

Astronomický ústav SAV



Správa o činnosti organizácie SAV za rok 2009

Tatranská Lomnica
január 2010

Obsah osnovy Správy o činnosti organizácie SAV za rok 2009

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 31.12.2009*
- B Projekty riešené v organizácii*
- C Publikačná 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.

Adresa: Astronomický ústav SAV, 059 60 Tatranská Lomnica

<http://www.ta3.sk>

Tel.: 052 7879111

Fax: 052 4467656

E-mail: astrinst@ta3.sk

Názvy a adresy detašovaných pracovísk:

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

Vedúci detašovaných pracovísk:

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

Typ organizácie: Rozpočtová od roku 1953

1.2. Údaje o zamestnancoch

Tabuľka 1a Počet a štruktúra zamestnancov

| Štruktúra zamestnancov | K | K do 35 rokov | | K ved. prac. | | F | P | T |
|-----------------------------------|----|---------------|---|--------------|---|----|-------|-------|
| | | M | Ž | M | Ž | | | |
| Celkový počet zamestnancov | 71 | 11 | 3 | | | 67 | 54,76 | 27,17 |
| Vedeckí pracovníci | 31 | 4 | 1 | 28 | 3 | 28 | 25,25 | 24,25 |
| Odborní pracovníci VŠ | 11 | 3 | 0 | | | 11 | 10,42 | 2,92 |
| Odborní pracovníci ÚS | 14 | 2 | 2 | | | 13 | 11,44 | 0 |
| Ostatní pracovníci | 15 | 2 | 0 | | | 15 | 7,66 | 0 |

K – kmeňový stav zamestnancov v pracovnom pomere k 31.12.2009 (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 31.12.2009 (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 31.12.2009)

| Rodová skladba | Pracovníci s hodnosťou | | | | Vedeckí pracovníci v stupňoch | | |
|----------------|------------------------|-----------|-------|------|-------------------------------|------|------|
| | DrSc. | CSc./PhD. | prof. | doc. | I. | IIa. | IIb. |
| Muži | 7 | 21 | 1 | 1 | 9 | 11 | 8 |
| Ženy | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 |

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

| Veková štruktúra (roky) | < 30 | 31-34 | 35-39 | 40-44 | 45-49 | 50-54 | 55-59 | 60-64 | > 65 |
|-------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| Muži | 2 | 2 | 1 | 4 | 3 | 4 | 2 | 5 | 5 |
| Ženy | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |

Tabuľka 1d Priemerný vek zamestnancov organizácie k 31.12.2009

| | Kmeňoví zamestnanci | Vedeckí pracovníci | Riešitelia projektov |
|--------------|---------------------|--------------------|----------------------|
| Muži | 49,9 | 52,0 | 52,0 |
| Ženy | 49,1 | 47,0 | 57,3 |
| Spolu | 49,8 | 51,5 | 52,5 |

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

V priebehu roka 2009 došlo ku zmenám v obsadení vedúcich funkcií na ústave.

V období do 31. mája 2009:

- riaditeľ: Doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.
- zástupca riaditeľa: RNDr. Jozef Žižňovský, CSc.
- vedecký tajomník: RNDr. Ján Rybák, CSc.
- predseda vedeckej rady: RNDr. Aleš Kučera, CSc.

V období od 1. júna 2009:

- 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.

2. Vedecká činnosť

2.1. Domáce projekty

Tabuľka 2a Zoznam domácich projektov riešených v roku 2009

| ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV | Počet projektov | | Čerpané financie za rok 2009 (v €) | | |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---|------------------------------------|-----------------|------|
| | A | B | A | | B |
| | | | spolu | pre organizáciu | |
| 1. Vedecké projekty, ktoré boli r. 2009 financované VEGA | 9 | 2 | 41955 | 41955 | 2669 |
| 2. Projekty, ktoré boli r. 2009 financované APVV | 4 | 1 | 57725 | 51269 | - |
| 3. Projekty OP ŠF | 1 | 0 | 277522 | 247836 | - |
| 4. Projekty FM EHP | 0 | 0 | - | - | - |
| 5. Projekty riešené v rámci ŠPVV | 0 | 0 | - | - | - |
| 6. Projekty centier excelentnosti SAV | 0 | 0 | - | - | - |
| 7. Vedecko-technické projekty, ktoré boli v roku 2009 financované | 0 | 0 | - | - | - |
| 8. Projekty podporované Európskym sociálnym fondom | 0 | 0 | - | - | - |
| 9. Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov (MVTS, APVV,...) | 3 | 0 | 7772 | 7772 | - |
| 10. Iné projekty (ústavné, 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 2009

| Štruktúra projektov | Miesto podania | Organizácia je nositeľom projektu | Organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu |
|------------------------------------------|----------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------|
| 1. Účasť na nových výzvach APVV r. 2009 | - | 1 | |
| 2. Projekty výziev OP ŠF podané r. 2009 | Bratislava | | |
| | Regióny | 1 | |
| 3. Projekty výziev FM EHP podané r. 2009 | - | | |

2.2. Medzinárodné projekty

2.2.1. Medzinárodné projekty riešené v roku 2009

Tabuľka 2c Zoznam medzinárodných projektov riešených v roku 2009

| ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV | Počet projektov | | Čerpané financie za rok 2009 (v €) | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---|------------------------------------|-----------------|------|
| | A | B | A | | B |
| | | | spolu | pre organizáciu | |
| 1. Projekty 6. rámcového programu EÚ (neuvádzať projekty ukončené pred r. 2009) | 0 | 0 | - | - | - |
| 2. Projekty 7. rámcového programu EÚ | 1 | 1 | 25000 | 25000 | 3674 |
| 3. Multilaterálne projekty v rámci vedeckých programov COST, INTAS, EUREKA, ESPIRIT, PHARE, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, ESF (European Science Foundation) a iné | 1 | 1 | 33400 | 7200 | 9974 |
| 4. Projekty v rámci medzivládnych dohôd o vedecko-technickej spolupráci (Grécko, ČR, Nemecko a iné) | 5 | 0 | 10302 | 7879 | - |
| 5. Bilaterálne projekty | 7 | 0 | 7068 | 2545 | - |
| 6. Iné projekty financované alebo spolufinancované zo zahraničných zdrojov | 0 | 0 | - | - | - |

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 2009

Tabuľka 2d Podané projekty 7. RP EÚ v roku 2009

| | A | B |
|--------------------------------------------|---|---|
| Počet podaných projektov v 7. RP EÚ | | 1 |

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

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

2.3. Najvýznamnejšie výsledky vedeckej práce

Najvýznamnejšie výsledky vedeckej práce, ktoré vybrala a poradie stanovila Vedecká rada Astronomického ústavu SAV 8.1.2009 v súčinnosti s riaditeľom Astronomického ústavu SAV sú uvedené v poradí dôležitosti pre výber do Správy o činnosti SAV.

2.3.1. Základný výskum

1. Výsledok.

Stabilná konfigurácia ultra relativistických materiálnych sfér: riešenie pre extrémne horúci plyn (L. Neslušan)

V práci sú korigované všeobecne známe závery Oppenheimera a Volkoffa, publikované v roku 1939, o tom, že posledné štádium vývoja najhmotnejších hviezd po vyhasnutí termonukleárných reakcií je gravitačný kolaps až do bodových rozmerov a že nijaká hmota, ani žiarenie nemôže uniknúť spod gravitačného polomeru skolabovaného objektu. Konkrétne sme dokázali, že stavová rovnica pre plyn v povrchovej vrstve objektu sa stáva identickou s relativistickou rovnicou hydrostatickej rovnováhy, keď sa polomer objektu stane identickým s jeho Schwarzschildovým gravitačným polomerom. To znamená, že celkový gradient tlaku na povrchu takéhoto objektu úplne vykompenzuje gravitáciu. Objekt sa vtedy stane stabilným. Vnútoraná energia jeho povrchovej vrstvy pritom vystúpi nad všetky medze, takže horizont udalostí nie je pre takto energetickú hmotu neprekonateľnou bariérou. Inými slovami, únik hmoty a tým aj žiarenia z čiernych dier je možný.

Stable configuration of ultrarelativistic material spheres: The solution for an extremely hot gas

Projekt: VEGA 2/7047/27. (Astronomický ústav SAV)

Práca: NESLUŠAN, Luboš. Stable configuration of ultrarelativistic material spheres: The solution for an extremely hot gas. In Physical Review D. ISSN 1550-7998, 2009, vol. 80, article no. 024015, 11 p.. (5.050 - IF2008).

2. Výsledok.

Záhľadná dvojhviezda HD 143418 (J. Zverko, J.Žižňovský)

Hviezda HD 143418 bola v minulosti často používaná ako fotometrický štandard pri pozorovaniach Be hviezd. Po objave jej fotometrickej nestabilnosti a následnom odhalení, že ide o dvojhviezdu, bola označená za chemicky pekuliárnu (CP) hviezdu. V tejto práci sme analyzovali všetky jej dostupné fotometrické, ako aj nové vysokodisperzné spektroskopické pozorovania a zistili sme, že táto hviezda nie je chemicky pekuliárnou hviezdou, pretože: 1) fotometrická premennosť a pomerné zastúpenie chemických prvkov v jej atmosfére nenesie znaky charakterizujúce CP hviezdy, 2) nemá silné magnetické pole, ktoré fotometricky premenné CP hviezdy vždy majú, 3) intenzita spektrálnych čiar sa nemení. Náš záver je, že HD 143418 je prototypom vzácnnej oddelenej interagujúcej dvojhviezdy so silne subsynchronnou rotáciou primárnej zložky, ktorá sa nachádza v štádiu synchronizácie. Jej sezónna fotometrická premennosť môže súvisieť s výskytom okolohviezdnej látky, unikajúcej z povrchu primárnej zložky, ktorej rotácia je urýchľovaná slapovým pôsobením sprievodcu.

The puzzling binary HD 143418

Projekt: VEGA 2/0074/9 (Astronomický ústav SAV).

Práca: ZVERKO, Juraj - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef - MIKULÁŠEK, Zdeněk - KRTIČKA, Jiří - ILIEV, Ilian Kh. - STATEVA, Ivanka - ROMANYUK, Iosif I. - KUDRYAVTSEV, D.O. The puzzling binary HD 143418. In *Astronomy and Astrophysics*. ISSN 0004-6361, 2009, vol. 506, p. 845-856. (4.153 - IF2008).

3. Výsledok.

Podstata antikorelácie žiarenia symbiotickej dvojhviezdy AG Draconis v oblasti veľmi mäkkých X-lúčov a optickej/UV oblasti spektra (A. Skopal, M. Sekeráš)

AG Draconis je silným zdrojom veľmi mäkkých X-lúčov. Počas jej kľudných a aktívnych fáz sú toky jej žiarenia v oblasti mäkkých X-lúčov a optickej oblasti v antikorelácii. Použitím družicových pozorovaní v oblasti X-žiarenia (XMM-Newton), ďalekej UV oblasti (FUSE), UV oblasti (IUE) a optickej fotometrie sme vypracovali model rozdelenia energie v spektre AG Dra počas rôznych úrovní jej jasnosti. Model umožnil kvantitatívne vysvetliť pozorovanú antikoreláciu ako dôsledok variabilného úniku hmoty z centrálnych oblastí akrečného disku. Zistili sme, že optické zjasnenia sú dôsledkom zosilneného hviezdneho vetra, ktorý procesom ionizácie a rekombinácie transformuje svetelnú energiu z X-oblasti spektra do UV/optickej oblasti, a tak spôsobuje pozorovanú antikoreláciu. Modelovanie širokých krídiel rezonančných emisných čiar OVI 1032, 1038 angströmov a HeII 1640 angströmov tento výsledok nezávisle potvrdil. Porozumenie inverzného vzťahu medzi optickými a röntgenovými tokmi žiarenia reprezentuje dôležitý poznatok pre výskum vzplanutí hviezd typu Z And.

The origin of the supersoft X-ray - optical/UV flux anticorrelation in the symbiotic binary AG Draconis

Projekt: VEGA 2/7010/27 (Astronomický ústav SAV).

Práca: SKOPAL, Augustin - SEKERÁŠ, Matej - GONZÁLEZ-RIESTRA, Rosalio - VIOTTI, Roberto. The origin of the supersoft X-ray - optical/UV flux anticorrelation in the symbiotic binary AG Draconis. In *Astronomy and Astrophysics*, ISSN 0004-6361, 2009, vol. 507, No. 3, p. 1531-1539. (4.153 - IF2008)

4. Výsledok.

Slnčný vietor a záchyt častíc medzihviezdneho prachu v slnečnej sústave (M. Kocifaj)

Pohyb častíc medzihviezdneho prachu v slnečnej sústave je ovplyvnený gravitačnými a negravitačnými silami. V dôsledku interakcie so slnečným žiarením (Poyntingov-Robertsonov efekt) sú niektoré z týchto častíc zachytené a môžu tak istú dobu zotrvať v slnečnej sústave. Ide o častice s polomerami 0.3-0.6 mikrometrov. Zachytené častice prispievajú k zvýšeniu koncentrácie prachovej zložky v okoloslnčnej zóne. Teoretické a numerické modelovanie ukázalo, že aj slnečný vietor môže výrazne spomaliť pohyb častíc obiehajúcich okolo Slnka podobne ako P-R efekt. Účinkom slnečného vetra však podlieha širšie spektrum častíc s polomerami 0.3-1.0 mikrometrov. Celkové množstvo zachytených častíc, v dôsledku ich interakcie so slnečným vetrom, sa v porovnaní s P-R efektom môže zvýšiť až o 60% - 70%. Záchyt medzihviezdnych častíc je najefektívnejší pre zrnká s charakteristickým polomerom 0.4 mikrometrov. Táto veľkosť korešponduje s maximom rozmerovej distribúcie častíc detegovaných sondami Galileo a Ulysses. Teoretické výsledky preto dobre interpretujú experimentálne získané dáta, teda štatisticky najpravdepodobnejší rozmer detegovaných častíc.

A solar wind and a capture of interstellar dust in the solar system.

Projekt: VEGA 2/3074/09 (Astronomický ústav SAV).

Práca: KOCIFAJ, Miroslav - KLAČKA, Jozef. A role of the solar wind in dynamics of interstellar dust in the solar system. In *Solar Wind: Effects, Dynamics and Interactions*. ISBN 978-1-60692-572-0, 2009, p. 275-289, (kapitola v zahraničnej monografii).

2.3.2. Aplikačný typ

Celoslovenský astronomický seminár pre učiteľov - 2009 (J. Rybák a kolektív)

Pracovníci Astronomického ústavu SAV v Tatranskej Lomnici, v rámci projektu Agentúry pre podporu výskumu a vývoja APVV LPP-0146 Stretnutia s vesmírom, pripravili v dňoch 23. - 25. apríla 2009 seminár pre učiteľov základných a stredných škôl. Seminár sa konal v Medzinárodnom roku astronómie, ktorý vyhlásilo UNESCO na rok 2009. Na seminári odzneli prednášky o moderných astronomických prístrojoch a metódach, o základných fyzikálnych parametroch hviezd, kométach, temnej oblohe, hviezdnych explóziách, aj o súvise kozmického žiarenia a kozmického počasia. Všetci účastníci seminára dostali CD nosič s prednáškami, ktoré boli prednesené na seminári, ako i zborník prednášok zo seminára. Hlavným cieľom seminára bolo poskytnúť učiteľom nové poznatky o vesmíre, ktoré budú aplikovať v ich pedagogickej praxi pri výučbe astronómie a fyziky na školách. Projekt APVV LPP-146 (Astronomický ústav SAV).

www.astro.sk/~choc/open/09_casu/

Odborná knižná publikácia: Zborník prednášok z Celoslovenského astronomického seminára pre učiteľov - 2009, zostavovatelia: J. Rybák, J. Svoreň, Astronomický ústav SAV, ISBN 978-80-970059-1-7, 84 strán.

Používatelia: 60 stredných a základných škôl z celého Slovenska.

Výsledok sa dosiahol v spolupráci s projektom APVV Stretnutia s vesmírom.

2.3.3. Medzinárodné vedecké projekty

1. Výsledok.

Úkaz úzko smerovaných výtryskov hmoty zo symbiotického prototypu Z Andromedae (A. Skopal, T. Pribulla, J. Budaj)

Fotometrickými meraniami pomocou ďalekohľadov AsÚ SAV sme zistili, že prototyp symbiotických hviezd, Z And, dosiahol historické maximum jasnosti v lete r. 2006. V rámci širokej medzinárodnej spolupráce sme získali spektroskopické pozorovania, ktoré ukázali prítomnosť úzko smerovaných, bipolárne lokalizovaných výtryskov hmoty zo systému. Pre Z And išlo o vôbec prvú detekciu tohto nezvyčajného javu. Výtrysky boli pozorovateľné len do konca r. 2006. Počas ich trvania sme v svetle Z And merali vlnové variácie, ktoré boli dôsledkom zborštenia vnútorných častí akréčného disku okolo bieleho trpaslíka. Výtrysky boli vystrelené rýchlosťami okolo 5000 km/s do kužela s uhlom otvorenia len asi 6 stupňov, a unikala nimi hmota tempom dvoch milióntin hmotností Slnka za rok.

Transient jets in the symbiotic prototype Z Andromedae

Výsledok sa dosiahol v spolupráci s David Dunlap Observatory (Kanada), Pennsylvania State University (USA), INAF Capodimonte Observatory (Taliansko), Karlova Universita Praha (Česká republika), Okayama Astrophysical Observatory (Japonsko) a Masarykova Universita Brno (Česká republika).

Projekty: VEGA 2/7010/27, FP7-2007-MIRG-CT-2007-200297 (Astronomický ústav SAV), 205/06-0217, 205/08/H005 (Česká republika), NSF-NATO: DGE-0312144 (USA).

Práca: SKOPAL, Augustin - PRIBULLA, Theodor - BUDAJ, Ján - VITTONI, Alberto - ERRICO, Luigi - WOLF, Marek - OTSUKA, Masaaki - CHERASTINA, Marek - MIKULÁŠEK, Zdeněk. Transient jets in the symbiotic prototype Z Andromedae. In The Astrophysical Journal, ISSN 0004-637X, 2009, vol. 690, p. 1222-1235. (6.331 - IF2008).

2. Výsledok

Podstata variability svetla kremíkovej hviezdy HR 7224 (J. Zverko, J. Žižňovský)

Aj keď fotometrická variabilita chemicky pekulárnych hviezd slúži na určovanie ich rotačných periód, jej mechanizmy stále nie sú dostatočne vysvetlené. V tejto práci sme simulovali povrch hviezdy modelmi atmosféry typu TLUSTY, s pomerným zastúpením kremíka a železa, charakteristickým pre CP hviezdu HR 7224. Zistili sme, že pozorované svetelné zmeny sa dajú vysvetliť nerovnomerným rozložením kremíka a železa na povrchu a prerozdelením ultrafialového

toku do vizuálnej oblasti spektra, čo v dôsledku rotácie tejto hviezdy vytvára periodicky sa opakujúce zmeny jej jasnosti. Súčasne sme ukázali, že množstvo spektrálnych čiar železa vznikajúcich pri vysokom nadbytku tohto prvku, významne prispieva k tvorbe známej depresie kontinua v okolí vlnovej dĺžky 5200 ?.

The nature of the light variability of the silicon star HR 7224.

Projekt: VEGA 2/0074/9 a APVV SK-CZ-0090-07.

Práca: KRTIČKA, Jiří - MIKULÁŠEK, Zdeněk - HENRY, Gregg W. - ZVERKO, Juraj - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef - SKALICKÝ, J. - ZVĚŘINA, Pavel. In *Astronomy and Astrophysics*. ISSN 0004-6361, 2009, vol. 499, p. 567-577. (4.153 - IF2008).

Práca bola vyhodnotená ako najvýznamnejší výsledok týždňa v sekcii "Stellar structure and evolution" časopisu Astronomy and Astrophysics. Výsledok sa dosiahol v spolupráci s Ústavom teoretickej fyziky a astrofyziky Prírodovedeckej fakulty Masarykovej univerzity v Brne.

3. Výsledok

Odlíšnosti dynamického vývoja sférických a nesférických častíc kozmického prachu (M. Kocifaj)

Dynamický vývoj morfologicky odlišných častíc sa môže dramaticky meniť v dôsledku vzájomného pôsobenia gravitácie, elektromagnetického žiarenia a Lorentzovej sily. Na rozdiel od idealizovaných sférických častíc, pre realisticky tvarované častice nemožno predpovedať vývoj trajektórie ani na krátke časové obdobie. Detailné výpočty ukázali, že pohyb častíc závisí nielen na ich tvare a veľkosti, ale aj na ich chemickom zložení a vnútornej topológii. Ak sa napr. z materského telesa kométy uvoľní sférická častica, tak monotónnym špirálovaním zaniká na Slnku. Avšak nesférická častica rovnakého pôvodu môže byť dočasne stabilizovaná v istej heliocentrickej vzdialenosti a preto jej doba života v slnečnej sústave bude oveľa dlhšia. Niektoré prachové častice sa tiež stabilizujú v rezonanciách s planétami. Kým pre sférickú časticu v blízkosti rezonancie je vždy charakteristický sekulárny pokles hlavnej polosi, pre nesférickú časticu to neplatí. Chaoticky tvarovaná častica sa tak zachytáva vo vnútorných aj vonkajších rezonanciách s planétami.

Discrepancies in dynamical evolution of spherical and nonspherical cosmic dust particles.

Projekt: DAAD: D/07/01266; 350/OMS/Fun/07 (Radiation pressure on nonspherical particles)

Práca: KOCIFAJ, Miroslav. A review of the effects of light scattering on the dynamics of irregularly

shaped dust grains in the Solar System. In *Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer*. ISSN 0022-4073, 2009, vol. 110, p. 879-888. (1.635 - IF2008).

Výsledok sa dosiahol v spolupráci s Institut für Planetologie, University Münster

2.3.4. Zámery na čerpanie štrukturálnych fondov EÚ v ďalších výzvach

Astronomický ústav SAV nemá zatiaľ zámery na čerpanie štrukturálnych fondov v ďalších známych výzvach.

2.3.5. Ostatné významné výsledky

Analýzou dát, získaných simultánne viacerými prístrojmi, sme poukázali na veľmi komplexné dynamické vlastnosti slnečných mikroerupcií (GOES klasifikácia: <A9/0,7). Zistili sme, že počas hlavnej impulznej fázy vykazovali všetky analyzované mikroerupcie viaczožkové spektrálne profily poukazujúce na priestorovo nerozlíšené toky plazmy s rýchlosťami až 180 km/s.

Projekty: APVV 0066-06, SK-AT-0004-08, autori: Gömöry, Rybák, práca č.: ADCA01

Analýzovali sme snímky získané pomocou teleskopu VAULT zachytávajúce dynamické výtrysky na Slnku v spektrálnej čiare vodíka Ly-alfa. Merali sme trajektórie ich vrcholov a v prípade 30 Ly-alfa výtryskov sme trajektórie fitovali parabolami, z ktorých boli odvodené ich počiatočné rýchlosti a zrýchlenia. Podobnosť medzi dynamickými Ly-alfa výtryskami a H-alfa fibrilami naznačuje, že nárazové vlny, vyvolávajúce H-alfa fibrily, tiež ovplyvňujú Ly-alfa

výtrysky.

Projekt: FP6-2007-MERG-CT-2007-046475, autor: Koza, práca č.: ADCA09

Analýza rádiových pozorovaní slnečnej erupcie z 11. júla 2005 v decimetrovej oblasti pomocou vlnkovej analýzy ukázala driftujúce štruktúry pre rozsah frekvencií 1602-1780 Mhz s charakteristickou periódou 81,4 s a frekvenčným driftom -6.8 MHz za sekundu. Tieto štruktúry boli interpretované ako prejavy magnetoakustických vlnových balíkov pohybujúcich sa pozdĺž hustého vlnovodu plazmy.

Projekt: APVV 0066-06, autor: Rybák, práca č.: ADCA15

Semiempirický 3D magnetohydrodynamický MHD model bol použitý na modelovanie erupčnej a výronovej aktivity aktívnej oblasti AR 10720 z 15. 1. 2005. Dáta pozorovaní z viacerých observatórií boli použité pre výpočet zmien nepotenciálového magnetického poľa v koróne a vývoj elektrického prúdu pre a po erupčných javoch. Bola určená energia ktorá sa transformovala z magnetickej na kinetickú počas erupčných javov .

Projekt: NSF ATM-0754278, VEGA 2/0064/09, autori: Kučera, Rybák, práca č.: ADCA34

V zázname rádiovkej emisie typu IV v decimetrovej oblasti z 13. júna 2001 boli zaznamenané po prvýkrát vlnkové štruktúry, ktoré boli interpretované ako dôsledky magnetoakustických vln pohybujúcich sa pozdĺž erupčných slučiek modulujúcich gyrosynchrotrónnu emisiu slnečnej plazmy.

Projekt: APVV-0066-06 autor: Rybák, práca č.: ADCA16

Skorigovali sme faktor účinnosti formovania sa vonkajšieho Oortovho oblaku komét v počítačovej simulácii tohto procesu. Pôvodný faktor účinnosti bol podcenený asi 2,5 krát. Zároveň sme odhadli typickú mieru neurčitosti simulácie s tým záverom, že typický priebeh tvorby oblaku možno nasimulovať len vtedy, ak počet testovacích častíc dosiahne alebo presiahne sto tisíc.

Projekt: VEGA 2/7047/27, autori: Jakubík, Neslušán, práca č.: ADCA03

Bol urobený odhad, že prelet Slnečnej sústavy hustou kondenzáciou obrieho medzihviezdneho molekulárneho oblaku významne neochudobní Oortov oblak komét v heliocentrických vzdialenostiach menších než asi sto tisíc astronomických jednotiek. Pomerne výrazne sa však zmenia dráhy komét s veľkými polosami nad asi desať tisíc astronomických jednotiek. Čiže, v dôsledku preletu sa môže zmeniť štruktúra kometárneho oblaku.

Projekt: VEGA 2/7047/27, autori: Jakubík, Neslušán, práca č.: ADFB03

Porovnaním modelových a skutočne pozorovaných pôvodných dráh dynamicky nových komét je možné odhadnúť hustotu galaktickej hmoty v okolí Slnečnej sústavy. Vykonaním takéhoto modelovania a porovnania sme získali indície, že hodnota tejto veličiny by mala byť asi dvojnásobná v porovnaní s hodnotou odvodenou z pozorovaní hviezd a medzihviezdnej látky družicou Hipparcos.

Projekt: VEGA 2/7047/27, autor: Neslušán, práca č.: ADFB04

Dokázali sme, že kolízie telies Kuiperovho pásu s inými malými telesami slnečnej sústavy, sú jedným z možných mechanizmov transféru telies z Kuiperovho pásu do vnútornej a vonkajšej časti slnečnej sústavy.

Projekt: VEGA 2/7040/27, autori: Pittich, Solovaya, práca č.: ADFB06

Z rádiových pozorovaní dopredným radarom Bologna-Modra bola zistená priama korelácia medzi aktivitou sporadických meteorov a relatívnym počtom slnečných škvŕn R (koef. 0,71) ako i koronálnym indexom CI (koef. 0,73) pomocou analýzy variácie aktivity meteorov sporadického pozadia v rámci 23 cyklu slnečnej aktivity. Hmotový exponent podobnú variáciu nevykazuje ,čo

svedčí o relatívne stabilnej populácii meteorov sporadického pozadia v analyzovanom období.

Projekt: VEGA 1/3067/06, autor: Porubčan, práca č.:ADCA23

Globálna krivka aktivity meteorického roja Geminíd, odvodená z radarových pozorovaní v rokoch 1996-2007, pre dlhotrvajúce ozveny s trvaním väčším ako 1 s (resp. 8 s) vykazuje zreteľné dvojité maximum pre dĺžky Slnka 261,7 stupňov a 262,3 stupňov (resp. 261,9 stupňov a 262,3 stupňov). Hmotnejšie častice sú koncentrované viac k stredu prúdu. Stredný hmotový exponent Geminíd je 1,73.

Projekt: VEGA 1/3067/06 autor: Porubčan, práce č.: ADCA38, ADFB12

V rámci fotometrie objektov medziplanetárnej hmoty boli na Skalnatom plese získané fotometrické údaje o 11 asteroidoch a 16 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 získaných 58 astrometrických pozícií komét a asteroidov.

Projekt: VEGA 2/7009/27, a APVV SK-CZ-0011-07, autori: Husárik, Svoreň, Pikler, Červák, Ambróz, Krišandová, práce č.: ADCA32, ADEB03, ADEB10, ADEB12, ADEB17, ADFB01

Dlhodobá UBV RC fotometria dvojhviezdy V1197 Ori, v ktorej jednou zo zložiek je červený obor, odhalila zmeny jasnosti vo V a RC oblasti, spôsobené elipsoidálnym tvarom obra. Nepravidelné variácie jasnosti sú spôsobené slapmi, vyvolanými orbitálnou excentricitou dráhy. Teplota obra bola určená zo spektier, ktoré sme získali na DDO v Kanade. Nová metóda inverzného odhadu vzdialenosti sústavy, využívajúca simultánnu analýzu svetelných kriviek a kriviek radiálnych rýchlostí sa dá využiť aj pri ďalších elipsoidálnych premenných.

Projekt: 2/7010/27, autori: Chochol, Komžík, Pribulla, Volkov, práca: ADCA33

Fotometria trpasličej novy Tri 2008, získaná počas supervzplanutia, ktoré nastalo v októbri 2008 ukázala, že objekt je možné klasifikovať ako trpasličiu novu typu WZ Sge. Bola určená perióda raných superhrbov 0.05307 d, detegovaná v prvom týždni supervzplanutia. Perióda ordinárnych superhrbov 0.053663 d, detegovaná v dňoch 8-23 supervzplanutia, je najkratšou medzi objektmi typu WZ Sge. Po mesiaci sa trpasličia nova vrátila do stavu pred vzplanutím. Náhly rast aktivity objektu počas kludnej fázy bol detegovaný 11. januára 2009.

Projekt: 2/7010/27, autori: Chochol, Shugarov, Volkov, práca: ADFB02

Systematický prieskum zmien períod superhrbov v trpasličích novách typu SU UMa, založený na nových ale aj publikovaných údajoch umožnil stanoviť ich typické observačné charakteristiky a podstatne zlepšil štatistiku. Je prezentovaná interpretácia, že predĺženie periódy superhrbov je dôsledkom šírenia excentrickej vlny v disku.

Projekt: 2/7010/27, autori: Chochol, Shugarov, Volkov, práca: ADCA06

Urobili sme spektroskopickú prehliadku 103 objektov, pozorovaných fotometrickou družicou MOST. Analýza 241 stredne-disperzných spektier viedla k určeniu radiálnych a rotačných rýchlostí a odhadu spektrálnych typov. Bolo objavených 7 nových SB2 objektov.

Projekt: 2/7010/27, autor: Pribulla, práca: ADCA26

Určili sme funkcie rozšírenia, radiálne rýchlosti a orbitálne parametre pre 10 tesných dvojhviezd: TZ Boo, VW Boo, EL Boo, VZ CVn, GK Cep, RW Com, V2610 Oph, V1387 Ori, AU Ser, a FT UMa. Pozorovania odhalili dve spektroskopické štvorhviezdy, TZ Boo a V2610 Oph. Bolo zistené, že tri premenné hviezdy, vykazujúce malé fotometrické amplitúdy, EL Boo, V1387 Ori, a FT UMa, nie sú pulzujúce premenné ale trojhviezdy. Veľké percento troj- a štvor-hviezdnych sústav vo vzorke podporuje hypotézu, že tesné dvojhviezdy vznikajú vo viacnásobných sústavách.

Projekt: 2/7010/27, autor: Pribulla, práca: ADCA24

Určili sme funkcie rozšírenia, merania radiálnej rýchlosti a orbitálne parametre pre 8 zákrytových sústav: QX And, DY Cet, MR Del, HI Dra, DD Mon, V868 Mon, ER Ori, a Y Sex, ďalej pozorovania niekoľkých komplikovaných sústav: medzi nimi aj V857 Her, ktorá okrem kontaktnej dvojhviezdy obsahuje sdA alebo sdB zložku. Bolo zistené, že CU CVn a V752 Mon nie sú zákrytové sústavy, ale vykazujú neradiálne pulzácie.

Projekt: 2/7010/27, autor: Pribulla, práca: ADCA25

CCD fotometria dvoch krátkoperiodických premenných hviezd (nájdenej prehliadkou oblohy ASAS) na observatóriu v Starej Lesnej ukázala, že ide o kontaktné dvojhviezdy. Zatiaľ čo J071829-0336.7 má rekordne krátku obežnú periódu medzi známymi kontaktnými dvojhviezdami, $P = 0.211249$ dňa, skutočná perióda J113031-0101.9, $P = 0.270961$ dňa, je podstatne dlhšia ako je uvedené v databáze ASAS.

Projekt: 2/7010/27, autor: Pribulla, práca: ADEB13.

Pozorovania mladej otvorenej hviezdokopy NGC2264 fotometrickou družicou MOST viedli k objavu pulzácií v štyroch A a F hviezdach pred dosadením na hlavnú postupnosť. 26 ďalších objektov iných spektrálnych typov vykazuje premennosť typu Gamma Doradus, pulzácie červených obrov, zákryty alebo rotačnú moduláciu.

Projekt: 2/7010/27, autori: Hambálek, Pribulla, práca: ADCA40

Určili sme 353 okamihov minim pre 104 zákrytových dvojhviezd odpozorovaných na niekoľkých observatóriách na Slovensku, Nemecku a v Kanade v rokoch 2001-2009.

Projekt: 2/7010/27, autori: Hambálek, Pribulla, práca: ADEB11

Analýza optickej fotometrie supervzplanutí trpasličej novy SW UMa ukázala, že vývoj superhrbov je riadený parametrami dvojhviezdy. Boli detegované periodicity na svetelnej krivke po skončení supervzplanutia. V záverečnom štádiu supervzplanutia boli nájdene kvázi-periodické oscilácie. Super kvázi-periodické oscilácie, v minulosti pozorované u SW UMa neboli potvrdené.

Projekt: 2/7010/27, autor: Shugarov, práca: ADCA31

Pozorovanie supervzplanutia SDSS J080434 počas fázy konštantnej jasnosti, fázy zjasnenia a konečného poklesu jasnosti po supervzplanutí ukázalo, že sústava je zákrytová s periódou 0.0590048 d a periódou superhrbov 0.059539 d. Amplitúdy orbitálnych hrbov naznačujú, že nevznikajú v klasickej horúcej škrvne, ale sú dôsledkom projekčného efektu v sústave s vysokým uhlom sklonu.

Projekt: 2/7010/27, autor: Shugarov, práca: ADCA05

V455 And je kataklizmatickou premennou hviezdou typu WZ Sge. Je jednou z mála pulzujúcich hviezd typu ZZ Ceti v kataklizmatických premenných o čom svedčia výsledky pozorovaní V455 And v období 2004-6, pred supervzplanutím, ktoré nastalo v roku 2007.

Projekt: 2/7010/27, autor: Shugarov, práca: ADCA01

Bola vypracovaná metodika rekonštrukcie svetelných kriviek symbiotických dvojhviezd použitím tokov žiarenia týchto objektov v blízkej ultrafialovej oblasti a aplikovaná na hviezdy SY Mus a RW Hya použitím UV spektier z archívu družice IUE. Súhlas medzi takto získanými svetelnými krivkami a priamo meranými fotometricky, je veľmi dobrý.

Projekt: 2/7010/27, autor: Skopal, práca: ADCA29

Vďaka systematickým pozorovaniam symbiotického systému CH Cygni ďalekohľadmi AsÚ SAV sme detegovali optický náprotivok mini-vzplanutia v oblasti tvrdého X-žiarenia meraného družicou RXTE. Časový rozdiel obidvoch maxím umožnil odhadnúť hustotu prostredia

ionizovaného X fotónmi na rádovo 10^7 častíc v kubickom centimetri .

Projekt: 2/7010/27, autor: Skopal, práca: GHG02.

Bol vytvorený katalóg hviezd neskorého spektrálneho typu prístupný cez www, ktorý sumarizuje doterajší výskum týchto hviezd a je zameraný na prítomnosť jasných oblastí/škvŕn na povrchu týchto hviezd. Po asi 25 ročnom intenzívnom výskume tmavých škvŕn na týchto hviezdach, ktorý naďalej pokračuje, katalóg posúva a prípadne predznamenáva ďalší vývoj výskumu v tejto oblasti.

Autor: Zboril, práca: ADCA37

Našli sme úplný konečno-geometrický popis kubického invariantu E_7 -symetrického vzorca pre entropiu čiernych dier prostredníctvom zovšeobecneného štvoruholníka typu GQ(2, 4).

Projekt: VEGA 2/7012/27, autor: Saniga, práca: ADCA12

Vypracovali sme unifikovanú teóriu zovšeobecnených Diracových a Pauliho grúp pomocou konečných geometrií, generovaných faktor-grupami.

Projekt: SK-AT-0001-08, autor: Saniga, práca: ADCB01

Vypracovali sme ucelenú teóriu vektorov z voľného ľavého modulu okruhu terniónov, ako aj cyklických submodulov, ktoré tieto vektory generujú.

Projekt: SK-AT-0001-08 a VEGA 2/7012/27, autor: Saniga, práca: ADEB05

Využitie ďalekohľadov:

0,6-m fotometrický reflektor v Starej Lesnej - 28 hodín čistého pozorovacieho času v 7 nociach.

0,6-m fotometrický reflektor na Skalnatom plese - 287 hodín čistého pozorovacieho času v 83 nociach.

0,5-m reflektor s CCD kamerou v Starej Lesnej - 860 hodín čistého pozorovacieho času v 165 nociach.

Dvojité koronograf na Lomnickom štíte - snímky protuberancií v 98 dňoch, emisné čiary koróny 189 pozorovaní.

Slnčný ďalekohľad v Starej Lesnej - 81 kresieb fotosféry pre svetovú databázu údajov.

0,61-m Newton na Skalnatom plese: fotometrický a astrometrický program - 471 hodín čistého pozorovacieho času v 96 nociach.

Automatická bolidová komora v Starej Lesnej - 212 snímok v 181 nociach.

Automatická bolidová komora na Lomnickom štíte - 61 snímok v 51 nociach.

