

- ADFA01 CHOCHOL, Drahomír - KATYSHEVA, Natalia A. - SHUGAROV, Sergey Yu. - VOLKOV, Igor - ANDREEV, Maksim V. Photometric investigation of V466 And - a new WZ Sge-type dwarf nova. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2010, vol. 40, p. 19-71. (0.363 - IF2009). (2010 - SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.  
Citácie:  
*1. [1.1] WOOD, Matt A. - STILL, Martin D. - HOWELL, Steve B. - CANNIZZO, John K. - SMALE, Alan P. V344 Lyrae: A touchstone SU UMa cataclysmic variable in the Kepler field. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2011, vol.741, no.2, article no. 105, p. 1-19., WOS*
- ADFA02 KREJČOVÁ, Tereza - BUDAJ, Ján - KRUSHEVSKA, Victoria. Photometric observations of transiting extrasolar planet WASP-10 b. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2010, vol. 40, p. 77-82. (0.363 - IF2009). (2010 - SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.  
Citácie:  
*1. [1.1] MACIEJEWSKI, G. - RAETZ, St. - NETTELMANN, N. - SEELIGER, M. - ADAM, C. - NOWAK, G. - NEUHAEUSER, R. Analysis of new high-precision transit light curves of WASP-10 b: starspot occultations, small planetary radius, and high metallicity. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2011, vol.535, article no. A7, p. 1-10., 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. Correlation of parameters characterizing the latitudinal distribution of sunspots. In NEW ASTRONOMY, 2011, vol. 16, no. 7, p. 456-460., WOS*  
*2. [1.1] IVANOV, V.G. - MILETSKII, E.V. - NAGOVYTSIN, Yu. A. Form of the latitude distribution of sunspot activity. In ASTRONOMY REPORTS, 2011, vol. 55, no. 10, p. 911-917., WOS*  
*3. [1.1] ZOLOTOVA, N. - PONYAVIN, D. Nature of the unusually long solar cycles. In THE PHYSICS OF SUN AND STAR SPOTS, 2011, vol. 273, p. 169-173., WOS*  
*4. [1.2] CHO, I.-H. - CHANG, H.-Y. Latitudinal distribution of sunspots revisited. In JOURNAL OF ASTRONOMY AND SPACE SCIENCES, 2011, vol. 28, no. 1, p. 1-7., SCOPUS*
- 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] PISHKALO, Mykola I. Flattening index of the solar corona and the solar cycle. In SOLAR PHYSICS, 2011, vol.270, no.1, p. 347-363., WOS*  
*2. [1.1] SKOMOROVSKY, V. I. - TRIFONOV, V. D. - MASHINCH, G. P. - ZAIGANOVA, Yu S. - FAINSHTEIN, V. G. - KUSHTAL', G. I. - CHUPRAKOV, S. A. The solar corona during the eclipse of August 1, 2008. In GEOMAGNETISM AND AERONOMY, 2011, vol.51, no.8, p. 1063-1077., WOS*