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

Tabuľka 2e Štatistika vybraných kategórií publikácií

| PUBLIKAČNÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ | Počet v r. 2009/ doplňky z r. 2008 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 1. Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách (AAB, ABB, CAB) | 0 / 0 |
| 2. Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách (AAA, ABA, CAA) | 0 / 0 |
| 3. Odborné monografie, vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v domácich vydavateľstvách (BAB, ACB) | 1 / 0 |
| 4. Odborné monografie a vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v zahraničných vydavateľstvách (BAA, ACA) | 0 / 0 |
| 5. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v domácich vydavateľstvách (ABD, ACD) | 0 / 0 |
| 6. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách (ABC, ACC) | 2 / 0 |
| 7. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v domácich vydavateľstvách (BBB, ACD) | 0 / 0 |
| 8. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v zahraničných vydavateľstvách (BBA, ACC) | 0 / 0 |
| 9. Vedecké a odborné práce v časopisoch evidovaných v Current Contents (ADC, ADCA, ADCB, ADD, ADDA, ADDB, CDC, CDCA, CDCB, CDD, CDDA, CDDB, BDC, BDCA, BDCB, BDD, BDDA, Bddb) | 41 / 0 |
| 10. Vedecké a odborné práce v nekarentovaných časopisoch (ADE, ADEA, ADEB, ADF, ADFA, ADFB, CDE, CDEA, CDEB, CDF, CDFA, CDFB, BDE, BDEA, BDEB, BDF, BDFA, BDFB) | 32 / 2 |
| 11. Vedecké a odborné práce v zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných, vydaných tlačou alebo na CD) | |
| a/ recenzovaných (AEC, AED, AFA, AFB, AFBA, AFBB, BEC, BED, CEC, CED) | 23 / 0 |
| b/ nerecenzovaných (AEE, AEF, AFC, AFD, AFDA, AFDB, BEE, BEF) | 2 / 0 |
| 12. Vydané periodiká evidované v Current Contents | 0 |
| 13. Ostatné vydané periodiká | 1 |
| 14. Vydané alebo editované zborníky z vedeckých podujatí (FAI) | 2/0 |
| 15. Vedecké práce uverejnené na internete (GHG) | 3 / 0 |
| 16. Preklady vedeckých a odborných textov (EAJ) | 0 / 0 |

Tabuľka 2f Ohlasy

| OHLASY | Počet v r. 2008 | Doplňky za r. 2007 |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|
| Citácie vo WOS (1.1, 2.1) | 269 | 1 |
| Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2) | 10 | 0 |
| Citácie v iných citačných indexoch a databázach (9, 10) | 120 | 6 |
| Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4) | 16 | 0 |
| Recenzie na práce autorov z organizácie (5, 6, 7, 8) | 0 | 0 |

2.5. Aktívna účasť na vedeckých podujatiach

Tabuľka 2g Konferencie

| | |
|-------------------------------------------------------------|----|
| Prednášky a vývesky na medzinárodných vedeckých podujatiach | 70 |
| Prednášky a vývesky na domácich vedeckých podujatiach | 7 |

Prednášky a vývesky na medzinárodných vedeckých podujatiach.

1. AMBROZ, J. - RADZISZEWSKI, K. - RUDAWY, P. - RYBÁK, J. - PHILLIPS, K.: SECIS instrument on the Lomnický Peak Observatory. The 4th Central European Solar Physics Meeting, Bairisch Kölldorf, Rakúsko, 30.9.-2. 10.2009.
2. BERKEBILE-STOISER, S. - GÖMÖRY, P. - VERONIG, A. M. - RYBÁK, J. - SÜTTERLIN, P.: High resolution imaging and EUV spectroscopy for RHESSI microflares. 9th RHESSI workshop, Janov, Taliansko, 1.-5.9.2009.
3. BĚLIK, M. - MARKOVÁ, E. - KŘIVSKÝ, L. - DRUCKMÜLLEROVÁ, H. - RUŠIN, V. - DRUCKMÜLLER, M. - ANIOL, P. - ZIMMERMANN, P. - KLOCOK, I. - SLÁDEČEK, J. - MARTIŠEK, K. - DIETZEL, M.: Úplné zatmění Slunce 2008 - první výsledky. Člověk ve svém pozemském a kosmickém prostředí, Úpice, Česká republika, 19.-21.5.2009.
4. BODNÁROVÁ, M. - UTZ, D. - RYBÁK, J. - HANSLMEIER, A.: Dynamics of the DOT/LaPalma G-band bright points derived using two fully automated algorithms. The 4th Central European Solar Physics Meeting, Bairisch Kölldorf, Rakúsko, 30.9.-2. 10.2009.
5. BUDAJ, J.: Atmosféry obrích extrasolárných planét. Planetární soustavy ve vesmíru. Valašské Meziříčí, Česká republika, 23.-25.10.2009.
6. BUDAJ, J. - RICHARDS, M.T. : Shellspec - a code for modeling the spectra and lightcurves of interacting binaries. Binaries - Key to the comprehension of the universe, Brno, Česká Republika, 8.-12.6.2009.
7. GÁLIS, R. - HRIC, L. - KUNDRÁ, E.: RS Oph: flickering study for 3 years after the outburst. International conference about successes of stellar astronomy - Bezovec 2009, Bošáca, SR, 29.-31.5.2009.
8. GREEN, R.M. - SANIGA, M.: Near Hexagons and Veldkamp Spaces. Rocky Mountain Algebraic Combinatorics Seminar, Fort Collins, USA, 16.10.2009.
9. HABBAL, R. S. - DAW, A. - MORGAN, H. - JOHSON, J. - DRUCKMÜLLER, M. - RUŠIN, V.: The curious case of the Fe XI 789.2 nm line. American Astronomical Society, Solar Physics Division, Boulder, Colorado, USA, 14.-18.6.2009.
10. HANSLMEIER, A. - RYBÁK, J. - KUČERA, A. - WÖHL, H.: 2D Spectroscopy of the solar photopshere. The 4th Central European Solar Physics Meeting, Bairisch Kölldorf, Rakúsko, 30.9.-2. 10.2009.
11. HRIC, L.: M. R. Štefánik 90th anniversary of his tragic death - opening of exposition, The 3rd Transnational Meeting of Aurora Polaris, Tatranská Lomnica, SR, 30.9.-5.10.2009.
12. HRIC, L. - GÁLIS, R. - KUNDRÁ, E.: AG Dra - a symbiotic mystery. The 14th North American workshop on Cataclysmic Variables and Related Objects, Wild Stars in the Old West - II, Tucson, Arizona, USA, 15.-19.3.2009.
13. HRIC, L. - GÁLIS, R. - KUNDRÁ, E.: AG Dra - a symbiotic mystery. Binaries - Key to comprehension of the Universe, Brno, Česká republika, 8.-12.6.2009.
14. HRIC, L. - GÁLIS, R. - KUNDRÁ, E. - ŠMELCER, L.: AG Dra is still mysterious symbiotic.

- International conference about successes of stellar astronomy - Bezovec 2009, Bošáca, SR, 29.-31.5.2009.
15. HRIC, L. - KUNDRA, E. - GÁLIS, R.: Precataclysmic variable V471 Tau - striking (O-C) diagram. The 14th North American workshop on Cataclysmic Variables and Related Objects, Wild Stars in the Old West - II, Tucson, Arizona, USA, 15.-19.3.2009.
16. HRIC, L. - KUNDRA, E. - GÁLIS, R.: Precataclysmic variable V471 Tau - striking (O-C) diagram. International conference about successes of stellar astronomy - Bezovec 2009, Bošáca, SR, 29.-31.5.2009.
17. HRIC, L. - KUNDRA, E. - GÁLIS, R.: RS Oph: flickering study for 3 years after the outburst, The 16th Young Scientists Conference on Astronomy and Space Physics, Kiev, Ukrajina, 27.4.-1.5.2009.
18. HRIC, L. - KUNDRA, E. - GÁLIS, R.: RS Oph: flickering study for 3 years after the outburst. Binaries - Key to comprehension of the Universe, Brno, Česká republika, 8.-12.6. 2009.
19. HRIC, L. - KUNDRA, E. - GÁLIS, R.: Precataclysmic variable V471 Tau - striking (O-C) diagram. Binaries - Key to comprehension of the Universe, Brno, Česká republika, 8.-12.6. 2009.
20. CHOCHOL, D.: IYA2009 in Slovakia. The 2nd Transnational Meeting of the European Project Aurora Polaris, Olsztyn, Poľsko, 6.-11.5.2009.
21. CHOCHOL, D.: History of the Astronomical Institute SAS. The 3rd Transnational Meeting of the European Project Aurora Polaris, Tatranská Lomnica, SR, 30.9.-5.10.2009.
22. CHOCHOL, D.: Update on IYA2009 activities and educational resources in Slovakia. The 3rd Transnational Meeting of the European Project Aurora Polaris, Tatranská Lomnica, SR, 30.9.-5.10.2009.
23. CHOCHOL, D. - ANDREEV, M. - KATYSHEVA, N. - SHUGAROV, S. - VOLKOV, I.: Superoutbursts of V466 And and dwarf nova Tri 2008 - new WZ Sge type objects. The 14th North American workshop on Cataclysmic Variables and Related Objects, Wild Stars in the Old West - II, Tucson, Arizona, USA, 15.-19.3.2009.
24. CHOCHOL, D. - HALEY, P.A.: IYA2009 in Slovakia and European Project Aurora Polaris. JENAM 2009, The European Week of Astronomy and Space Science, Hatfield, Anglicko, 20.-23.4. 2009.
25. CHOCHOL, D. - HAMBÁLEK, L.: IYA 2009 in Slovakia, The 27th IAU General Assembly, Rio de Janeiro, Brazília, 3.-14.8.2009.
26. JAKUBÍK, M. - NESLUŠAN, L. - LETO, G.: The resonant trans-Neptunian objects from the simulation of the dynamical evolution of proto-planetary disc for 2 Gyr. Dynamics of Outer Planetary Systems, Edinburgh, Veľká Británia, 9.-11.11.2009.
27. KANUCHOVÁ, Z. - BARATTA, G.A. - GAROZZO, M. - STRAZZULLA, G.: Space weathering of asteroidal surfaces. Influence on the UV-Vis Spectra. IX. Congresso Nazionale di Planetologia. Amalfi, Taliansko, 28.9.-2.10.2009.
28. KATYSHEVA, N.A. - SHUGAROV, S.Y.: The photometric investigation of a dwarf nova with large orbital period VW Vul. Binaries - Key to comprehension of the Universe, Brno, Česká republika, 8.-12.6. 2009.
29. KELLING, T. - WURM, G. - REISS, D. - KOCIFAJ, M. - KLAČKA, J. - TEISER, J.: Dust eruptions on Mars by temperature gradient induced forces. Workshop on the Microstructure of the Martian Surface, Copenhagen, Denmark, 27-29.8.2009.
30. KELLING, T. - WURM, G. - REISS, D. - KOCIFAJ, M. - KLAČKA, J. - TEISER, J.: Dust eruptions on Mars by temperature gradient induced forces. The 41th Meeting of the AAS Division for Planetary Sciences, Fajardo, Puerto Rico, USA, 4-9.10.2009.
31. KOCIFAJ, M.: O príčinách premenlivosti úrovně rušivého svetla. Kurz osvětlovací techniky XXVII, Kouty nad Desnou, Česká republika, 29. 9.-1.10.2009.
32. KRTIČKA, J. - MIKULÁŠEK, Z. - ZVERKO, J. - ŽIŽŇOVSKÝ, J. - HENRY, G.W. - SKALICKÝ, J. - ZVĚŘINA, P.: The mechanism of the light variability of chemically peculiar stars. IAU Symposium 264 Solar and Stellar Variability - Impact on Earth and Planets, Rio de Janeiro,

Brazília, 3.-7.8.2009.

33. KR TIČKA, J. - MIKULÁŠEK, Z. - ŽIŽŇOVSKÝ J. - ZVERKO, J. - HENRY, G.W. - SKALICKÝ, J. - ZVĚŘINA, P.: The nature of the light variability of the silicon star HR 7224, The 27th IAU General Assembly, JD 4, Rio de Janeiro, Brazília 3.-14.8.2009.

34. KUČERA, A. - GÖMÖRY, P.: Temporal evolution of a magnetic field vorticity and horizontal oscillations of sunspots in active regions Hale 17827 and 17823. Workshop on MHD waves and seismology of the solar atmosphere, Leuven, Belgicko, 6.-8.4.2009.

35. KUČERA, A. - GÖMÖRY, P.: Temporal evolution of a horizontal oscillations of sunspots in an active region. The 4th Central European Solar Physics Meeting, Bairisch Kölldorf, Rakúsko, 30.9.-2.11.2009.

36. LÉVAY, P. - SANIGA, M. - VRANA, P.: Three-Qubit Operators, the Split Cayley Hexagon of Order Two and Black Holes. Mathematical Physics Workshop UQ 2009, Coolangatta, Austrália, 3.-6.2.2009.

37. MIKULÁŠEK, Z. - ŽIŽŇOVSKÝ, J. - HUBRIG, S. - ZEJDA, M. - ZVERKO, J. - DUBOVSKÝ, P.A. - KREINER, J.M. - ALBAYRAK, B. - ZOLA, Z. - OGLOZA, W. - JANÍK, J. - KUDZEJ, I.: Phenomenological ephemeris of the HgMn CP eclipsing variable AR Aurigae, Binaries - Key to Comprehension of the Universe. Brno, Česká republika, 8.-12.6.2009.

38. MIKULÁŠEK, Z. - ŽIŽŇOVSKÝ, J. - ZVERKO, J. - ZEJDA, M.: AR Aurigae as an excellent O-C laboratory, Kolos 09, Sninské rybníky, SR, 3.-5.12.2009.

39. NESLUŠAN, L. - JAKUBÍK, M. - LETO, G. The trans-Neptunian population from the simulation of the dynamical evolution of proto-planetary disc for 2 Gyr. Dynamics of Outer Planetary Systems, Edinburgh, Veľká Británia, 9.-11.11.2009.

40. NESLUŠAN, L. - LETO, G. - DYBCZYŃSKI, P.A. - ASTALOŠ, J. - HLUCHÝ, L. - ŠIPKOVÁ, V. - TRAN, V.D. - PAJOROVÁ, E. - JAKUBÍK, M.: Former and future applications from the Astronomical Institute of the Slovak Academy of Sciences. EGEE'09 - Uniting our strengths to realise a sustainable European grid, Barcelona, Španielsko, 21.-25.9.2009.

41. PARIMUCHA, Š. - PRIBULLA, T. - RUCINSKI, S.M. - KALUZNY, J. - THOMPSON, I. - VAŇKO, M. - HAMBÁLEK, L.: A preliminary analysis of DV Psc: The spotted, short-period, eclipsing binary. Binaries - Key to comprehension of the Universe, Brno, Česká republika, 8.-12.6.2009.

42. PITTICH, E.M. - SOLOVAYA, N.A.: Dynamical evolution of classical Kuiper belt bodies after small changes of their orbital velocity. JENAM 2009, The European Week of Astronomy and Space Science, Hatfield, Anglicko, 20.-23.4.2009.

43. PLÁVALOVÁ, E - SOLOVAYA, N.A. - PITTICH, E.M.: Dvojhviezdna sústava HD120136 s extra-solárnou planétou: Modelovanie chýbajúcich dráhových elementov. Konferencia Českej astronomickej spoločnosti, sekcie premenných hviezd a exoplanét, Praha, Česká republika, 25.-27.11.2009.

44. PLÁVALOVÁ, E - SOLOVAYA, N.A.: About the criterion of the stability of extra-solar planetary orbits near to circular ones. JENAM 2009, The European Week of Astronomy and Space Science, Hatfield, Anglicko, 20.-23.4.2009.

45. PORUBČAN, V. - JULL, A.J.T. - MASARIK, J. - POVINEC, P. - ROJKOVIČ, I. - SCHULTZ, R. - SÝKORA, I.: Rumanova meteorite. Bolides and Meteorite Falls, Praha, Česká republika, 10.-15.5.2009.

46. PORUBČAN, V. - SVOREŇ, J. - HUSÁRIK, M. - KAŇUCHOVÁ, Z.: Bolide Stations in the Slovak Republic. Bolides and Meteorite Falls, Praha, Česká republika, 10.-15.5.2009.

47. PRIBULLA, T. - MINARDI, S. - NEUHÄUSER, R. - PATRICIA, L.R. - KRAEMER, S. - CHIPOULINE, A. - PERTSCH, T. - VAŇKO, M. - MACIEJEWSKI, G.: Photonic solutions for high performance laser metrology of the optical train of an astronomical interferometer. The 27th IAU General Assembly, Rio de Janeiro, Brazília, 3.-14.8.2009.

48. PRIBULLA, T. - NEUHÄUSER, R.: WASP12: search for the eclipses of the planet. MOST Science team meeting, Vienna, Rakúsko, 23-25.6.2009.

49. PRIBULLA, T. - RUCINSKI, S.M. - KUSCHNIG, R.: MOST satellite photometry of eclipsing

- binaries, Binaries - Key to comprehension of the Universe, Brno, Česká republika, 8.-12.6.2009.
50. RICHARDS, M.T. - BUDAJ, J. - AGAFANOV, M. - SHAROVA, O. : Applications of Doppler tomography in 2D and 3D. Binaries - Key to the comprehension of the universe, Brno, Česká Republika, 8.-12.6.2009.
51. RUŠIN, V.: AISAS 2009 Solar eclipse expedition. The 3rd Transnational Meeting of the European Project Aurora Polaris, Tatranská Lomnica, SR, 30.9.-5.10.2009.
52. RUŠIN, V.: Astronomer Milan Rastislav Štefánik. The 3rd Transnational Meeting of the European Project Aurora Polaris, Tatranská Lomnica, SR, 30.9.-5.10.2009.
53. RUŠIN, V. - DRUCKMÜLLER, M. - ANIOL, P. - SANIGA, M. - MINAROVJECH, M.: Poodhalená koróna z 1. augusta 2008. Človek ve svém pozemském a kosmickém prostředí, Úpice, Česká republika, 19.-21.5.2009.
54. RUŠIN, V. - SVOREŇ, J. - HUSÁRIK, M.: Stretnutia s vesmírom. Človek ve svém pozemském a kosmickém prostředí, Úpice, Česká republika, 19.-21.5.2009.
55. RUŠIN, V. - SVOREŇ, J. - HUSÁRIK, M.: Meetings with the Universe. 2009 Joint Assembly, Toronto, Kanada, 24.-27.5.2009.
56. RYBÁK, J. - BOGACHEV, S. - BRAJSA, R. - BENZ, A.: Heating events in the quiet solar corona: UV imaging data of the TESIS/CORONAS PHOTON instrument. The 4th Central European Solar Physics Meeting, Bairisch Kölldorf, Rakúsko, 30.9.-2. 10.2009.
57. RYBÁK, J. - JURČÁK, J. - HANSLMEIER, A. - KUČERA, A. - WÖHL, H. - WEDEMWYER-BOHM, S. - STEINER, O.: Observational evidence for shocks in the solar photosphere - Hinode SOT/SP data promise. The 4th Central European Solar Physics Meeting, Bairisch Kölldorf, Rakúsko, 30.9.-2. 10.2009.
58. RYBANSKÝ, M. - KUDELA, K. - MINAROVJECH, M.: Solar corona and cosmic rays 1953 - 2008. The 31st International Cosmic Ray Conference 2009, Lodž, Poľsko, 7.-15.7. 2009.
59. SEKERÁŠ, M. - SKOPAL, A.: Effect of Thomson scattering in symbiotic stars Z And, AG Dra and V1016 Cyg. Binaries - Key to comprehension of the Universe, Brno, Česká republika, 8.-12.6.2009.
60. SHUGAROV, S. - CHOCHOL, D. - VOLKOV, I.: The outburst activity of classical novae V2467 Cygni and V2468 Cygni. Binaries - Key to comprehension of the Universe, Brno, Česká republika, 8.-12.6.2009.
61. SHUGAROV, S. - CHOCHOL, D. - VOLKOV, I. - ZEMKO, P.: Photometric investigation of the X-ray nova V2491 Cyg. Variable stars, the Galactic halo and Galaxy formation, B.V. Kukarkin Centenary Conference, Zvenigorod, Rusko, 12.-16.10.2009.
62. SKOPAL, A.: The SSS phase of RS Ophiuchi: super-Eddington luminosity and strong nebular emission. The 14th North American workshop on Cataclysmic Variables and Related Objects, Wild Stars in the Old West - II, Tucson, Arizona, USA, 15.-19.3.2009.
63. SKOPAL, A.: Recent outbursts of the symbiotic prototype Z And: evidences for a disk, bipolar wind and transient jets. The 14th North American workshop on Cataclysmic Variables and Related Objects, Wild Stars in the Old West - II, Tucson, Arizona, USA, 15.-19.3.2009.
64. SKOPAL, A.: Symbiotic stars from high to low energies. Binaries - Key to comprehension of the Universe, Brno, Česká republika, 8.-12.6.2009.
65. UTZ, D. - HANSLMEIER, A. - MULLER, R. - VERONIG, A. - RYBÁK, J. - MUTHSAM, H.: Lifetime and velocity distributions of small-scale magnetic fields derived from Hinode/SOT G-band filtergrams. The 3rd Hinode Science Meeting. Tokyo, Japonsko, 1.-4.12.2009.
66. UTZ, D. - HANSLMEIER, A. - VERONIG, A. - RYBÁK, J. - MULLER, R. - MUTHSAM, H.: G-band to Blue-Continuum Excess as quasi total field strength magnetogram First Results and Outlook. The 4th Central European Solar Physics Meeting, Bairisch Kuehdorf, Rakúsko, 30.9.-2. 10.2009.
67. VAŇKO, M. - PRIBULLA, T. - ODERT, P. - LEITZINGER, M. - HANSLMEIER, A. - KONOVALENKO, A. - KHODACHEKO, M. - LAMMER, H. - RUCKER, H.: Implications of activity of late-type stars for terrestrial planet finding missions. The 27th IAU General Assembly, Rio de Janeiro, Brazília, 3.-14.8.2009.

68. VERONIG, A. - RYBÁK, J. - GÖMÖRY, P. - BERKEBILE-STOISER, S. - TEMMER, M. - OTRUBA, W. - VRŠNAK, B. - PÖTZI, W.: A case study of electron-beam-driven chromospheric evaporation. The 4th Central European Solar Physics Meeting, Bairisch Kölldorf, Rakúsko, 30.9.-2.10.2009.
69. VERONIG, A. M. - RYBÁK, J. - GÖMÖRY, P. - BERKEBILE-STOISER, S. - TEMMER, M. - OTRUBA, W. - VRŠNAK, B. - PÖTZI, W.: High cadence observations of chromospheric evaporation in an M2 flare. 9th RHESSI workshop, Janov, Taliansko, 1.-5.9.2009.
70. ŽIŽŇOVSKÝ J. - ZVERKO, J. - KRTIČKA, J. - MIKULÁŠEK, Z. - ILIEV, I.K. - STATEVA, I.K. - ROMANYUK, I.I. - KUDRYAVTSEV, D.O.: Not a CP star: the primary of the binary HD 143418, The 27th IAU General Assembly, JD 4, Rio de Janeiro, Brazília, 3.-14.8. 2009.

Ostatné prednášky v zahraničí:

71. CHOCHOL, D.: Stellar Explosions. University of Athens, Atény, Grécko, 17.12.2009.
72. LÉVAY, P. - SANIGA, M. - VRANA, P. - PRACNA, P.: Black Hole Entropy, Finite Geometry and Mermin Squares. Princeton University, Princeton, U. S. A., 21.5.2009.
73. SHUGAROV, S.: Astronomy in Slovakia. Main Astronomical Observatory, National Academy of Sciences of Ukraine, Kiev, Ukrajina, 30.10.2009.

Prednášky a vývesky na domácich vedeckých podujatiach:

74. HRIC, L.: Z histórie činnosti stelárnej sekcie. Pozorovateľská astronómia na hvezdárňach Slovenska. Odborná konferencia k 50. výročiu vzniku Slovenskej astronomickej spoločnosti pri SAV, AsÚ SAV, Tatranská Lomnica, 5.-7. 11. 2009.
75. HRIC, L., BARTOLOMEJOVÁ, M.: Astronomická olympiáda - 3 roky úspechov. Odborná konferencia MŠ SR s medzinárodnou účasťou: Quo vadis vzdelávanie k vede a technike na stredných školách, Bratislava, 2. - 3. 11. 2009.
76. HRIC, L., BARTOLOMEJOVÁ, M.: Astronomická olympiáda. Pozorovateľská astronómia na hvezdárňach Slovenska. Odborná konferencia k 50. výročiu vzniku Slovenskej astronomickej spoločnosti pri SAV, AsÚ SAV, Tatranská Lomnica, 5.-7. 11. 2009.
77. HRIC, L., BARTOLOMEJOVÁ, M., SEJUT, F.: Spomienka na M. R. Štefánika - 90 rokov od smrti - výstava. Pozorovateľská astronómia na hvezdárňach Slovenska. Odborná konferencia k 50. výročiu vzniku Slovenskej astronomickej spoločnosti pri SAV, AsÚ SAV, Tatranská Lomnica, 5.-7. 11. 2009.
78. CHOCHOL, D.: Mechanizmus Antikythera. Konferencia: Galileo Galilei a súčasnosť. Slovenská ústredná hvezdáreň, Hurbanovo 11.-12.12.2009.
79. KUČERA, A.: Výsledky projektu APVV-LPP-0068-06: Astronómia - veda pre učiteľov a žiakov. Pozorovateľská astronómia na hvezdárňach Slovenska. Odborná konferencia k 50. výročiu vzniku Slovenskej astronomickej spoločnosti pri SAV, AsÚ SAV, Tatranská Lomnica, 5.-7. 11. 2009.
80. RUŠIN, V.: Výsledky projektu APVV-LPP-0146-06: Stretnutia s Vesmírom. Pozorovateľská astronómia na hvezdárňach Slovenska. Odborná konferencia k 50. výročiu vzniku Slovenskej astronomickej spoločnosti pri SAV, AsÚ SAV, Tatranská Lomnica, 5.-7. 11. 2009.

2.6. Vyžiadané prednášky

2.6.1. Vyžiadané prednášky na medzinárodných konferenciách

1. JAKUBÍK, M. - NESLUŠAN, L. - LETO, G.: The dynamics of outer trans-Neptunian objects from its simulation for 2 Gyr. *The 5th International Workshop on Grid Computing for Complex Problems*, Bratislava, Slovensko, 26.-28.10.2009.
2. SANIGA, M. - LÉVAY, P. - VRANA, P. - PRACNA, P.: GQ(2,4), Split Cayley Hexagon of Order Two and Black Hole Entropy Formulas. *Groups, Discrete Geometry and Quantum Information*, Lyon, Francúzsko, 11.-12.6.2009.
3. PLANAT, M. - LÉVAY, P. - SANIGA, M.: Balanced Tripartite Entanglement, the Alternating Group A_4 and the Lie Algebra $sl(3, \mathbb{C}) + u(1)$. *Algebra, Algorithms, Applications*, Galway, Írsko,

30. 11. -10. 12. 2009.

2.6.2. Vyžiadané prednášky na domácich konferenciách

4. CHOCHOL, D.: Medzinárodný rok astronómie 2009 na Slovensku. Medzinárodná konferencia Poľsko-slovenského projektu EÚ: *Karpatské nebo*. Vihorlatská hviezdáreň v Humennom, Humenné, 9.-10.10.2009.
5. CHOCHOL, D.: Medzinárodný rok astronómie 2009 na Slovensku. Odborná konferencia SAS pri SAV: *Pozorovateľská astronómia na hviezdárňach Slovenska*. Tatranská Lomnica, 5.-7.11.2009.
6. CHOCHOL, D.: Medzinárodný rok astronómie 2009 na Slovensku. Konferencia: *Galileo Galilei a súčasnosť*. Slovenská ústredná hviezdáreň, Hurbanovo 11.-12.12.2009.
7. RUŠIN, V.: Úplné zatmenia Slnka - laboratórium pre výskum koróny, planét, komét a testu odchýlky svetla. *17. konferencia slovenských fyzikov*, Bratislava, September 9.-11.9.2009.

2.6.3. Vyžiadané prednášky na významných vedeckých inštitúciách

8. RYBÁK, J.: Observational evidence for shocks in the solar photosphere - new TESOS/VTT result. AsÚ AV ČR, Ondřejov, 9.6.2009.
9. SANIGA, M.: From Pauli Groups to Stringy Black Holes: Part I - Projective (Near)Ring Lines. ZiF Cooperation Group Finite Projective Ring Geometries, Bielefeld University, Bielefeld, Nemecko, 27. 8.2009.
10. SANIGA, M.: From Pauli Groups to Stringy Black Holes: Part II - Generalized Polygons, Geometric Hyperplanes and Some Distinguished Graphs. ZiF Cooperation Group Finite Projective Ring Geometries, Bielefeld University, Bielefeld, Nemecko, 28. 8.2009.
11. CHOCHOL, D.: International Year of Astronomy 2009 in Slovakia. University of Athens, Atény, Grécko, 17.12.2009.

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

2.7. Patentová a licenčná činnosť na Slovensku a v zahraničí v roku 2009

2.7.1. Vynálezy, na ktoré bol udelený patent

2.7.2. Prihlásené vynálezy

2.7.3. Predané licencie

2.7.4. Realizované patenty

Finančný prínos pre organizáciu SAV v roku 2009 a súčet za predošlé roky sa neuvádzajú, ak je zverejnenie v rozpore so zmluvou súvisiacou s realizáciou patentu.

2.8. Iné informácie k vedeckej činnosti.

Nasledovné práce AsÚ SAV boli vybrané do významných medzinárodných databáz:

Do "On-Line Encyclopedia of Integer Sequences" (<http://www.research.att.com/~njas/sequences/Seis.html>) pod číslom A164803 (<http://www.research.att.com/~njas/sequences/A164803>) bola zaradená celočíselná postupnosť, predstavujúca kardinalitu geometrických hyperrovín v geometrii L_3 times $GQ(2, 2)$ a publikovaná v práci Saniga, M., Lévy, P., Planat, M., and Pracna, P.: 2010, Geometric Hyperplanes of the Near Hexagon L_3 times $GQ(2, 2)$, Letters in Mathematical Physics, Vol. 91, No. 1, pp. 93-104 (arXiv:0908.3363).

Oceňovateľ: Jonathan Vos Post (jvospost3@gmail.com)

Do January 2009 issue of Virtual Journal of Quantum Information covering a focused area of frontier research bol vybraný článok Lévy, P., Saniga, M., and Vrana, P.: 2008, Three-Qubit

Operators, the Split Cayley Hexagon of Order Two and Black Holes, Physical Review D, Vol. 78, No. 12, 124022 (16 pages).

Oceňovateľ: American Physical Society

Do May 2009 issue of Virtual Journal of Quantum Information covering a focused area of frontier research bol vybraný článok Lévay, P., Saniga, M., Vrana, P., and Pracna, P.: 2009, Black Hole Entropy and Finite Geometry, Physical Review D, Vol. 79, No. 8, 084036 (12 pages) .

Oceňovateľ: American Physical Society

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 2009

| Forma | Počet k 31.12.2009 | | Počet ukončených doktorantúr v r. 2009 | | | | | | | |
|----------------|--------------------|---|----------------------------------------|---|--------------------|---|------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------|
| | Doktorandi | | | | | | | | Ukončenie z dôvodov | |
| | celkový počet | | z toho novoprijatí | | úspešnou obhajobou | | uplynutím času určeného na štúdium | neobhájením dizertačnej práce alebo neudelením vedeckej hodnosti | rodinných, zdravotných a iných, resp. bez udania dôvodu | nevykonania odbornej skúšky |
| M | Ž | M | Ž | M | Ž | | | | | |
| Denná | 3 | 3 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Externá | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Spolu | 5 | 3 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

3.2. Zmena formy doktorandského štúdia

Tabuľka 3b Preradenie z dennej formy na externú a z externej formy na dennú

| | Počet |
|--------------------------------------|-------|
| Preradenie z dennej formy na externú | 2 |
| Preradenie z externej formy na dennú | 0 |

3.3. Zoznam doktorandov, ktorí ukončili doktorandské štúdium úspešnou obhajobou

Tabuľka 3c Menný zoznam ukončených doktorandov v roku 2009

| Meno doktoranda | Forma DŠ | Mesiac, rok nástupu na DŠ | Mesiac, rok obhajoby | Číslo a názov vedného odboru | Meno a organizácia školiteľa | Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť |
|-----------------|-----------------|---------------------------|----------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Marek Husárik | Externé štúdium | 8 / 2001 | 3 / 2009 | 11-40-9, astronómia | Ján, Svoreň, Doc., RNDr., DrSc., Astronomický ústav | 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 | Doktorandský študijný program uskutočňovaný 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 spoločných odborových komisií pre doktorandské štúdium | Menný prehľad pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia vedeckých rád univerzít, správnych rád univerzít a fakúlt | Menný prehľad pracovníkov, ktorí získali vyššiu vedeckú, pedagogickú hodnotu alebo vyšší kvalifikačný stupeň |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RNDr. Drahomír Chochol, DrSc. (astrofyzika) | | Mgr. Jaromír Petržala, PhD. (PhD., Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK) |
| RNDr. Aleš Kučera, CSc. (astrofyzika) | | |
| RNDr. Luboš Neslušan, CSc. (astronómia) | | |
| RNDr. Eduard Pittich, DrSc. (astronómia) | | |
| Prof. RNDr. Vladimír Porubčan, DrSc. (astronómia) | | |
| RNDr. Vojtech Rušin, DrSc. (astronómia) | | |
| RNDr. Vojtech Rušin, DrSc. (astrofyzika) | | |
| RNDr. Augustín Skopal, DrSc. (astrofyzika) | | |
| Doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc. (astronómia) | | |
| Doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc. (astrofyzika) | | |
| RNDr. Juraj Zverko, DrSc. (astronómia) | | |
| RNDr. Juraj Zverko, DrSc. (astrofyzika) | | |
| RNDr. Jozef Žižňovský, CSc. (astrofyzika) | | |

3.5. Údaje o pedagogickej činnosti

Tabuľka 3f Prednášky a cvičenia vedené v roku 2009

| PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ | Prednášky | | Cvičenia | |
|---------------------------------------------------|-----------|-------------|----------|-------------|
| | doma | v zahraničí | doma | v zahraničí |
| Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení | 7 | 0 | 4 | 0 |
| Celkový počet hodín v r. 2009 | 277 | 0 | 238 | 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 | 2 |
| 2. | Počet vedených alebo konzultovaných diplomových a bakalárskych prác | 2 |
| 3. | Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.) | 10 |
| 4. | Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác | 7 |
| 5. | Počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné a habilitačné práce | 6 |
| 6. | Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby DrSc. prác | 6 |
| 7. | Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby PhD. prác | 10 |
| 8. | Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií, resp. oponenti v inauguračnom alebo habilitačnom konaní na vysokých školách | 3 |

3.6. Iné dôležité informácie k pedagogickej činnosti

Pracovníci Astronomického ústavu SAV pôsobili ako členovia komisií pre Štátne záverečné skúšky na PF UPJŠ (A. Kučera, J. Svoreň) a na FMFI UK (J. Svoreň, J. Žižňovský).

4. Medzinárodná vedecká spolupráca

4.1. Medzinárodné vedecké podujatia

4.1.1. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré organizácia SAV organizovala v roku 2009 alebo sa na ich organizácii podieľala, s vyhodnotením vedeckého a spoločenského prínosu podujatia

Medzinárodná konferencia o úspechoch stelárnej astronómie – Bezovec 2009, Bošáca, Slovensko, 45 účastníkov, 29.05.-31.05.2009

Tradičná konferencia, na ktorej sa stretávajú poprední odborníci so študentmi a amatérskymi astronómami, ktorí majú záujem podieľať sa na vedeckom výskume v danom obore.

3. Nadnárodné stretnutie projektu AURORA POLARIS programu GRUNDTVIG, Astronomický ústav SAV, Tatranská Lomnica, 25 účastníkov, 30.09.-05.10.2009

Z 25 účastníkov konferencie bolo 18 zo zahraničia (Veľká Británia, Grécko a Poľsko). Na konferencii boli prezentované výsledky aktivít zúčastnených krajín týkajúce sa Medzinárodného roku astronómie 2009, príprave a stavu edukačných materiálov pre študujúcich seniorov. Slovensko prezentovalo a distribuovalo DVD: "Dotyky s vesmírom" v slovenskej a anglickej verzii. Počas konferencie sa uskutočnila vernisáž výstavy Mechanizmus Antikythera a výstavy o M. R. Štefánikovi, návšteva observatórií na Skalnatom Plese a v Modre, prvého slovenského orloja v Starej Bystrici, múzea M.R. Štefánika v Košariskách a jeho mohyly na Bradle.

4.1.2. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada organizácia SAV v roku 2010 (anglický a slovenský názov podujatia, miesto a termín konania, meno, telefónne číslo a e-mail zodpovedného pracovníka)

Česko-slovenská konferencia o medziplanetárnej hmote, Modra, SR, 35 účastníkov, 26.04.-30.04.2010, (Vladimír Porubčan, 052 7879189, astropor@savba.sk)

International conference about successes of stellar astronomy – Bezovec 2010/Medzinárodná konferencia o úspechoch stelárnej astronómie – Bezovec 2010, Bošáca, Slovensko, 45 účastníkov, 28.05.-30.05.2010, (Ladislav Hric, 052 7879148, hric@ta3.sk)

Going Beyond Metric: Black Holes, Non-Locality and Cognition/Presahujúc metriku: čierne diery, nelokálnosť a poznanie, Tatranská Lomnica, Slovenská republika, 8 účastníkov, 04.10.-08.10.2010, (Metod Saniga, 052 7879128, msaniga@ta3.sk)

The workshop will deal with various novel conceptual models /scenarios pertaining to the inner working of our universe.

EAST Workshop in Solar Physics „Science with synoptic Solar Telescopes“/EAST míting o Slnecnej fyzike "Veda zo synoptickými slnečnými teleskopmi", Stará Lesná, Slovensko, 60 účastníkov, 04.10.-10.10.2010, (Aleš Kučera, 052 7879157, akucera@ta3.sk)

Druhá konferencia v rámci projektu EST - European Solar Telescope a konzorcia EAST - European Association for Solar Telescopes. Hlavná téma konferencie bude venovaná vedeckému výskumu a významu dlhodobých pravidelných pozorovaní so slnečnými teleskopmi.

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 | 4 | 0 | 2 |

4.2. Členstvo a funkcie v medzinárodných orgánoch

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

RNDr. 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)

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. Miroslav Kocifaj, PhD.

International Astronomical Union (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)

Ing. Milan Minarovjeh, CSc.

European Astronomical Society (funkcia: člen)

International Astronomical Union (funkcia: člen)

RNDr. Ľuboš Neslušan, CSc.

International Astronomical Union (funkcia: člen)

RNDr. Eduard Pittich, DrSc.

International Astronomical Union (funkcia: člen)

Prof. RNDr. Vladimír Porubčan, DrSc.

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

Mgr. Theodor Pribulla, CSc.

International Astronomical Union (funkcia: člen organizačného výboru komisie 42)

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, CSc.

American Institute of Physics/UniPHY (funkcia: člen)
American Mathematical Society / Mathematical Reviews (funkcia: reviewer)
International Astronomical Union (funkcia: člen)
International Symmetry Association (funkcia: člen)

RNDr. Augustín Skopal, DrSc.

International Astronomical Union (funkcia: člen)
The Royal Astronomical Society (funkcia: člen)

Nina Solovaya, DrSc.

European Astronomical Society (funkcia: člen)
International Astronomical Union (funkcia: člen)

Doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.

International Astronomical Union (funkcia: člen)

RNDr. Jozef Tremko, CSc.