- ADFB03 CHOCHOL, Drahomír - KATYSHEVA, Natalia A. - SHUGAROV, Sergey Yu. - VOLKOV, Igor. CCD photometry of the dwarf nova Trianguli 2008 - a new WZ Sge-type object. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2009, vol. 39, p. 43-65. (2009 - SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.  
Citácie:  
*1. [1.1] PATTERSON, Joseph. Distances and absolute magnitudes of dwarf novae: murmurs of period bounce. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2011, vol.411, no.4, p. 2695-2716., WOS*
- ADFB04 ILIEV, Ilian Kh. - BUDAJ, Ján. Am stars in binary systems. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2008, vol. 38, p. 129-134. (2008 - SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.  
Citácie:  
*1. [1.1] HARETER, M. - FOSSATI, L. - WEISS, W. - SUAREZ, J. C. - UYTTERHOEVEN, K. - RAINER, M. - PORETTI, E. Looking for a connection between the Am phenomenon and hybrid delta Sct-gamma Dor pulsation: determination of the fundamental parameters and abundances of HD 114839 AND BD+18 4914. In ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2011, vol.743, no.2, article no. 153, p. 1-7., WOS*
- ADFB05 KOMŽÍK, Richard - CHOCHOL, Drahomír - GRYGAR, Jiří. Asynchronous rotation of the mass gaining component in the Algol-type binary TX UMa. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2008, vol. 38, p. 538-544. (2008 - SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.  
Citácie:  
*1. [1.1] GLAZUNOVA, L. V. - MKRTICHIAN, D. E. - ROSTOPCHIN, S. I. TX UMa: new orbit, spin rotation and chemical composition of components. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2011, vol.415, no.3, p. 2238-2244., WOS*
- ADFB06 KRESÁKOVÁ, Margita. The magnitude distribution of meteors in meteor streams. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1966, vol. 3, p. 75-112. ISSN 1335-1842.  
Citácie:  
*1. [1.1] KERO, J. - SZASZ, C. - NAKAMURA, T. - MEISEL, D.D. - UEDA, M. - FUJIWARA, Y. - TERASAWA, T. - MIYAMOTO, H. - NISHIMURA, K. First results from the 2009-2010 MU radar head echo observation programme for sporadic and shower meteors: the Orionids 2009. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2011, vol. 416, no. 4, p. 2550-2559., WOS*
- ADFB07 MINAROVJECH, Milan. Time-latitude prominences distribution (1967-2006). In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2007, vol. 37, p. 184-188. (2007 - NASA ADS). ISSN 1335-1842.  
Citácie:  
*1. [2.1] RYBAK, J. - GOEMOERY, P. - MACURA, R. - KUCERA, A. - RUSIN, V. - POETZI, W. - BAUMGARTNER, D. - HANSLMEIER, A. - VERONIG, A. - TEMMER, M. The LSO/KSO H alpha prominence catalogue: cross-calibration of data. In CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATE PLESO, 2011, vol.41, no.2, p. 133-136., WOS*
- ADFB08 PINTÉR, Teodor - LORENC, Marián - LUKÁČ, Bohuslav - MINAROVJECH, Milan - OČENAŠ, Daniel - RYBANSKÝ, Milan - SÝKORA, Július. Preliminary analysis of the March 9, 1997 solar eclipse observations. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1997, vol. 27, p. 115-127. (1997 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 1335-1842. VEGA Grant 2/2007/95.  
Citácie:

- ADFB09 *1. [1.1] PISHKALO, M.I. Flattening index of the solar corona and the solar cycle. In SOLAR PHYSICS, 2011, vol. 270, no. 1, p. 347-363., WOS*  
RUŠIN, Vojtech - MINAROVJECH, Milan - SANIGA, Metod. Solar cycle 24 minimum/maximum prediction based on the green corona 530.3 nm data. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2009, vol. 39, p. 71-77. (2009 - SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.  
 Citácie:  
*1. [1.1] ALTROCK, Richard C. Coronal Fe XIV emission during the whole heliosphere interval campaign. In SOLAR PHYSICS, 2011, vol.274, no.1-2, p. 251-257., WOS*
- ADFB10 ŠTOHL, Ján - PORUBČAN, Vladimír. Orionid meteor shower. Activity and magnitude distribution. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1981, vol. 10, p. 39-51. ISSN 1335-1842.  
 Citácie:  
*1. [1.1] KERO, J. - SZASZ, C. - NAKUMURA, T. - MEISEL, D.D. - UEDA, M. - FUJIWARA, Y. - TERESAWA, T. - MIYAMOTO, H. - NISHIMURA, K. First results from the 2009-2010 MU radar head echo observation programme for sporadic and shower meteors: the Orionids 2009. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2011, vol. 416, no. 4, p. 2550-2559., WOS*
- ADFB11 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 - SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.  
 Citácie:  
*1. [1.1] PODDANY, S. - BRAT, L. - PEJCHA, O. New tools and improvements in the Exoplanet Transit Database. In DETECTION AND DYNAMICS OF TRANSITING EXOPLANETS, 2011, vol.11, article no. 06008, p. 1-3., WOS*

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

- AEC01 DOBROTKA, Andrej - RETTTER, Alon - HRIC, Ladislav - NOVÁK, Rudolf. V1493 Aql -searching for periodicity. In <The> Astrophysics of cataclysmic variables and related objects. The Astrophysics of cataclysmic variables and related objects : Proceedings of a meeting held in Strasbourg, France, 11-16 July 2004. - San Francisco : Astronomical Society, 2005, p. 363-364. ISBN 1-58381-193-1.  
 Citácie:  
*1. [1.1] FRIEDJUNG, M. Do novae have optically thick winds during outburst with large deviations from spherical symmetry? In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2011, vol.536, article no. A97, p. 1-6., WOS*
- AEC02 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. [9] ZAMANOV, R.K. The recurrent nova RS Oph: Flickering and H\_alpha emission variability. In BULGARIAN ASTRONOMICAL JOURNAL, 2011, vol. 17, p. 59-68., NASA ADS*
- AEC03 KRESÁK, Ľubor. Dynamical interrelations among comets and asteroids. In

Asteroids. - Tucson : University of Arizona Press, 1979, p.289-309. ISBN 8165-0428-8.

Citácie:

1. [1.1] ORTON, G.S. - FLETCHER, L.N. - LISSE, C.M. - CHODAS, P.W. - CHENG, A. - YANAMANDRA-FISHER, P.A. - BAINES, K.H. - FISHER, B.M. - WESLEY, A. - PEREZ-HOYOS, S. - DE PATER, I. - HAMMEL, H.B. - EDWARDS, M.L. - INGERSOLL, A.P. - MOUSIS, O. - MARCHIS, F. - GOLISCH, W. - SANCHEZ-LAVEGA, A. - SIMON-MILLER, A.A. - HUESO, R. - MOMARY, T.W. - GREENE, Z. - RESHETNIKOV, N. - OTTO, E. - VILLAR, G. - LAI, S. - WONG, M.H. *The atmospheric influence, size and possible asteroidal nature of the July 2009 Jupiter impactor. In ICARUS, 2011, vol. 211, no. 1, p. 587-602., WOS*

AEC04 KUNDRÁ, Emil - HRIC, Ladislav - GÁLIS, Rudolf. RS Oph: flickering study for 3 years after outburst. In Binaries - Key to Comprehension of the Universe: Proceedings of a Conference held at Brno, Czech Republic, 8-12 June 2009 : ASP Conference Series Vol. 435. Edited by Andrej Prša and Miloslav Zejda. - San Francisco : Astronomical Society of the Pacific, 2010, p. 341-342. ISBN 978-1-58381-750-6.

Citácie:

1. [9] ZAMANOV, R.K. *The recurrent nova RS Oph: Flickering and H<sub>α</sub> emission variability. In BULGARIAN ASTRONOMICAL JOURNAL, 2011, vol. 17, p. 59-68., NASA ADS*

AEC05 LINDBLAD, Bertil A. - NESLUŠAN, Luboš - SVOREŇ, Ján - PORUBČAN, Vladimír. The updated version of the IAU MDC database of photographic meteor orbits. In Proceedings of the Meteoroids 2001 Conference. - Noordwijk : ESA Publ. Div., ESTEC, 2001, p.73-75. ISBN 92-9092-805-0.