International Astronomical Union (funkcia: člen)

RNDr. Milan Zboril, CSc.

The Royal Astronomical Society (funkcia: člen)

RNDr. Jozef Žižňovský, CSc.

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

4.2.2. Členstvo v redakčných radách medzinárodných časopisov

RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.

Astronomical and Astrophysical Transactions (funkcia: člen)

Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso (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)

Prof. RNDr. Vladimír Porubčan, DrSc.

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

Earth, Moon and Planets (funkcia: člen)

RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.

Pokroky matematiky, fyziky a astronómie. (funkcia: člen)

RNDr. Metod Saniga, CSc.

Frontier Perspectives (funkcia: člen)

Symmetry: Culture and Science (funkcia: člen)

RNDr. Augustín Skopal, DrSc.

Astronomy and Astrophysics (funkcia: člen Riaditeľskej rady)

Doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.

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

RNDr. Juraj Zverko, DrSc.

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

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

Tabuľka 4b Počet pracovníkov hodnotiacich projekty

| Meno | Typ programu/projektu | Počet |
|-----------------|-------------------------------------------------|-------|
| Hric Ladislav | Grantová agentúra Českej republiky | 1 |
| Kučera Aleš | Grantová agentúra Českej republiky | 1 |
| Saniga Metod | European Science Foundation (Pool of Reviewers) | 1 |
| Skopal Augustín | Grantová agentúra Českej republiky | 1 |
| Svoreně 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

Spolupráca sa orientuje hlavne na susedné a blízke krajiny (Česko, Rakúsko, Ukrajina, Taliansko a Nemecko). Najväčší záujem je o spoluprácu s Českom (MAD 2x, APVV 3x), z ktorej je aj najlepší publikačný výstup. Ústav je riešiteľom a spoluriešiteľom projektov EÚ v rámci programov FP7, 7RP a Grundtvig.

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 spolupráca

Začiatok spolupráce: 1955

Zameranie: astronómia - s Fakultou matematiky, fyziky a astronómie

Zhodnotenie: spoločne organizované doktorandské štúdium, členstvo v štátnicových komisiách, výučba - prednášky, vzájomné zastúpenie v redakčných radách vydávaných časopisov

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Prírodovedecká fakulta UPJŠ

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

Začiatok spolupráce: 1997

Zameranie: astrofyzika

Zhodnotenie: výučba - prednášky, členstvo v štátnicových komisiách, spoločný projekt zo štrukturálnych fondov EÚ

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

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): vedecká spolupráca

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 spolupráca

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

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

6.3. Iná činnosť využiteľná pre potreby spoločenskej praxe

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

7.1. Spoločné pracoviská s aplikačnou sférou

7.2. Kontraktový – zmluvný výskum (vrátane zahraničných kontraktov)

7.3. Iná činnosť využiteľná pre potreby hospodárskej praxe

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

8.1. Členstvo v poradných zboroch Národnej rady SR, vlády SR, ministerstiev SR

Tabuľka 8a Členstvo v poradných zboroch Národnej rady SR, vlády SR, ministerstiev SR

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

Tabuľka 9a Vedecko-popularizačná činnosť

| Meno | Spoluautori | Názov | Miesto zverejnenia | Dátum |
|--------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Pavol Bendík | | Prednáška: Detský vesmír. | AsÚ SAV Tatranská Lomnica, MŠ, Stará Lesná 55 | 10.6.2009 |
| Pavol Bendík | | Prednáška: Základné poznatky z astronómie + pozorovanie Slnka. | AsÚ SAV Tatranská Lomnica, ZŠ, Nižná Brána 8, Kežmarok | 5.6.2009 |
| Pavol Bendík | | Prednáška: Základné poznatky z astronómie + pozorovanie. | AsÚ SAV Tatranská Lomnica, Gymnázium, Golianova 68, Nitra | 3.6.2009 |
| Pavol Bendík | | Prednáška: Základné poznatky z astronómie, praktické pozorovanie Slnka. | AsÚ SAV Tatranská Lomnica, ZŠ, Komenského 2, Spišská Nová Ves | 15.6.2009 |
| Pavol Bendík | | Prednáška: Základné poznatky z astronómie. | AsÚ SAV Tatranská Lomnica, ZŠ, Nižná Brána 8, Kežmarok | 27.5.2009 |
| Pavol Bendík | | Prednáška: Základy astronómie a o práci na AsÚ SAV. | AsÚ SAV, Tatranská Lomnica, ZŠ, Školská 535/5, Lendak | 14.5.2009 |
| Pavol Bendík | | Prednáška: Základy astronómie a práce na AsÚ SAV. | Tatra Property, s.r.o., Súkromná škola v prírode, Tatranská Lomnica | 23.4.2009 |
| Pavol Bendík | | Prednáška: Základy astronómie, kozmonautiky + pozorovanie. | AsÚ SAV Tatranská Lomnica, ZŠ, Školská 3, Spišské Podhradie | 4.6.2009 |
| Pavol Bendík | | Prednáška: Základy astronómie. | AsÚ SAV Tatranská Lomnica, ZŠ, Školská 535/5, Lendak | 12.5.2009 |
| Pavol Bendík | Klocok, Ľ., | Exkurzia: Deň | Observatórium | 27.6.2009 |

| | | | | |
|---------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| | Rušin, V. | otvorených dverí. | Lomnický štít | |
| Pavol Bendík | Klocok, Ľ., Rušin, V. | Exkurzia: Deň otvorených dverí. | Observatórium Lomnický štít | 29.8.2009 |
| Pavol Bendík | Klocok, Ľ., Rušin, V. | Exkurzia: Deň otvorených dverí. | Observatórium Lomnický štít | 5.9.2009 |
| Pavol Bendík | Klocok, Ľ., Rušin, V. | Exkurzia: Deň otvorených dverí. | Observatórium Lomnický štít | 4.4.2009 |
| Pavol Bendík | Klocok, Ľ., Rušin, V. | Exkurzia: Deň otvorených dverí. | Observatórium Lomnický štít | 6.6.2009 |
| Pavol Bendík | Mačura, R., Rušin, V. | Exkurzia: Deň otvorených dverí. | Observatórium Lomnický štít | 15.8.2009 |
| RNDr. Ján Budaj, CSc. | | Článok: Atmosféry extrasolárnych planét | Kozmos, ročník 40, č. 3, s. 18-20 | 2009 |
| Mgr. Peter Gömöry, PhD. | | Poster: Zo života hviezd | ZŠ Jarná, Letná a Gymnázium Poprad, ZŠ Tatranská Lomnica, ZŠ Spišský Štiavnik | 2009 |
| Mgr. Peter Gömöry, PhD. | | Prednáška: Technické vybavenie observatória Kanzelhöhe | Observatórium Kanzelhöhe, Rakúsko, študenti a pedagógovia | 12.6.2009 |
| Mgr. Peter Gömöry, PhD. | | Prednáška: Vedecký výskum na observatóriu Kanzelhöhe | Observatórium Kanzelhöhe, Rakúsko, študenti a pedagógovia | 11.6.2009 |
| RNDr. Ladislav Hric, CSc. | | Článok: 3. ročník astronomickej olympiády na Slovensku už má vít'azov | Kozmos, ročník 40, č. 4, s. 32-33 | 2009 |
| RNDr. Ladislav Hric, CSc. | | Článok: Do ríše stredu za čiernym Slnkom | Kozmos, ročník 40, č. 5, s. 30-32 | 2009 |
| RNDr. Ladislav Hric, CSc. | | Článok: Nový ročník astronomickej olympiády | Quark, ročník 15, č. 2, s. 7 | 2009 |
| RNDr. Ladislav Hric, CSc. | | Článok: SASCIN09 - najväčšia expedícia za zatmením Slnka | Kozmos, ročník 40, č. 4, s. 40 | 2009 |
| RNDr. Ladislav Hric, CSc. | | Interview: Astronomické nádeje sa vrátili z Iránu s bronzom | SITA, Bratislava | 5.11.2009 |
| RNDr. Ladislav Hric, CSc. | | Prednáška: | 2. Astropraktikum | 11.12.2009 |

| | | | | |
|---------------------------|--|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| | | Expedícia SASCIN09 - za najdlhším zatmením do Číny | - Vesmír pre pokročilých, Astronomické observatórium Kolonické sedlo | |
| RNDr. Ladislav Hric, CSc. | | Prednáška: Galaxie - história a súčasnosť výskumu galaxií | Prešov | 16.11.2009 |
| RNDr. Ladislav Hric, CSc. | | Prednáška: Medzinárodný rok astronómie IYA 2009 | Košický seminár o astronómii, Košice | 30.1.2009 |
| RNDr. Ladislav Hric, CSc. | | Prednáška: Od galaxií k tmavej hmote | II. kolo AO, Hlohovec | 12.5.2009 |
| RNDr. Ladislav Hric, CSc. | | Prednáška: Od galaxií k tmavej hmote | II. kolo AO, Prešov | 14.5.2009 |
| RNDr. Ladislav Hric, CSc. | | Prednáška: Od galaxií k tmavej hmote | II. kolo AO, Žiar nad Hronom | 13.5.2009 |
| RNDr. Ladislav Hric, CSc. | | Prednáška: Od galaxií ku kvazarom | Banská Bystrica | 14.4.2009 |
| RNDr. Ladislav Hric, CSc. | | Prednáška: Pán prsteňov a akréčne disky | 2. Astropraktikum - Vesmír pre pokročilých, Astronomické observatórium Kolonické sedlo | 11.12.2009 |
| RNDr. Ladislav Hric, CSc. | | Prednáška: Súčasná kozmológia | 2. Astropraktikum - Vesmír pre pokročilých, Gymnázium Snina | 10.12.2009 |
| RNDr. Ladislav Hric, CSc. | | Prednáška: V krajine obrov a trpaslíkov - v krajine hviezd | 2. Astropraktikum - Vesmír pre pokročilých, Astronomické observatórium Kolonické sedlo | 11.12.2009 |
| RNDr. Ladislav Hric, CSc. | | Prednáška: Výpočty na kalkulačke | Finále AO, Veľká Lomnica | 17.6.2009 |
| RNDr. Ladislav Hric, CSc. | | Televízia: Expedícia SASCIN09 za úplným zatmením Slnka do Číny | TV Markíza, Televízna Noviny | 5.7.2009 |
| RNDr. Ladislav Hric, CSc. | | Televízia: IOAA and Slovak Olympiad | TV BBC, Press, Teherán, Irán | 26.10.2009 |

| | | | | |
|---------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| RNDr. Ladislav Hric, CSc. | | Televízia: Our success on the IOAA | Satelit Iranian TV, Teherán, Irán | 26.10.2009 |
| RNDr. Ladislav Hric, CSc. | | Televízia: Total solar eclipse expedition from Europe | TV Guangde, Čína | 22.7.2009 |
| RNDr. Ladislav Hric, CSc. | | Televízia: We are from Slovakia | National Iranian TV, Chanel 2, Teherán, Irán | 26.10.2009 |
| RNDr. Ladislav Hric, CSc. | Bartolomejová, M. | Prednáška: Astronomická olympiáda - 3 roky úspechov | II. odborná konferencia MŠ SR s medzinárodnou účasťou: Quo vadis vzdelávanie k vede a technike na stredných školách, Bratislava | 2.11.2009 |
| RNDr. Ladislav Hric, CSc. | Husárik, M., Chochol, D. | Exkurzia: Deň otvorených dverí. | Observatórium Skalnaté Pleso | 15.8.2009 |
| RNDr. Ladislav Hric, CSc. | Husárik, M., Svoreň, J. | Exkurzia: Deň otvorených dverí. | Observatórium Skalnaté Pleso | 29.8.2009 |
| RNDr. Ladislav Hric, CSc. | Kundra, E. | Internet: Astronomická olympiáda. | http://www.sas.astr.o.sk/Akcie/AO/ | 2009 |
| RNDr. Ladislav Hric, CSc. | Zverko, J. | Vydanie 2 plagátov k IYA2009 | SAS pri SAV, Tatranská Lomnica | 2009 |
| Mgr. Marek Husárik, PhD. | | Článok: Rok 2009 sa rozlúči čiastočným zatmením Mesiaca. | Noviny Poprad, č. 54 | 15.12.2009 |
| Mgr. Marek Husárik, PhD. | | Článok: Vesmírne semä. | Časopis Týždeň, č. 45 | 8.11.2009 |
| Mgr. Marek Husárik, PhD. | | Internet: Opäť blízko! | Portál SAV, http://www.sav.sk/index.php?lang=sk&charset=&doc=services-news&news_no=2938 | 12.11.2009 |
| Mgr. Marek Husárik, PhD. | | Internet: Práve vrcholia Perzeidy v roku 2009 | Portál SAV, http://www.sav.sk/index.php?lang=sk&charset=&doc=services-news&news_no=2777 | 12.8.2009 |
| Mgr. Marek Husárik, PhD. | | Prednáška: Asteroidy. | ZŠ Lednické Rovne | 10.6.2009 |
| Mgr. Marek Husárik, PhD. | | Prednáška: AsÚ SAV - história a | ZŠ s MŠ, Francisciho | 5.6.2009 |

| | | | | |
|----------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------|
| | | práca. | 832/21, Poprad | |
| Mgr. Marek Husárik, PhD. | | Prednáška: Hrozby z vesmíru. | ZŠ Francisciho 832/21, Poprad | 5.6.2009 |
| Mgr. Marek Husárik, PhD. | | Prednáška: Hrozby z vesmíru. | ZŠ, Krosnianska 4, Košice | 21.5.2009 |
| Mgr. Marek Husárik, PhD. | | Prednáška: Možné zrážky s asteroidmi. | Štátna vedecká knížnica, Banská Bystrica | 21.4.2009 |
| Mgr. Marek Husárik, PhD. | | Prednáška: Optika ďalekohľadov. | SOS elektrotechnická, Hlavná 1400/1, Poprad-Matejovce | 12.6.2009 |
| Mgr. Marek Husárik, PhD. | | Prednáška: Práca na AsÚ SAV. Asteroidy ako hrozba. | Stredná odborná škola zdravotnícka, Levočská 5, Poprad | 25.5.2009 |
| Mgr. Marek Husárik, PhD. | | Prednáška: Slnčná sústava pre deti. | MŠ, Školská 231, Huncovce | 28.4.2009 |
| Mgr. Marek Husárik, PhD. | | Prednáška: Slnko, kométy, hviezdy a galaxie. | Gymnázium P.O. Hviezdoslava, Hviezdoslavova 20, Kežmarok | 19.5.2009 |
| Mgr. Marek Husárik, PhD. | | Prednáška: Technické vybavenie AsÚ, asteroidy ako hrozba. | ZŠ Opava, Mařádkova 15, Opava, Česko | 5.6.2009 |
| Mgr. Marek Husárik, PhD. | | Prednáška: Vedecký výskum na AsÚ SAV. | ZŠ s MŠ, Jarná, Poprad | 19.6.2009 |
| Mgr. Marek Husárik, PhD. | | Prednáška: Zrážky s asteroidmi. | Gymnázium P.O. Hviezdoslava, Hviezdoslavova 20, Kežmarok | 19.5.2009 |
| RNDr. Drahomír Chochol, DrSc. | | Článok: Najväčší ďalekohľad na svete odštartoval prevádzku. | Denník SME | 25.7.2009 |
| RNDr. Drahomír Chochol, DrSc. | | Exkurzia na AsÚ SAV v Tatranskej Lomnici. | Základná škola, Ždiar | 27.10.2009 |
| RNDr. Drahomír Chochol, DrSc. | | Exkurzia: Observatórium Skalnaté Pleso. | Zahraniční návštevníci MNO | 10.9.2009 |
| RNDr. Drahomír Chochol, DrSc. | | Exkurzie: Deň otvorených dverí na AsÚ SAV v Tatranskej Lomnici pri príležitosti ETVT. | ZŠ, Nižná brána 8, Kežmarok; ZŠ Lendak a verejnosc' | 3.11.2009 |

| | | | | |
|----------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| RNDr. Drahomír Chochol, DrSc. | | Interview: 100 hodín astronómie. | Slovenský rozhlas, Rádio Regina | 2.4.2009 |
| RNDr. Drahomír Chochol, DrSc. | | Interview: Celosvetový astronomický maratón bude rekordný počtom účastníkov. | TASR, Vysoké Tatry | 31.3.2009 |
| RNDr. Drahomír Chochol, DrSc. | | Interview: Na Hlavnej ulici v Košiciach leží vesmír. | Informačný servis SAV: http://www.sav.sk/ ?lang=sk&charset =&doc=services-n ews&news_no=28 10 | 8.9.2009 |
| RNDr. Drahomír Chochol, DrSc. | | Interview: Začína sa 100-hodinový astronomický maratón v Starej Lesnej. | SITA, Bratislava | 1.4.2009 |
| RNDr. Drahomír Chochol, DrSc. | | Panely (8 ks) k výstave Mechanizmu Antikythera. | AsÚ SAV Tatranská Lomnica; SÚH Hurbanovo | 2009 |
| RNDr. Drahomír Chochol, DrSc. | | Prednáška: Hviezdne explózie. | Celoslovenský astronomický seminár pre učiteľov, Stará Lesná, 23.-25.4.2009. | 24.4.2009 |
| RNDr. Drahomír Chochol, DrSc. | | Prednáška: Hviezdne explózie. | Hvezdáreň a planetárium, Hlohovec | 6.2.2009 |
| RNDr. Drahomír Chochol, DrSc. | | Prednáška: Medzinárodný rok astronómie 2009 na Slovensku. | Celoslovenský astronomický seminár pre učiteľov, Stará Lesná, 23.-25.4.2009. | 25.4.2009 |
| RNDr. Drahomír Chochol, DrSc. | | Prednáška: Medzinárodný rok astronómie 2009. | Hvezdáreň a planetárium, Hlohovec | 6.2.2009 |
| RNDr. Drahomír Chochol, DrSc. | | Prednáška: Medzinárodný rok astronómie 2009. | Na tlač. konferencii: „Výsledky popularizačných projektov APVV, Medzinárodný rok astronómie a novinky z astronómie“, Úrad SAV, Bratislava | 22.10.2009 |

| | | | | |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| RNDr. Drahomír Chochol, DrSc. | | Prednáška: Medzinárodný rok astronómie 2009. | Slovenské národné múzeum, Bratislava | 5.2.2009 |
| RNDr. Drahomír Chochol, DrSc. | | Prednáška: Vybuchujúce hviezdy. | Slovenské národné múzeum, Bratislava | 5.2.2009 |
| RNDr. Drahomír Chochol, DrSc. | | Preslov: "Medzinárodný rok astronómie 2009" na tlačovej konferencii pri vernisaži výstavy: Vesmír - dobrodružstvo objavov. | Slovenské technické múzeum, Košice | 2.9.2009 |
| RNDr. Drahomír Chochol, DrSc. | | Televízia: Mimozemšťania hľadajú lásku. | TV JOJ, Televízne noviny | 2.7.2009 |
| RNDr. Drahomír Chochol, DrSc. | | Televízia: Mimozemšťania pri Nitre. | TV JOJ, Televízne noviny | 9.7.2009 |
| RNDr. Drahomír Chochol, DrSc. | Bendík, P., Hambálek, L., Hric, L., Koza, J., Kundra, E., Novocký, D., Rušin, V., Sekeráš, M., Svoreň, J., Žižňovský, J. | Exkurzie: Akcia IYA2009: "100 hodín astronómie" s prednáškami pre školy, verejnosť a pozorovaním objektov nočnej oblohy ďalekohľadmi. | AsÚ SAV Tatranská Lomnica a Observatórium Stará Lesná, 2.-5.4.2009 | 2009 |
| RNDr. Drahomír Chochol, DrSc. | Hambálek, L., Krišandová, Z., Kundra, E., Rušin, V., Sekeráš, M., Svoreň, J. | Exkurzie: Akcia IYA2009 "Galileove noci" s prednáškami pre verejnosť a pozorovaním objektov nočnej oblohy ďalekohľadmi. | AsÚ SAV Tatranská Lomnica a Observatórium Stará Lesná, 22.-24.10.2009 | 2009 |
| RNDr. Drahomír Chochol, DrSc. | Hambálek, L., Kundra, E., Krišandová, Z., Sekeráš, M. | Exkurzie: Akcia "Noc výskumníka 2009" s prednáškami pre verejnosť a pozorovaním objektov nočnej oblohy ďalekohľadmi. | AsÚ SAV Tatranská Lomnica a Observatórium Stará Lesná, 25.9.2009 | 25.9.2009 |
| RNDr. Drahomír Chochol, DrSc. | Kovaríková, M. | Článok: Krásu vesmíru objavil na Záhori | Týždenník: Záhorák | 18.3.2009 |
| RNDr. Drahomír Chochol, | Kračalík, P. | Internet: | http://astronomia2 | 2009 |

| | | | | |
|-------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| DrSc. | | Dopĺňovanie stránky k IYA 2009. | 009.vesmir.sk/iya-2009 | |
| RNDr. Drahomír Chochol, DrSc. | Kračalík, P. | Internet: Vytvorenie stránky Európskeho projektu programu Grundtvig: "Aurora Polaris". | http://astronomia2009.vesmir.sk/grundtvig-uvod | 2009 |
| RNDr. Drahomír Chochol, DrSc. | Kučera, A., Rušin, V. | Tlačová konferencia: Výsledky popularizačných projektov APVV, Medzinárodný rok astronómie a novinky z astronómie. | Úrad SAV, Štefánikova 49, Bratislava | 22.10.2009 |
| RNDr. Drahomír Chochol, DrSc. | Majerčáková, M. | Článok: Dobývanie veľkého vesmíru malými ďalekohľadmi. | Katolícke noviny č. 17 | 23.4.2009 |
| RNDr. Drahomír Chochol, DrSc. | Majerčáková, M. | Exkurzia na Observatóriu Skalnaté Pleso pre výhercov detskej prázdninovej súťaže Katolíckych novín. | Katolícke noviny, č. 39, s. 3 | 19.9.2009 |
| RNDr. Drahomír Chochol, DrSc. | Svoreň, J. | Článok: Moderná astronómia sa zrodila pred 400 rokmi. | Tatranský Korzár | 31.1.2009 |
| RNDr. Drahomír Chochol, DrSc. | Svoreň, J. | Internet: Moderná astronómia sa zrodila pred 400 rokmi. | www.zivotpo.sk , www.cassovia.sk , www.orangeportal.sk | 31.1.2009 |
| RNDr. Drahomír Chochol, DrSc. | Svoreň, J. | Interview: Moderná astronómia sa zrodila pred 400 rokmi. | Rozhovor pre TASR | 30.1.2009 |
| RNDr. Drahomír Chochol, DrSc. | Svoreň, J. | Televízia: Rozhovor o Medzinárodnom roku astronómie. | TV TA3 | 30.1.2009 |
| RNDr. Drahomír Chochol, DrSc. | Svoreň, J., Zverko, J. | Exkurzia: Deň otvorených dverí. | Observatórium Skalnaté Pleso | 4.4.2009 |
| Mgr. Marián Jakubík, PhD. | | Internet: Udržiavanie a dopĺňovanie | www.ta3.sk | 2009 |

| | | | | |
|-------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| | | webovej stránky AsÚ SAV. | | |
| RNDr. Richard Komžík, CSc. | | Internet: Žatva objavov dr. J. Grygara, sprístupňovanie a doplňovanie webovej stránky | http://www.astro.sk/zne/ | 2009 |
| Mgr. Július Koza, PhD. | | Článok: Najkrajšie zatmenie vidí Zem. | denník SME, s. 16 | 22.7.2009 |
| Mgr. Július Koza, PhD. | | Internet: Biela a zelená koróna nad Marshallovými ostrovmi. | http://www.ta3.sk/news/archive/archive_sk-q3_2009.php | 19.8.2009 |
| Mgr. Július Koza, PhD. | | Internet: Dr. Kocifaj ocenený Medzinárodnou spoločnosťou pre slnecnú energiu. | http://www.astro.sk/news/archive/archive_sk-q4_2009.php | 23.11.2009 |
| Mgr. Július Koza, PhD. | | Internet: Exoplanéty v priamom zobrazení. | http://www.ta3.sk/news/archive/archive_sk-q1_2009.php | 18.2.2009 |
| Mgr. Július Koza, PhD. | | Internet: Najdlhšie zatmenie 21. storočia len na internet. | http://www.ta3.sk/news/archive/archive_sk-q3_2009.php | 1.7.2009 |
| Mgr. Július Koza, PhD. | | Internet: Najdlhšie zatmenie Slnka v tomto storočí potrvá viac než šesť minút. | http://veda.sme.sk/c/4942280/najdlhsie-zatmenie-slnka-v-tomto-storoci-potrva-viac-nez-sest-minut.html | 21.7.2009 |
| Mgr. Július Koza, PhD. | | Internet: Numerická simulácia slnecnej škvrny a póru. | http://www.ta3.sk/news/archive/archive_sk-q1_2009.php | 27.3.2009 |
| Mgr. Július Koza, PhD. | | Plagát: Nobelova cena a hviezdy. | ZŠ Jarná, Letná a Gymnázium Poprad, ZŠ Tatranská Lomnica, ZŠ Spišský Štiavnik | 2009 |
| Mgr. Július Koza, PhD. | | Prednáška: Anatómia Slnka. | ZŠ a Gymnázium Svidník | 19.11.2009 |
| Mgr. Július Koza, PhD. | | Prednáška: História a vedecké zameranie Astronomického ústavu SAV. | Grand hotel Praha, Tatranská Lomnica, pracovníci hotela | 28.10.2009 |
| Mgr. Július Koza, PhD. | | Prednáška: | Stará Lesná, | 12.12.2009 |

| | | | | |
|------------------------|--|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------|
| | | História a vedecké zameranie Astronomického ústavu SAV. | členovia zboru Rímsko-katolíckej cirkvi, Kluknava | |
| Mgr. Július Koza, PhD. | | Prednáška: História a vedecké zameranie Astronomického ústavu SAV. | Stará Lesná, verejnosť | 18.8.2009 |
| Mgr. Július Koza, PhD. | | Prednáška: História a vedecké zameranie Astronomického ústavu SAV. | ZŠ Jarná 3168/13, Poprad | 29.10.2009 |
| Mgr. Július Koza, PhD. | | Prednáška: História a vedecké zameranie Astronomického ústavu SAV. | ZŠ Jarná 3168/13, Poprad | 28.10.2009 |
| Mgr. Július Koza, PhD. | | Prednáška: História a vedecké zameranie Astronomického ústavu SAV. | ZŠ Letná 3453/34, Poprad | 1.10.2009 |
| Mgr. Július Koza, PhD. | | Prednáška: História a vedecké zameranie Astronomického ústavu SAV. | ZŠ Slniečná 442, Spišský Štiavnik | 27.10.2009 |
| Mgr. Július Koza, PhD. | | Prednáška: História a vedecké zameranie Astronomického ústavu SAV. | ZŠ Tatranská Lomnica 123 | 26.10.2009 |
| Mgr. Július Koza, PhD. | | Prednáška: Moderné astronomické prístroje. | Gymnázium Dominika Tatarku 14, Poprad | 16.10.2009 |
| Mgr. Július Koza, PhD. | | Prednáška: Moderné astronomické prístroje. | ZŠ Jarná 3168/13, Poprad | 6.2.2009 |
| Mgr. Július Koza, PhD. | | Prednáška: Moderné prístroje a metódy astronomického výskumu. | Celoslovenský astronomický seminár pre učiteľov, Stará Lesná, 23.-25.4.2009. | 24.4.2009 |
| Mgr. Július Koza, PhD. | | Prednáška: Nobelova cena a hviezdy. | ZŠ Jarná 3168/13, Poprad | 19.6.2009 |
| Mgr. Július Koza, PhD. | | Prednáška: | ZŠ Letná 3453/34, | 1.10.2009 |

| | | | | |
|-------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| | | Nobelova cena a hviezdy. | Poprad | |
| Mgr. Július Koza, PhD. | | Prednáška: Nobelova cena a hviezdy. | ZŠ Slnčná 442, Spišský Štiavnik | 24.9.2009 |
| Mgr. Július Koza, PhD. | | Prednáška: Nobelova cena a hviezdy. | ZŠ Tatranská Lomnica 123 | 15.10.2009 |
| Mgr. Július Koza, PhD. | | Prednáška: Organizácia astronomických nočných pozorovaní. | ZŠ Jarná 3168/13, Poprad; ZŠ Letná 3453/34, Poprad; ZŠ Slnčná 442, Spišský Štiavnik; ZŠ Tatranská Lomnica 123, učitelia ZŠ | 16.2.2009 |
| Mgr. Július Koza, PhD. | Gömöry, P. | Prednáška: Zo života hviezd. | ZŠ Jarná 3168/13, Poprad | 28.10.2009 |
| Mgr. Július Koza, PhD. | Kaňuchová, Z. | Prednáška: Padajúce hviezdy? | ZŠ Jarná 3168/13, Poprad | 22.10.2009 |
| Mgr. Július Koza, PhD. | Kaňuchová, Z. | Prednáška: Padajúce hviezdy? | ZŠ Slnčná 442, Spišský Štiavnik | 27.10.2009 |
| Mgr. Július Koza, PhD. | Kaňuchová, Z. | Prednáška: Padajúce hviezdy? | ZŠ Tatranská Lomnica 123 | 26.10.2009 |
| Mgr. Július Koza, PhD. | Ovšonka, R. | Interview: Zatmenie Slnka bude aj na internet. | SITA | 16.7.2009 |
| Mgr. Július Koza, PhD. | Svitanová, Z. | Interview: Úplné a mimoriadne dlhé zatmenie Slnka uvidíme iba na internet. | TASR, Vysoké Tatry | 16.7.2009 |
| Mgr. Július Koza, PhD. | Štrpková, A. | Internet: Najdlhšie zatmenie 21. storočia u nás len na internet. | http://www.sav.sk/ index.php?lang=sk &charset=&doc=s ervices-news&new s_no=2761 | 21.7.2009 |
| RNDr. Aleš Kučera, CSc. | | Anketa: Aký máš názor na vedu, vedecký výskum a popularizáciu vedeckých výsledkov | ZŠ s MŠ Jarná a Letná a Gymnázium Poprad, ZŠ Tatranská Lomnica, ZŠ Spišský Štiavnik | 2009 |
| RNDr. Aleš Kučera, CSc. | | Exkurzia: Observatórium Lomnický štít. | Návšteva náčelníka Generálneho štábu ozbrojených síl SR generála Ľubomíra Bulíka s manželkou | 19.12.2009 |

| | | | | |
|-------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| RNDr. Aleš Kučera, CSc. | | Exkurzia: Observatórium Lomnický štít. | ZŠ s MŠ Jarná Poprad | 29.10.2009 |
| RNDr. Aleš Kučera, CSc. | | Exkurzia: Observatórium Lomnický štít. | ZŠ Spišský Štiavnik | 27.10.2009 |
| RNDr. Aleš Kučera, CSc. | | Interview: Globálne otepl'ovanie | Rozhovor pre TV JOJ | 22.10.2009 |
| RNDr. Aleš Kučera, CSc. | | Interview: Spiaci slnčný cyklus. | Rozhovor pre rádio Regina | 22.10.2009 |
| RNDr. Aleš Kučera, CSc. | | Plagát: Cyklus slnčnej aktivity a vzťahy Slnko - Zem. | ZŠ Jarná, Letná a Gymnázium Poprad, ZŠ Tatranská Lomnica, ZŠ Spišský Štiavnik | 2009 |
| RNDr. Aleš Kučera, CSc. | | Prednáška: Ďalekohľady pre výskum Slnka na Kanárskych ostrovoch. | Hvezdáreň Rimavská Sobota | 25.11.2009 |
| RNDr. Aleš Kučera, CSc. | | Prednáška: Cesta do stredu Slnka. | Gymnázium Hnúšťa | 26.11.2009 |
| RNDr. Aleš Kučera, CSc. | | Prednáška: Cesta do stredu Slnka. | Gymnázium Rimavská Sobota | 26.11.2009 |
| RNDr. Aleš Kučera, CSc. | | Prednáška: Cyklus slnečnej aktivity a vzťahy Slnko-Zem. | Hvezdáreň Rimavská Sobota | 25.11.2009 |
| RNDr. Aleš Kučera, CSc. | | Prednáška: Cyklus slnečnej aktivity a vzťahy Slnko-Zem. | ZŠ s MŠ Letná 3453/34, Poprad | 24.11.2009 |
| RNDr. Aleš Kučera, CSc. | | Prednáška: Cyklus slnečnej aktivity a vzťahy Slnko-Zem. | ZŠ s MŠ Jarná 3168/13, Poprad | 24.11.2009 |
| RNDr. Aleš Kučera, CSc. | | Prednáška: Cyklus slnečnej aktivity a vzťahy Slnko-Zem. | ZŠ Slnčná 442, Spišský Štiavnik | 24.9.2009 |
| RNDr. Aleš Kučera, CSc. | | Prednáška: Slnčná atmosféra. | Verejná prednáška k výstave Vesmír, Slovenské technické múzeum, Košice | 9.9.2009 |
| RNDr. Aleš Kučera, CSc. | | Prednáška: Výsledky projektu APVV-LPP-0068- 06: Astronómia pre žiakov a | Na tlačovej konferencii: „Výsledky popularizačných projektov APVV, | 22.10.2009 |

| | | | | |
|--------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| | | učiteľov. | Medzinárodný rok astronómie a novinky z astronómie“, Úrad SAV, Bratislava | |
| RNDr. Aleš Kučera, CSc. | Babic, M. | Článok: Nadšenie a úžas z vesmíru. | Quark, č. 12 | 2009 |
| RNDr. Aleš Kučera, CSc. | Gomory, P. | Exkurzia: Vedecká práca na zahraničnom astronomickom observatóriu. | Observatórium Kanzelhoe, Rakúsko, pre ZŠ s MŠ Jarná a Letná a Gymnázium Poprad, ZŠ Tatranská Lomnica, ZŠ Spišský Štiavnik, 11.-13.6. | 2009 |
| RNDr. Aleš Kučera, CSc. | Koza, J. | Exkurzia: Nočné astronomické pozorovanie – „Prechádzka jarnou oblohou“. | Observatórium Stará Lesná, Gymnázium Dominika Tatarku 14, Poprad | 2.4.2009 |
| RNDr. Aleš Kučera, CSc. | Koza, J. | Exkurzia: Nočné astronomické pozorovanie – „Prechádzka jarnou oblohou“. | Observatórium Stará Lesná, ZŠ Jarná 3168/13, Poprad; ZŠ Letná 3453/34, Poprad | 1.4.2009 |
| RNDr. Aleš Kučera, CSc. | Koza, J. | Exkurzia: Nočné astronomické pozorovanie – „Prechádzka jarnou oblohou“. | Observatórium Stará Lesná, ZŠ Tatranská Lomnica 123, | 3.4.2009 |
| RNDr. Aleš Kučera, CSc. | Rušin, V. | Televízia: Slnecná aktivita, exoplanéty, život vo vesmíre. | TV JOJ, Televízne noviny | 22.10.2009 |
| Mgr. Emil Kundra | | Prednáška: Informácie o možnosti štúdia astronómie na UPJŠ a práci na AsÚ SAV. | Gymnázium, Študentská 2, Snina | 3.11.2009 |
| RNDr. Luboš Neslušan, CSc. | Husárik, M. | Televízia: Astronómia: Koniec sveta sa zatiaľ neblíži. | Slovenská televízia | 4.7.2009 |
| Prof. RNDr. Vladimír Porubčan, DrSc. | | Rozhlas: Extrasolárne planéty. | Slovenský rozhlas | 20.2.2009 |
| Prof. RNDr. Vladimír Porubčan, DrSc. | | Rozhlas: Galileo. | Slovenský rozhlas | 20.2.2009 |
| Prof. RNDr. Vladimír | | Televízia: UFO | TV JOJ, Televízne | 3.6.2009 |

| | | | | |
|--------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Porubčan, DrSc. | | nad Bratislavou | noviny | |
| Prof. RNDr. Vladimír Porubčan, DrSc. | Gregorová, W. | Televízia: Medzinárodný rok astronómie. | TV Ružinov | 17.2.2009 |
| Prof. RNDr. Vladimír Porubčan, DrSc. | Jančura, V. | Článok: Ufóni nahrádzajú stredovekých strigôňov. | Pravda, Rozhovor | 8.8.2009 |
| RNDr. Vojtech Rušin, DrSc. | | Článok: Astronóm: Milan Rastislav Štefánik. | Quark č. 5, s. 12-13 | 2009 |
| RNDr. Vojtech Rušin, DrSc. | | Exkurzia: O vesmíre. | AsÚ SAV Tatranská Lomnica, 2. ročník ZŠ, Banská Bystrica | 4.6.2009 |
| RNDr. Vojtech Rušin, DrSc. | | Exkurzia: Výskum na Astronomickom ústave SAV. | AsÚ SAV Tatranská Lomnica, Ministerstvo školy, štrukturálne fondy (p. Kovačiková, Fatíková) | 12.6.2009 |
| RNDr. Vojtech Rušin, DrSc. | | Interview: M.R.Štefánik. | Noviny Poprad | 22.4.2009 |
| RNDr. Vojtech Rušin, DrSc. | | Interview: Muž v znamení Slnka. | Teleplus 7.3.-20.3.2009, s. 24 | 2009 |
| RNDr. Vojtech Rušin, DrSc. | | Interview: O mojej práci v astronómii. Rozhovor pri príležitosti udelenia vyznamenania "Pribinov kríž II. triedy". | TASR a iné médiá | 8.1.2009 |
| RNDr. Vojtech Rušin, DrSc. | | Interview: O popularizácii astronómie a zatmení Slnka 2009. | Papier/Polygrafia, Bratislava | 22.10.2009 |
| RNDr. Vojtech Rušin, DrSc. | | Interview: Putovanie za slnčnou korónou (Marshallove ostrovy). | Správy SAV, č. 9, s. 8-9. | 2009 |
| RNDr. Vojtech Rušin, DrSc. | | Interview: Sme závislí od Slnka. | Tatranský dvojtýždenník 17/XX, s. 8- 9. | 19.8.2009 |
| RNDr. Vojtech Rušin, | | Interview: Svetlá | Správy SAV č. 10, | 2009 |