Citácie:

1. [1.1] OHTSUKA, K. - ABE, S. - ITO, T. - NAKAMURA, T. - ABE, M. - YANO, H. - WATANABE, J-I. *Do meteoroids originating from near-Earth asteroid (25143) Itokawa exist? In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN, 2011, vol. 63, no. 6, p. L73-L77., WOS*

AEC06 LUKÁČ, Bohuslav - MINAROVJECH, Milan - RYBANSKY, Milan. An attempt to determine the colour of the selected coronal streams during the eclipse of June 21, 2001. In Solar variability as an input to the Earth's environment. ISCS symposium 2003. Solar variability as an input to the Earth's environment : international solar cycle studies (ISCS) symposium 2003. - Noordwijk : ESA Publications Division, 2003, s. 767-770. ISBN 92-9092-845-X.

Citácie:

1. [1.1] KIM, I.S. - KROUSSANOVA, N.L. - PAVLOV, M.V. - POPOV, A.V. - DIVLEKKEEV, M.I. *Color of coronal structures derived from the eclipse white-light corona polarization movies. In SOLAR POLARIZATION 6, 2011, vol. 437, p. 211-217., WOS*

AEC07 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] HARKER, D.E. - WOODWARD, C.E. - KELLEY, M.S. - SITKO, M.L. - WOODEN, D.H. - LYNCH, D.K. - RUSSELL, R.W. *Mid-infrared spectrophotometric observations of fragments B and C of comet 73P/Schwassmann-Wachmann 3. In THE ASTRONOMICAL JOURNAL, 2011, vol. 141, no. 1, article no. 26, p. 1-12., WOS*  
2. [1.1] SHINAKA, Y. - KAWAKITA, H. - KOBAYASHI, H. - JEHIN, E. -



- MANFROID, J. - HUTSEMEKERS, D. - ARPOIGNY, C. Ortho-to-para abundance ratio (OPR) of ammonia in 15 comets: OPRs of Ammonia versus  $^{14}N/^{15}N$  ratios in CN. In THE ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2011, vol. 729, no. 2, article no. 81, p. 1-15., WOS*
- AEC08 NESLUŠAN, Luboš - WELCH, P.G. Comparison among the Keplerian-orbit-diversity criteria in major-meteor-shower separation. In Proceedings of the Meteoroids 2001 Conference. - Noordwijk : ESA - ESTEC, 2001, p.113-118. ISBN 92-9092-805-0.  
Citácie:  
*1. [9] JOPEK, T.J. Meteoroid streams and their parent bodies. In MEMORIE DELLA SOCIETA ASTRONOMICA ITALIANA, 2011, vol. 82, p. 310-320., NASA ADS*
- AEC09 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. [2.1] HRIC, L. - KUNDRA, E. - DUBOVSKÝ, P. The fast brightness decline eclipses study - the case of V471 Tau. In CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATE PLESO, 2011, vol. 41, no. 1, p. 39-53., WOS*
- AEC10 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. The reflectiion effect in interacting binaries or in planet-star systems. In ASTRONOMICAL JOURNAL, 2011, vol.141, no.2, article no. 59, p. 1-12., WOS*  
*2. [1.1] GHOREYSHI, S. M. R. - GHANBARI, J. - SALEHI, F. The effect of circumstellar material on the light curves of eclipsing binary systems. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF AUSTRALIA, 2011, vol.28, no.4, p. 290-298., WOS*
- AEC11 RYBÁK, Ján - KARLOVSKÝ, Vladimír. Mutual relations of the intermediate periodicities of the wolf sunspot number. In Solar Variability as an Input to the Earth's Environment : International Solar Cycle Studies (ISCS) Symposium 2003. Edited by A. Wilson. - Noordwijk : ESA Publications Division, 2003, p. 145-148. ISBN 92-9092-845-X.  
Citácie:  
*1. [1.1] LI, K. J. - LIANG, H. F. - FENG, W. - ZHAN, L. S. The rotation signal in daily sunspot areas. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE, 2011, vol.331, no.2, p. 441-445., WOS*
- AEC12 SKOPAL, Augustín. The role of ionization in symbiotic binaries. In Recent Research Developments in Astronomy and Astrophysics. Edited by S. G. Pandalai. - Trivandrum : Research Singpost, 2003, p. 609-623. ISBN 81-271-0002-1.  
Citácie:  
*1. [9] TEYSSIER, F. CI Cygni 2010 outburst and eclipse: An amateur spectroscopic survey - first results from low resolution spectra. In THE JOURNAL OF THE AMERICAN ASSOCIATION OF VARIABLE STAR OBSERVERS, 2011, vol. 39, p. 41-59., NASA ADS*