| | | | | |
|-------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| DrSc. | | a tiene nad Enewetakom. | s.10-11. | |
| RNDr. Vojtech Rušin, DrSc. | | Interview: Zo Slnka raz bude len železný šrot. | SME | 7.4.2009 |
| RNDr. Vojtech Rušin, DrSc. | | Prednáška: Astronóm Milan Rastislav Štefánik | Bibliotéka, INCHEBA, Bratislava | 5.11.2009 |
| RNDr. Vojtech Rušin, DrSc. | | Prednáška: Marshallove ostrovy, Mongolsko a Galapágy. | Klub dôchodcov, Tatranská Lomnica | 26.11.2009 |
| RNDr. Vojtech Rušin, DrSc. | | Prednáška: Milan Rastislav Štefánik – astronóm, cestovateľ a politik. | Hlohovec, Hvezdáreň a planetárium Milana Rastislava Štefánika | 9.11.2009 |
| RNDr. Vojtech Rušin, DrSc. | | Prednáška: Moje cesty za čiernym Slnkom. | Malé kongesové centrum VEDY, Štefánikova 3, Bratislava | 9.12.2009 |
| RNDr. Vojtech Rušin, DrSc. | | Prednáška: Ohrozuje nás Slnko? | Centrum vedecko-technických informácií MŠ v Bratislave, Bratislava | 24.9.2009 |
| RNDr. Vojtech Rušin, DrSc. | | Prednáška: Ohrozuje nás Slnko? | Hvezdáreň a planetárium, Prešov | 2.11.2009 |
| RNDr. Vojtech Rušin, DrSc. | | Prednáška: Ohrozuje nás Slnko? | Kongresové centrum Smolenice, Seminár pre učiteľov organizovaný SFS, Bratislava | 21.4.2009 |
| RNDr. Vojtech Rušin, DrSc. | | Prednáška: Ohrozuje nás Slnko? | Štátna vedecká knižnica a Hvezdáreň v Banskej Bystrici, Lazovná 9, Banská Bystrica | 28.4.2009 |
| RNDr. Vojtech Rušin, DrSc. | | Prednáška: Slnčná sústava. | ZŠ a MŠ Spišské Hanušovce | 2.12.2009 |
| RNDr. Vojtech Rušin, DrSc. | | Prednáška: Slnko a pozorovanie koróny počas zatmení. | Gymnázium, Študentská 2, Snina | 19.11.2009 |
| RNDr. Vojtech Rušin, DrSc. | | Prednáška: Slnko, zatmenia a Marshallove | Areál ústavov SAV v Košiciach, Watsonova 44, | 25.9.2009 |

| | | | | |
|-------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| | | ostrovy. | Košice | |
| RNDr. Vojtech Rušin, DrSc. | | Prednáška: Slnko, zatmenia a Marshalllove ostrovy. | Stará Lesná, Kongresové centrum Academia | 9.11.2009 |
| RNDr. Vojtech Rušin, DrSc. | | Prednáška: Slnko. | Gymnázium, Kukučínova 4239/1, Poprad | 15.5.2009 |
| RNDr. Vojtech Rušin, DrSc. | | Prednáška: Slnko. | Gymnázium, Lorencova 46, Krompachy | 8.6.2009 |
| RNDr. Vojtech Rušin, DrSc. | | Prednáška: Strapaté Slnko. | Gymnázium, Študentská 2, Snina | 18.11.2009 |
| RNDr. Vojtech Rušin, DrSc. | | Prednáška: Štefánik – astronóm, politik a cestovateľ. | Podtatranské múzeum (pre Miestny odbor Matice Slovenskej), Poprad | 22.4.2009 |
| RNDr. Vojtech Rušin, DrSc. | | Prednáška: Štefánik a astronómia. | Gymnázium Viliama Paulinyho, Malá hora 3, Martin | 11.11.2009 |
| RNDr. Vojtech Rušin, DrSc. | | Prednáška: Vesmír okolo nás. | ZŠ a MŠ Spišské Hanušovce | 2.12.2009 |
| RNDr. Vojtech Rušin, DrSc. | | Prednáška: Vesmír okolo; Marshalllove ostrovy. | Stará Lesná, Kongresové centrum Academia, verejnosť | 19.8.2009 |
| RNDr. Vojtech Rušin, DrSc. | | Prednáška: Vesmír v ktorom žijeme. | Rotary klub, Poprad | 2.3.2009 |
| RNDr. Vojtech Rušin, DrSc. | | Prednáška: Vesmír v ktorom žijeme. | Stredná priemyselná škola strojnícka, Fajnorovo nábrežie 5, Bratislava | 8.12.2009 |
| RNDr. Vojtech Rušin, DrSc. | | Prednáška: Vplyv Slnka na ľudí a jeho budúcnosť. | Pálffyho palác, Bratislava, verejnosť | 5.2.2009 |
| RNDr. Vojtech Rušin, DrSc. | | Prednáška: Výskum koróny počas úplných zatmení Slnka a Marshalllove ostrovy. | Stará Lesná, Kongresové centrum Academia | 2.10.2009 |
| RNDr. Vojtech Rušin, DrSc. | | Prednáška: Výskumné smery, medzinárodná spolupráca, | Gymnázium Spišská Stará Ves | 14.12.2009 |

| | | | | |
|----------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| | | edukačná, edičná a popularizačná činnosť pracovníkov Astronomického ústavu SAV v Tatranskej Lomnici. | | |
| RNDr. Vojtech Rušin, DrSc. | | Prednáška: Výskumné smery, medzinárodná spolupráca, edukačná, edičná a popularizačná činnosť pracovníkov Astronomického ústavu SAV v Tatranskej Lomnici. | Gymnázium, Študentská 2, Snina | 3.12.2009 |
| RNDr. Vojtech Rušin, DrSc. | | Prednáška: Výsledky projektu APVV-LPP-0068-06: Stretnutia s Vesmírom. | Na tlačovej konferencii: „Výsledky popularizačných projektov APVV, Medzinárodný rok astronómie a novinky z astronómie“, Úrad SAV, Bratislava | 22.10.2009 |
| RNDr. Vojtech Rušin, DrSc. | | Prednáška: Z ciest za zatmeniami Slnka. | Grand hotel Bellevue, Horný Smokovec, verejnosť | 4.6.2009 |
| RNDr. Vojtech Rušin, DrSc. | | Prednáška: Za zatmeniami Slnka. | Hvezdáreň a planetárium, Prešov | 5.3.2009 |
| RNDr. Vojtech Rušin, DrSc. | | Prednáška: Zatmenia Slnka a ich pozorovania. | Gymnázium, Lorencova 46, Krompachy | 8.6.2009 |
| RNDr. Vojtech Rušin, DrSc. | | Rozhlas: Astronóm Milan Rastislav Štefánik. | Slovenský rozhlas 1, Nočná pyramída, Bratislava | 2.5.2009 |
| RNDr. Vojtech Rušin, DrSc. | | Rozhlas: Astronómia a Štefánik. | Rádio Lumen, Banská Bystrica | 16.5.2009 |
| RNDr. Vojtech Rušin, DrSc. | | Rozhlas: Astronomické práce M. R. Štefánika. | Slovenský rozhlas 1, Popoludnie s rozhlasom, Bratislava | 4.5.2009 |
| RNDr. Vojtech Rušin, | | Rozhlas: Cesty za | Slovenský rozhlas, | 25.9.2009 |

| | | | | |
|----------------------------|--|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------|
| DrSc. | | zatmeniami Slnka a astronómia. | Rádio Regina, Košice | |
| RNDr. Vojtech Rušin, DrSc. | | Rozhlas: Rozhovor o vesmíre a mojom povolaní. | Slovenský rozhlas 1, Nočná pyramída, Bratislava | 28.1.2009 |
| RNDr. Vojtech Rušin, DrSc. | | Rozhlas: Výskum Slnka pri zatmeniach; Marshalllove ostrovy. | Slovenský rozhlas 1, Nočná pyramída, Bratislava | 2.9.2009 |
| RNDr. Vojtech Rušin, DrSc. | | Rozhlas: Výsledky popularizačného projektu "Stretnutia s vesmírom". | Slovenský rozhlas, Rádio Regina, Bratislava | 22.10.2009 |
| RNDr. Vojtech Rušin, DrSc. | | Rozhlas: Výsledky pozorovania koróny na atole Enewetak. | Slovenský rozhlas 1, Bratislava | 14.8.2009 |
| RNDr. Vojtech Rušin, DrSc. | | Rozhlas: Zatmenie Slnka na atole Enewetak. | Slovenský rozhlas, Rádio Regina, Košice | 10.8.2009 |
| RNDr. Vojtech Rušin, DrSc. | | Televízia: Aktivita Slnka a človek. | Slovenská televízia 1, Krajské vysielanie, Bratislava | 24.9.2009 |
| RNDr. Vojtech Rušin, DrSc. | | Televízia: M. R. Štefánik. | Galantská televízia, Hlohovec | 9.11.2009 |
| RNDr. Vojtech Rušin, DrSc. | | Televízia: Milan Rastislav Štefánik. | TV Poprad | 22.4.2009 |
| RNDr. Vojtech Rušin, DrSc. | | Televízia: O zatmení Slnka na Enewetaku. | Slovenská televízia 1, Televízne noviny | 14.8.2009 |
| RNDr. Vojtech Rušin, DrSc. | | Televízia: Ohrozuje nás Slnko? | TV Markíza, Interview | 24.9.2009 |
| RNDr. Vojtech Rušin, DrSc. | | Televízia: Päťdesiat rokov môjho pôsobenia na AsÚ SAV. | TV Markíza | 14.4.2009 |
| RNDr. Vojtech Rušin, DrSc. | | Televízia: Slnko a jeho aktivita. | Slovenská televízia 1, Dobré ráno | 22.9.2009 |
| RNDr. Vojtech Rušin, DrSc. | | Televízia: Stetnutia s vesmírom, význam astronómie pre spoločnosť. | Slovenská televízia, Televízne noviny | 4.4.2009 |
| RNDr. Vojtech Rušin, | | Televízia: | Hlohovecká | 9.11.2009 |

| | | | | |
|----------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| DrSc. | | Štefánik a astronómia. | televízia, Hlohovec | |
| RNDr. Vojtech Rušin, DrSc. | | Televízia: Zatmenie Slnka 22. júla 2009. | TV TA3 - živé vysielanie, Bratislava | 4.4.2009 |
| RNDr. Vojtech Rušin, DrSc. | | Televízia: Zatmenie Slnka na Marshallových ostrovoch. | TV TA3 | 15.8.2009 |
| RNDr. Vojtech Rušin, DrSc. | Koza, J. | Článok: Najdlhšie zatmenie storočia cieľom medzinárodných expedícií. | Poprad, noviny občanov mesta, č. 33, s. 1, 4. | 21.7.2009 |
| RNDr. Vojtech Rušin, DrSc. | Kučera, A. | Scenár k DVD: Slnko - naša najbližšia hviezda. | MEDIA TEAM pre STV | 2009 |
| RNDr. Ján Rybák, CSc. | | Článok: Iné svety | Časopis Týždeň 44/2009, http://www.tyzden.sk/casopis/2009/44/ine-svety.html | 3.11.2009 |
| RNDr. Ján Rybák, CSc. | | Internet: Celoslovenský astronomický seminár pre učiteľov 23.-25.4.2009 | http://www.astro.sk/~choc/open/09_casu/str/seminar.html | 2009 |
| RNDr. Ján Rybák, CSc. | | Prednáška: Slnčná astrofyzika pred 103 rokmi a dnes. | Hvezdáreň a planetárium v Prešove | 9.11.2009 |
| RNDr. Ján Rybák, CSc. | | Prednáška: Slnčná astrofyzika pred 103 rokmi a dnes. | Štátna vedecká knižnica, Banská Bystrica | 24.3.2009 |
| RNDr. Ján Rybák, CSc. | Mészárosová, H., Karlický, M., Jirička, K. | Internet: „Highlights of Solar Radio Physics 2009: Signatures of Magnetoacoustic Wave Trains in Solar Decimetric Radio Type IV Bursts“ | Organizácia CESRA: http://www.lesia.obspm.fr/cesra/highlights/highlight09-2.html | 3.11.2009 |
| RNDr. Ján Rybák, CSc. | Mojžiš, M., Ballek, V. | Článok: Vesmírne svetlo, rozhovor | Časopis Týždeň 6/2009, http://www.tyzden.sk/sk/spolocnost/vesmirne_svetlo.php | 7.2.2009 |

| | | | | |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| RNDr. Ján Rybák, CSc. | Mojžiš, M., Ballek, V., Hríb, Š., Kušnierik, J. | Televízia: Vesmír plný tajomstva | TV JOJ Plus, LAMPA, http://www.tyzden.sk/lampa/lampa-z-1232009.html | 12.3.2009 |
| RNDr. Ján Rybák, CSc. | Mojžiš, M., Petrovič, J., Hríb, Š., Kušnierik, J. | Televízia: Vesmír plný tajomstva | TV JOJ Plus, LAMPA, http://www.tyzden.sk/lampa/lampa-z-2562009.html | 25.6.2009 |
| RNDr. Ján Rybák, CSc. | Molnar, C., Štefánik, S., Minarovjeh, M. | Článok: Lomnici praktika | Časopis Magyar Nemzet, http://www.mno.hu/portal/657779 | 22.8.2009 |
| RNDr. Metod Saniga, CSc. | Lenzen, M., Havlicek, H. | Inetrview: Finite Projective Ring Geometries. | Časopis: ZiF Mitteilungen (Bielefeldská univerzita), Bielefeld, Nemecko | 14.10.2009 |
| Sergej Shugarov, CSc. | | Exkurzie: "Galileove noci". Akcia IYA2009. Prednáška: "Práca na Šternbergovom Astronomickom ústave", nočné pozorovania ďalekohľadom. | GAIŠ Moskva, 1.-5.9.2009 | 2009 |
| Sergej Shugarov, CSc. | Lamzin, S. | Televízia: Zvezdy stanovjatsja bliže | TV Rossija 1, Vesti, http://www.vestimoscov.ru/videos.html?id=45352&type=?page=3 | 5.9.2009 |
| RNDr. Augustín Skopal, DrSc. | | Článok: Úzko smerované výtrysky zo Z Andromedae - Odyssea od ich objavu až po publikovanie. | Kozmos, ročník 40, č. 3, s. 24-29 | 2009 |
| RNDr. Augustín Skopal, DrSc. | | Komentár k návratu raketoplánu Atlantis z opravy HST - živý prenos | TV TA3 | 24.5.2009 |
| Doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc. | | Článok: Tatranskí astronómovia dostanú nový prístroj. | Tatranský korzár | 2.3.2009 |
| Doc. RNDr. Ján Svoreň, | | Článok: Vesmír | Správy SAV, | 2009 |

| | | | | |
|------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| DrSc. | | sľubuje nádherné divadlo. | ročník 45, č. 2, s.4-5 | |
| Doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc. | | Interview: Centrum kozmických výskumov. | Rozhovor pre TASR Banská Bystrica | 19.10.2009 |
| Doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc. | | Plagát: Centrum kozmických výskumov a koncepcia prezentácie CVK | Výstava Centier excelentnosti, Bratislava, Incheba, 5.-8.11. | 2009 |
| Doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc. | | Plagát: Centrum kozmických výskumov: vplyvy kozmického počasia. | Výstava: Vesmír, Košice, 4.-30.9. | 2009 |
| Doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc. | | Prednáška: Magisterské a doktorandské štúdium astronómie na Slovensku. | Gymnázium Krompachy | 9.12.2009 |
| Doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc. | | Prednáška: Mechanizmus Antikythera a zameranie Astronomického ústavu SAV. | Novinári bratislavských redakcií, Stará Lesná | 24.11.2009 |
| Doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc. | | Prednáška: Perspektívy a trendy výskumu medziplanetárnej hmoty vo svete a na Slovensku. | Verejná prednáška k výstave Vesmír, Slovenské technické múzeum Košice | 16.9.2009 |
| Doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc. | | Prednáška: Asteroidy. | ZŠ Lednické Rovne | 10.6.2009 |
| Doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc. | | Prednáška: Centrum kozmických výskumov – ciele a zameranie projektu. | Seminár „Osobnosti“. Štátna vedecká knižnica Banská Bystrica | 19.10.2009 |
| Doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc. | | Prednáška: Centrum kozmických výskumov – ciele a zameranie projektu. | Seminár Agentúry Ministerstva školstva SR pre štrukturálne fondy EÚ „Príklady dobrej praxe“, ASFEÚ Bratislava | 17.9.2009 |
| Doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc. | | Prednáška: Kométy, včera a dnes. | Verejná prednáška, Hvezdáreň a planetárium, | 7.12.2009 |

| | | | | |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| | | | Prešov | |
| Doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc. | | Prednáška: Kométy. | Celoslovenský astronomický seminár pre učiteľov, Stará Lesná, 23.-25.4.2009. | 24.4.2009 |
| Doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc. | | Prednáška: Kométy. | ZŠ Lednické Rovne | 10.6.2009 |
| Doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc. | | Prednáška: Možné zrážky asteroidov so Zemou. | Verejná prednáška v rámci projektu Hodina vedy, Teledom, Košice | 12.11.2009 |
| Doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc. | | Prednáška: Svet komét. | Krajská hviezdáreň a Vedecká knihnica, Banská Bystrica | 7.4.2009 |
| Doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc. | | Rozhlas: Hodina vedy - Astronomický ústav SAV Tatranská Lomnica - Možné zrážky asteroidov so Zemou. | Rádio Slovensko, Rádio Regina Košice, Zelená vlna | 12.11.2009 |
| Doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc. | | Rozhlas: Medzinárodný rok astronómie a zaujímavé úkazy na oblohe v roku 2009. | Rádio Slovensko | 8.1.2009 |
| Doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc. | | Rozhlas: Na Silvestra uvidíme zatmenie Mesiaca. | Rádio Viva | 30.12.2009 |
| Doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc. | Bendík, P., Urbančok, L., Štrpková, A. | Internet: S novinármi o Medzinárodnom roku astronómie. | www.savba.sk | 4.2.2009 |
| Doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc. | Bucha, T., Mikolaj, J., Šuran, A., Slivenský, J. | Televízia: Euroškolsťvo a výskum - Centrá excelentnosti – Podporujeme výskumné aktivity na Slovensku. | TV TA3 | 3.3.2009 |
| Doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc. | Drutarovská, L. | Rozhlas: Riaditeľ Astronomického ústavu SAV o úlohách slovenskej astronómie. | Rádio Regina, Panoráma, 30 min. | 31.1.2009 |
| Doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc. | Drutarovská, L., Kučera, A., | Rozhlas: Medzinárodný rok | Rádio Regina, Panoráma, 110 | 12.12.2009 |

| | | | | |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------|
| | Rušin, V., Rybák, J., Žižňovský, J. | astronómie. | min. | |
| Doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc. | Ďuriček, A. | Článok: Najstarší počítač sveta je na Slovensku! | Nový čas Nedel'a | 29.11.2009 |
| Doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc. | Grman, M., Dusza, J. | Interview: Vedci chcú za peniaze prístroje, ktorými by konkurovali svetu. | Rozhovor pre ČTK | 19.1.2009 |
| Doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc. | Grman, M., Dusza, J., Čelko, J. | Internet: Vedci chcú za peniaze prístroje, ktorými by konkurovali svetu. | www.sme.sk, www.atlantislabs.sk | 19.1.2009 |
| Doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc. | Hudák, P., Chochol, D., Zverko, J. | Článok: Medzinárodný rok astronómie. | Farmár 8/2009 | 19.2.2009 |
| Doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc. | Husárik, M. | Plagát: Astronomický ústav SAV | Výstava Centier excelentnosti, Bratislava, Incheba, 5.-8.11. | 2009 |
| Doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc. | Karlík, K., Kučera, A. | Televízia: Doma v histórii (400 rokov od prvého astronomického pozorovania – história pozorovania a skúmania hviezd). | TV Lux | 2.9.2009 |
| Doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc. | Koroni, B., Rušin, V., Svoreň, J., Žižňovský, J. | Rozhlas: Astronómia na Slovensku v Medzinárodnom roku astronómie. | Rádio Lumen, Vyhňa, 210 min. | 19.6.2009 |
| Doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc. | Kubáni, J. | Televízia: Tatranský meteorit. | TV JOJ, Televízne noviny | 21.9.2009 |
| Doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc. | Kučera, A., Talavášek, M. | Rozhlas: Historický kalendár - docent doktor Ján Svoreň. | Rádio Regina | 22.7.2009 |
| Doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc. | Laučík, P. | Článok: Na Lomnickom štíte vymenia koronograf. | Podtatranské noviny | 24.2.2009 |
| Doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc. | Luby, Š., Kúdela, K., Chochol, D., Rušin, V., Zverko, J., | Tlačová beseda k Medzinárodnému roku astronómie, výsledkom SAV a slovenskému | Tatranská Lomnica | 30.1.2009 |

| | | | | |
|---------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| | Rapavý, P., Vidovenec, M. | kozmickeému výskumu. | | |
| Doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc. | Ovšonka, R. | Článok: Lomnický štít dostane prístroj na pozorovanie Slnka. | Pravda | 2.3.2009 |
| Doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc. | Ovšonka, R. | Internet: Astronómia na Lomnickom štíte dostanú nový koronograf. | www.webnoviny.sk, denne.sk, health.sk, inzeraty.pozri.sk, magazin.epark.sk, monitoring.mracik.sk, news.server.sk, sahy.virtualne.sk, spravy.infotv.sk, | 28.2.2009 |
| Doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc. | Ovšonka, R. | Interview: Centrum kozmickeého výskumu. | Rozhovor pre SITA | 27.2.2009 |
| Doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc. | Ratkovská, I. | Rozhlas: Galileove noci. | Rádio Slovensko, Boli sme pri tom | 23.10.2009 |
| Doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc. | Ratkovská, I., Chochol, D. | Rozhlas: Tento rok je vedcami vyhlásený ako Medzinárodný rok astronómie. | Rádio Regina, Rozhlasový denník | 2.2.2009 |
| Doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc. | Ratkovská, I., Chochol, D. | Televízia: Medzinárodný rok astronómie. | Slovenská televízia, Televízne noviny | 3.2.2009 |
| Doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc. | Ratkovská, I., Kundra, E. | Televízia: Mechanizmus Antikythera. | Slovenská televízia, Televízne noviny | 24.10.2009 |
| Doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc. | Tribula, J. | Televízia: Zem bombardujú asteroidy. | TV Markíza, Televízna Noviny | 11.11.2009 |
| Doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc. | Valent, J., Kráčalík, P. | Rozhlas: Rok 2009 je medzinárodným rokom astronómie a vesmíru. | Rádio Slovensko, Rádiožurnál | 7.2.2009 |
| Doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc. | Zverko, J., Žižňovský, J. | Exkurzia: Deň otvorených dverí. | Observatórium Skalnate Pleso | 6.6.2009 |
| RNDr. Milan Zboril, CSc. | | Článok: Kremiková báza | Kozmos, ročník 40, č. 6, s. 24-26 | 2009 |
| RNDr. Milan Zboril, CSc. | | Článok: Vznikol život na Zemi? | Kozmos, ročník 40, č. 2, s. 14-16 | 2009 |
| RNDr. Juraj Zverko, DrSc. | | Prednáška: Prechádzka po vesmíre. | Podbrezová | 27.3.2009 |
| RNDr. Juraj Zverko, DrSc. | | Prednáška: Z histórie AsÚ a výskumný | Exkurzia poslucháčov ČVUT Praha, | 2.7.2009 |

| | | | | |
|-----------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------|
| | | program AsÚ SAV. | Tatranská Lomnica | |
| RNDr. Juraj Zverko, DrSc. | Žižňovský, J. | Exkurzia: Deň otvorených dverí. | Observatórium Skalnaté Pleso | 5.9.2009 |
| RNDr. Jozef Žižňovský, CSc. | | Exkurzia a účasť na pozorovaniach pre účastníkov Celoslovenského astronomického seminára pre učiteľov. | AsÚ SAV Tatranská Lomnica a Observatórium Stará Lesná. | 24.4.2009 |
| RNDr. Jozef Žižňovský, CSc. | | Prednáška: Astronomické pozorovania veľkými ďalekohľadmi. | Hvezdáreň a planetárium v Prešove | 30.11.2009 |
| RNDr. Jozef Žižňovský, CSc. | | Prednáška: Základné fyzikálne charakteristiky hviezd. | Gymnázium Hnúšťa | 16.10.2009 |
| RNDr. Jozef Žižňovský, CSc. | | Prednáška: Základné fyzikálne parametre hviezd. | Celoslovenský astronomický seminár pre učiteľov, Stará Lesná, 23.-25.4.2009. | 24.4.2009 |
| RNDr. Jozef Žižňovský, CSc. | | Prednáška: Ženy pri zrode modernej astronómie. | Gymnázium J. Krasku, Rimavská Sobota | 16.10.2009 |
| RNDr. Jozef Žižňovský, CSc. | | Prednáška: Ženy pri zrode modernej astronómie. | Ľudová hvezdáreň, Rimavská Sobota | 15.10.2009 |
| RNDr. Jozef Žižňovský, CSc. | | Prednáška: Ženy pri zrode modernej astronómie. | Vedecká knižnica, Banská Bystrica | 31.3.2009 |
| RNDr. Jozef Žižňovský, CSc. | Husárik, M. | Exkurzia: Deň otvorených dverí. | Observatórium Skalnaté Pleso | 27.6.2009 |

9.2. Vedecko-organizačná činnosť

Tabuľka 9b Vedecko-organizačná činnosť

| Názov podujatia | Domáca/ medzinárodná | Miesto | Dátum konania | Počet účastníkov |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------|-------------------|------------------|
| Medzinárodná konferencia o úspechoch stelárnej astronómie – Bezovec 2009 | medzinárodná | Bošáca, Slovensko | 29.05.-31.05.2009 | 45 |
| 3. Nadnárodné stretnutie projektu AURORA POLARIS programu GRUNDTVIG | medzinárodná | Astronomický ústav SAV, Tatranská Lomnica | 30.09.-05.10.2009 | 25 |

9.3. Účasť na výstavách

Názov výstavy: Spomienka na M.R.Štefánika - 90 rokov od smrti.

Miesto konania: Astronomický ústav SAV, Tatranská Lomnica

Dátum: 1.10.2009

Zhodnotenie účasti: Vernisáž výstavy o M.R.Štefánikovi, ktorej autormi sú L. Hric, M. Bartlomejová a F. Sejut, bola uskutočnená pri príležitosti 3. nadnárodného stretnutia riešiteľov projektu Aurora Polaris programu GRUNDTVIG. Výstava bola prezentovaná aj na odbornej konferencii k 50. výročiu vzniku SAS pri SAV: Pozorovateľská astronómia na hviezdárňach Slovenska, ktorá sa konala v dňoch 5.-7.11.2009.

Názov výstavy: Mechanizmus Antikythera.

Miesto konania: AsÚ SAV Tatranská Lomnica, 1.10.-10.12.2009; Slovenská ústredná hviezdáreň Hurbanovo, 11.-12.12.2009

Dátum: 1.10.2009

Zhodnotenie účasti: Výstava repliky Mechanizmu Antikythera - najstaršieho mechanického počítacza na svete, skonštruovaného okolo roku 150 pred n.l. a zapožičaného AsÚ SAV Univerzitou v Aténach v rámci Európskeho projektu Aurora Polaris programu GRUNDTVIG. 8 sprievodných panelov výstavy pripravil D. Chochol. Vernisáž výstavy bola uskutočnená počas 3. nadnárodného stretnutia riešiteľov projektu Aurora Polaris, ktoré sa konalo v Tatranskej Lomnici 30.9.-5.10.2009. Vernisáž výstavy v Hurbanove sa uskutočnila pri príležitosti konferencie SÚH: "Galileo Galilei a súčasnosť".

Názov výstavy: Vesmír - dobrodružstvo objavov.

Miesto konania: Hlavná ulica, Košice, 4.-30.9.2009

Dátum: 4.9.2009

Zhodnotenie účasti: Exteriérová výstava, ktorej autorom je prof. Palouš z ČR, bola zapožičaná z ČR a inštalovaná v rámci akcie IYA 2009. Výstava bola doplnená panelom J. Svoreňa o Centre excelentnosti AsÚ SAV: "Centrum kozmických výskumov: vplyvy kozmického počasia" a dvomi verejnými prednáškami A. Kučeru a J. Svoreňa v Slovenskom technickom múzeu.

Názov výstavy: Výstava Centier excelentnosti.

Miesto konania: Výstavisko INCHEBA, Bratislava, 5.-8.11.

Dátum: 5.11.2009

Zhodnotenie účasti: Výstava zameraná na prezentáciu Centier excelentnosti v rámci štrukturálnych fondov EÚ sa stretla s dobrým ohlasom a umožnila aj prezentáciu vedeckých výsledkov AsÚ SAV u širokej verejnosti.

9.4. Účasť v programových a organizačných výboroch národných konferencií

Tabuľka 9c Programové a organizačné výbory národných konferencií

| Typ výboru | Programový | Organizačný | Programový i organizačný |
|-----------------|------------|-------------|--------------------------|
| Počet členstiev | 0 | 0 | 0 |

9.5. Členstvo v redakčných radách domácich časopisov

RNDr. Ladislav Hric, CSc.

Kozmos (funkcia: člen redakčného kruhu)

Mgr. Marek Husárik, PhD.

Astronomický cirkulár pre SAS (funkcia: editor)

RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.

Kozmos (funkcia: člen)

RNDr. Eduard Pittich, DrSc.

Astronomická ročenka 2010 (funkcia: editor)

Prof. RNDr. Vladimír Porubčan, DrSc.

Meteorické správy SAS (funkcia: Predseda redakčnej rady)

Doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.

Acta Astronomica et Geophysica Universitatis Comenianae (funkcia: člen)

Kozmos (funkcia: člen)

Meteorické správy (funkcia: člen)

9.6. Činnosť v domácich vedeckých spoločnostiach

RNDr. Ladislav Hric, CSc.

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: vedecký tajomník, predseda stelárnej sekcie)

RNDr. Drahomír Chochol, DrSc.

Slovenská astronomická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

Mgr. Marián Jakubík, PhD.

Slovenská astronomická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

RNDr. Richard Komžík, CSc.

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Aleš Kučera, CSc.

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)

Mgr. Emil Kundra

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: hospodár)

Ing. Milan Minarovjech, CSc.

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Luboš Neslušan, CSc.

Slovenská astronomická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen hlavného výboru)

RNDr. Eduard Pittich, DrSc.

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)

Doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Jozef Tremko, CSc.

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: čestný člen)

RNDr. Juraj Zverko, DrSc.

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: Predseda)

RNDr. Jozef Žižňovský, CSc.

Slovenská astronomická spoločnosť (funkcia: člen hlavného výboru)

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

Národný komitét IAU:

RNDr. Jozef Žižňovský, CSc. (predseda)

RNDr. Ján Rybák, CSc. (tajomník)

RNDr. Eduard Pittich, DrSc. (člen)

Doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc. (člen)

Národný komitét COSPAR

RNDr. Ján Rybák, CSc. (člen)

Národný komitét SCOSTEP

RNDr. Ján Rybák, CSc. (predseda)

Popularizačné akcie doktorandky Mgr. Zuzany Krišandovej:

1) Exkurzia: AsÚ SAV, Tatranská Lomnica + Prednáška: "Slnečná sústava pre deti", Materská škola, Školská 231, Huncovce, 28.4.2009.

2) Exkurzia: AsÚ SAV, Tatranská Lomnica + Prednáška: "Detský vesmír", Materská škola, Stará Lesná 55, 10.6.2009.

3) Exkurzia: AsÚ SAV, Tatranská Lomnica + Prednáška "Detský vesmír", Základná škola s materskou školou, Jarná ulica 3168/13, Poprad, 12.6.2009.

4) Exkurzia: Observatórium Skalnaté Pleso + Prednáška: "Praktická astronómia", Spoločný Obecný úrad a Školský úrad, Hlohovec, 30.09.2009.

5) Exkurzia: Observatórium Skalnaté Pleso + Prednáška: "Metódy pozorovania a prístrojové vybavenie AsÚ", Základná škola s materskou školou, Oravská Polhora 130, 1.10.2009.

6) Exkurzia: Observatórium Skalnaté Pleso + Prednáška: "Výskum vesmíru na Skalnatom plese", Cirkevný zbor ECAV na Slovensku, Hviezdoslavova 18, Kežmarok, 3.10.2009.

7) Exkurzia: AsÚ SAV, Tatranská Lomnica + Prednáška: "Astronómia v staroveku a v súčasnosti", Gymnázium Krompachy, 27.11.2009.

8) Prednáška: "Zapojenie študentov doktorandského štúdia do výskumu na Astronomickom ústave SAV", AsÚ SAV, Tatranská Lomnica, Gymnázium Krompachy, 9.12.2009.

9) Prednáška: "Magisterské a doktorandské štúdium astronómie na Slovensku" AsÚ SAV, Tatranská Lomnica, Gymnázium Spišská Stará Ves, 14.12.2009.

Podujatia na Astronomickom ústave SAV v Starej Lesnej pri príležitosti Akcií Medzinárodného roku astronómie (IYA) 2009: "100 hodín astronómie" a "Galileove noci", akcie: "Noc výskumníka" a Dňa otvorených dverí počas ETVT sú uvedené u ich organizátora RNDr. D. Chochola, Dr.Sc. Pri týchto podujatiach pracovníci AsÚ SAV a doktorandi uskutočnili nasledovný počet prednášok pre školy a širokú verejnosť:

*100 hodín astronómie: 2.-5.4.2009 - **15 prednášok.***

*Galileove noci: 22.-24.10.2009 - **6 prednášok.***

*Noc výskumníka: 25.9.2009 - **3 prednášky.***

*Deň otvorených dverí pri príležitosti ETVT: 3.11.2009 - **3 prednášky.***

Tieto prednášky, ako aj prednášky Mgr. Z. Krišandovej sú zahrnuté do štatistiky prednášok Astronomického ústavu SAV.

10. Činnosť knižnično-informačného pracoviska

10.1. Knižničný fond

Tabuľka 10a Knižničný fond

| | | |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------|
| Knižničné jednotky spolu | | 9972 |
| z toho | knihy a zviazané periodiká | 9699 |
| | audiovizuálne dokumenty | 0 |
| | elektronické dokumenty (vrátane digitálnych) | 176 |
| | mikroformy | 0 |
| | iné špeciálne dokumenty - dizertácie, výskumné správy | 97 |
| Počet titulov dochádzajúcich periodík | | 32 |
| z toho zahraničné periodiká | | 30 |
| Ročný prírastok knižničných jednotiek | | 150 |
| v tom | kúpou | 35 |
| | darom | 113 |
| | výmenou | 2 |
| | bezodplatným prevodom | 0 |
| Úbytky knižničných jednotiek | | 0 |
| Knižničné jednotky spracované automatizovane | | 9875 |

10.2. Výpožičky a služby

Tabuľka 10b Výpožičky a služby

| | | |
|----------------------------------|----------------------------------|-----|
| Výpožičky spolu | | 280 |
| z toho | odborná literatúra pre dospelých | 71 |
| | výpožičky periodík | 209 |
| | prezenčné výpožičky | 95 |
| MVS iným knižniciam | | 0 |
| MVS z iných knižníc | | 0 |
| MMVS iným knižniciam | | 0 |
| MMVS z iných knižníc | | 3 |
| Počet vypracovaných bibliografií | | 0 |
| Počet vypracovaných rešerší | | 0 |

10.3. Používatelia

Tabuľka 10c Užívatelia

| | |
|--------------------------------------------------------|-----|
| Registrovaní používatelia | 43 |
| Návštevníci knižnice spolu (bez návštevníkov podujatí) | 298 |

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 € | 5597 |

10.5. Iné informácie o knižničnej činnosti

V roku 2009 sa rozoslalo 438 výtlačkov časopisu CAOSP - Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso (ročník 39, čísla 1, 2). Dr. Komžík sprístupnil v elektronickej forme 39. ročník časopisu (full-text vo formátoch PS a PDF, abstrakty vo formáte HTML) na adrese <http://www.astro.sk/caosp.html>. Časopis je tiež prístupný v rámci databázy NASA Astrophysical Data Service (Harvard, USA) na adrese http://adsabs.harvard.edu/abstract_service.html.

11. Aktivity v orgánoch SAV

11.1. Členstvo vo Výbore Snemu SAV

11.2. Členstvo v Predsedníctve SAV a vo Vedeckej rade SAV

11.3. Členstvo vo vedeckých kolégiách SAV

Prof. RNDr. Vladimír Porubčan, DrSc.

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

Doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.

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

11.4. Členstvo v komisiách SAV

RNDr. Richard Komžík, CSc.

- Komisia SAV pre informačné a komunikačné technológie (člen)

RNDr. Aleš Kučera, CSc.

- Komisia SAV pre zahraničné styky (člen)

RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.

- Komisia SAV pre 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)
(Podpredseda)

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. 2009 | Čerpanie k 31.12.2009 celkom | z toho: | |
|---------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------|------------|--------------------|
| | | | z rozpočtu | z mimoroz. zdrojov |
| Výdavky spolu | 980767 | 1081852 | 980764 | 101088 |
| z toho: | | | | |
| - kapitálové výdavky | 37740 | 37740 | 37740 | |
| - bežné výdavky | 943024 | 1044112 | 943024 | 101088 |
| z toho: | | | | |
| - mzdové výdavky | 528127 | 554560 | 528127 | 26433 |
| odvody do poisťovní a NÚP | 176412 | 185368 | 176412 | 8956 |
| - tovary a ďalšie služby | 238485 | 305088 | 238485 | 66595 |
| z toho: | | | | |
| výdavky na projekty (VEGA, APVV, ŠPVV, MVTP, ESF) | 52396 | 151600 | 52396 | 99204 |
| výdavky na periodickú tlač | 3353 | 5232 | 3353 | 1879 |
| transfery na vedeckú výchovu | 46843 | 46843 | 46843 | |

12.2. Príjmy RO SAV

Tabuľka 12b Príjmy RO SAV (v €)

| Kategória | Posledný upravený rozpočet r. 2009 | Plnenie k 31.12.2009 |
|-----------------------------------------|------------------------------------|----------------------|
| Príjmy spolu: | 109668 | 109733 |
| z toho: | | |
| rozpočtované príjmy (účet 19) | 8580 | 8645 |
| z toho: | | |
| - príjmy za nájomné | 7150 | 7177 |
| mimorozpočtové príjmy (účet 780) | 101088 | 101088 |

12.1. Náklady PO SAV

Tabuľka 12a Náklady PO SAV (v €)

| Kategória | Plán na rok 2009 (posl. uprav.) | Skutočnosť k 31.12.2009 celkom | z toho: | |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-------------|---------------------|
| | | | z príspevku | z vlastných zdrojov |
| Kapitálové výdavky | | | | |
| | | | | |
| Náklady spolu: | | | | |
| z toho: | | | | |
| - mzdové náklady (účet 521) | | | | |
| - odvody do poisťovní a NÚP (účet 524-525) | | | | |
| - vedecká výchova | | | | |
| - náklady na projekty (VEGA, APVT, APVV, ŠPVV, MVTP, ESF a i.) | | | | |
| - náklady na vydávanie periodickej tlače | | | | |

12.2. Tržby PO SAV

Tabuľka 12b Tržby PO SAV (v €)

| Kategória | Plán na rok 2009 | Plnenie k 31.12.2009 |
|----------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------|
| Výnosy spolu: | | |
| z toho: | | |
| - príspevok na prevádzku (účet 691) | | |
| - vlastné tržby spolu: | | |
| z toho: | | |
| - tržby za nájomné | | |
| - tržby za riešenie projektov (tuzemských + zahraničných, z účtu 64) | | |

13. Nadácie a fondy pri organizácii SAV

14. Iné významné činnosti organizácie SAV

Astronomický ústav SAV získal v druhej výzve ŠF Operačného programu Výskum a vývoj projekt "Centrum kozmických výskumov: vplyvy kozmického počasia, druhá fáza". Spoluriešiteľmi sú Ústav experimentálnej fyziky, Košice a UPJŠ Košice.