- AEC13 SÝKORA, Július. The coronal responses to the large-scale and long-term phenomena of the lower layers of the Sun. In Solar and Interplanetary Dynamics. - Dordrecht : D. Reidel, 1980, p.87-104. ISBN 90-277-1162-3.  
Citácie:  
*1. [1.1] BADALYAN, O.G. - OBRIDKO, V.N. North-south asymmetry of the sunspot indices and its quasi-biennial oscillations. In NEW ASTRONOMY, 2011, vol. 16, no. 6, p. 357-365., WOS*
- AEC14 ŠTOHL, Ján. Seasonal variation in the radiant distribution of meteors. In Physics and Dynamics of Meteors : IAU Symposium Proceedings vol. 33. Edited by L. Kresak, P.M. Millman. - Dordrecht : Reidel Publishing Company, 1968, p. 298.  
Citácie:  
*1. [1.1] BLAAUW, R.C. - CAMPBELL-BROWN, M.D. - WERYK, R.J. Mass distribution indices of sporadic meteors using radar data. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2011, vol. 412, no. 3, p. 2033-2039., WOS*
- AEC15 VALSECCHI, Giovanni B. - CARUSI, Andrea - KNEZEVIC, Zoran - KRESÁK, Ľubor - WILLIAMS, James G. Identification of asteroid dynamical families. In Asteroids II. - Tucson : University of Arizona Press, 1989, p.368-385. ISBN 978-0-8165-1806-7.  
Citácie:  
*1. [1.1] GAFFEY, M.J. Mineralogy of asteroids. In AIP CONFERENCE PROCEEDINGS XV SPECIAL COURSES AT THE NATIONAL OBSERVATORY OF RIO DE JANEIRO, 2011, vol.1386, p. 129-169., WOS*

#### **AED Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch (aj konferenčných), monografiách**

- AED01 LINDBLAD, Bertil A. - PORUBČAN, Vladimír - ŠTOHL, Ján. The orbit and mean radiant motion of the Leonid meteor stream. In IAS Meteoroids and their Parent Bodies. - Bratislava : Polygrafia SAV, 1993, p.177-180.  
Citácie:  
*1. [1.1] KOKHIROVA, G. I. - BOROVICKA, J. Observations of the 2009 Leonid activity by the Tajikistan fireball network. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 2011, vol.533, article no. A115, p. 1-6., WOS*
- AED02 RUŠIN, Vojtech - MINAROVJECH, Milan. Detection of small-scale dynamics in the emission corona. In Solar Coronal Structures. - Bratislava : VEDA, 1994, p.487-490. ISBN 80-224-0090-4.  
Citácie:  
*1. [1.1] SINGH, J. - HASAN, S.S. - GUPTA, G.R. - NAGARAJU, K. - BANERJEE, D. Spectroscopic observation of oscillations in the corona during the total solar eclipse of 22 July 2009. In SOLAR PHYSICS, 2011, vol. 270, no. 1, p. 213-233., WOS*

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

- AEE01 DOROTOVIČ, Ivan - JOURNOUD, Patrice - RYBÁK, Ján - SÝKORA, Július. North-south asymmetry of Ca II K plages. In Coimbra Solar Physics Meeting. The Physics of Chromospheric Plasmas. Vol. 368. Edited by Petr Heinzel, Ivan Dorotovič, Robert J. Rutten. - San Francisco : Astronomical Society of Pacific, 2007, p. 527-532. ISBN 978-1-583812-36-5.  
Citácie:

1. [2.1] GARCIA, A. - SOBOTKA, M. - KLVANA, M. - BUMBA, V. *Synoptic observations with the Coimbra spectroheliograph. In CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATE PLESO, 2011, vol.41, no.2, p. 69-72., WOS*
- AEE02 GÖMÖRY, Peter - RYBÁK, Ján - KUČERA, Aleš - CURDT, Werner - WÖHL, Hubertus. Dynamics of the quiet upper solar atmosphere in the network. In Proceedings of the SOHO 15 workshop-Coronal heating [elektronický zdroj]. Edited by R. W. Walsh, J. Ireland, D. Danesy and B. Fleck. - Noordwijk : ESA Publications Division, 2004, p. 400-404. ISBN 92-9092-886-7.  
Citácie:  
1. [1.1] CHANDRA, S. - VATS, H.O. *Periodicities in the coronal rotation and sunspot numbers. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2011, vol. 414, no. 4, p. 3158-3165., 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] DRUECKMUELLEROVA, H. - MORGAN, H. - HABBAL, S.R. *Enhancing coronal structures with the Fourier normalizing-radial-graded filter. In THE ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2011, vol. 737, no. 2, article no. 88, p. 1-10., WOS*  
2. [1.1] HABBAL, S.R. - DRUCKMUELLER, M. - MORGAN, H. - DING, A. - JOHNSON, J. - DRUCKMUELLEROVA, H. - DAW, A. - ARNDT, M.B - DIETZEL, M. - SAKEN, J. *Thermodynamics of the solar corona and evolution of the solar magnetic field as inferred from the total solar eclipse observations of 2010 July 11. In THE ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2011, vol. 734, no. 2, article no. 120, p. 1-18., WOS*
- AEE04 KRESÁK, Ľubor. On the dividing line between cometary and asteroidal orbits. In The Motion, Evolution of Orbits, and Origin of Comets. - Dordrecht : Kluwer, 1972, p.503-514.  
Citácie:  
1. [1.1] WLODARCZYK, I. - CERNIS, K. - EGLITIS, I. *Analysis of the orbit of the Centaur asteroid 2009 HW77. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, 2011, vol. 418, no. 4, p. 2330-2335., WOS*
- AEE05 PLANAT, Michel - SANIGA, Metod. Pauli graph and finite projective lines/geometries. In SPIE International Congress on Optics and Optoelectronics. Photon Counting Applications, uantum optics, and Quantum Cryptography : [proceedings of the SPIE International Conference on Optics and Optoelectronics]. Vol. 6583 [elektronický zdroj]. Editors: Prochazka Ivan ... [et al.]. - [S.l.] : SPIE-The International Society for Optical Engineering, 2007, p. 1-12. Názov prebraný z titulnej strany. Dostupné na internete: <[http://spie.org/x648.xml?product\\_id=721687&origin\\_id=x1636&ca](http://spie.org/x648.xml?product_id=721687&origin_id=x1636&ca)>.  
Citácie:  
1. [1.1] SCHARNHORST, K. - VAN HOLTEN, J.-W. *Nonlinear Bogolyubov-Valatin transformations: two modes. In ANNALS OF PHYSICS, 2011, vol. 326, p. 2868-2933., WOS*
- AEE06 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] SVOREŇ, J. - KRIŠANDOVÁ, Z. - KAŇUCHOVÁ, Z. *Taurids - a list of photographic orbits. In CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL*

*OBSERVATORY SKALNATÉ PLESO, 2011, vol. 41, p. 23-34., 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] SVOREŇ, J. - KRIŠANDOVÁ, Z. - KAŇUCHOVÁ, Z. Taurids - a list of photographic orbits. In CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATÉ PLESO, 2011, vol. 41, p. 23-34., WOS*

**GHG Práce zverejnené na internete**

GHG01 VOLKOV, Igor. GRB 081203A: optical observations. In Gamma-Ray Bursts Coordinates Network Circular, no. 8604. Názov prebraný z titulnej strany. Dostupné na internete: <<http://gcn.gsfc.nasa.gov>>.