Ústav spracoval projekt zateplenia a výmeny okien hlavnej administratívnej budovy pre účely následnej realizácie s cieľom znižovania nákladov energetickej prevádzky hlavnej budovy v náročných klimatických podmienkach Vysokých Tatier.

Ústav významne modernizoval vstupné priestory do hlavnej budovy vďaka popularizačnému grantu z APVV. Boli vytvorené informačné panely o histórii ústavu, jeho vedeckých oddeleniach, aktivitách a zakladateľovi observatória na Skalnatom plese, Dr. Bečvářovi. Doplňená bola veľkoplošná obrazová časť skladajúca sa z presvetlených panelov.

15. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie v roku 2009

15.1. Domáce ocenenia

15.1.1. Ocenenia SAV

15.1.2. Iné domáce ocenenia

Rušin Vojtech

Cena mesta Vysoké Tatry za celoživotné dielo

Oceňovateľ: primátor mesta Vysoké Tatry

Rušin Vojtech

Čestné uznanie s plaketou

Oceňovateľ: Slovenská astronomická spoločnosť pri SAV, Tatranská Lomnica

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)

Astronomický ústav 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 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).

V roku 2009 Astronomickému ústavu SAV neboli doručené žiadne žiadosti o sprístupnenie informácií.

17. Problémy a podnety pre činnosť SAV

Správu o činnosti organizácie SAV spracoval(i): uviesť meno a telefón

Aleš Kučera

Ján Svoreň – kapitolu 3, 6, a prílohu D

Drahomír Chochol – kapitolu 4 a 9 a prílohy B a E

Ján Svoreň a Andrea Sanigová - prílohu C

Andrea Sanigová - kapitolu 10

Anna Bobulová – kapitolu 12

Daniel Novocký – kapitolu 16

Tel.: 052 – 78 791 157

Fax : 052 – 4467 656

e-mail: astrinst@astro.sk

Správu o činnosti schválila Vedecká rada Astronomického ústavu SAV 28.1.2010.

Prílohy**Príloha A****Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2009****Zoznam zamestnancov podľa štruktúry (nadväzne na údaje v Tabuľke 1a)**

| | Meno s titulmi | Úväzok (v %) | Riešiteľská kapacita (v hod/rok) |
|---------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|
| Vedúci vedeckí pracovníci DrSc. | | | |
| 1. | RNDr. Drahomír Chochol, DrSc. | 100 | 2000 |
| 2. | RNDr. Eduard Pittich, DrSc. | 40 | 800 |
| 3. | Prof. RNDr. Vladimír Porubčan, DrSc. | 50 | 1000 |
| 4. | RNDr. Vojtech Rušin, DrSc. | 50 | 1000 |
| 5. | RNDr. Augustín Skopal, DrSc. | 100 | 2000 |
| 6. | Doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc. | 100 | 2000 |
| 7. | RNDr. Juraj Zverko, DrSc. | 100 | 2000 |
| Vedúci vedeckí pracovníci CSc., PhD. | | | |
| 1. | RNDr. Jozef Tremko, CSc. | 30 | 600 |
| 2. | RNDr. Jozef Žižňovský, CSc. | 100 | 2000 |
| Samostatní vedeckí pracovníci | | | |
| 1. | RNDr. Ján Budaj, CSc. | 100 | 2000 |
| 2. | RNDr. Ladislav Hric, CSc. | 100 | 2000 |
| 3. | RNDr. Igor Kapišinský, CSc. | 75 | 1500 |
| 4. | Mgr. Miroslav Kocifaj, PhD. | 100 | 2000 |
| 5. | RNDr. Aleš Kučera, CSc. | 100 | 2000 |
| 6. | Ing. Milan Minarovjeh, CSc. | 100 | 2000 |
| 7. | RNDr. Luboš Neslušán, CSc. | 100 | 2000 |
| 8. | Mgr. Theodor Pribulla, CSc. | 0 | 0 |
| 9. | RNDr. Ján Rybák, CSc. | 100 | 2000 |
| 10. | RNDr. Metod Saniga, CSc. | 100 | 2000 |
| 11. | Nina Solovaya, DrSc. | 30 | 600 |
| 12. | RNDr. Milan Zboril, CSc. | 100 | 2000 |
| Vedeckí pracovníci | | | |
| 1. | Mgr. Peter Gömöry, PhD. | 0 | 0 |
| 2. | RNDr. Mária Hajduková, PhD. | 100 | 2000 |
| 3. | Mgr. Marek Husárik, PhD. | 100 | 2000 |
| 4. | Mgr. Marián Jakubík, PhD. | 100 | 2000 |

| | | | |
|------------------------------------------|-----------------------------|-----|------|
| 5. | Mgr. Zuzana Kaňuchová, PhD. | 0 | 0 |
| 6. | RNDr. Richard Komžík, CSc. | 100 | 2000 |
| 7. | Mgr. Július Koza, PhD. | 100 | 2000 |
| 8. | RNDr. Daniel Novocký, CSc. | 100 | 2000 |
| 9. | Mgr. Jaromír Petržala, PhD. | 100 | 2000 |
| 10. | Sergej Shugarov, CSc. | 100 | 2000 |
| Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním | | | |
| 1. | Ing. Miroslav Alman | 100 | 2000 |
| 2. | Ing. Jaroslav Ambróz | 100 | 2000 |
| 3. | Ing. Anna Bobulová | 100 | 2000 |
| 4. | Mgr. Júlia Farkašová | 100 | 2000 |
| 5. | Ing. Vladimír Kollár | 50 | 1000 |
| 6. | Ing. Matúš Kozák | 100 | 2000 |
| 7. | Mgr. Emil Kundra | 100 | 834 |
| 8. | Ing. Jozef Lopatovský | 100 | 2000 |
| 9. | Mgr. Rastislav Mačura | 100 | 2000 |
| 10. | Ing. Michal Pikler | 100 | 2000 |
| 11. | Ing. Andrea Sanigová | 100 | 2000 |
| Odborní pracovníci ÚSV | | | |
| 1. | Pavol Bendík | 100 | 2000 |
| 2. | Dušan Božík | 100 | 2000 |
| 3. | Gabriel Červák | 100 | 2000 |
| 4. | Tatiana Drzewiecká | 0 | 0 |
| 5. | Tatiana Drzewiecka | 40 | 800 |
| 6. | Peter Gerberi | 100 | 2000 |
| 7. | Terézia Griešová | 100 | 2000 |
| 8. | Mária Guzyová | 100 | 2000 |
| 9. | Peter Habaj | 100 | 2000 |
| 10. | Kamil Kuziel | 100 | 2000 |
| 11. | Karol Maník | 100 | 2000 |
| 12. | Pavel Schalling | 100 | 2000 |
| 13. | Marta Šoltýsová | 100 | 2000 |
| 14. | Samuel Štefánik | 15 | 75 |
| Ostatní pracovníci | | | |
| 1. | Ing Miroslav Alman | 22 | 440 |

| | | | |
|-----|--------------------|-----|------|
| 2. | Richard Bekeš | 100 | 2000 |
| 3. | Dušan Božík | 20 | 400 |
| 4. | František Budzák | 100 | 2000 |
| 5. | Mária Dufalová | 100 | 2000 |
| 6. | Ľudovít Hanigovský | 100 | 2000 |
| 7. | Ján Klein | 50 | 1000 |
| 8. | Jozef Krasula | 20 | 400 |
| 9. | Katarína Krempaská | 100 | 2000 |
| 10. | Jozef Krempaský | 20 | 400 |
| 11. | Kamil Kuziel | 11 | 165 |
| 12. | Veronika Mačáková | 50 | 1000 |
| 13. | Ing. Michal Pikler | 22 | 74 |
| 14. | Pavol Schalling | 22 | 440 |
| 15. | Mária Zajíčková | 50 | 1000 |

Zoznam doktorandov

| | Meno s titulmi | Škola/fakulta | Štúdijný odbor |
|------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------|--------------------|
| Interní doktorandi hradení z prostriedkov SAV | | | |
| 1. | Mgr. Marcela Bodnárová | Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK | Astrofyzika: 4.1.8 |
| 2. | Mgr. Zuzana Cariková | Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK | Astrofyzika: 4.1.8 |
| 3. | Mgr. Ľubomír Hambálek | Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK | Astrofyzika: 4.1.8 |
| 4. | Mgr. Zuzana Krišandová | Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK | Astronómia : 4.1.7 |
| 5. | Mgr. Matej Sekeráš | Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK | Astrofyzika: 4.1.8 |
| 6. | Mgr. Dušan Tomko | Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK | Astronómia : 4.1.7 |
| Interní doktorandi hradení z iných zdrojov | | | |

| <i>organizácia nemá interných doktorandov hradených z iných zdrojov</i> | | | |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------|--------------------|
| Externí doktorandi | | | |
| 1. | Mgr. Emil Kundra | Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK | Astrofyzika: 4.1.8 |
| 2. | Mgr. Mikuláš Tirpák | Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK | Astronómia : 4.1.7 |

Príloha B

Projekty riešené v organizácii

Medzinárodné projekty

Programy: Medziakademická dohoda (MAD)

1.) Výskum kataklizmatických premenných – projekty INTEGRAL a Gaia (*Research of cataclysmic variables – INTEGRAL and Gaia projects*)

Zodpovedný riešiteľ: Ladislav Hric
Trvanie projektu: 1.1.2009 / 31.12.2011
Evidenčné číslo projektu: MAD 470/OMS/wek/08 (INTEGRAL)
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Astronomický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 3 - Česko: 1, Slovensko: 2
Čerpané financie: 0 €

Dosiahnuté výsledky:

Bol získaný pozemský fotometrický pozorovací materiál pre vybrané kataklizmatické premenné, študované aj družicou INTEGRAL.

2.) Fyzikálne procesy v aktívnych dvojhviezdach a chromosférická aktivita hviezd s planétami (*Physical Processes in Active Binaries and Chromospheric Activity of Stars with Planets*)

Zodpovedný riešiteľ: Drahomír Chochol
Trvanie projektu: 1.1.2008 / 31.12.2010
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Astronomický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Slovensko: 1, Ukrajina: 1
Čerpané financie: SAV - MAD - 453 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci projektu boli získané pozorovacie dáta zákrytov exoplanét a bola odovzdaná jedna vedecká práca do tlače z oblasti výskumu nov.

Referáty č. 23, 73

3.) Radičný tlak na nesférické častice (*Radiation pressure on nonspherical particles*)

Zodpovedný riešiteľ: Miroslav Kocifaj
Trvanie projektu: 1.1.2008 / 31.12.2009
Evidenčné číslo projektu: MAD350/OMS/Fun/07
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Astronomický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 4 - Nemecko: 2, Slovensko: 2

Čerpané financie: 0 €

Dosiahnuté výsledky:

práce: ABC01
referáty č. 29, 30

4.) Meteoroidy a kozmické úlomky: dôležitá zložka blízkozemského okolia (*Meteoroids and space debris: an important component of the near-Earth space environment*)

Zodpovedný riešiteľ: Vladimír Porubčan
Trvanie projektu: 1.1.2007 / 31.12.2009
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Astronomický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Taliansko: 1
Čerpané financie: SAV - 262 €

Dosiahnuté výsledky:

práca: ADCA23

5.) Impulzívne generované vlny v rádiovnej a röntgenovej 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: 1.1.2009 / 31.12.2011
Evidenčné číslo projektu: MAD 470/OMS/wek/08 (vlny)
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Astronomický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Česko: 1, Slovensko: 1
Čerpané financie: SAV - MAD - 360 €

Dosiahnuté výsledky:

práca: ADCA17

Programy: Medziústavná dohoda

6.) ČASOVÝ VÝVOJ FOTOSFÉRY A CHROMOSFÉRY V POKOJNÝCH A AKTÍVNYCH OBLASTIACH NA SLNKU (*Temporal evolution of the photosphere and chromosphere in quiet and active regions on the Sun*)

Zodpovedný riešiteľ: Aleš Kučera
Trvanie projektu: 1.5.2006 / 30.11.2009
Evidenčné číslo projektu: DFG 436 SLK 13/70-1
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Astronomický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 3 - Nemecko: 2, Slovensko: 1

inštitúcií:

Čerpané financie: DFG-Nemecko - 1470 €

Dosiahnuté výsledky:

Boli prednesené dva referáty č. 35 a 57

7.) Časový vývoj aktívnych procesov v slnečnej atmosfére. (TIME EVOLUTION OF ACTIVE PROCESSES IN THE SOLAR ATMOSPHERE)

Zodpovedný riešiteľ: Aleš Kučera
Trvanie projektu: 1.1.2007 / 31.12.2009
Evidenčné číslo projektu: bilaterálne zmluva
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Astronomický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Chorvátsko: 1, Slovensko: 1
Čerpané financie: 0 €

Dosiahnuté výsledky:

Bola pripravené špeciálne číslo časopisu "Central Europe Astrophysical Bulletin" (CEAB) s Univerzitou v Záhrebe z vedeckej konferencie "IV Central European Solar Physics Meeting, Bairisch Koellendorf, Rakúsko, 30.9.–2.11.2009.

Programy: Medzivládna dohoda

8.) Svetelné znečistenie v podmienkach Slovenskej a Českej republiky (Light pollution in Slovakia and Czech Republic)

Zodpovedný riešiteľ: Miroslav Kocifaj
Trvanie projektu: 1.2.2008 / 31.12.2009
Evidenčné číslo projektu: APVV SK-CZ-0019-07
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Astronomický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 3 - Česko: 1, Slovensko: 2
Čerpané financie: APVV-MVTS - 1493 €

Dosiahnuté výsledky:

Referát č. 31

9.) Diagnostika slnečných erupcií a mikroerupcií kombinovaním spektroskopie a snímkovania (Diagnostics of solar flares and microflares by combined spectroscopy and imaging)

Zodpovedný riešiteľ: Ján Rybák
Trvanie projektu: 1.1.2009 / 31.12.2010
Evidenčné číslo projektu: APVV SK-AT-0004-08
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Astronomický ústav SAV

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Rakúsko: 1, Slovensko: 1
Čerpané financie: APVV - 1991 €

Dosiahnuté výsledky:

práce: ADCA01, ADEB01

10.) Konečné geometrie (nad okruhmi): kde sa quidity stretávajú s čiernymi dierami (*Finite (Ring) Geometries: Where Qudits Meet Black Holes*)

Zodpovedný riešiteľ: Metod Saniga
Trvanie projektu: 1.2.2009 / 30.11.2010
Evidenčné číslo projektu: APVV SK-AT-0001-08/ SK 07-2009
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Astronomický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Rakúsko: 1, Slovensko: 1
Čerpané financie: APVV - 1792 €

Dosiahnuté výsledky:

práca: ADCB01
referáty č. 8

11.) Vlastnosti medziplanetárnych objektov v tesnej blízkosti Zeme (*Characteristics of interplanetary objects in the close proximity of the Earth*)

Zodpovedný riešiteľ: Ján Svoreň
Trvanie projektu: 1.2.2008 / 31.12.2009
Evidenčné číslo projektu: APVV SK-CZ-0011-07
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Astronomický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Česko: 1, Slovensko: 1
Čerpané financie: APVV SK-CZ - 1360 €

Dosiahnuté výsledky:

práce: ADFB08, ADEB10, ADEB12, ADEB17

12.) Rozloženie energie v spektrách chemicky pekuliárnych hviezd a jeho premennosť (*Energy distribution in the spectra of chemically peculiar stars and its variability*)

Zodpovedný riešiteľ: Jozef Žižňovský
Trvanie projektu: 1.2.2008 / 31.12.2009
Evidenčné číslo projektu: APVV SK-CZ-0090-07
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Astronomický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 3 - Česko: 2, Slovensko: 1

inštitúcií:

Čerpané financie: APVV-SK-CZ - 1243 €

Dosiahnuté výsledky:

Práce: ADCA10, ADCA39

Referáty č. 32,33,37,38,70

Programy: 7RP

13.) EURÓPSKY SLNEČNÝ ĎALEKOHLAD (*European solar telescope*)

Zodpovedný riešiteľ: Aleš Kučera

Trvanie projektu: 1.2.2008 / 31.1.2011

Evidenčné číslo projektu: 212482

Organizácia je

koordinátorom projektu: nie

Koordinátor: Instituto de Astrofísica de Canarias

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 36 - Rakúsko: 1, Česko: 2, Nemecko: 7, Španielsko: 8, Francúzsko: 2, Veľká Británia: 3, Taliansko: 5, Holandsko: 6, Slovensko: 1, Švédsko: 1

Čerpané financie: EU-7RP - 3674 €

Dosiahnuté výsledky:

Bola vykonaná druhá fáza projektu – spracovaný dokument „Science and technical EST design alternatives“. Na pracovnom stretnutí vo Freiburgu, Nemecko, boli vytýčené hlavné smery návrhu deformovateľných zrkadiel a adaptívnej optiky pre EST.

14.) Hnedí trpaslíci a extrasolárne planéty (*Brown Dwarfs and Extrasolar Planets*)

Zodpovedný riešiteľ: Juraj Zverko

Trvanie projektu: 1.10.2007 / 30.9.2010

Evidenčné číslo projektu: FP7- 200297

Organizácia je

koordinátorom projektu: áno

Koordinátor: Astronomický ústav SAV

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1

Čerpané financie: EU FP7 - 25000 €

Dosiahnuté výsledky:

práce: ADCA30, ADFB11

referáty č. 5,6,50

Programy: Multilaterálne - iné

15.) POLÁRNA ŽIARA (Partnerská príležitosť pre učenie sa: Astronomické zdroje pre inšpiráciu seniorov) (*AURORA POLARIS (Partnership Opportunity for Learning: Astronomy Resources for Inspiring Seniors)*)

Zodpovedný riešiteľ: Drahomír Chochol

Trvanie projektu: 1.8.2008 / 31.7.2010

Evidenčné číslo projektu: 84100468/p-PO

Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Paul Haley, Director, The SHARE Initiative, Boundary Cottage, Birch Hill, Clehongor, HR2 9SY Hereford
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 9 - Veľká Británia: 2, Grécko: 2, Poľsko: 2, Slovensko: 3
Čerpané financie: SAAIC - 9974 €

Dosiahnuté výsledky:

Vyžiadané prednášky: 6,11 Referáty č. 11,20,21,22,24,51,52

Účasť na 2. nadnárodnom stretnutí v Olsztyne. Zorganizovanie 3. nadnárodného stretnutia na AsÚ SAV v Tatranskej Lomnici. Príprava filmu "Dotyky s vesmírom" v slovenčine a v angličtine na DVD a jeho distribúcia pre zúčastnené krajiny projektu. Výstava repliky Mechanizmu Antikythera (s 8 sprievodnými panelmi) - prvého mechanického počítača na svete, na AsÚ SAV a SÚH v Hurbanove. Výstava o M.R.Štefánikovi na AsÚ SAV.

16.) Konečné projektívne geometrie nad okruhmi: prekvapujúci vynárajúci sa vzťah medzi kvantovou informáciou, fyzikou čiernych dier a chémiou väzieb (*Finite Projective Ring Geometries: An Intriguing Emerging Link Between Quantum Information Theory, Black-Hole Physics, and Chemistry of Coupling*)

Zodpovedný riešiteľ: Metod Saniga
Trvanie projektu: 15.4.2009 / 31.5.2010
Evidenčné číslo projektu: ZiF CG 1/2009
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Astronomický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 14 - Rakúsko: 3, Česko: 3, Nemecko: 3, Francúzsko: 1, Veľká Británia: 1, Maďarsko: 1, Čína: 1, Slovensko: 1
Čerpané financie: 0 €

Dosiahnuté výsledky:

práca: ADEB05

vyžiadané prednášky: 2,3,9,10

Projekty národných agentúr

Programy: VEGA

1.) Kvantové kráčania a kvantové previazanie (*Quantum walks and entanglement*)

Zodpovedný riešiteľ: Vladimír Bužek
Trvanie projektu: 1.1.2009 / 31.12.2011
Evidenčné číslo projektu: 2/0092/09
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Fyzikálny ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Slovensko: 2
Čerpané financie: SAV-VEGA - 800 €

Dosiahnuté výsledky:

Práca: ADCA12
Referáty č.36,72,
Vyžiadaná prednáška č. 2

2.) 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 - 1869 €

Dosiahnuté výsledky:

Riešil sa problém určovania rýchlosti častíc a dĺžky trvaní ozvien v dôsledku nestabilnej periódy vzorkovania v programe na výpočet rýchlosti meteoroidov z radarových pozorovaní v Lecce a boli spracované všetky radarové záznamy z Lecce a z Modry od januára do septembra 2009 za účelom zredukovania chýb pri vyselektovaní veľmi malých rýchlostí pri vstupe častice do atmosféry Zeme a možnom odlíšení kozmického smetia od skutočných meteorov.

3.) Aktivita ako dôsledok fyzikálnych mechanizmov, spojených s prenosom a akreciou hmoty vo vybraných interagujúcich dvojhviezdach. (*Activity as a consequence of physical processes connected with mass transfer and accretion of matter in selected interacting binaries.*)

Zodpovedný riešiteľ: Ladislav Hric
Trvanie projektu: 1.1.2007 / 31.12.2009
Evidenčné číslo projektu: 2/7011/27
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Astronomický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 3 - Slovensko: 3
Čerpané financie: SAV-VEGA - 2920 €

Dosiahnuté výsledky:

V spolupráci s Jorge Cassares z IAC (Instituto de Astrofísica de Canarias) sme vyvinuli fyzikálny model, popisujúci prenos momentu hybnosti v akrečných diskoch, za účelom využitia pozorovaných stochastických fotometrických javov na popis vybraných fyzikálnych parametrov akrečného disku v študovaných kataklizmatických premenných hviezdach.

4.) Orbitálny vývoj ľubovoľne tvarovaných kometárnych a asteroidálnych prachových častíc (*Orbital evolution of arbitrarily shaped cometary and asteroidal dust particles*)

Zodpovedný riešiteľ: Miroslav Kocifaj
Trvanie projektu: 1.1.2009 / 31.12.2011
Evidenčné číslo projektu: 2/0016/09
Organizácia je áno

koordinátorom projektu:

Koordinátor: Astronomický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 3 - Slovensko: 3
Čerpané financie: SAV-VEGA - 4080 €

Dosiahnuté výsledky:

práca: ADCA08

5.) Fyzikálny výskum magnetizmu, dynamiky plazmy a prenosu energie v slnečnej atmosfére

Zodpovedný riešiteľ: Aleš Kučera
Trvanie projektu: 1.1.2009 / 31.12.2011
Evidenčné číslo projektu: 2/0064/09
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Astronomický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1
Čerpané financie: SAV-VEGA - 10440 €

Dosiahnuté výsledky:

práca č: ADEB04,
referáty č. 10, 34

6.) Výskum magnetických polí v slnečnej koróne a ich odozvy v heliosfére. (*Exploration of Magnetic Fields in the Solar Corona and its Response to Heliosphere*)

Zodpovedný riešiteľ: Milan Minarovjeh
Trvanie projektu: 1.1.2007 / 31.12.2009
Evidenčné číslo projektu: 2/7012/27
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Astronomický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1
Čerpané financie: SAV-VEGA - 3321 €

Dosiahnuté výsledky:

práca č. ADCA20

7.) Vplyv medzihviezdnych molekulárnych oblakov na dynamiku telies v Oortovom oblaku a Kuiperovom páse (*The influence of the interstellar molecular clouds on the dynamics of bodies in the Oort cloud and Kuiper belt*)

Zodpovedný riešiteľ: Luboš Neslušan
Trvanie projektu: 1.1.2007 / 31.12.2009
Evidenčné číslo projektu: 2/7047/27
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Astronomický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1

inštitúcií:

Čerpané financie: SAV-VEGA - 3436 €

Dosiahnuté výsledky:

práce: ADCA04, ADCA19, ADCA18

8.) Úloha negravitačných síl v evolúcii dráh asteroidov a komét (*Role of non-gravitational forces in evolution of orbits of asteroids and comets*)

Zodpovedný riešiteľ: Eduard Pittich
Trvanie projektu: 1.1.2007 / 31.12.2009
Evidenčné číslo projektu: 2/7040/27
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Astronomický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1
Čerpané financie: SAV-VEGA - 802 €

Dosiahnuté výsledky:

práce č.: ADFB06, ADFB01,
referát č. 43

9.) Štúdium štruktúry interagujúcich dvojhviezd a mnohonásobných sústav (*Structuring studies of binaries and multiple systems*)

Zodpovedný riešiteľ: Augustín Skopal
Trvanie projektu: 1.1.2007 / 31.12.2009
Evidenčné číslo projektu: 02/7010/27
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Astronomický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1
Čerpané financie: SAV-VEGA - 8885 €

Dosiahnuté výsledky:

práce: ADCA29, ADCA30, ADCA24, ADCA25, ADCA28, ADCA33, ADEB11, ADEB13, ADFB02
referáty č. 59,64

10.) Štruktúra a vlastnosti prúdov meteoroidov a ich materských telies (*The structure and characteristics of meteoroid streams and their parent bodies*)

Zodpovedný riešiteľ: Ján Svoreň
Trvanie projektu: 1.1.2007 / 31.12.2009
Evidenčné číslo projektu: 2/7009/27
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Astronomický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1

Čerpané financie: SAV-VEGA - 5408 €

Dosiahnuté výsledky:

práce č: ADCA32, ADEB03, ADFB01, ADFB10

11.) Rozpletenie spektier hviezd s nejednoznačne určeným typom pekuliárnosti (*Disentangling of spectra of stars with ambiguously determined peculiarity type*)

Zodpovedný riešiteľ: Juraj Zverko
Trvanie projektu: 1.1.2009 / 31.12.2011
Evidenčné číslo projektu: 2/0074/09
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Astronomický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1
Čerpané financie: SAV-VEGA - 2663 €

Dosiahnuté výsledky:

Práce: ADCA39, ADEB15

Referáty č. 32,70

Programy: APVV

12.) Astronomická olympiáda (*Olympiad for astronomy for scholars*)

Zodpovedný riešiteľ: Ladislav Hric
Trvanie projektu: 1.10.2006 / 31.10.2010
Evidenčné číslo projektu: LPP-0172-06
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Slovenská astronomická spoločnosť pri SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 7 - Slovensko: 7
Čerpané financie: 0 €

Dosiahnuté výsledky:

Výsledok: V roku 2009 prebehol 3. ročník Astronomickej olympiády na Slovensku a 4 študenti zo Slovenska boli účastníkmi a aj úspešnými riešiteľmi Medzinárodnej olympiády astronómie a astrofyziky v Teheráne, október 2009. Jeden z účastníkov získal bronzovú medailu

13.) Astronómia-veda pre učiteľov a žiakov (*Astronomy-science for teachers and pupils*)

Zodpovedný riešiteľ: Aleš Kučera
Trvanie projektu: 1.1.2007 / 31.10.2009
Evidenčné číslo projektu: LPP-0068-06
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Astronomický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 6 - Slovensko: 6
Čerpané financie: APVV - 9440 €

Dosiahnuté výsledky:

Boli dosiahnuté nasledovné výsledky:

- a) vybavenie všetkých škôl digitálnym projektorom a dvomi veľkoplošnými panelmi na postery
- b) vytvorením 12 ppt prednášok na astronomické témy, každá v trvaní 45 minút
- c) vytvorenie 12 veľkoplošných posterov na astronomické témy a vytlačenie pre každú školu
- d) uskutočnenie 71 exkurzií na pracoviská Astronomického ústavu SAV (Stará Lesná, Skalnaté pleso, Lomnický štít) a 123 prednášok na ktorých sa súhrne zúčastnilo: 1952 žiakov a 265 krát učitelia na exkurziách a 3711 žiakov a 638 dospelých na prednáškach.

Projekt určite splnil svoje hlavné ciele:

- 1) Zvýšil efektívnosť popularizácie vedy na zainteresovaných školách a vybudoval dlhodobú spoluprácu v oblasti popularizácie vedy s AsÚ SAV.
- 2) Pripravil učiteľov k efektívnej popularizácii vedeckých poznatkov a dlhodobo zabezpečil vzájomný prenos poznatkov a skúseností so vzdelávaním k vede.
- 3) Pravidelne informoval žiakov o potrebe vedy pre život a o vedeckých poznatkoch.
- 4) Ukazoval žiakom aj učiteľom krásu ale aj nevyhnutnosť vedeckého bádania a čiastočne motivoval talentovaných žiakov k vedeckej kariére.
- 5) Zabezpečil vyhovujúce podmienky pre efektívnu popularizáciu na spolupracujúcich školách.
- 6) Umožnil žiakom a učiteľom pravidelne navštevovať domácu vedeckú inštitúciu a oboznamovať sa priamo na vedeckej inštitúcii so systémom vedeckej práce, vedeckých pozorovaní a spracovaní vedeckých dát
- 7) Umožnil najaktívnejším žiakom navštíviť zahraničnú vedeckú inštitúciu.

14.) Stretnutia s vesmírom (*Meetings with the Universe*)

| | |
|-----------------------------------------------|------------------------|
| Zodpovedný riešiteľ: | Vojtech Rušin |
| Trvanie projektu: | 1.1.2007 / 31.10.2009 |
| Evidenčné číslo projektu: | LPP-0146-06 |
| Organizácia je koordinátorom projektu: | áno |
| Koordinátor: | Astronomický ústav SAV |
| Počet spoluriešiteľských inštitúcií: | 1 - Slovensko: 1 |
| Čerpané financie: | APVV - 24463 € |

Dosiahnuté výsledky:

V dňoch 23.-25. apríla 2009 sa uskutočnil celoslovenský seminár pre učiteľov s astronomickou tematikou na ktorom odznelo 7 pozvaných referátov, vydalo sa 9 druhov pohľadníc (celkom 36 000 tisíc kusov) s astronomickou tematikou, uskutočnilo sa 38 exkurzií, 12 dní otvorených dverí a 21 prednášok na celom území Slovenska. Zo seminára bol vydaný Zborník Celoslovenský astronomický seminár pre učiteľov – 2009 (ISBN 978-80-970059-1-7) v celkovom náklade 400 ks, vrátane CD nosiča. O činnosti projektu sa podali informácie na medzinárodných konferenciách v Úpici a Toronte (Kanada).

Publikácie, spojené s projektom:

Celoslovenský astronomický seminár pre učiteľov – 2009 (ISBN 978-80-970059-1-7). Editori: J. Rybák a J. Svoreň.

Knihy Astronóm Milan Rastislav Štefánik (VEDA, Bratislava, 2009) a

Odborný článok K čomu nám slúžia úplné zatmenia Slnka Mesiacom?, Pokroky matematiky, fyziky a astronómie, ročník 54, č.3, s. 188-200 (2009).

15.) 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 - 6578 €

Dosiahnuté výsledky:

Najdôležitejšie výsledky:

V rámci exkurzií a špeciálneho programu Galileove noci sa urobili 12 exkurzií a nočných pozorovaní pre verejnosť, šesťdielny seriál prednášok v Prešove, 7 prednášok pre školy a 6 prednášok pre žiakov gymnázií o možnosti študovať UPJŠ v Košiciach.

16.) Ohrev slnečnej koróny: observačná verifikácia fyzikálnych mechanizmov (*Heating of the solar corona: observational verification of the physical mechanisms*)

Zodpovedný riešiteľ: Ján Rybák
Trvanie projektu: 1.1.2007 / 31.12.2009
Evidenčné číslo projektu: APVV-0066-06
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Astronomický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1
Čerpané financie: APVV - 10788 €

Dosiahnuté výsledky:

práce: ADCA15, ADCA16

Programy: Štrukturálne fondy EÚ Výskum a vývoj

17.) Centrum kozmických výskumov: Vplyvy kozmického počasia

Zodpovedný riešiteľ: Ján Svoreň
Trvanie projektu: 24.4.2009 / 30.4.2011
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 - 247836 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt je vo fáze obstarávania pozorovacích a spracovateľských zariadení.

Programy: Podpora MVTS z prostriedkov SAV

18.) POLÁRNA ŽIARA (Partnerská príležitosť pre učenie sa: Astronomické zdroje pre inšpiráciu seniorov) (AURORA POLARIS (Partnership Opportunity for Learning: Astronomy Resources for Inspiring Seniors))

Zodpovedný riešiteľ: Drahomír Chochol
Trvanie projektu: 1.8.2008 / 31.7.2010
Evidenčné číslo projektu: 84100468/p-PO
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Astronomický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1
Čerpané financie: SAV-MVTS - 1500 €

Dosiahnuté výsledky:

Výstava Mechanizmu Antikythera - repliky najstaršieho mechanického počítača na svete na AsÚ SAV (1.10.-10.12.2009) a SÚH v Hurbanove (11.-12.12.2009). Vrátenie Mechanizmu Antikythera na Univerzitu do Atén, zapožičaného na uskutočnenie výstavy, D. Chocholom (slovenským koordinátorom IYA2009), ktorý mal 17.12.2009 na Univerzite v Aténach vyžiadanú prednášku o IYA 2009 na Slovensku (č. 11). Kúpa 300 ks DVD nosičov na šírenie filmu: Dotyky z vesmírom (v slovenskom a anglickom jazyku), vydaného v rámci projektu AURORA POLARIS.

19.) Európsky slnečný teleskop (European solar telescope)

Zodpovedný riešiteľ: Aleš Kučera
Trvanie projektu: 1.1.2009 / 31.12.2009
Evidenčné číslo projektu: 212482
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Astronomický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1
Čerpané financie: SAV-MVTS - 1758 €

Dosiahnuté výsledky:

Bola vykonaná druhá fáza projektu – spracovaný dokument „Science and technical EST design alternatives“. Na pracovnom stretnutí vo Freiburgu, Nemecko, boli vytýčené hlavné smery návrhu deformovateľných zrkadiel a adaptívnej optiky pre EST

20.) Hnedí trpaslíci a extrasolárne planéty (Brown Dwarfs and Extrasolar Planets)

Zodpovedný riešiteľ: Juraj Zverko
Trvanie projektu: 1.1.2009 / 31.12.2009
Evidenčné číslo projektu: FP7 200297
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Astronomický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1

inštitúcií:

Čerpané financie: SAV-MVTS - 4514 €

Dosiahnuté výsledky:

Práce: ADCA30, ADFB11

Referáty č. 5,6,50

Príloha C

Publikačná činnosť organizácie

ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

- ABC01 KOCIFAJ, Miroslav - KLAČKA, Jozef. A role of the solar wind in dynamics of interstellar dust in the solar system. In Handbook on Solar Wind. Effects, Dynamics and Interactions. - New York : Nova Science Publishers, 2009, p. 275-289. ISBN 978-1-60692-572-0.
- ABC02 KOCIFAJ, Miroslav. Interaction of solar radiation with non-spherical inhomogenous aerosol particles. In Aerosols: Chemistry, Environmental Impact and Healths Effects. - New York : Nova Science Publishers, 2009, p. 161-184. ISBN 978-1-60692-925-4.

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

- ADCA01 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.
- ADCA02 BOTTICELLA, Maria-Teresa - PASTORELLO, Andrea - SMARTT, S.J. - MEIKLE, W. Peter S. - BENETTI, Stefano - KOTAK, Rubina - CAPPELLARO, Enrico - CROCKETT, R.Mark - MATTILA, Seppo - SERENO, Mauro - PATAT, Ferdinando - TSVETKOV, Dmitry Yu. - VAN LOON, Jacco Th. - ABRAHAM, Douglas - AGNOLETTI, Irene - ARBOUR, R. - 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, EBSCO, NASA ADS). ISSN 0035-8711.
- ADCA03 DYBCZYŃSKI, Piotr A. - LETO, Giuseppe - JAKUBÍK, Marián - PAULECH, Tomáš - NESLUŠAN, Luboš. Notes on the outer-Oort-cloud formation efficiency in the simulation of Oort cloud formation (Research Note). In Astronomy and Astrophysics, 2009, vol. 497, p. 847-850. (4.153 - IF2008). (2009 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.
- ADCA04 JAKUBÍK, Marián - PAULECH, Tomáš - NESLUŠAN, Luboš - DYBCZYŃSKI, Piotr A. - LETO, Giuseppe. The outer part of the scattered disc from the simulation of the formation of small-body reservoirs. In Earth, Moon, and Planets, 2009, vol. 105, p. 379-383. (1.033 - IF2008). (2009 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 0167-9295.
- ADCA05 KATO, Taichi - PAVLENKO, Elena - MAEHARA, Hiroyuki - NAKAJIMA, Kazuhiro - ANDREEV, Maksim - SHUGAROV, Sergey Yu. - DE PONTIÉRE, Pierre - BRADY, Steve - KLINGENBERG, Geir - SHEARS, Jeremy - IMADA, Akira - YANAGISAWA, Kenshi. SDSS J080434.20+510349.2: Eclipsing WZ Sge-type dwarf nova with multiple rebrightenings. In Publications of the Astronomical Society of Japan, 2009, vol. 61, p. 601-613. (4.429 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0004-6264.
- ADCA06 KATO, Taichi - IMADA, Akira - UEMURA, Makoto - NOGAMI, Daisaku - MAEHARA, Hiroyuki - ISHIOKA, Ryoko - BABA, Hajime - MATSUMOTO, Katsura - IWAMATSU, Hidetoshi - KUBOTA, Kaori - SUGIYASU, Kei -

- SOEJIMA, Yuichi - MORITANI, Yuuki - OHSHIMA, Tomohito - OHASHI, Hiroyuki - TANAKA, Junpei - SASADA, Mahito - ARAI, Akira - NAKAJIMA, Kazuhiro - KIYOTA, Seiichiro - TANABE, Kenji - IMAMURA, Kazuyoshi - KUNITOMI, Nanae - KUNIHIRO, Kenji - TAGUCHI, Hiroki - KOIZUMI, Mitsuo - YAMADA, Norimi - NISHI, Yuichi - KIDA, Mayumi - TANAKA, Sawa - UEOKA, Rie - YASUI, Hideki - MARUOKA, Koichi - HENDEN, Arne - OKSANEN, Arto - MOILANEN, Marko - TIKKANEN, Petri - AHO, Mika - MONARD, Berto - ITOH, Hiroshi - DUBOVSKY, Pavol - KUDZEJ, Igor - DANCIKOVA, Radka - VANMUNSTER, Tonny - PIETZ, Jochen - BOLT, Greg - BOYD, David - NELSON, Peter - KRAJCI, Thomas - COOK, Lewis - TORII, Ken'ichi - STARKEY, Donn - SHEARS, Jeremy - JENSEN, Lasse-Teist - MASI, Gianluca - HYNEK, Tomáš - NOVÁK, Rudolf - KOCIÁN, Radek - KRÁL, Lukáš - KUČÁKOVÁ, Hana - KOLASA, Marek - ŠŤASTNÝ, Petr - STAELS, Bart - MILLER, Ian - SANO, Yasuo - DE PONTIÉRE, Pierre - MIYASHITA, Atsushi - CRAWFORD, Tim - BRADY, Steve - SANTALLO, Roland - RICHARDS, Tom - MARTIN, Brian - BUCZYNSKI, Denis - RICHMOND, Michael - KERN, Jim - DAVIS, Stacey - CRABTREE, Dustin - BEAULIEU, Kevin - DAVIS, Tracy - AGGLETON, Matt - MORELLE, Etienne - PAVLENKO, Elena - ANDREEV, Maksim - 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 - HAMBSCHE, 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). ISSN 0004-6264.
- ADCA07 KATSOVA, Maria M. - LIVSHITS, Ilya M. - SÝKORA, Július. The rotation of the Sun as a star from the green-line emission of the entire corona. In Astronomy Reports, 2009, vol. 53, no. 4, p. 343-354. (0.809 - IF2008). (2009 - Current Contents, EBSCO, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1063-7729.
- ADCA08 KOCIFAJ, Miroslav. A review of the effects of light scattering on the dynamics of irregularly shaped dust grains in the Solar System. In Journal of Quantitative Spectroscopy & Radiative Transfer, 2009, vol. 110, p. 879-888. (1.635 - IF2008). (2009 - Current Contents, EBSCO, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0022-4073.
- ADCA09 KOZA, Július - RUTTEN, Robert J. - VOURLIDAS, Angelos. Dynamic Ly alpha jets. In Astronomy and Astrophysics, 2009, vol. 499, p. 917-921. (4.153 - IF2008). (2009 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.
- ADCA10 KRTIČKA, Jiří - MIKULÁŠEK, Zdeněk - HENRY, Gregg W. - ZVERKO, Juraj - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef - SKALICKÝ, J. - 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.

- ADCA11 LETO, Giuseppe - JAKUBÍK, Marián - PAULECH, Tomáš - NESLUŠAN, Luboš - DYBCZYŃSKI, Piotr A. 2-Gyr simulation of the Oort-cloud formation II. A close view of the inner Oort cloud after the first two giga-years. In Earth, Moon, and Planets, 2009, vol. 105, p. 263-266. (1.033 - IF2008). (2009 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 0167-9295.
- ADCA12 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, SCOPUS). ISSN 1550-7998.
- ADCA13 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.
- ADCA14 MEECH, Karen J. - PITTICHOVÁ, Jana - BAR-NUN, A. - NOTESCO, G. - LAUFER, D. - HAINAUT, O.R. - LOWRY, Stephen C. - YEOMANS, D.K. - PITTS, M. 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.
- ADCA15 MÉSZÁROSOVÁ, Hana - KARLICKÝ, Marian - RYBÁK, Ján - JIŘIČKA, Karel. "Drifting tadpoles" in wavelet spectra of decimetric radio emission of fiber bursts. In Astronomy and Astrophysics, 2009, vol. 502, p. L13-L15. (4.153 - IF2008). (2009 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.
- ADCA16 MÉSZÁROSOVÁ, Hana - KARLICKÝ, Marian - RYBÁK, Ján - JIŘIČKA, Karel. Tadpoles in wavelet spectra of a solar decimetric radio burst. In The Astrophysical Journal, 2009, vol. 697, p. L108-L110. (6.331 - IF2008). (2009 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X.
- ADCA17 MÉSZÁROSOVÁ, Hana - SAWANT, H.S. - CECATTO, J.R. - RYBÁK, Ján - KARLICKÝ, Marian - FERNANDES, F.C.R. - DE ANDRADE, M.C. - JIŘIČKA, Karel. Coronal fast wave trains of the decimetric type IV radio event observed during the decay phase of the June 6, 2000 flare. In Advances in Space Research, 2009, vol. 43, p. 1479-1483. (0.860 - IF2008). (2009 - Current Contents, EBSCO, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0273-1177.
- ADCA18 NESLUŠAN, Luboš - DYBCZYŃSKI, Piotr A. - LETO, Giuseppe - JAKUBÍK, Marián - PAULECH, Tomáš. 2-Gyr simulation of the Oort-cloud formation. I. Introduction on a new model of the outer Oort-cloud formation. In Earth, Moon, and Planets, 2009, vol. 105, p. 257-261. (1.033 - IF2008). (2009 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 0167-9295.
- ADCA19 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, SCOPUS). ISSN 1550-7998.
- ADCA20 PASACHOFF, Jay M. - RUŠIN, Vojtech - DRUCKMÜLLER, Miloslav - ANIOL, Peter - SANIGA, Metod - MINAROVJECH, Milan. The 2008 August 1 solar eclipse solar-minimum corona unravelled. In The Astrophysical Journal, 2009, vol. 702, p. 1297-1308. (6.331 - IF2008). (2009 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X.
- ADCA21 PAULECH, Tomáš - JAKUBÍK, Marián - NESLUŠAN, Luboš - DYBCZYŃSKI,

- Piotr A. - LETO, Giuseppe. Few comments on the relation between the initial proto-planetary disc model and the Oort cloud formation. In *Earth, Moon, and Planets*, 2009, vol. 105, p. 367-371. (1.033 - IF2008). (2009 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 0167-9295.
- ADCA22 PLANAT, Michel - MINAROVJECH, Milan - SANIGA, Metod. Ramanujan sums analysis of long-period sequences and 1/f noise. In *EPL*, 2009, vol. 85, art. no. 40005, p. 1-5. (2.203 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0295-5075.
- ADCA23 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.
- ADCA24 PRIBULLA, Theodor - RUCINSKI, Slavek M. - DEBOND, Heide - DERIDDER, Archie - KARMO, Toomas - THOMSON, J. 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.
- ADCA25 PRIBULLA, Theodor - RUCINSKI, Slavek M. - BLAKE, R. M. - WENXIAN, Lu - THOMSON, J. 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.
- ADCA26 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, EBSCO, NASA ADS). ISSN 0035-8711.
- ADCA27 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, SCOPUS). ISSN 0992-7689.
- ADCA28 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.
- ADCA29 SKOPAL, Augustín. Notices to investigation of symbiotic binaries IV. Optical light curves from the near-ultraviolet. In *New Astronomy*, 2009, vol. 14, p. 336-340. (1.784 - IF2008). (2009 - Current Contents, EBSCO, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1384-1076.
- ADCA30 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.
- ADCA31 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). ISSN 0004-6264.

- ADCA32 SVOREŇ, Ján - HUSÁRIK, Marek - AMBRÓZ, Jaroslav - DRBOHLAV, Jiří - MEDEK, Jaroslav. New semi-automated photometric telescope at the Skalnaté Pleso observatory. In *Earth, Moon, and Planets*, 2009, vol. 105, p. 361-365. (1.033 - IF2008). (2009 - Current Contents, NASA ADS). ISSN 0167-9295.
- ADCA33 WILSON, R.E. - CHOCHOL, Drahomír - KOMŽÍK, Richard - VAN HAMME, W. - PRIBULLA, Theodor - VOLKOV, Igor. Ellipsoidal variable V1197 Orionis: Absolute light-velocity analysis for known distance. In *The Astrophysical Journal*, 2009, vol. 702, p. 403-413. (6.331 - IF2008). (2009 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X.
- ADCA34 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, EBSCO, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0273-1177.
- ADCA35 ZBORIL, Milan. Metallicity and photospheric abundances in field GKM giants and dwarfs. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2009, vol. 397, p. 335-340. (5.185 - IF2008). (2009 - Current Contents, EBSCO, NASA ADS). ISSN 0035-8711.
- ADCA36 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.
- ADCA37 ZBORIL, Milan. A catalogue of stars suspected of bright active regions. In *Astronomische Nachrichten*, 2009, vol. 330, no. 1, p. 42-45. (1.261 - IF2008). (2009 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6337.
- ADCA38 ZIGO, Pavol - PORUBČAN, Vladimír - CEVOLANI, Giordano - MARTI, Marco - PUPILLO, Giuseppe. Geminid meteor shower of 1996-2007: Global activity from forward-scatter observations. In *Il Nuovo Cimento C*, 2009, vol. 31, no. 3, p. 275-280. (0.277 - IF2008). ISSN 1124-1896.
- ADCA39 ZVERKO, Juraj - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef - MIKULÁŠEK, Zdeněk - KRTIČKA, Jiří - ILIEV, Ilian Kh. - STATEVA, Ivanka - ROMANYUK, Iosif I. - KUDRYAVTSEV, D.O. The puzzling binary HD 143418*. In *Astronomy and Astrophysics*, 2009, vol. 506, p. 845-856. (4.153 - IF2008). (2009 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.
- ADCA40 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.

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. ISSN 1815-0659. Názov prebraný z titulnej obrazovky. Dostupné na internete: <http://www.emis.de/journals/SIGMA/>.

ADEB Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných

- ADEB01 BEIN, Bianca - VERONIG, Astrid - RYBÁK, Ján - GÖMÖRY, Peter -

- BERKEBILE-STOISER, Sigrid - SÜTTERLIN, Peter. Multi-wavelength observations of microflares near an active region. In Central European Astrophysical Bulletin, 2009, vol. 33, no. 1, p. 179-182. (2009 - NASA ADS). ISSN 1845-8319.
- ADEB02 BERKEBILE-STOISER, Sigrid - GÖMÖRY, Peter - VERONIG, Astrid - RYBÁK, Ján. Observations of chromospheric evaporation flows in Rhesi microflares. In Central European Astrophysical Bulletin, 2009, vol. 33, no. 1, p. 169-178. (2009 - NASA ADS). ISSN 1845-8319.
- ADEB03 GALÁD, Adrián - KORNOŠ, Leoš - HUSÁRIK, Marek. The very long sidereal period of 1807 Slovakia. In Minor Planet Bulletin, 2009, vol. 36, p. 149-151. (2009 - NASA ADS)..
- ADEB04 HANSLMEIER, Arnold - KUČERA, Aleš - RYBÁK, Ján - WÖHL, Hubertus - GÖMÖRY, Peter. Solar convection and oscillation interaction. In Central European Astrophysical Bulletin, 2009, vol. 33, no. 1, p. 51-57. (2009 - NASA ADS). ISSN 1845-8319.
- ADEB05 HAVLICEK, Hans - SANIGA, Metod. Vectors, cyclic submodules, and projective spaces linked with ternions. In Journal of Geometry, 2009, vol. 92, p. 79-90. (2009 - SCOPUS). ISSN 0047-2468.
- ADEB06 JENNISKENS, Peter - JOPEK, Tadeusz J. - RENDTEL, Jürgen - PORUBČAN, Vladimír - SPURNÝ, Pavel - BAGGALEY, Jack W. - SHINSUKE, Abe - HAWKES, Robert L. On how to report new meteor showers. In WGN : journal of the international meteor organization, 2009, v. 37, no. 1, p. 19-20. ISSN 1016-3115.
- ADEB07 KLAČKA, Jozef - KOCIFAJ, Miroslav. Effect of electromagnetic radiation on dynamics of cosmic dust particles. In Journal of Magnetohydrodynamics, Plasma and Space Research, 2009, vol. 13, no. 3/4, p. 251-291. ISSN 1083-4729.
- ADEB08 LATKOVIĆ, Oliveir - ZBORIL, Milan - DJURAŠEVIĆ, Gojko. Light curve analysis of the late type binary V523 Cassiopelae. In Serbian Astronomical Journal, 2009, vol. 178, p. 45-48. ISSN 1450-698X.
- ADEB09 LETO, Giuseppe - DYBCZYŃSKI, Piotr A. - JAKUBÍK, Marián - NESLUŠAN, Luboš - PAULECH, Tomáš. Dynamical evolution of comets during the first Gyr of the solar system life : a grid computed model. In Memorie della societa astronomica italiana supplementi, 2009, vol. 13, p. 52-55. ISSN 0037-8720.
- ADEB10 OEY, Julian - PRAVEC, Petr - KUŠNIRÁK, Peter - HORNOCH, Kamil - BRINSFIELD, James - CHIORNY, Vasilij - PRAY, Donald P. - BROOKFIELD, Walter - PIKLER, Michal - HUSÁRIK, Marek. Photometric observations of (3868) Mendoza. In Electronic telegram : International Astronomical Union - Central bureau for astronomical telegrams, 2009, no. 1835. (2009 - NASA ADS)..
- ADEB11 PARIMUCHA, Štefan - DUBOVSKÝ, Pavol - BALUĐANSKÝ, 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.
- ADEB12 PRAY, Donald P. - BROOKFIELD, Walter - HORNOCH, Kamil - KUŠNIRÁK, Peter - PRAVEC, Petr - CHIORNY, Vasilij - KRUGLY, Yuriy N. - HUSÁRIK, Marek - PIKLER, Michal - MARCHIS, Franck - MACOMBER, Brent - KISLAK, Michelle - VILÁGI, Jozef - GAJDOŠ, Štefan. Photometric observations of (6708) Bobbievaile. In Electronic telegram : International Astronomical Union - Central bureau for astronomical telegrams, 2009, no. 1794. (2009 - NASA ADS)..
- ADEB13 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.
- ADEB14 SKOPAL, Augustín. How to understand the light curves of symbiotic stars. In Journal of the American Association of Variable Star Observers, 2008, vol. 36, p.

9-28.

- ADEB15 STATEVA, Ivanka - ILIEV, Ilian Kh. - BUDAJ, Ján - BARZOVA, Ina. Am stars and tidally driven abundance anomalies. In Bulgarian Astronomical Journal, 2009, vol. 12, p. 29-34. (2009 - NASA ADS). ISSN 1313-2709.
- ADEB16 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. ISSN 0373-7683.
- ADEB17 WARNER, Brian D. - PRAVEC, Petr - KUŠNIRÁK, Peter - HARRIS, Alan W. - DURKEE, Russ - STEPHENS, Robert D. - HUSÁRIK, Marek - PIKLER, Michal - MARCHIS, Franck - REISS, Abigail E. - VILÁGI, Jozef - GAJDOŠ, Štefan - KORNOS, Leoš - COONEY, Walter R. Jr. - GROSS, John - TERREL, Dirk - VACHIER, Frédéric. Photometric observations of (1509) Esclangona. F. Vachier. In Electronic telegram : International Astronomical Union - Central bureau for astronomical telegrams, 2009, no. 2020. (2009 - NASA ADS)..

ADFB Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných

- ADFB01 HUSÁRIK, Marek - PITTICH, Eduard - SOLOVAYA, Nina - SVOREŇ, Ján. Asteroid 2408 upon the 100th birthday of Igor Stanislavovich Astapovich. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2009, vol. 39, p. 78-84. (2009 - SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
- ADFB02 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.
- ADFB03 JAKUBÍK, Marián - NESLUŠAN, Luboš. A probe to the Oort-cloud dynamics during an encounter of a dense condensation of giant molecular cloud. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2009, vol. 39, p. 85-100. (2009 - SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
- ADFB04 NOVOTNÝ, P. - NESLUŠAN, Luboš. The density of the Galactic matter in the solar neighbourhood derived from the dynamical characteristic of observed new comets. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2009, vol. 39, p. 25-33. (2009 - SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
- ADFB05 PAJEROVÁ, Eva - ASTALOŠ, Ján - JAKUBÍK, Marián - NESLUŠAN, Luboš. Animácie tvorby a vzhľadu Oortovho oblaku na základe simulácie jeho vývoja počas 1 miliardy rokov. In Meteorologické správy Slovenskej astronomickej spoločnosti pri SAV, 2008, no. 29, p. 11-18.
- ADFB06 PITTICH, Eduard - SOLOVAYA, Nina. Collisions as a possible case of TNOs migrations. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2009, vol. 39, p. 109-121. (2009 - SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
- ADFB07 PORUBČAN, Vladimír - POVINEC, Pavel. Meteorit Rumanová. In Meteorické správy Slovenskej astronomickej spoločnosti pri SAV, 2009, č. 30, s. 11-16.
- ADFB08 PORUBČAN, Vladimír - SVOREŇ, Ján - HUSÁRIK, Marek - KAŇUCHOVÁ, Zuzana. Slovakian part of the European fireball network. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2009, vol. 39, p. 101-108. (2009 - SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.
- ADFB09 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.
- ADFB10 SVOREŇ, Ján - KRIŠANDOVÁ, Zuzana. Meteoroidy komplexu Tauríd vo fotografickej databáze IAU MDC. In Meteorické správy Slovenskej astronomickej spoločnosti pri SAV, 2009, č. 30, s. 1-10.

- 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.
- ADFB12 ZIGO, Pavol - PORUBČAN, Vladimír - CEVOLANI, Giordano - PUPILLO, Giuseppe. The activity and mass distribution of the Geminid meteor shower of 1996-2007 from forward scatter radio observations. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2009, vol. 39, p. 5-17. (2009 - SCOPUS, NASA ADS). ISSN 1335-1842.

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

- AEC01 HRIC, Ladislav - KOMŽÍK, Richard - KOLÁR, Vladimír. Photometry in Slovakia. In Astrophysics Detector Workshop 2008 : EAS Publication Series, Volume 37, 2009. Edited by P. Kern. - Les Ulis cedex A : EDP Sciences, 2009, p. 307-310. ISBN 978-2-7598-0441-2.
- AEC02 HRIC, Ladislav - KUNDRÁ, Emil - NIARCHOS, P. - 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.
- AEC03 LEITZINGER, Martin - ODERT, Petra - HANSLMEIER, Arnold - KONOVALENKO, Alexander - VANĀKO, Martin - KHODACHENKO, Maxim - LAMMER, Helmut - RUCKER, Helmut. Decametric observations of active M-dwarfs. In Cool Stars, Stellar Systems and the Sun: Proceedings of the 15th Cambridge Workshop on Cool Stars, Stellar Systems and the Sun : AIP Conference Proceedings Vol. 1094. Edited by Eric Stempels. - Melville : American Institute of Physics, 2009, p. 680-683. ISBN 978-0-7354-0627-8.
- AEC04 LIVSHITS, Moisei A. - KATSOVA, Maria M. - LIVSHITS, Ilya M. - SÝKORA, Július. Differential rotation of the corona of the Sun as a star. In Cool Stars, Stellar Systems and the Sun: Proceedings of the 15th Cambridge Workshop on Cool Stars, Stellar Systems and the Sun : AIP Conference Proceedings Vol. 1094. Edited by Eric Stempels. - Melville : American Institute of Physics, 2009, p. 748-751. ISBN 978-0-7354-0627-8.
- AEC05 ODERT, Petra - LEITZINGER, Martin - HANSLMEIER, Arnold - LAMMER, Helmut - KHODACHENKO, Maxim - RIBAS, Ignasi - VANĀKO, Martin - KONOVALENKO, Alexander - RUCKER, Helmut. A catalogue of nearby M stars. In Cool Stars, Stellar Systems and the Sun: Proceedings of the 15th Cambridge Workshop on Cool Stars, Stellar Systems and the Sun : AIP Conference Proceedings Vol. 1094. Edited by Eric Stempels. - Melville : American Institute of Physics, 2009, p. 947-950. ISBN 978-0-7354-0627-8.
- AEC06 PITTICHOVÁ, Jana - FERNÁNDEZ, Yan - MEECH, Karen J. Dust evolution of comet 9P/Tempel 1. In Deep Impact as a World Observatory Event: Synergies in Space, Time, and Wavelength : Proceedings of the ESO/VUB Conference Held in Brussels, Belgium, 7-10 August 2006. Editor Christian Sterken, Hans Ulrich Käufl. - Berlin : Springer, 2009, p. 317-322. ISBN 978-3-540-76958-3.
- AEC07 SKOPAL, Augustín - PRIBULLA, Theodor - BUIL, Ch. - VITTONI, Alberto A. - ERRICO, Luigi. A non-spherical mass outflow from RS Oph during its 2006 outburst. In RS Ophiuchi (2006) and the Recurrent Nova Phenomenon : ASP Conference Series Vol. 401. Edited by A. Evans, M.F. Bode, T.J. O'Brien and M.J. Darnley. - San Francisco : Astronomical Society of Pacific, 2008, p. 227-230. ISBN 978-1-58381-674-5.

- AEC08 SKOPAL, Augustín - VANĀKO, Martin - KOMŽÍK, Richard - CHOCHOL, Drahomír. Modeling the composite UV/optical/IR continuum of the recurrent symbiotic nova RS Oph. In RS Ophiuchi (2006) and the Recurrent Nova Phenomenon : ASP Conference Series Vol. 401. Edited by A. Evans, M.F. Bode, T.J. O'Brien and M.J. Darnley. - San Francisco : Astronomical Society of Pacific, 2008, p. 101-105. ISBN 978-1-58381-674-5.

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

- AED01 PAJOROVÁ, Eva - NESLUŠAN, Luboš. Visualization of Grid based astronomical simulation : flight towards the Sun. In GCCP 2009 : proceedings: 5th International Workshop on Grid Computing for Complex Problems. Editor Ladislav Hluchý, Peter Kurdel, Jolana Sebestyénová, Miroslav Dobrucký. - Bratislava : Institute of Informatics SAS, 2009, p. 156-135. ISBN 978-80-970145-1-3.
- AED02 RUŠIN, Vojtech. Úplné zatmenia slnka - laboratórium pre výskum koróny, planét, komét a testu odchýlky svetla. In 17th Conference of Slovak Physicists : Proceedings. Editor Marián Reiffers. - Bratislava : Slovak Physical Society, 2009, p. 29-34. ISBN 978-80-969124-7-6.

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

- AEE01 BALTHASAR, Horst - GÖMÖRY, Peter. The three-dimensional structure of the magnetic field of a sunspot. In Cosmic Magnetic Fields: From Planets, to Stars and Galaxies : Proceedings of the IAU Symposium No. 259. Edited by K.G. Strassmeier, A.G. Kosovichev and J.E. Beckman. - Cambridge : Cambridge University Press, p. 225-226. ISBN 978-0-521-88990-2.

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

- AFC01 RYBANSKÝ, Milan - KUDELA, Karel - MINAROVJECH, Milan. Solar corona and cosmic rays 1953-2008. In ICRC 2009 : proceedings of the 31st International Cosmic Ray Conference, 7-15 July 2009, Lodz, Poland [elektronický zdroj], iD: 0135, 3 s..

BAB Odborné monografie vydané v domácich vydavateľstvách

- BAB01 RUŠIN, Vojtech. Astronóm Milan Rastislav Štefánik. Vojtech Rušin. Bratislava : VEDA, 2009. 163 s. ISBN 978-80-224-1071-7.

BDEB Odborné práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných

- BDEB01 HRIC, Ladislav - RUŠIN, Vojtech - ZVERKO, Juraj. Slovenská astronomická spoločnosť (SAS pri SAV). In Československý časopis pro fyziku, 2009, roč. 59, s. 327-329. ISSN 0009-0700.
- BDEB02 KOZA, Július. Prvé snímky planét mimo slnečnej sústavy. In Vesmír : prírodovedecký časopis ČSAV, 2009, roč. 88, č. 9, s. 540-543. ISSN 0042-4544.
- BDEB03 KOZA, Július. Slnko v roku astronómie. In Pokroky matematiky, fyziky a astronomie, 2009, vol. 54, no. 2, p. 117-136. ISSN 0032-2423.
- BDEB04 RUŠIN, Vojtech. K čomu nám slúžia úplné zatmenia Slnka Mesiacom?. In Pokroky matematiky, fyziky a astronomie, 2009, roč. 54, č. 3, s. 188-200. ISSN 0032-2423.

BDFB Odborné práce v domácich nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných

- BDFB01 RUŠIN, Vojtech. Astronóm: Milan Rastislav Štefánik. In Quark : magazín o vede a technike, 2009, roč. XV, č. 5, s. 16-17. ISSN 1337-8422.

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

- BED01 HRIC, Ladislav. Astronomická olympiáda na Slovensku - z Tatier do sveta. In Zborník príspevkov z odbornej konferencie Quo vadis vzdelávanie k vede a technike na stredných školách, Bratislava, 23.-26.11.2008, - Bratislava, 2009, s. 98-102. ISBN 978-80-969956-4-6.
- BED02 HRIC, Ladislav. Premenné hviezdy. In Astronomická ročenka 2010. Zostavil Eduard Pittich. - Hurbanovo : Slovenská ústredná hviezdáreň, 2009, s. 155-176. ISBN 978-80-85221-63-3.
- BED03 CHOCHOL, Drahomír. Medzinárodný rok astronómie 2009 na Slovensku. In Celoslovenský astronomický seminár pre učiteľov - 2009, Tatranská Lomnica, 23. - 25. apríl 2009 : zborník prednášok. Zostavili J. Rybák, J. Svoreň. - Tatranská Lomnica : Astronomický ústav, 2009, s. 45-52. ISBN 978-80-970059-1-7.
- BED04 CHOCHOL, Drahomír. Hviezdne explózie. In Celoslovenský astronomický seminár pre učiteľov - 2009, Tatranská Lomnica, 23. - 25. apríl 2009 : zborník prednášok. Zostavili J. Rybák, J. Svoreň. - Tatranská Lomnica : Astronomický ústav, 2009, s. 59-68. ISBN 978-80-970059-1-7.
- BED05 KOZA, Július. Moderné prístroje a metódy astronomického výskumu. In Celoslovenský astronomický seminár pre učiteľov - 2009, Tatranská Lomnica, 23. - 25. apríl 2009 : zborník prednášok. Zostavili J. Rybák, J. Svoreň. - Tatranská Lomnica : Astronomický ústav, 2009, s. 7-18. ISBN 978-80-970059-1-7.
- BED06 PITTICH, Eduard. Galileiho mesiace. In Astronomická ročenka 2010. Zostavil Eduard Pittich. - Hurbanovo : Slovenská ústredná hviezdáreň, 2009, s. 131-144. ISBN 978-80-85221-63-3.
- BED07 PITTICH, Eduard. Kométy. In Astronomická ročenka 2010. Zostavil Eduard Pittich. - Hurbanovo : Slovenská ústredná hviezdáreň, 2009, s. 106-114. ISBN 978-80-85221-63-3.
- BED08 PITTICH, Eduard. Pohyb planét po oblohe, Elongácie a jasnosti, Astronomické jednotky vzdialenosti, Mesiace krátko po nove. In Astronomická ročenka 2010. Zostavil Eduard Pittich. - Hurbanovo : Slovenská ústredná hviezdáreň, 2009, s. 90-103. ISBN 978-80-85221-63-3.
- BED09 PITTICH, Eduard. Čas, obloha od januára do decembra. In Astronomická ročenka 2010. Zostavil Eduard Pittich. - Hurbanovo : Slovenská ústredná hviezdáreň, 2009, s. 3-89. ISBN 978-80-85221-63-3.
- BED10 PORUBČAN, Vladimír. Meteorické roje. In Astronomická ročenka 2010. Zostavil Eduard Pittich. - Hurbanovo : Slovenská ústredná hviezdáreň, 2009, s. 104-105. ISBN 978-80-85221-63-3.
- BED11 SVOREŇ, Ján. Kométy. In Celoslovenský astronomický seminár pre učiteľov - 2009, Tatranská Lomnica, 23. - 25. apríl 2009 : zborník prednášok. Zostavili J. Rybák, J. Svoreň. - Tatranská Lomnica : Astronomický ústav, 2009, s. 31-44. ISBN 978-80-970059-1-7.
- BED12 SVOREŇ, Ján. Planéty - Trójania. In Astronomická ročenka 2010. Zostavil Eduard Pittich. - Hurbanovo : Slovenská ústredná hviezdáreň, 2009, s. 115-130. ISBN 978-80-85221-63-3.
- BED13 ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef. Základné fyzikálne parametre hviezd. In Celoslovenský astronomický seminár pre učiteľov - 2009, Tatranská Lomnica, 23. - 25. apríl 2009 : zborník prednášok. Zostavili J. Rybák, J. Svoreň. - Tatranská Lomnica : Astronomický ústav, 2009, s. 19-30. ISBN 978-80-970059-1-7.

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

- FAI01 Astronomická ročenka 2010. Zostavil Eduard Pittich. Hurbanovo : Slovenská

- ústredná hviezdáreň, 2009. 199 s. ISBN 978-80-85221-63-3.
- FAI02 Celoslovenský astronomický seminár pre učiteľov - 2009, Tatranská Lomnica, 23. - 25. apríl 2009 : zborník prednášok. Zostavili J. Rybák, J. Svoreň. Tatranská Lomnica : Astronomický ústav, 2009. 83 s. ISBN 978-80-970059-1-7.
- FAI03 Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso. Editor [1984-2009] Ján Svoreň, editor [2001-2009] Richard Komžík. Tatranská Lomnica : Astronomical Institute of the Slovak Academy of Sciences, 1955-. 2x ročne. ISSN 1335-1842.

GHG Práce zverejnené na internete

- GHG01 KATYSHEVA, Natalia A. - SHUGAROV, Sergey Yu.. V455 - a life before the outburst. In Journal of Physics: Conference Series, 2009, vol. 172, article no. 012044, p. 1-4. ISSN 1742-6596. Dostupné na internete: <<http://iopscience.iop.org/1742-6596/172/1/012044>>.
- GHG02 SKOPAL, Augustín - SHUGAROV, Sergey Yu. - CHOCHOL, Drahomír - PRIBULLA, Theodor - WOLF, Marek. Optical afterglow of the hard X-ray flare in the symbiotic star CH Cygni. In The Astronomer's Telegram, 2009, no. 2192. Názov prebraný z titulnej obrazovky. Dostupné na internete: <<http://www.astronomerstelegram.org>>.
- GHG03 VOLKOV, Igor. GRB 090417B: optical observations. In Gamma-Ray Bursts Coordinates Network Circular, 2009, no. 9141, p. 1. Názov prebraný z titulnej obrazovky. Dostupné na internete: <<http://gcn.gsfc.nasa.gov/gcn/gcn3/9141.gcn3>>.

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. [9] OHTSUKA, K. - ITO, T. - YOSHIKAWA, M. - ASHER, D.J. - ARAKIDA, H. Quasi-Hilda comet 147P/Kushida-Muramatsu. Another long temporary satellite capture by Jupiter. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2008, vol. 489, no. 3, p. 1355-1362., NASA ADS

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

- ADCA01 ALTROCK, Richard C. - RYBANSKÝ, Milan - RUŠIN, Vojtech - MINAROVJECH, Milan. Determination of the solar minimum period between cycles 22 and 23 from the coronal index of solar activity. In Solar Physics, 1999, vol. 184, no. 2, p. 317-322. (1.663 - IF1998). (1999 - Current Contents). ISSN 0038-0938.
- Citácie:*
- 1. [1.1] IVANOV, K.G. - KHARSHILADZE, A.F. Beginning of the new solar cycle (cycle 24) in the large-scale open solar magnetic field. In GEOMAGNETISM AND AERONOMY. ISSN 0016-7932, JUN 2008, vol. 48, no. 3, p. 279-283., WOS*
- ADCA02 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] MELIKIAN, N.D. - TAMAZIAN, V.S. - DOCOBO, J.A. - KARAPETIAN, A.A. - KOSTANDIAN, G.R. - IGLESIAS, R. *Spectral observations of the novalike star TT Ari. II. In ASTROPHYSICS. ISSN 0571-7256, JUL 2008, vol. 51, no. 3, p. 372-386., WOS*

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] VALDES-GALICIA, J.F. - VELASCO, V.M. *Variations of mid-term periodicities in solar activity physical phenomena. In ADVANCES IN SPACE RESEARCH. ISSN 0273-1177, 2008, vol. 41, no. 2, p. 297-305., WOS*

ADCA04 BADALYAN, Olga G. - OBRIDKO, Vladimir N. - SYKORA, 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). ISSN 0038-0938.

Citácie:

1. [1.1] HIREMATH, K.M. *Prediction of solar cycle 24 and beyond. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE. ISSN 0004-640X, APR 2008, vol. 314, no. 1-3, p. 45-49., WOS*

2. [1.1] KANE, R.P. *Prediction of solar cycle 24 based on the Gnevyshev-Ohl-Kopecky rule and the three-cycle periodicity scheme. In ANNALES GEOPHYSICAE. ISSN 0992-7689, 2008, vol. 26, no. 11, p. 3329-3339., WOS*

3. [1.1] PESNELL, W.D. *Predictions of Solar Cycle 24. In SOLAR PHYSICS. ISSN 0038-0938, OCT 2008, vol. 252, no. 1, p. 209-220., WOS*

4. [1.1] PISHKALO, M.I. *Preliminary Prediction of Solar Cycles 24 and 25 Based on the Correlation Between Cycle Parameters. In KINEMATICS AND PHYSICS OF CELESTIAL BODIES. ISSN 0884-5913, OCT 2008, vol. 24, no. 5, p. 242-247., WOS*

5. [1.1] WATARI, S. *Forecasting Solar Cycle 24 using the relationship between cycle length and maximum sunspot number. In SPACE WEATHER-THE INTERNATIONAL JOURNAL OF RESEARCH AND APPLICATIONS. ISSN 1542-7390, DEC 25 2008, vol. 6, art. no. 12102., WOS*

6. [1.1] XU, T. - WU, J. - WU, Z.S. - LI, Q. *Long-term sunspot number prediction based on EMD analysis and AR model. In CHINESE JOURNAL OF ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1009-9271, JUN 2008, vol. 8, no. 3, p. 337-342., WOS*

7. [1.1] ZANCHETTIN, D. - RUBINO, A. - TRAVERSO, P. - TOMASINO, M. *Impact of variations in solar activity on hydrological decadal patterns in northern Italy. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-ATMOSPHERES. ISSN 0148-0227, JUN 19 2008, vol. 113, art. no. D12102., WOS*

ADCA05 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] SANA, H. - GOSSET, E. - NAZE, Y. - RAUW, G. - LINDER, N. *The massive star binary fraction in young open clusters - I. NGC 6231 revisited. In*

MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, MAY 1 2008, vol. 386, no. 1, p. 447-460., WOS

2. [9] REIPURTH, B. *Young stars in NGC 6231 and the Sco OB1 association. In HANDBOOK OF STAR FORMING REGIONS, VOLUME II: THE SOUTHERN SKY, ASP MONOGRAPH PUBLICATIONS, San Francisco, editor Bo Reipurth. ISBN 978-1-58381-671-4, 2008, vol. 5, p. 401-414., NASA ADS*

ADCA06 BUDAJ, Ján - RICHARDS, Mercedes T. - MILLER, Brendan. A study of synthetic and observed Halfa 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] MILONE, E.F. - KALLRATH, J. *The tools of the trade and the products they produce: Modeling of eclipsing binary observables. In SHORT-PERIOD BINARY STARS: OBSERVATIONS, ANALYSES, AND RESULTS Springer, ISBN 978-1-4020-6543-9, 2008, vol. 352, p. 191-214., WOS*

2. [9] TKACHENKO, A. - LEHMANN, H. - TSYMBAL, V. - MKRTICHIAN, D. *Spectroscopic solution for the oEA star RZ Cas using the SHELLSPEC code. In COMMUNICATIONS IN ASTEROSEISMOLOGY. ISSN 1021-2043, 2008, vol. 157, p. 377-378., NASA ADS*

ADCA07 BURROWS, Adam - BUDAJ, Ján - HUBENY, Ivan. Theoretical spectra and light curves of close-in extrasolar giant planets and comparison with data. In *The Astrophysical Journal*, 2008, vol. 678, p. 1436-1457. (6.405 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0004-637X.

Citácie:

1. [1.1] BARNES, J.R. - BARMAN, T.S. - JONES, H.R.A. - LEIGH, C.J. - CAMERON, A.C. - BARBER, R.J. - PINFIELD, D.J. *HD 179949b: a close orbiting extrasolar giant planet with a stratosphere?. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, NOV 1 2008, vol. 390, no. 3, p. 1258-1266., WOS*

2. [1.1] CHARBONNEAU, D. - KNUTSON, H.A. - BARMAN, T. - ALLEN, L.E. - MAYOR, M. - MEGEATH, S.T. - QUELOZ, D. - UDRY, S. *The broadband infrared emission spectrum of the exoplanet HD 189733b. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, OCT 20 2008, vol. 686, no. 2, p. 1341-1348., WOS*

3. [1.1] DESERT, J.M. - VIDAL-MADJAR, A. - DES ETANGS, A.L. - SING, D. - EHRENREICH, D. - HEBRARD, G. - FERLET, R. *TiO and VO broad band absorption features in the optical spectrum of the atmosphere of the hot-Jupiter HD 209458b. In ASTRONOMY & ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, DEC 2008, vol. 492, no. 2, p. 585-592., WOS*

4. [1.1] HANSEN, B.M.S. *On the absorption and redistribution of energy in irradiated planets. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES. ISSN 0067-0049, DEC 2008, vol. 179, no. 2, p. 484-508., WOS*

5. [1.1] MONNIER, J.D. - ZHAO, M. - PEDRETTI, E. - THUREAU, N. - IRELAND, M. - MUIRHEAD, P. - BERGER, J.P. - MILLAN-GABET, R. - VAN BELLE, G. - TEN BRUMMELAAR, T. - MCALISTER, H. - RIDGWAY, S. - TURNER, N. - STURMANN, L. - STURMANN, J. - BERGER, D. - TANNIRKULAM, A. - BLUM, J. *Imaging the Surface of Altair and a MIRC Update - art. no. 701302. In OPTICAL AND INFRARED INTERFEROMETRY. ISSN 0277-786X, 2008, vol. 7013, Part 1-3, p. 1302-1302., WOS*

6. [1.1] RAUSCHER, E. - MENO, K. - CHO, J.Y.K. - SEAGER, S. - HANSEN, B.M.S. *On signatures of atmospheric features in thermal phase curves of hot Jupiters. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, JUL 10 2008, vol. 681, no. 2, p. 1646-1652., WOS*

7. [1.1] SING, D.K. - VIDAL-MADJAR, A. - DES ETANGS, A.L. - DESERT, J.M.

- BALLESTER, G. - EHRENREICH, D. Determining atmospheric conditions at the terminator of the hot Jupiter HD 209458b. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*. ISSN 0004-637X, OCT 10 2008, vol. 686, no. 1, p. 667-673., WOS
- 8. [1.1] ZHAO, M. - MONNIER, J.D. - TEN BRUMMELAAR, T. - PEDRETTI, E. - THUREAU, N.D. Exoplanet Studies with CHARA-MIRC - art. no. 70131K. In *OPTICAL AND INFRARED INTERFEROMETRY*. ISSN 0277-786X, 2008, vol. 7013, Part 1-3, p. K131-K131., WOS
- 9. [9] CASERTANO, S. - LATTANZI, M.G. - SOZZETTI, A. - SPAGNA, A. - JANCART, S. - MORBIDELLI, R. - PANNUNZIO, R. - POURBAIX, D. - QUELOZ, D. Double-blind test program for astrometric planet detection with Gaia. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*. ISSN 0004-6361, 2008, vol. 482, no. 2, p. 699-729., NASA ADS
- 10. [9] DVORAK, R. - BAZSO, A. The search for extrasolar planets with BRITe. In *COMMUNICATIONS IN ASTEROSEISMOLOGY*. ISSN 1021-2043, 2008, vol. 152, p. 166-174., NASA ADS
- 11. [9] KNUTSON, H.A. Mapping the atmospheres of hot Jupiters. In *EXTREME SOLAR SYSTEMS, ASP CONFERENCE SERIES*. ISBN 978-1-58381-666-0, 2008, vol. 398, p. 363-372., NASA ADS

ADCA08

BURROWS, Adam - HUBENY, Ivan - BUDAJ, Ján - KNUTSON, H. A. - CHARBONNEAU, D. Theoretical spectral models of the planet HD 209458b with a thermal inversion and water emission bands. In *The Astrophysical Journal*, 2007, vol. 668, p. L171-L174. (6.119 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0004-637X.