Citácie:

*1. [1.1] AITA, Y. - AOKI, T. - ASAOKA, Y. - CHONAN, T. - JOBASHI, M. - MASUDA, M. - MORITO, Y. - NODA, K. - SASAKI, M. - ASOH, J. - ISHIKAWA, N. - OGAWA, S. - LEARNED, J.G. - MATSUNO, S. - OLSEN, S. - BINDER, P.-M. - HAMILTON, J. - SUGIYAMA, N. - WATANABE, Y. - ASHRA-I COLLABORATION. Observational search for PeV-EeV Tau neutrino from GRB081203A. In THE ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS, 2011, vol. 736, no. 1, article no. L12, p. 1-5., WOS*

## *Príloha D*

### **Údaje o pedagogickej činnosti organizácie**

#### Semestrálne prednášky:

RNDr. Ján Budaj, CSc.

Názov semestr. predmetu: Úvod do extrasolárnych planét a hnedých trpaslíkov

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Katedra astronómie, fyziky Zeme a meteorológie

RNDr. Aleš Kučera, CSc.

Názov semestr. predmetu: Fyzika Slnka

Počet hodín za semester: 39

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Ústav fyzikálnych vied

RNDr. Luboš Neslušan, CSc.

Názov semestr. predmetu: Nebeská mechanika II

Počet hodín za semester: 42

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Ústav fyzikálnych vied

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

#### Semestrálne cvičenia:

Mgr. Marek Husárik, PhD.

Názov semestr. predmetu: Praktikum z astronómie

Počet hodín za semester: 52

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Ústav fyzikálnych vied

Mgr. Emil Kundra, PhD.

Názov semestr. predmetu: Praktikum z astrofyziky II

Počet hodín za semester: 56

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Ústav fyzikálnych vied

#### Semináre:

#### Terénne cvičenia:

#### Individuálne prednášky:

**Príloha E****Medzinárodná mobilita organizácie****(A) Vyslanie vedeckých pracovníkov do zahraničia na základe dohôd:**

Krajina	D r u h d o h o d y					
	MAD, KD, VTS		Medziústavná		Ostatné	
	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní
Austrália					Vojtech Rušin	15
					Metod Saniga	15
Brazília					Ladislav Hric	12
Česko	Peter Gömöry	5			Miroslav Kocifaj	3
	Ján Rybák	5			Július Koza	1
					Aleš Kučera	1
					Aleš Kučera	2
					Vojtech Rušin	1
					Pavol Schwartz	21
					Pavol Schwartz	12
					Pavol Schwartz	20
					Pavol Schwartz	18
					Pavol Schwartz	27
					Augustín Skopal	1
Čile					Ján Budaj	17
Čína	Ladislav Hric	14				
	Augustín Skopal	14				
Egypt	Vladimír Kollár	14			Matej Sekeráš	14
	Theodor Pribulla	14				
Francúzsko					Ladislav Hric	5
Nemecko					Peter Gömöry	30
					Matúš Kozák	2
					Theodor Pribulla	8
					Theodor Pribulla	10
					Theodor Pribulla	6
					Augustín Skopal	30

					Martin Vaňko	30
					Martin Vaňko	27
					Martin Vaňko	34
					Martin Vaňko	11
Rusko	Sergey Shugarov	11				
Španielsko					Peter Gömöry	7
					Aleš Kučera	1
Taliansko					Zuzana Kaňuchová	19
					Zuzana Kaňuchová	35
					Zuzana Kaňuchová	65
USA					Matúš Kozák	5
					Aleš Kučera	5
					Aleš Kučera	6
Veľká Británia					Ladislav Hric	5
<b>Počet vyslaní spolu</b>	<b>7</b>	<b>77</b>			<b>36</b>	<b>521</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
Bulharsko	Tomov Nikolai	14				
Česko	Meszárosová Hana	11			Heinzel Petr	5
	Pracna Petr	12			Krejčová Tereza	16
					Krejčová Tereza	12
					Krejčová Tereza	90
					Krejčová Tereza	6
					Mikulášek Zdeněk	10
					Pracna Petr	62
					Štěpán Jiří	5
Egypt	Awadalla Nabil	14				
	Hanna Magdy	14				
Japonsko					Hachisu Izumi	9
					Kato Mariko	9
Rakúsko					Fleslich Heindrich	5

				Poetzi Werner	5
Rusko	Romanjuk Iosiph	21		Katysheva Natalia	210
	Semenko Evgenij	21		Volkov Igor	244
Ukrajina				Breus Vitalii	3
				Pavlenko Olena	91
<b>Počet prijatí spolu</b>	<b>7</b>	<b>107</b>		<b>16</b>	<b>782</b>

**(C) Účast' pracovníkov pracoviska na konferenciách v zahraničí (nezahrnutých v "A"):**

Krajina	Názov konferencie	Meno pracovníka	Počet dní
Česko	KOT XXIX	Miroslav Kocifaj	3
Čína	IAU XXVIII GA	Zuzana Cariková	14
		Emil Kundra	13
		Matej Sekeráš	14
Chorvátsko	XI Hvar AC	Ján Budaj	8
		Sergey Shugarov	6
	XII Hvar AC	Peter Gömöry	5
		Aleš Kučera	5
Nemecko	PFE 2012	Marián Jakubík	3
Poľsko	AFI	Sergey Shugarov	6
Srbsko	FSMT	Theodor Pribulla	4
Španielsko	EPSC 2012	Mária Hajduková	6
	EPSC 2012	Zuzana Kaňuchová	6
	IMC 2012	Mária Hajduková	4
		Marek Husárik	6
		Ján Svoreň	6
		Dušan Tomko	6
USA	SSW 2012	Ľubomír Hambálek	8
	TSE 2017	Vojtech Rušin	5
<b>Spolu</b>		<b>12</b>	<b>19</b>
			<b>128</b>

Vysvetlivky: MAD - medziakademické dohody, KD - kultúrne dohody, VTS - vedecko-technická spolupráca v rámci vládnych dohôd

## Skratky použité v tabuľke C:

AFI - Accretion flow instabilities: 30 years of the thermal-viscous disc instability model, Varšava, 4.-7.9.2012

EPSC 2012 - European Planetary Science Congress, Madrid, 23.-28.9.2012.

FSMT - Future Science with Metre-class Telescopes, Belehrad, 18.-21.9.2012.

IAU XXVIII GA - IAU XXVIII General Assembly, Peking, 20.-31.8.2012.

IMC 2012 - International Meteor Conference 2012, La Palma, Kanárske ostrovy, 20.-23.9.2012.

KOT XXIX - Kurz osvětlovací techniky XXIX, VŠB TU, Ostrava, 15.-17.10.2012.

PFE 2012 - 8th Conference on Formation and Evolution of Planetary Systems, Mnichov, 3.-7.9. 2012.

SSW 2012 - 2012 Sagan Summer Workshop: Working with Exoplanet Light Curves, Pasadena, California, 23.-27.7.2012.

TSE 2017 - Planning Workshop for Observations and Outreach Activities during the Total Solar Eclipse of 21 August 2017, Washington/Greenbelt, 14.-15.4.2012.

XI Hvar AC - XI-th Hvar Astrophysical Colloquium: The most Mysterious Binaries: Significance for Astrophysics, Hvar, 2.-6.7.2012.

XII Hvar AC - XII-th Hvar Astrophysical Colloquium: The Sun and Heliosphere, Hvar, 3.-7.9.2012.