Citácie:

1. [1.1] BARNES, J.R. - BARMAN, T.S. - JONES, H.R.A. - LEIGH, C.J. - CAMERON, A.C. - BARBER, R.J. - PINFIELD, D.J. HD 179949b: a close orbiting extrasolar giant planet with a stratosphere?. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. ISSN 0035-8711, NOV 1 2008, vol. 390, no. 3, p. 1258-1266., WOS
2. [1.1] DESERT, J.M. - VIDAL-MADJAR, A. - DES ETANGS, A.L. - SING, D. - EHRENREICH, D. - HEBRARD, G. - FERLET, R. TiO and VO broad band absorption features in the optical spectrum of the atmosphere of the hot-Jupiter HD 209458b. In *ASTRONOMY & ASTROPHYSICS*. ISSN 0004-6361, DEC 2008, vol. 492, no. 2, p. 585-592., WOS
3. [1.1] ETANGS, A.L.D. - PONT, F. - VIDAL-MADJAR, A. - SING, D. Rayleigh scattering in the transit spectrum of HD189733b. In *ASTRONOMY & ASTROPHYSICS*. ISSN 0004-6361, APR 2008, vol. 481, no. 2, p. L83-L86., WOS
4. [1.1] ETANGS, A.L.D. - VIDAL-MADJAR, A. - DESERT, J.M. - SING, D. Rayleigh scattering by H-2 in the extrasolar planet HD 209458b. In *ASTRONOMY & ASTROPHYSICS*. ISSN 0004-6361, JUL 2008, vol. 485, no. 3, p. 865-869., WOS
5. [1.1] FORTNEY, J.J. - LODDERS, K. - MARLEY, M.S. - FREEDMAN, R.S. A unified theory for the atmospheres of the hot and very hot jupiters: Two classes of irradiated atmospheres. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*. ISSN 0004-637X, MAY 10 2008, vol. 678, no. 2, p. 1419-1435., WOS
6. [1.1] HANSEN, B.M.S. On the absorption and redistribution of energy in irradiated planets. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES*. ISSN 0067-0049, DEC 2008, vol. 179, no. 2, p. 484-508., WOS
7. [1.1] ROWE, J.F. - MATTHEWS, J.M. - SEAGER, S. - MILLER-RICCI, E. - SASSELOV, D. - KUSCHNIG, R. - GUENTHER, D.B. - MOFFAT, A.F.J. - RUCINSKI, S.M. - WALKER, G.A.H. - WEISS, W.W. The very low albedo of an extrasolar planet: mostl space-based photometry of HD 209458. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*. ISSN 0004-637X, DEC 20 2008, vol. 689, no. 2, p.

1345-1353., WOS

8. [1.1] SENGUPTA, S. *Cloudy atmosphere of the extrasolar planet HD 189733b: A possible explanation of the detected B-band polarization.* In *ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS*. ISSN 0004-637X, AUG 20 2008, vol. 683, no. 2, p. L195-L198., WOS

9. [1.1] SHOWMAN, A.P. - COOPER, C.S. - FORTNEY, J.J. - MARLEY, M.S. *Atmospheric circulation of hot Jupiters: Three-dimensional circulation models of HD 209458b and HD 189733b with simplified forcing.* In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*. ISSN 0004-637X, JUL 20 2008, vol. 682, no. 1, p. 559-576., WOS

10. [1.1] SING, D.K. - VIDAL-MADJAR, A. - DES ETANGS, A.L. - DESERT, J.M. - BALLESTER, G. - EHRENREICH, D. *Determining atmospheric conditions at the terminator of the hot Jupiter HD 209458b.* In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*. ISSN 0004-637X, OCT 10 2008, vol. 686, no. 1, p. 667-673., WOS

11. [1.1] ZHAO, M. - MONNIER, J.D. - TEN BRUMMELAAR, T. - PEDRETTI, E. - THUREAU, N.D. *Exoplanet Studies with CHARA-MIRC - art. no. 70131K.* In *OPTICAL AND INFRARED INTERFEROMETRY*. ISSN 0277-786X, 2008, vol. 7013, Part 1-3, p. K131-K131., WOS

12. [9] LIN, D.N.C. - DOBBS-DIXON, I. *Diversity of close-in planets and the interactions with their host stars.* In *PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL ASTRONOMICAL UNION, IAU SYMPOSIUM*. ISBN 978-0-52187-4717, 2008, vol. 249, p. 131-144., NASA ADS

13. [9] REDFIELD, S. - ENDL, M. - COCHRAN, W.D. - KOESTERKE, L. *Sodium absorption from the exoplanetary atmosphere of HD 189733b detected in the optical transmission spectrum.* In *THE ASTROPHYSICAL JOURNAL*. ISSN 0004-637X, 2008, vol. 673, no. 1, p. L87-L90., NASA ADS

14. [9] ZHAO, M. - MONNIER, J.D. - TEN BRUMMELAAR, T. - PEDRETTI, E. - THUREAU, N. *Closure phase studies toward direct detection of light from hot Jupiters.* In *PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL ASTRONOMICAL UNION, IAU SYMPOSIUM*. ISBN 978-0-52187-4717, 2008, vol. 249, p. 71-78., NASA ADS

ADCA09 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). ISSN 0004-637X.

Citácie:

1. [1.1] BARAFFE, I. - CHABRIER, G. - BARMAN, T. *Structure and evolution of super-Earth to super-Jupiter exoplanets - I. Heavy element enrichment in the interior.* In *ASTRONOMY & ASTROPHYSICS*. ISSN 0004-6361, APR 2008, vol. 482, no. 1, p. 315-332., WOS

2. [1.1] BARGE, P. - BAGLIN, A. - AUVERGNE, M. - RAUER, H. - LEGER, A. - SCHNEIDER, J. - PONT, F. - AIGRAIN, S. - ALMENARA, J.M. - ALONSO, R. - BARBIERI, M. - BORDE, P. - BOUCHY, F. - DEEG, H.J. - DELEUIL, M. - DVORAK, R. - ERIKSON, A. - FRIDLUND, M. - GILLON, M. - GONDOIN, P. - GUILLOT, T. - HATZES, A. - HEBRARD, G. - JORDA, L. - KABATH, P. - LAMMER, H. - LLEBARIA, A. - LOEILLET, B. - MAGAIN, P. - MAZEH, T. - MOUTOU, C. - OLLIVIER, M. - PATZOLD, M. - QUELOZ, D. - ROUAN, D. - SHPORER, A. - WUCHTERL, G. *Transiting exoplanets from the CoRoT space mission.* In *ASTRONOMY & ASTROPHYSICS*. ISSN 0004-6361, MAY 2008, vol. 482, no. 3, p. L17-U6., WOS

3. [1.1] BURKE, C.J. - MCCULLOUGH, P.R. - VALENTI, J.A. - LONG, D. - JOHNS-KRULL, C.M. - MACHALEK, P. - JANES, K.A. - TAYLOR, B. - FLEENOR, M.L. - FOOTE, C.N. - GARY, B.L. - GARCIA-MELENDO, E. -

- GREGORIO, J. - VANMUNSTER, T. *XO-5b: A transiting Jupiter-sized planet with a 4 day period.* In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*. ISSN 0004-637X, OCT 20 2008, vol. 686, no. 2, p. 1331-1340., WOS
4. [1.1] CHARBONNEAU, D. - KNUTSON, H.A. - BARMAN, T. - ALLEN, L.E. - MAYOR, M. - MEGEATH, S.T. - QUELOZ, D. - UDRY, S. *The broadband infrared emission spectrum of the exoplanet HD 189733b.* In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*. ISSN 0004-637X, OCT 20 2008, vol. 686, no. 2, p. 1341-1348., WOS
5. [1.1] ETANGS, A.L.D. - VIDAL-MADJAR, A. - DESERT, J.M. - SING, D. *Rayleigh scattering by H-2 in the extrasolar planet HD 209458b.* In *ASTRONOMY & ASTROPHYSICS*. ISSN 0004-6361, JUL 2008, vol. 485, no. 3, p. 865-869., WOS
6. [1.1] FISCHER, D.A. *Mapping the realm of hot Jupiters.* In *PHYSICA SCRIPTA*. ISSN 0031-8949, AUG 2008, vol. T130., WOS
7. [1.1] FORTNEY, J.J. - LODDERS, K. - MARLEY, M.S. - FREEDMAN, R.S. *A unified theory for the atmospheres of the hot and very hot jupiters: Two classes of irradiated atmospheres.* In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*. ISSN 0004-637X, MAY 10 2008, vol. 678, no. 2, p. 1419-1435., WOS
8. [1.1] FORTNEY, J.J. - MARLEY, M.S. - SAUMON, D. - LODDERS, K. *Synthetic spectra and colors of young giant planet atmospheres: Effects of initial conditions and atmospheric metallicity.* In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*. ISSN 0004-637X, AUG 20 2008, vol. 683, no. 2, p. 1104-1116., WOS
9. [1.1] FORTNEY, J.J. *The Impact of Transit Observations on Planetary Physics.* In *EXTREME SOLAR SYSTEMS*. 2008, vol. 398, p. 405-418., WOS
10. [1.1] GUILLOT, T. *The composition of transiting giant extrasolar planets.* In *PHYSICA SCRIPTA*. ISSN 0031-8949, AUG 2008, vol. T130., WOS
11. [1.1] IRWIN, J. - CHARBONNEAU, D. - NUTZMAN, P. - WELSH, W.F. - RAJAN, A. - HIDAS, M. - BROWN, T.M. - LISTER, T.A. - DAVIES, D. - LAUGHLIN, G. - LANGTON, J. *Parameters and predictions for the long-period transiting planet HD 17156b.* In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*. ISSN 0004-637X, JUL 1 2008, vol. 681, no. 1, p. 636-643., WOS
12. [1.1] JACKSON, B. - BARNES, R. - GREENBERG, R. *Tidal heating of terrestrial extrasolar planets and implications for their habitability.* In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. ISSN 0035-8711, NOV 21 2008, vol. 391, no. 1, p. 237-245., WOS
13. [1.1] JACKSON, B. - GREENBERG, R. - BARNES, R. *Tidal evolution of close-in extrasolar planets.* In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*. ISSN 0004-637X, MAY 10 2008, vol. 678, no. 2, p. 1396-1406., WOS
14. [1.1] JACKSON, B. - GREENBERG, R. - BARNES, R. *Tidal heating of extrasolar planets.* In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*. ISSN 0004-637X, JUL 10 2008, vol. 681, no. 2, p. 1631-1638., WOS
15. [1.1] MARDLING, R.A. *Inflated Planets and Their Low-Mass Companions.* In *EXTREME SOLAR SYSTEMS*. 2008, vol. 398, p. 529-532., WOS
16. [1.1] MOUTOU, C. - BRUNTT, H. - GUILLOT, T. - SHPORER, A. - GUENTHER, E. - AIGRAIN, S. - ALMENARA, J.M. - ALONSO, R. - AUVERGNE, M. - BAGLIN, A. - BARBIERI, M. - BARGE, P. - BENZ, W. - BORDE, P. - BOUCHY, F. - DEEG, H.J. - DE LA REZA, R. - DELEUIL, M. - DVORAK, R. - ERIKSON, A. - FRIDLUND, M. - GILLON, M. - GONDOIN, P. - HATZES, A. - HEBRARD, G. - JORDA, L. - KABATH, P. - LAMMER, H. - LEGER, A. - LLEBARIA, A. - LOEILLET, B. - MAGAIN, P. - MAYOR, M. - MAZEH, T. - OLLIVIER, M. - PATZOLD, M. - PEPE, F. - PONT, F. - QUELOZ, D. - RABUS, M. - RAUER, H. - ROUAN, D. - SCHNEIDER, J. - UDRY, S. - WUCHTERL, G. *Transiting exoplanets from the CoRoT space mission - V.*

- CoRoT-Exo-4b: stellar and planetary parameters. In ASTRONOMY & ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, SEP 2008, vol. 488, no. 2, p. L47-U20., WOS 17. [1.1] NOYES, R.W. - BAKOS, G.A. - TORRES, G. - PAL, A. - KOVACS, G. - LATHAM, D.W. - FERNANDEZ, J.M. - FISCHER, D.A. - BUTLER, R.P. - MARCY, G.W. - SIPOCZ, B. - ESQUERDO, G.A. - KOVACS, G. - SASSELOV, D.D. - SATO, B. - STEFANIK, R. - HOLMAN, M. - LAZAR, J. - PAPP, I. - SARI, P. HAT-P-6b: A hot jupiter transiting a bright F star. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS. JAN 20 2008, vol. 673, no. 1, p. L79-L82., WOS 18. [1.1] PEALE, S.J. Obliquity Tides in Hot Jupiters. In EXTREME SOLAR SYSTEMS. 2008, vol. 398, p. 281-292., WOS 19. [1.1] POLLACCO, D. - SKILLEN, I. - CAMERON, A.C. - LOEILLET, B. - STEMPELS, H.C. - BOUCHY, F. - GIBSON, N.P. - HEBB, L. - HEBRARD, G. - JOSHI, Y.C. - MCDONALD, I. - SMALLEY, B. - SMITH, A.M.S. - STREET, R.A. - UDRY, S. - WEST, R.G. - WILSON, D.M. - WHEATLEY, P.J. - AIGRAIN, S. - ALSUBAI, K. - BENN, C.R. - BRUCE, V.A. - CHRISTIAN, D.J. - CLARKSON, W.I. - ENOCH, B. - EVANS, A. - FITZSIMMONS, A. - HASWELL, C.A. - HELLIER, C. - HICKEY, S. - HODGKIN, S.T. - HORNE, K. - HRUDKOVA, M. - IRWIN, J. - KANE, S.R. - KEENAN, F.P. - LISTER, T.A. - MAXTED, P. - MAYOR, M. - MOUTOU, C. - NORTON, A.J. - OSBORNE, J.P. - PARLEY, N. - PONT, F. - QUELOZ, D. - RYANS, R. - SIMPSON, E. WASP-3b: a strongly irradiated transiting gas-giant planet. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, APR 11 2008, vol. 385, no. 3, p. 1576-1584., WOS 20. [1.1] RICE, W.K.M. - ARMITAGE, P.J. - HOGG, D.F. Why are there so few hot Jupiters?. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, MAR 1 2008, vol. 384, no. 3, p. 1242-1248., WOS 21. [1.1] RODLER, F. - KURSTER, M. - HENNING, T. HD 75289Ab revisited - Searching for starlight reflected from a hot Jupiter. In ASTRONOMY & ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, JUL 2008, vol. 485, no. 3, p. 859-864., WOS 22. [1.1] ROWE, J.F. - MATTHEWS, J.M. - SEAGER, S. - MILLER-RICCI, E. - SASSELOV, D. - KUSCHNIG, R. - GUENTHER, D.B. - MOFFAT, A.F.J. - RUCINSKI, S.M. - WALKER, G.A.H. - WEISS, W.W. The very low albedo of an extrasolar planet: mostl space-based photometry of HD 209458. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, DEC 20 2008, vol. 689, no. 2, p. 1345-1353., WOS 23. [1.1] SHOWMAN, A.P. - COOPER, C.S. - FORTNEY, J.J. - MARLEY, M.S. Atmospheric circulation of hot Jupiters: Three-dimensional circulation models of HD 209458b and HD 189733b with simplified forcing. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, JUL 20 2008, vol. 682, no. 1, p. 559-576., WOS 24. [1.1] SOUTHWORTH, J. Homogeneous studies of transiting extrasolar planets - I. Light-curve analyses. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, MAY 21 2008, vol. 386, no. 3, p. 1644-1666., WOS 25. [1.1] TORRES, G. - WINN, J.N. - HOLMAN, M.J. Improved parameters for extrasolar transiting planets. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, APR 20 2008, vol. 677, no. 2, p. 1324-1342., WOS 26. [1.1] UDALSKI, A. - PONT, F. - NAEF, D. - MELO, C. - BOUCHY, F. - SANTOS, N.C. - MOUTOU, C. - DIAZ, R.F. - GIEREN, W. - GILLON, M. - HOYER, S. - MAYOR, M. - MAZEH, T. - MINNITI, D. - PIETRZYNSKI, G. - QUELOZ, D. - RAMIREZ, S. - RUIZ, M.T. - SHPORER, A. - TAMUZ, O. - UDRY, S. - ZOCCALI, M. - KUBIAK, M. - SZYMANSKI, M.K. - SOSZYNSKI, I. - SZEWCZYK, O. - ULACZYK, K. - WYRZYKOWSKI, L. OGLE-TR-211 - a new*

- transiting inflated hot Jupiter from the OGLE survey and ESO LP666 spectroscopic follow-up program. In ASTRONOMY & ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, APR 2008, vol. 482, no. 1, p. 299-304., WOS*
27. [1.1] WINN, J.N. - HENRY, G.W. - TORRES, G. - HOLMAN, M.J. *Five new transits of the super-neptune HD 149026b. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, MAR 10 2008, vol. 675, no. 2, p. 1531-1537., WOS*
28. [1.1] WINN, J.N. - HOLMAN, M.J. - TORRES, G. - MCCULLOUGH, P. - JOHNS-KRULL, C. - LATHAM, D.W. - SHPORER, A. - MAZEH, T. - GARCIA-MELENDO, E. - FOOTE, C. - ESQUERDO, G. - EVERETT, M. *The transit light curve project. IX. Evidence for a smaller radius of the exoplanet XO-3b. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, AUG 20 2008, vol. 683, no. 2, p. 1076-1084., WOS*
29. [9] DOBBS-DIXON, I. - LIN, D.N.C. *Atmospheric dynamics of short-period extrasolar gas giant planets. I. Dependence of nightside temperature on opacity. In THE ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2008, vol. 673, no. 1, p. 513-525., NASA ADS*
30. [9] GU, P.G. - OGLIVIE, G.I. *Internal waves driven by stellar irradiation in a non-synchronized hot Jupiter. In EXOPLANETS: DETECTION, FORMATION AND DYNAMICS. 2008, vol.249, p. 145-150., NASA ADS*
31. [9] JACKSON, B. - GREENBERG, R. - BARNES, R. *Tidal evolution of close-in extra-solar planets. In EXOPLANETS: DETECTION, FORMATION AND DYNAMICS. 2008, vol. 249, p. 187-196., NASA ADS*
32. [9] LIN, D.N.C. - DOBBS-DIXON, I. *Diversity of close-in planets and the interactions with their host stars. In EXOPLANETS: DETECTION, FORMATION AND DYNAMICS. 2008, vol. 249, p. 131-144., NASA ADS*
33. [9] SOZZETTI, A. - LATHAM, D.W. - TORRES, G. - CARNEY, B.W. - LAIRD, J.B. - STEFANIK, R.P. - BOSS, A.P. - CHARBONNEAU, D. - ODOVONAN, F.T. - HOLMAN, M.J. - WINN, J.N. *Observational tests of planet formation models. In EXOPLANETS: DETECTION, FORMATION AND DYNAMICS. 2008, vol. 249, p. 261-262., NASA ADS*

ADCA10 CARUSI, Andrea - KRESÁKOVÁ, Margita - VALSECCHI, Giovanni B. *Evolution and decay of the peculiar meteor stream associated with comet Lexell. In Astronomy and Astrophysics, 1983, vol. 127, no. 2, p. 373-382. ISSN 0004-6361.*

Citácie:

1. [9] JENNISKENS, P. *Meteoroid streams that trace to candidate dormant comets. In ICARUS. ISSN 0019-1035, 2008, vol 194, no. 1, p. 13-22., NASA ADS*

ADCA11 CARUSI, Andrea - VALSECCHI, Giovanni B. - KRESÁKOVÁ, Margita. *Perturbations by Jupiter of the particles ejected from comet Lexell. In Astronomy and Astrophysics, 1982, vol. 116, no. 2, p. 201-209. ISSN 0004-6361.*

Citácie:

1. [9] JENNISKENS, P. *Meteoroid streams that trace to candidate dormant comets. In ICARUS. ISSN 0019-1035, 2008, vol. 194, no. 1, p. 13-22., NASA ADS*

ADCA12 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] ARNYX, K. - STERNOVSKY, Z. - KNAPPMILLER, S. - ROBERTSON, S. - HORANYI, M. - GUMBEL, J. *In-situ measurement of smoke particles in the wintertime polar mesosphere between 80 and 85 km altitude. In JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR-TERRESTRIAL PHYSICS. ISSN 1364-6826, JAN 2008, vol. 70, no. 1, p. 61-70., WOS*

2. [1.1] ARROWSMITH, S.J. - HEDLIN, M.A.H. - STUMP, B. - ARROWSMITH, M.D. *Infrasonic signals from large mining explosions. In BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA. ISSN 0037-1106, APR 1 2008, vol. 98, no. 2, p. 768-777., WOS*
3. [1.1] BASS, E. - OPPENHEIM, M. - CHAU, J. - OLMSTEAD, A. *Improving the accuracy of meteoroid mass estimates from head echo deceleration. In EARTH, MOON, AND PLANETS. ISSN 0167-9295, JUN 2008, vol. 102, no. 1-4, p. 379-382., WOS*
4. [1.1] BROWN, P. - WERYK, R.J. - WONG, D.K. - JONES, J. *The canadian meteor orbit radar meteor stream catalogue. In EARTH, MOON, AND PLANETS. ISSN 0167-9295, JUN 2008, vol. 102, no. 1-4, p. 209-219., WOS*
5. [1.1] CAMPBELL-BROWN, M.D. *Directional variation of sporadic meteor activity and velocity. In EARTH, MOON, AND PLANETS. ISSN 0167-9295, JUN 2008, vol. 102, no. 1-4, p. 79-84., WOS*
6. [1.1] CAMPBELL-BROWN, M.D. *High resolution radiant distribution and orbits of sporadic radar meteoroids. In ICARUS. ISSN 0019-1035, JUL 2008, vol. 196, no. 1, p. 144-163., WOS*
7. [1.1] COCKELL, C.S. *The interplanetary exchange of photosynthesis. In ORIGINS OF LIFE AND EVOLUTION OF BIOSPHERES. ISSN 0169-6149, FEB 2008, vol. 38, no. 1, p. 87-104., WOS*
8. [1.1] DE LA PENA, S. - AVERY, S.K. - AVERY, J.P. *Observations of the 2001 Leonid meteor shower using VHF meteor radar. In ICARUS. ISSN 0019-1035, JUL 2008, vol. 196, no. 1, p. 164-170., WOS*
9. [1.1] DYRUD, L. - WILSON, D. - BOERVE, S. - TRULSEN, J. - PECSELI, H. - CLOSE, S. - CHEN, C. - LEE, Y. *Plasma and electromagnetic simulations of meteor head echo radar reflections. In EARTH, MOON, AND PLANETS. ISSN 0167-9295, JUN 2008, vol. 102, no. 1-4, p. 383-394., WOS*
10. [1.1] DYRUD, L. - WILSON, D. - BOERVE, S. - TRULSEN, J. - PECSELI, H. - CLOSE, S. - CHEN, C. - LEE, Y. *Plasma and electromagnetic wave simulations of meteors. In ADVANCES IN SPACE RESEARCH. ISSN 0273-1177, JUL 1 2008, vol. 42, no. 1, p. 136-142., WOS*
11. [1.1] EDWARDS, W.N. - EATON, D.W. - BROWN, P.G. *Seismic observations of meteors: coupling theory and observations. In REVIEWS OF GEOPHYSICS. ISSN 8755-1209, DEC 31 2008, vol. 46, no. 4, art. no. RG4007., WOS*
12. [1.1] FENTZKE, J.T. - JANCHES, D. *A semi-empirical model of the contribution from sporadic meteoroid sources on the meteor input function in the MLT observed at Arecibo. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SPACE PHYSICS. ISSN 0148-0227, MAR 18 2008, vol. 113, no. A3, art. no. A03304., WOS*
13. [1.1] GENGE, M.J. *Micrometeorites and their implications for meteors. In EARTH, MOON, AND PLANETS. ISSN 0167-9295, JUN 2008, vol. 102, no. 1-4, p. 525-535., WOS*
14. [1.1] HAJDUKOVA, M. *Meteors in the IAU meteor data center on hyperbolic orbits. In EARTH, MOON, AND PLANETS. ISSN 0167-9295, JUN 2008, vol. 102, no. 1-4, p. 67-71., WOS*
15. [1.1] JANCHES, D. - CLOSE, S. - FENTZKE, J.T. *A comparison of detection sensitivity between ALTAIR and Arecibo meteor observations: Can high power and large aperture radars detect low velocity meteor head-echoes. In ICARUS. ISSN 0019-1035, JAN 2008, vol. 193, no. 1, p. 105-111., WOS*
16. [1.1] KERO, J. - SZASZ, C. - PELLINEN-WANNBERG, A. - WANNBERG, G. - WESTMAN, A. - MEISEL, D.D. *Three-dimensional radar observation of a submillimeter meteoroid fragmentation. In GEOPHYSICAL RESEARCH*

- LETTERS. ISSN 0094-8276, FEB 19 2008, vol. 35, no. 4, art. no. L04101., WOS
17. [1.1] KOHLER, M. - MANN, I. - LI, A. Complex organic materials in the HR 4796A disk?. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS*. OCT 20 2008, vol. 686, no. 2, p. L95-L98., WOS
18. [1.1] MEGNER, L. - GUMBEL, J. - RAPP, M. - SISKIND, D.E. Reduced meteoric smoke particle density at the summer pole - Implications for mesospheric ice particle nucleation. In *ADVANCES IN SPACE RESEARCH*. ISSN 0273-1177, 2008, vol. 41, no. 1, p. 41-49., WOS
19. [1.1] MEGNER, L. - SISKIND, D.E. - RAPP, M. - GUMBEL, J. Global and temporal distribution of meteoric smoke: A two-dimensional simulation study. In *JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-ATMOSPHERES*. ISSN 0148-0227, FEB 2 2008, vol. 113, art. no. D03202., WOS
20. [1.1] OPPENHEIM, M.M. - SUGAR, G. - BASS, E. - DIMANT, Y.S. - CHAU, J. Day to night variation in meteor trail measurements: Evidence for a new theory of plasma trail evolution. In *GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS*. ISSN 0094-8276, FEB 6 2008, vol. 35, no. 3, art. no. L03102., WOS
21. [1.1] ROTUNDI, A. - RIETMEIJER, F.J.M. Carbon in meteoroids: Wild 2 dust analyses, IDPs and cometary dust analogues. In *EARTH, MOON, AND PLANETS*. ISSN 0167-9295, JUN 2008, vol. 102, no. 1-4, p. 473-483., WOS
22. [1.1] SINGER, W. - LATTECK, R. - MILLAN, L.F. - MITCHELL, N.J. - FIEDLER, J. Radar backscatter from underdense meteors and diffusion rates. In *EARTH, MOON, AND PLANETS*. ISSN 0167-9295, JUN 2008, vol. 102, no. 1-4, p. 403-409., WOS
23. [1.1] SZASZ, C. - KERO, J. - PELLINEN-WANNBERG, A. - MEISEL, D.D. - WANNBERG, G. - WESTMAN, A. Estimated visual magnitudes of the EISCAT UHF meteors. In *EARTH, MOON, AND PLANETS*. ISSN 0167-9295, JUN 2008, vol. 102, no. 1-4, p. 373-378., WOS
24. [1.1] VONDRAK, T. - PLANE, J.M.C. - BROADLEY, S. - JANCHES, D. A chemical model of meteoric ablation. In *ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS*. ISSN 1680-7316, 2008, vol. 8, no. 23, p. 7015-7031., WOS
25. [1.2] VONDRAK, T. - PLANE, J.M.C. - BROADLEY, S. - JANCHES, D. A chemical model of meteoric ablation. In *ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS DISCUSSIONS*. 2008, vol. 8, no. 4, p. 14557-14606., SCOPUS
26. [2.1] PECINOVA, D. - PECINA, P. Radar meteors range distribution model - IV. Ionization coefficient. In *CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATE PLESO*. ISSN 1335-1842, FEB 2008, vol. 38, no. 1, p. 12-20., WOS
27. [9] IVANOV, B.A. - MELOSH, H.J. - McEWEN, A.S. - HIRISE TEAM 39th Lunar and Planetary Science Conference, held March 10-14, 2008 in League City, Texas. *LPI CONTRIBUTION No. 1391*, p. 1221., NASA ADS

ADCA13 CEVOLANI, Giordano - GABUCCI, Francesca - HAJDUK, Anton - HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. - PORUBČAN, Vladimír - TRIVELLONE, Giuliano. Baseline effect on the forward scatter radar reflections from meteor trains. In *Il Nuovo Cimento*, 1996, vol. 19, p. 447-450. ISSN 1124-1896.

Citácie:

1. [2.1] ZIGO, P. Observability function of the Bologna-Modra forward scatter system. In *CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATE PLESO*. ISSN 1335-1842, FEB 2008, vol. 38, no. 1, p. 61-69., WOS

ADCA14 CROCKER, Matthew M. - DAVIS, Richard J. - SPENCER, Ralph E. - EYRES, Steward P.S. - BODE, Michael F. - SKOPAL, Augustín. The symbiotic star CH Cygni. III. A precessing radio jet. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2002, vol. 335, p. 1100-1108. (4.681 - IF2001). (2002 - Current Contents).

ISSN 0035-8711.

Citácie:

1. [1.1] PEDRETTI, E. - TRAUB, W.A. - MONNIER, J.D. - SCHULLER, P.A. - RAGLAND, S. - BERGER, J.P. - MILLAN-GABET, R. - WALLACE, G. - BURKE, M. - LACASSE, M.G. - THUREAU, N.D. - CARLETON, N. *Last technology and results from the IOTA interferometer* - art. no. 70132V. In *OPTICAL AND INFRARED INTERFEROMETRY*. ISSN 0277-786X, 2008, vol. 7013, Part 1-3, p. V132-V132., WOS

2. [1.1] STEENBRUGGE, K.C. - BLUNDELL, K.M. *Multiwavelength study of Cygnus A - I. Precession and slow jet speeds from radio observations*. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. ISSN 0035-8711, AUG 21 2008, vol. 388, no. 4, p. 1457-1464., WOS

ADCA15 CROCKER, Matthew M. - DAVIS, Richard J. - EYRES, Steward P.S. - BODE, Michael F. - TAYLOR, Andrew R. - SKOPAL, Augustín - KENNY, Harold T. *The symbiotic star CH Cygni. I. Non-thermal bipolar jets*. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2001, vol. 326, p. 781-787. (4.685 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0035-8711.

Citácie:

1. [1.1] RUPEN, M.P. - MIODUSZEWSKI, A.J. - SOKOLOSKI, J.L. *An expanding shell and synchrotron jet in RS Ophiuchi*. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*. ISSN 0004-637X, NOV 20 2008, vol. 688, no. 1, p. 559-567., WOS

ADCA16 DOBROTKA, Andrej - FRIEDJUNG, M. - RETTER, A. - HRIC, Ladislav - NOVAK, R. *The possible orbital period of the nova V1493 Aquilae (Research note)*. In *Astronomy and Astrophysics*, 2006, vol. 448, p. 1107-1110. (4.223 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] LYNCH, D.K. - WOODWARD, C.E. - GEHRZ, R. - HELTON, L.A. - RUDY, R.J. - RUSSELL, R.W. - PEARSON, R. - VENTURINI, C.C. - MAZUK, S. - RAYNER, J. - NESS, J.U. - STARRFIELD, S. - WAGNER, R.M. - OSBORNE, J.P. - PAGE, K. - PUETTER, R.C. - PERRY, R.B. - SCHWARZ, G. - VANLANDINGHAM, K. - BLACK, J. - BODE, M. - EVANS, A. - GEBALLE, T. - GREENHOUSE, M. - HAUSCHILD, P. - KRAUTTER, J. - LILLER, W. - LYKE, J. - TRURAN, J. - KERR, T. - EYRES, S.P.S. - SHORE, S.N. *Nova V2362 Cygni (Nova Cygni 2006): Spitzer, Swift, and ground-based spectral evolution*. In *ASTRONOMICAL JOURNAL*. ISSN 0004-6256, NOV 2008, vol. 136, no. 5, p. 1815-1827., WOS

2. [1.1] MUNARI, U. - SIVIERO, A. - HENDEN, A. - CARDARELLI, G. - CHERINI, G. - DALLAPORTA, S. - VIA, G.D. - FRIGO, A. - JURDANA-SEPIC, R. - MORETTI, S. - OCHNER, P. - TOMASELLI, S. - TOMASONI, S. - VALISA, P. - NAVASARDYAN, H. - VALENTINI, M. *The nature and evolution of Nova Cygni 2006*. In *ASTRONOMY & ASTROPHYSICS*. ISSN 0004-6361, DEC 2008, vol. 492, no. 1, p. 145-162., WOS

ADCA17 DWORETSKY, Mike - BUDAJ, Ján. *Neon abundances in normal late-B and mercury-manganese stars*. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. - Oxford : Blackwell Scientific Publications, 2000, vol.318, p.1264-1272. ISSN 0035-8711.

Citácie:

1. [1.1] BACLAWSKI, A. *Experimental transition probabilities and J-file sum rule test for the transition array 3p-3d in neutral neon*. In *JOURNAL OF PHYSICS B-ATOMIC MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS*. ISSN 0953-4075, NOV 28 2008, vol. 41, no. 22, article no. 225701, 12 pages., WOS

2. [1.1] MOREL, T. - BUTLER, K. *The neon content of nearby B-type stars and*

- its implications for the solar model problem. In ASTRONOMY & ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, AUG 2008, vol. 487, no. 1, p. 307-315., WOS 3. [1.1] UNGLAUB, K. Mass-loss and diffusion in subdwarf B stars and hot white dwarfs: do weak winds exist?. In ASTRONOMY & ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, AUG 2008, vol. 486, no. 3, p. 923-940., WOS*
- ADCA18 FRIEDJUNG, M. - GÁLIS, Rudolf - HRIC, Ladislav - PETRÍK, Karol. More on the pulsation period of the cool component in the symbiotic binary AG Dra. In Astronomy and Astrophysics, 2003, vol. 400, p. 595-598. (3.781 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0004-6361.
Citácie:
1. [1.1] GONZALEZ-RIESTRA, R. - VIOTTI, R.F. - IJIMA, T. - ROSSI, C. - MONTAGNI, F. - BERNABEI, S. - FRASCA, A. - SKOPAL, A. AG Draconis observed with XMM-Newton. In ASTRONOMY & ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, APR 2008, vol. 481, no. 3, p. 725-734., WOS
- ADCA19 GÁLIS, Rudolf - HRIC, Ladislav - FRIEDJUNG, M. - PETRIK, K. Resonances as the general cause of the outbursts in the symbiotic system Ag Draconis. In Astronomy and Astrophysics, 1999, vol. 348, p. 533-541. ISSN 0004-6361.
Citácie:
1. [1.1] GONZALEZ-RIESTRA, R. - VIOTTI, R.F. - IJIMA, T. - ROSSI, C. - MONTAGNI, F. - BERNABEI, S. - FRASCA, A. - SKOPAL, A. AG Draconis observed with XMM-Newton. In ASTRONOMY & ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, APR 2008, vol. 481, no. 3, p. 725-734., WOS
- ADCA20 GÖMÖRY, Peter - KUČERA, Aleš - RYBÁK, Ján - CURDT, Werner - WÖHL, Hubertus. SOHO/CDS observations of waves above the network. In Astronomy and Astrophysics, 2006, vol. 448, p. 1169-1175. (4.223 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0004-6361.
Citácie:
1. [1.1] AJABSHIRIZADEH, A. - TAVABI, E. - KOUTCHMY, S. Wavelet analysis of solar macro-spicule recurrences. In NEW ASTRONOMY. ISSN 1384-1076, FEB 2008, vol. 13, no. 2, p. 93-97., WOS
2. [1.1] JESS, D.B. - RABIN, D.M. - THOMAS, R.J. - BROSIUS, J.W. - MATHIOUDAKIS, M. - KEENAN, F.P. Transition region velocity oscillations observed by EUNIS-06. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, AUG 1 2008, vol. 682, no. 2, p. 1363-1369., WOS
- ADCA21 GRININ, Vladimir P. - BARSUNOVA, Olga Yu. - SHUGAROV, Sergey Yu. - KROLL, Peter - SERGEEV, Sergey G. Large-scale photometric activity of UX Ori type stars. In Astrophysics, 2008, vol. 51, p. 1-6. (0.769 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0571-7256.
Citácie:
1. [1.1] CHAPILLON, E. - GUILLOTEAU, S. - DUTREY, A. - PIETU, V. Disks around CQ Tauri and MWC 758: dense PDR or gas dispersal?. In ASTRONOMY & ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, SEP 2008, vol. 488, no. 2, p. 565-578., WOS
2. [1.1] SEMKOV, E.H. - TSVETKOV, M.K. - BORISOVA, A.P. - STAVREV, K.Y. - KROLL, P. - BERTHOLD, T. - BIRKLE, K. - MANDEL, H. - MITO, H. - TARUSAWA, K. A long-term photometric study of V 1184 Tauri. In ASTRONOMY & ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, MAY 2008, vol. 483, no. 2, p. 537-542., WOS
- ADCA22 HAJDUKOVÁ, Mária, Jr.. On the frequency of interstellar meteoroids. In Astronomy and Astrophysics, 1994, vol. 288, no. 1, p. 330-334. ISSN 0004-6361.
Citácie:
1. [1.1] GAJDOS, S. Search for past signs of October Ursae Majorids. In

- EARTH, MOON, AND PLANETS. ISSN 0167-9295, JUN 2008, vol. 102, no. 1-4, p. 117-123.*
- ADCA23 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, 12 pp.. (1.680 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 1751-8113.
Citácie:
1. [1.1] KIBLER, M.R. *Variations on a theme of Heisenberg, Pauli and Weyl. In JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL. ISSN 1751-8113, SEP 19 2008, vol. 41, no. 37, article no. 375302., WOS*
2. [3] GENOVESE, M. - TRAINA, P. *Review on qudits production and their applications to quantum communication and studies on local realism. In ADVANCED SCIENCE LETTERS. ISSN 1936-6612, 2008, vol. 1, p. 153-160.*
- ADCA24 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). ISSN 1751-8113.
Citácie:
1. [1.1] KIBLER, M.R. *Generalized spin bases for quantum chemistry and quantum information. In COLLECTION OF CZECHOSLOVAK CHEMICAL COMMUNICATIONS. ISSN 0010-0765, 2008, vol. 73, no. 10, p. 1281-1298., WOS*
2. [1.1] KIBLER, M.R. *Variations on a theme of Heisenberg, Pauli and Weyl. In JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL. ISSN 1751-8113, SEP 19 2008, vol. 41, no. 37, article no. 375302., WOS*
- ADCA25 HORVATH, Helmuth - KASAHARA, Mikio - TOHNO, Susumu - KOCIFAJ, Miroslav. Angular scattering of the Gobi Desert aerosol and its influence on radiative forcing. In Journal of aerosol science. - Elsevier, 2006, vol. 37, p. 1287-1302. ISSN 0021-8502.
Citácie:
1. [1.1] HATCH, C.D. - GRASSIAN, V.H. *10th Anniversary Review: Applications of analytical techniques in laboratory studies of the chemical and climatic impacts of mineral dust aerosol in the Earth's atmosphere. In JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MONITORING. ISSN 1464-0325, 2008, vol. 10, no. 8, p. 919-934., WOS*
2. [1.1] LIU, L. - MISHCHENKO, M.I. *Toward unified satellite climatology of aerosol properties: Direct comparisons of advanced level 2 aerosol products. In JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY & RADIATIVE TRANSFER. ISSN 0022-4073, SEP 2008, vol. 109, no. 14, p. 2376-2385., WOS*
- ADCA26 HRIC, Ladislav - PETRÍK, Karol - URBAN, Zdeněk - HANZL, D. Photometry of the dust nova V705 Cassiopeiae. In Astronomy and Astrophysics Supplement Series, 1998, vol.133, 211-216. ISSN 0365-0138.
Citácie:
1. [1.1] BURLAK, M.A. - HENDEN, A.A. *Determining the photometric parameters of galactic novae from visual light curves. In ASTRONOMY LETTERS-A JOURNAL OF ASTRONOMY AND SPACE ASTROPHYSICS. ISSN 1063-7737, APR 2008, vol. 34, no. 4, p. 241-248., WOS*
2. [1.1] BURLAK, M.A. *Determining the interstellar extinction and distances for Galactic novae. In ASTRONOMY LETTERS-A JOURNAL OF ASTRONOMY AND SPACE ASTROPHYSICS. ISSN 1063-7737, APR 2008, vol. 34, no. 4, p. 249-255., WOS*
- ADCA27 HRIC, Ladislav - PETRÍK, Karol - URBAN, Zdeněk - NIARCHOS, P. - ANUPAMA, G.C. The problem of the high mass of the hot component in the recurrent nova T Coronae Borealis solved after 38 years. In Astronomy and

- Astrophysics, 1998, vol. 339, p. 449-456. ISSN 0004-6361.
 Citácie:
 1. [1.1] WEBBINK, R.F. *Common envelope evolution redux. In SHORT-PERIOD BINARY STARS: OBSERVATIONS, ANALYSES, AND RESULTS, Springer, ISBN 978-1-4020-6543-9, 2008, vol. 352, p. 233-257., WOS*
- ADCA28 CHOCHOL, Drahomír - WILSON, Robert. Variation mechanisms in symbiotic nova V1329 Cygni. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2001, vol. 326, p. 437-452. (4.685 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0035-8711.
 Citácie:
 1. [1.1] MENNICKENT, R. - GREINER, J. - ARENAS, J. - TOVMASSIAN, G. - MASON, E. - TAPPERT, C. - PAPADAKI, C. *The remarkable properties of the symbiotic star AE Circinus. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, JAN 21 2008, vol. 383, no. 3, p. 845-856., WOS*
- ADCA29 CHOCHOL, Drahomír - PRIBULLA, Theodor - VAŇKO, Martin - MAYER, P. - WOLF, M. - NIARCHOS, P. G. - GAZEAS, K. D. - MANIMANIS, V. N. - BRÁT, L. - ZEJDA, M. Light-time effect in the eclipsing binaries GO Cyg, GW Cep, AR Aur and V505 Sgr. In Astrophysics and Space Science, 2006, vol. 304, p. 93-96. (2006 - Current Contents). ISSN 0004-640X.
 Citácie:
 1. [1.1] SOYDUGAN, F. *Possible third body effects in the period changes of four Algol binaries: RY Aqr, SZ Her, RV Lyr and V913 Oph. In ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN. ISSN 0004-6337, JUN 2008, vol. 329, no. 6, p. 587-595., WOS*
 2. [1.1] ZAKIROV, M.M. *Close Binaries in Multiple-Star Systems. I. Eclipsing Variables in Orbital Visual Binaries. In KINEMATICS AND PHYSICS OF CELESTIAL BODIES. ISSN 0884-5913, FEB 2008, vol. 24, no. 1, p. 25-35., WOS*
 3. [1.1] ZHU, L.Y. - QIAN, S.B. - YANG, Y.G. *The first multi-color photometric study of the near-contact binary as serpentis. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, JUL 2008, vol. 136, no. 1, p. 337-343., WOS*
- ADCA30 CHOCHOL, Drahomír - TEODORANI, Massimo - STRAFELLA, F. - ERRICO, Luigi - VITTONI, Alberto A. Fast variability of the outflow in the Z CMa system. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 1998, vol. 293, p. L73-L77. ISSN 0035-8711.
 Citácie:
 1. [9] GREGORIO-HETEM, J. *The Canis Major star forming region. In HANDBOOK OF STAR FORMING REGIONS, VOLUME II: THE SOUTHERN SKY. ASP Monograph Publications, editor Bo Reipurth, ISBN 978-1-58381-671-4, 2008, vol. 5, p. 1-25., NASA ADS*
- ADCA31 CHOCHOL, Drahomír - PRIBULLA, Theodor - TEODORANI, Massimo - ERRICO, Luigi - VITTONI, Alberto A. - MILANO, Leopoldo - BARONE, Fabricio. The RS CVn binary XY UMa as a member of a triple system. In Astronomy and Astrophysics, 1993, vol. 340, no. 2, p. 415-418. (1.821 - IF1992). ISSN 0004-6361.
 Citácie:
 1. [1.1] LEE, J.W. - YOUN, J.H. - KIM, C.H. - LEE, C.U. - KIM, H.I. *A photometric study of the short-period close binary V432 Persei and its implications for the star's evolution. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, APR 2008, vol. 135, no. 4, p. 1523-1532., WOS*
 2. [1.1] TIAN, Y.P. - XIANG, F.Y. - TAO, X. *On the period variations of BH Virginis. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN. ISSN 0004-6264, 2008, vol. 60, no. 3, p. 571-575., WOS*
- ADCA32 CHOCHOL, Drahomír - HRIC, Ladislav - URBAN, Zdeněk - KOMŽÍK, Richard -

- GRYGAR, Jiří - PAPOUŠEK, Jiří. Spectroscopic and photometric behaviour of Nova Cygni 1992 in the first nine months following outburst. In *Astronomy and Astrophysics*, 2009, vol. 277, p. 103-113. (4.153 - IF2008). (2009 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-6361.
- Citácie:
 1. [1.1] HACHISU, I. - KATO, M. - CASSATELLA, A. *A universal decline law of classical novae. III. GQ Muscae 1983. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, NOV 10 2008, vol. 687, no. 2, p. 1236-1252., WOS*
- ADCA33 IJIMA, T. - VITTONI, Alberto A. - CHOCHOL, Drahomír. Spectroscopic and photometric studies of the symbiotic star AG Dra. In *Astronomy and Astrophysics*, 1987, vol. 178, p. 203-212. ISSN 0004-6361.
- Citácie:
 1. [9] SKOPAL, A. *How to understand the light curves of symbiotic stars. In THE JOURNAL OF THE AMERICAN ASSOCIATION OF VARIABLE STAR OBSERVERS. ASIN B0012JQZ0C, 2008, vol. 36, no. 1, p. 9-28., NASA ADS*
- ADCA34 JAKIMIEC, Maria - ANTALOVÁ, Anna - STORINI, Marisa. Cosmic-ray intensity versus solar soft X-ray background in cross-correlation analysis. M. Storini. In *Solar Physics*, 1999, vol. 189, no. 2, p. 373-386. (1.663 - IF1998). (1999 - Current Contents). ISSN 0038-0938.
- Citácie:
 1. [1.1] SINGH, M. - SINGH, Y.P. - BADRUDDIN. *Solar modulation of galactic cosmic rays during the last five solar cycles. In JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR-TERRESTRIAL PHYSICS. ISSN 1364-6826, JAN 2008, vol. 70, no. 1, p. 169-183., WOS*
- ADCA35 KAŇUCHOVÁ, Zuzana - NESLUŠAN, Luboš. The parent bodies of the Quadrantid meteoroid stream. In *Astronomy and Astrophysics*, 2007, vol. 470, p. 1123-1136. (3.971 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0004-6361.
- Citácie:
 1. [1.1] BABADZHANOV, P.B. - WILLIAMS, I.P. - KOKHIROVA, G.I. *Meteor showers associated with 2003EH1. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, JUN 1 2008, vol. 386, no. 4, p. 2271-2277., WOS*
- ADCA36 KASPER, M. - BILLER, B. A. - BURROWS, Adam - BRANDNER, W. - BUDAJ, Ján - CLOSE, L. M. The very nearby M/T dwarf binary SCR 1845-6357. In *Astronomy and Astrophysics*, 2007, vol. 471, p. 655-659. (3.971 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0004-6361.
- Citácie:
 1. [1.1] BURGASSER, A.J. - LIU, M.C. - IRELAND, M.J. - CRUZ, K.L. - DUPUY, T.J. *Subtle signatures of multiplicity in late-type dwarf spectra: The unresolved M8.5+T5 binary 2MASS J03202839-0446358. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, JUL 1 2008, vol. 681, no. 1, p. 579-593., WOS*
 2. [1.1] LAGRANGE, A.M. - BEUZIT, J.L. - CHAUVIN, G. - MOUILLET, D. *Adaptive optics and extrasolar planetary systems - art. no. 701503. In ADAPTIVE OPTICS SYSTEMS, PTS 1-3. ISSN 0277-786X, 2008, vol. 7015, Part 1-3, p. 1503-1503., WOS*
- ADCA37 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/Enckes, 67P/Churyumov-Gerasimenko and C/2001 HT50 (linear neat). In *The Astrophysical Journal*, 2006, vol. 651, p. 1256-1271. (6.308 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0004-637X.

Citácie:

1. [1.1] BOEHNHARDT, H. - TOZZI, G.P. - BAGNULO, S. - MUINONEN, K. - NATHUES, A. - KOLOKOLOVA, L. *Photometry and polarimetry of the nucleus of comet 2P/Encke. In ASTRONOMY & ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, OCT 2008, vol. 489, no. 3, p. 1337-1343., WOS*
2. [1.1] ISHIGURO, M. *Cometary dust trail associated with Rosetta mission target: 67P/Churyumov-Gerasimenko. In ICARUS. ISSN 0019-1035, JAN 2008, vol. 193, no. 1, p. 96-104., WOS*
3. [1.1] ROTUNDI, A. - RIETMEIJER, F.J.M. *Carbon in meteoroids: Wild 2 dust analyses, IDPs and cometary dust analogues. In EARTH, MOON, AND PLANETS. ISSN 0167-9295, JUN 2008, vol. 102, no. 1-4, p. 473-483., WOS*
4. [1.1] TENISHEV, V. - COMBI, M. - DAVIDSSON, B. *A global kinetic model for cometary comae: The evolution of the coma of the Rosetta target comet churyumov-gerasimenko throughout the mission. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, SEP 20 2008, vol. 685, no. 1, p. 659-677., WOS*

ADCA38 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. *Manipulating light using charged nano-particles suspended in electric field. In 2008 IEEE 25TH CONVENTION OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERS IN ISRAEL, VOLS 1 AND 2. ISSN 0899-6156, 2008, p. 433-436., WOS*

ADCA39 KOCIFAJ, Miroslav - VIDEEN, Gorden. Optical behavior of composite carbonaceous aerosols: DDA and EMT approaches. In *Journal of Quantitative Spectroscopy & Radiative Transfer*, 2008, vol. 109, p. 1404-1416. (1.972 - IF2007). ISSN 0022-4073.

Citácie:

1. [3] ZAVYALOV, N.N. - VOSHCHINNIKOV, N.V. *Scattering of light by fluffy aggregates consisting of small and large particles. In ELEVENTH CONFERENCE ON ELECTROMAGNETIC AND LIGHT SCATTERING, edited by J. Hough, Hartfield, 2008, p. 113-116.*

ADCA40 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. *An army illumination model. In ARMY RESEARCH LABORATORY. 2008, Report no. ARTL-TR-4645, 31 pages.*

ADCA41 KOCIFAJ, Miroslav - HORVATH, Helmuth - JOVANOVIĆ, Olga - GANGL, M. Optical properties of urban aerosols in the region Bratislava-Vienna I. Methods and tests. In *Atmospheric Environment*, 2006, vol. 40, p. 1922-1934. (2.724 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 1352-2310.

Citácie:

1. [1.1] LIU, Z.D. - LIU, H.G. - WANG, B. - LU, F. - HUANG, S.H. - WU, D.X. - HAN, D.W. *Aerosol observation in Fengtai area, Beijing. In PARTICUOLOGY. ISSN 1674-2001, JUN 2008, vol. 6, no. 3, p. 214-217., WOS*

ADCA42 KOCIFAJ, Miroslav - HORVATH, Helmuth. Inversion of extinction data for irregularly shaped particles. In *Atmospheric Environment*, 2005, vol. 39, 1481-1495. (2.417 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 1352-2310.

Citácie:

1. [1.1] BAO, Z.H. - ZHU, C.Z. - HULUGALLA, R. - GU, J.Q. - DI, G.Q. *Spatial*

- and temporal characteristics of aerosol optical depth over East Asia and their association with wind fields. In METEOROLOGICAL APPLICATIONS. ISSN 1350-4827, DEC 2008, vol. 15, no. 4, p. 455-463., WOS*
2. [1.1] SUN, X.G. - TANG, H. - YUAN, G.B. Anomalous diffraction approximation method for retrieval of spherical and spheroidal particle size distributions in total light scattering. In JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY & RADIATIVE TRANSFER. ISSN 0022-4073, JAN 2008, vol. 109, no. 1, p. 89-106., WOS
- ADCA43 KOCIFAJ, Miroslav - KOHÚT, Igor - ZAUJEC, Pavol. On Applicability of model aerosol distributions for urban region of Bratislava city. In Atmospheric Environment, 2001, vol. 35, no. 30, p. 5105-5115. (1.942 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 1352-2310.
Citácie:
1. [1.1] LIMPERT, Eckhard - BURKE, James F. - GALAN, Carmen - TRIGO, Mar D. - WEST, Johnatan S. - STAHEL, WernerA. Data, not only in aerobiology: how normal is the normal distribution?. In AEROBIOLOGIA. ISSN 0393-5965, SEP 2008, vol. 24, no. 3, p. 121-124., WOS
- ADCA44 KOCIFAJ, Miroslav - LUKAC, Ján. Using the multiple scattering theory for calculation of the radiation fluxes from experimental aerosol data. In Journal of Quantitative Spectroscopy & Radiative Transfer, 1998, vol. 60, p. 933-942. ISSN 0022-4073.
Citácie:
1. [1.1] EIDHAMMER, T. - MONTAGUE, D.C. - DESHLER, T. Determination of index of refraction and size of supermicrometer particles from light scattering measurements at two angles. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-ATMOSPHERES. ISSN 0148-0227, AUG 23 2008, vol. 113, article no. D16206., WOS
- ADCA45 KOZA, Július - KUČERA, Aleš - RYBÁK, Ján - WÖHL, Hubertus. Photospheric modeling through spectral line inversion : Temperature and radial velocity stratifications and fluctuations. In Astronomy and Astrophysics, 2006, vol. 458, p. 941-951. (4.223 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0004-6361.
Citácie:
1. [1.1] HABERREITER, M. - SCHMUTZ, W. - KOSOVICHEV, A.G. Solving the discrepancy between the seismic and photospheric solar radius. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS. ISSN 0004-637X, MAR 1 2008, vol. 675, no. 1, p. L53-L56., WOS
- ADCA46 KREINER, Jerzy - PRIBULLA, Theodor - TREMKO, Jozef - STACHOWSKI, Greg S. - ZAKRZEWSKI, Bartłmiej. Period analysis of three close binary systems: TW And, TT Her and W UMi. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2008, vol. 383, p. 1506-1512. (5.249 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0035-8711.
Citácie:
1. [1.1] ZHU, L.Y. - QIAN, S.B. - YANG, Y.G. The first multi-color photometric study of the near-contact binary as serpentis. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, JUL 2008, vol. 136, no. 1, p. 337-343., WOS
- ADCA47 KREINER, Jerzy - PAJDOSZ, Gabriel - TREMKO, Jozef - ZOLA, Stanislaw. Investigation of the semidetached eclipsing binary RZ Draconis. In Astronomy and Astrophysics, 1994, vol. 285, p. 459-466. ISSN 0004-6361.
Citácie:
1. [1.1] ZHU, L.Y. - QIAN, S.B. - YANG, Y.G. The first multi-color photometric study of the near-contact binary as serpentis. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, JUL 2008, vol. 136, no. 1, p. 337-343., WOS

- ADCA48 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] *DIAZ, C.G. - GIL-HUTTON, R. Collisional activation of asteroids in cometary orbits. In ASTRONOMY & ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, AUG 2008, vol. 487, no. 1, p. 363-367., WOS*
- ADCA49 KRESÁK, Ľubor. Dormant phases in the aging of periodic comets. In *Astronomy and Astrophysics*, 1987, vol. 187, p. 906-908. ISSN 0004-6361.
 Citácie:
 1. [1.1] *JENNISKENS, P. Mostly dormant comets and their disintegration into meteoroid streams: A review. In EARTH, MOON, AND, PLANETS. ISSN 0167-9295, JUN 2008, vol. 102, no. 1-4, p. 505-520., WOS*
- ADCA50 KRTIČKA, Jiří - MIKULÁŠEK, Zdeněk - ZVERKO, Juraj - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef. The light variability of the helium strong star HD 37776 as a result of its inhomogenous 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] *KRAUS, M. - FERNANDES, M.B. - KUBAT, J. - DE ARAUJO, F.X. From B[e] to A[e] - On the peculiar variations of the SMC supergiant LHA115-S 23 (AzV 172). In ASTRONOMY & ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, AUG 2008, vol. 487, no. 2, p. 697-707., WOS*
 2. [1.1] *TOWNSEND, R.H.D. Exploring the photometric signatures of magnetospheres around helium-strong stars. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, SEP 11 2008, vol. 389, no. 2, p. 559-566., WOS*
- ADCA51 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). ISSN 0038-0938.
 Citácie:
 1. [1.1] *SINGH, M. - SINGH, Y.P. - BADRUDDIN. Solar modulation of galactic cosmic rays during the last five solar cycles. In JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR-TERRESTRIAL PHYSICS. ISSN 1364-6826, JAN 2008, vol. 70, no. 1, p. 169-183., WOS*
- ADCA52 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). ISSN 1550-7998.
 Citácie:
 1. [9] *BELLUCCI, S. - FERRARA, S. - MARRANI, A. - YERANYAN, A. stu black holes unveiled. In ENTROPY. ISSN 1099-4300, 2008, vol. 10, no. 4, p. 507-555., NASA ADS*
- ADCA53 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). ISSN 0167-9295.
 Citácie:
 1. [1.1] *BROWN, P. - WERYK, R.J. - WONG, D.K. - JONES, J. A meteoroid stream survey using the Canadian Meteor Orbit Radar I. Methodology and radiant catalogue. In ICARUS. ISSN 0019-1035, MAY 2008, vol. 195, no. 1, p. 317-339., WOS*

2. [1.1] GAJDOS, S. Search for past signs of October Ursae Majorids. In *EARTH, MOON, AND PLANETS*. ISSN 0167-9295, JUN 2008, vol. 102, no. 1-4, p. 117-123., WOS
3. [1.1] GARCIA-MARTINEZ, J.L. - ORTEGA-GUTIERREZ, F. Streamlets within meteoroid streams on NEA orbits. In *GEOFISICA INTERNACIONAL*. ISSN 0016-7169, JUL-SEP 2008, vol. 47, no. 3, p. 251-255., WOS
4. [1.1] HAJDUKOVA, M. Meteors in the IAU meteor data center on hyperbolic orbits. In *EARTH, MOON, AND PLANETS*. ISSN 0167-9295, JUN 2008, vol. 102, no. 1-4, p. 67-71., WOS
5. [1.1] HAJDUKOVA, M. The flux of interstellar particles detected in the Solar System. In *IAU: ORGANIC MATTER IN SPACE*. Cambridge University Press, ISBN 1743-9213, 2008, vol. 251, p. 345-346., WOS
6. [1.1] HAJDUKOVA, M. The occurrence of interstellar meteoroids in the vicinity of the Earth. In *IAU: ORGANIC MATTER IN SPACE*, Cambridge University Press, ISBN 1743-9213, 2008, vol. 251, p. 347-348., WOS
7. [1.1] JOPEK, T.J. - RUDAWSKA, R. - BARTCZAK, P. Meteoroid stream searching: The use of the vectorial elements. In *EARTH, MOON, AND PLANETS*. ISSN 0167-9295, JUN 2008, vol. 102, no. 1-4, p. 73-78., WOS
8. [1.1] KORNOS, L. - TOTH, J. - VERES, P. Orbital evolution of Pribram and Neuschwanstein. In *EARTH, MOON, AND PLANETS*. ISSN 0167-9295, JUN 2008, vol. 102, no. 1-4, p. 59-65., WOS
9. [4] ROZBORIL, J. Rozloženie radiantov sporadických meteorov. In *METEORICKÉ SPRÁVY*. 2008, vol. 29, p. 109-115.
- ADCA54 MARTIN, Sara F. - DEZSO, Loránt - ANTALOVÁ, Anna - KUČERA, Aleš - HARVEY, K.L. Emerging Magnetic Flux, Flares and Filaments - FBS Interval 16.-23.June 1980 (Revised Form). In *Advances in Space Research*, 1983, vol. 2, p. 39-51. ISSN 0273-1177.
- Citácie:
1. [1.2] ZHANG, Y. - ZHANG, M. - ZHANG, H. On the relationship between flux emergence and CME initiation. In *SOLAR PHYSICS*. ISSN 0038-0938. 2008, vol. 250, no. 1, p. 75-88., SCOPUS
2. [9] ZUCCARELLO, F.P. - SOENEN, A. - POEDTS, S. - ZUCCARELLO, F. - JACOBS, C. Initiation of coronal mass ejections by magnetic flux emergence in the framework of the breakout model. In *THE ASTROPHYSICAL JOURNAL*. ISSN 0004-637X, 2008, vol. 689, no. 2, p. L157-L160., NASA ADS
- ADCA55 MAYER, Pavel - LORENZ, Reinald - CHOCHOL, Drahomír - IRSMAMBETOVA, Tatyana R. SZ Cam - early-type eclipsing binary with a third body. In *Astronomy and Astrophysics*, 1994, vol. 288, p. L13-L16. ISSN 0004-6361.
- Citácie:
1. [1.1] GORDA, S.Y. New spectrophotometry for SZ Cam (the problem of a third component). In *ASTRONOMY LETTERS-A JOURNAL OF ASTRONOMY AND SPACE ASTROPHYSICS*. ISSN 1063-7737, MAY 2008, vol. 34, no. 5, p. 316-326., WOS
- ADCA56 MCINTOSH, Bruce A. - HAJDUK, Anton. Comet Halley meteor stream: A new model. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. - 1983, 1983, vol.205, p.931-943. ISSN 0035-8711.
- Citácie:
1. [9] CHRISTOU, A.A. - VAUBAILLON, J. - WITHERS, P. The P/Halley stream: Meteor showers on Earth, Venus and Mars. In *EARTH, MOON, AND PLANETS*. ISSN 0167-9295, 2008, vol. 102, no. 1-4, p. 125-131., NASA ADS
2. [9] SPURNY, P. - SHRBENY, L. Exceptional fireball activity of Orionids in 2006. In *EARTH, MOON, AND PLANETS*. ISSN 0167-9295, 2008, vol. 102, no.

- 1-4, p. 141-150., *NASA ADS*
- ADCA57 MILLER, Brendan - BUDAJ, Ján - RICHARDS, Mercedes T. Revealing the nature of algal disks through optical and UV spectroscopy, synthetic spectra, and tomography of TT Hydrae. In *The Astrophysical Journal*, 2007, vol. 656, p. 1075-1091. (6.119 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0004-637X.
- Citácie:
1. [1.1] EATON, J.A. *Spurious eccentricities of distorted binary components. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, JUL 1 2008, vol. 681, no. 1, p. 562-569., WOS*
 2. [1.1] KIMINKI, D.C. - MCSWAIN, M.V. - KOBULNICKY, H.A. *New massive binaries in the cygnus OB2 association. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, JUN 1 2008, vol. 679, no. 2, p. 1478-1489., WOS*
 3. [1.1] MILONE, E.F. - KALLRATH, J. *The tools of the trade and the products they produce: Modeling of eclipsing binary observables. In SHORT-PERIOD BINARY STARS: OBSERVATIONS, ANALYSES, AND RESULTS. Springer, ISBN 978-1-4020-6543-9, 2008, vol. 352, p. 191-214., WOS*
 4. [1.1] VAN RENSBERGEN, W. - DE GREVE, J.P. - DE LOORE, C. - MENNEKENS, N. *Spin-up and hot spots can drive mass out of a binary. In ASTRONOMY & ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, SEP 2008, vol. 487, no. 3, p. 1129-1138., WOS*
 5. [9] ALLEN, CH. - DOCOBO, J.A. - HARTKOPF, W.I. - BALEGA, Y.I. - DAVIS, J. - MASON, B.D. - OBLAK, E. - OSWALT, T.D. - POURBAIX, D. - SCARFE, C.D. *Commission 26: Double and Multiple Stars. In TRANSACTIONS IAU, 2008, vol 4/27A, p. 196-206., NASA ADS*
- ADCA58 MINAROVJECH, Milan - RUŠIN, Vojtech - SANIGA, Metod. Time-latitudinal dynamics of magnetic fields and the green corona over three solar cycles. In *Solar Physics*, 2007, vol. 241, p. 263-268. (1.887 - IF2006). (2007 - Current Contents)..
- Citácie:
1. [1.1] LI, K.J. - LI, Q.X. - GAO, P.X. - SHI, X.J. *Cyclic behavior of solar full-disk activity. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SPACE PHYSICS. ISSN 0148-0227, NOV 29 2008, vol. 113, no. A11, article no. A11108., WOS*
- ADCA59 MINAROVJECH, Milan - RYBANSKÝ, Milan - RUŠIN, Vojtech. Prominences and the green corona over the solar activity cycles. In *Solar Physics*, 1998, vol. 177, p. 357-364. (1998 - Current Contents). ISSN 0038-0938.
- Citácie:
1. [1.1] LI, K.J. - LI, Q.X. - GAO, P.X. - SHI, X.J. *Cyclic behavior of solar full-disk activity. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SPACE PHYSICS. ISSN 0148-0227, NOV 29 2008, vol. 113, article no. A11108., WOS*
 2. [1.1] MACKAY, D.H. - GAIZAUSKAS, V. - YEATES, A.R. *Where do solar filaments form? Consequences for theoretical models. In SOLAR PHYSICS. ISSN 0038-0938, MAR 2008, vol. 248, no. 1, p. 51-65., WOS*
- ADCA60 MIX, Lucas J. - ARMSTRONG, John C. - MANDELL, Avi M. - MOSIER, Annika C. - RAYMOND, Jason - RAYMOND, Sean N. - STEWART, Frank J. - VON BRAUN, Kaspar - ZHAXYBAYEVA, Olga - BILLINGS, Linda - CAMERON, Vyllinniskii - CLAIRE, Mark - DICK, Greg J. - DOMAGAL-GOLDMAN, Shawn D. - JAVAUX, Emmanuelle J. - JOHNSON, Orion J. - LAWS, Chris - RACE, Margaret S. - RASK, Jon - RUMMEL, John D. - SCHELBLE, Rachel T. - VANCE, Steve - ADAM, Zach - BACKUS, Peter - BEEGLE, Luther - BISHOP, Janice - BOERING, Kristie - BRILEY, Michael - CALVIN, Wendy - CATLING, David - CLELAND, Carol - DODSON, K. Estelle - FLETCHER, Julie - DE LA FUENTE ACOSTA, Eduardo - DE ZWART, Ico - EIGENBRODE, Jennifer - FARMER, Jack

- FRANK, Siegfried - GOGARTEN, Peter - GOOLISH, Edward - GRYMES, Rosalind - HAGHIGHIPOUR, Nader - HUDSON, Troy - IVKOVIC, Vladimir - JAHANGEER, Muffarah - JAKOSKY, Bruce - KENYON, Scott - KILSTON, Steven - KNOLL, Andrew - KORPELA, Eric - LAMB, David - LAZIO, Joseph - LENSKI, Richard - LINK, Lindsey - LLOYD, Karen - LUNINE, Jonathan - MANGA, Michael - MCCOY, Tim - MEECH, Karen J. - MELLO, Gustavo - MOJZSIS, Steven - MORRISON, David - MORTON, Oliver - MOSER, Duane - NEALSON, Kenneth - NIMNO, Francis - NORRIS, Ray - OFFERDAHL, Erika - OLIEN, Tom - PACE, Norman - PFIFFNER, Susan - PHILIPS, Cynthia - RAO, Shanti - RODRIQUEZ, Debora - RUMMEL, John - SCHOPF, Bill - SEAGER, Sara - SLEEP, Norman - SOGIN, Mitchell - SOLOVAYA, Nina - SULLIVAN, Woodruff - THOMAS, Brian - THORSTEINSSON, Thorsteinn - TOMOW, Carmen - WEVRICK, Michael - WOOLF, Nick - YAMAGUCHI, Kosei - ZERELLA, Michael. The astrobiology primer. An outline of general knowledge - Version 1. In *Astrobiology*, 2006, vol. 6, no. 5, p. 735-813. (2.225 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 1531-1074.

Citácie:

1. [1.1] PASEK, M. - LAURETTA, D. *Extraterrestrial flux of potentially prebiotic C, N, and P to the early Earth. In ORIGINS OF LIFE AND EVOLUTION OF BIOSPHERES. ISSN 0169-6149, FEB 2008, vol. 38, no. 1, p. 5-21., WOS*

ADCA61 NESLUŠAN, Luboš. The fading problem and the population of the Oort cloud. In *Astronomy and Astrophysics*, 2007, vol. 461, p. 741-750. (3.971 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] KAIB, N.A. - QUINN, T. *The formation of the Oort cloud in open cluster environments. In ICARUS. ISSN 0019-1035, SEP 2008, vol. 197, no. 1, p. 221-238., WOS*

ADCA62 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] POVEDA, A. - LARA, P. *The exo-planetary system of 55 Cancri and the Titius-Bode law. In IV REUNION SOBRE ASTRONOMIA DINAMICA EN LATINOAMERICA (ADELA 2008). ISSN 1405-2059, 2008, vol. 34, p. 49-52., WOS*

2. [1.1] POVEDA, A. - LARA, P. *The exo-planetary system of 55 Cancri and the Titius-Bode law. In REVISTA MEXICANA DE ASTRONOMIA Y ASTROFISICA. ISSN 0185-1101, APR 2008, vol. 44, no. 1, p. 243-246., WOS*

ADCA63 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] GAJDOS, S. *Search for past signs of October Ursae Majorids. In EARTH, MOON, AND PLANETS. ISSN 0167-9295, JUN 2008, vol. 102, no. 1-4, p. 117-123., WOS*

2. [1.1] JENNISKENS, P. *Meteoroid streams that trace to candidate dormant comets. In ICARUS. ISSN 0019-1035, MAR 2008, vol. 194, no. 1, p. 13-22., WOS*

3. [1.1] VERES, P. - KLACKA, J. - KOMAR, L. - TOTH, J. *Motion of a meteoroid released from an asteroid. In EARTH, MOON, AND PLANETS. ISSN 0167-9295, JUN 2008, vol. 102, no. 1-4, p. 47-51., WOS*

ADCA64 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). ISSN 0038-0938.

Citácie:

1. [1.1] SEN, A.K. - LITAK, G. - TACCANI, R. - RADU, R. *Wavelet analysis of cycle-to-cycle pressure variations in an internal combustion engine. In CHAOS, SOLITONS & FRACTALS. ISSN 0960-0779, NOV 2008, vol. 38, no. 3, p. 886-893., WOS*

2. [9] USOSKIN, I.G. *A history of solar activity over millenia. In LIVING REVIEWS IN SOLAR PHYSICS. ISSN 1614-4961, 2008, vol. 5, no. 3., NASA ADS*

ADCA65 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.

Citácie:

1. [1.1] LARA, A. - BORGAZZI, A. - MENDES, O. - ROSA, R.R. - DOMINGUES, M.O. *Short-period fluctuations in coronal mass ejection activity during solar cycle 23. In SOLAR PHYSICS. ISSN 0038-0938, MAR 2008, vol. 248, no. 1, p. 155-166., WOS*

ADCA66 PARIMUCHA, Štefan - CHOCHOL, Drahomír - PRIBULLA, Theodor - BUSON, L.M. - VITTONI, Alberto A. Multiwavelength evidence for a 15-year periodic activity in the symbiotic nova V1016 Cygni. In *Astronomy and Astrophysics*, 2002, vol. 391, p. 999-1004. (2.281 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] ERIKSSON, M. - NILSSON, H. - VEENHUIZEN, H. - LONG, K.S. *Modeling of C IV pumped fluorescence of Fe II in symbiotic stars. In ASTRONOMY & ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, JAN 2008, vol. 477, no. 1, p. 255-265., WOS*

ADCA67 PASACHOFF, Jay M. - RUŠIN, Vojtech - DRUCKMÜLLER, Miloslav - SANIGA, Metod. Fine structures in the white-light solar corona at the 2006 eclipse. In *The Astrophysical Journal*, 2007, vol. 665, p. 824-829. (6.119 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0004-637X.

Citácie:

1. [1.1] CRANMER, S.R. - PANASYUK, A.V. - KOHL, J.L. *Improved constraints on the preferential heating and acceleration of oxygen ions in the extended solar corona. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, MAY 10 2008, vol. 678, no. 2, p. 1480-1497., WOS*

2. [1.1] WOO, R. - DRUCKMULLEROVA, H. *Solar eclipse images and the solar wind. In ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS. ISSN 0004-637X, MAY 10 2008, vol. 678, no. 2, p. L149-L152., WOS*

ADCA68 PASACHOFF, Jay M. - KIMMEL, Shelby B. - DRUCKMÜLLER, Miloslav - RUŠIN, Vojtech - SANIGA, Metod. The April 8, 2005, eclipse white-light corona. In *Solar Physics*, 2006, vol. 238 no. 2, p. 261-270. (1.892 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0038-0938.

Citácie:

1. [1.1] SIGISMONDI, C. - BIANDA, M. - ARNAUD, J. *European Projects of Solar Diameter Monitoring. In RELATIVISTIC ASTROPHYSICS. ISSN 0094-243X, 2008, vol. 1059, p. 189-198., WOS*

ADCA69 PITTICH, Eduard - D'ABRAMO, Germano - VALSECCHI, Giovanni B. From Jupiter-family to Encke-like orbits - The role of non-gravitational forces and resonances. In *Astronomy and Astrophysics*, 2004, vol. 422, p. 369-375. (3.843 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] FERRIN, I. *Secular light curve of 2P/Encke, a comet active at aphelion.*

- In ICARUS. ISSN 0019-1035, SEP 2008, vol. 197, no. 1, p. 169-182., WOS*
 2. [1.1] MORBIDELLI, A. Comets and their reservoirs: Current dynamics and primordial evolution. In TRANS-NEPTUNIAN OBJECTS AND COMETS. 2008, vol. 35, p. 79-163., WOS
- ADCA70 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). ISSN 0020-7748.
 Citácie:
 1. [1.1] KIBLER, M.R. Generalized spin bases for quantum chemistry and quantum information. In COLLECTION OF CZECHOSLOVAK CHEMICAL COMMUNICATIONS. ISSN 0010-0765, 2008, vol. 73, no. 10, p. 1281-1298., WOS
 2. [1.1] KIBLER, M.R. Variations on a theme of Heisenberg, Pauli and Weyl. In JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL. ISSN 1751-8113, SEP 19 2008, vol. 41, no. 37, article no. 375302., WOS
- ADCA71 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] KIBLER, M.R. Generalized spin bases for quantum chemistry and quantum information. In COLLECTION OF CZECHOSLOVAK CHEMICAL COMMUNICATIONS. ISSN 0010-0765, 2008, vol. 73, no. 10, p. 1281-1298., WOS
 2. [1.1] KIBLER, M.R. Variations on a theme of Heisenberg, Pauli and Weyl. In JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL. ISSN 1751-8113, SEP 19 2008, vol. 41, no. 37, article no. 375302., WOS
- ADCA72 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. [9] KOCHUKHOV, O. The Paschen-Back effect in the Li I 6708 Å line and the presence of lithium in cool magnetic Ap stars. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2008, vol. 483, no. 2, p. 557-566., NASA ADS
- ADCA73 PORUBČAN, Vladimír - KORNŇOŠ, Leoš - CEVOLANI, Giordano - PUPILLO, Giuseppe. The Orbit and evolution of the Geminid meteoroid stream. In Il nuovo cimento, 2004, vol. 27 C, no. 4, p. 395-400. (0.269 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 1124-1896.
 Citácie:
 1. [2.1] KANUCHOVA, Z. - SVOREN, J. Looking for the Geminids structure in the range of photographic meteors. In CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATE PLESO. ISSN 1335-1842, JUN 2008, vol. 38, no. 3, p. 501-518., WOS
- ADCA74 PORUBČAN, Vladimír - GAVAJDOVÁ, Mária. A search for fireball streams among photographic meteors. In Planetary and Space Science, 1994, vol. 42, p. 151-155. ISSN 0032-0633.
 Citácie:
 1. [1.1] GAJDOS, S. Search for past signs of October Ursae Majorids. In EARTH, MOON, AND PLANETS. ISSN 0167-9295, JUN 2008, vol. 102, no. 1-4, p. 117-123., WOS
 2. [1.1] JENNISKENS, P. - VAUBAILLON, J. Minor planet 2008 ED69 and the kappa Cygnid meteor shower. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256,

AUG 2008, vol. 136, no. 2, p. 725-730., WOS

3. [1.1] JENNISKENS, P. *Meteoroid streams that trace to candidate dormant comets. In ICARUS. ISSN 0019-1035, MAR 2008, vol. 194, no. 1, p. 13-22., WOS*

4. [1.1] JENNISKENS, P. *Mostly dormant comets and their disintegration into meteoroid streams: A review. In EARTH, MOON, AND PLANETS. ISSN 0167-9295, JUN 2008, vol. 102, no. 1-4, p. 505-520., WOS*

ADCA75 PORUBČAN, Vladimír - CEVOLANI, Giordano. On the activity and orbit of the Geminid meteoroid stream. In *Il Nuovo Cimento della Societa Italiana di Fisica C*, 1994, vol. 17, p. 243-248. ISSN 0390-5551.

Citácie:

1. [2.1] KAŇUCHOVÁ, Z. - SVOREŇ, J. *Looking for the Geminids structure in the range of photographic meteors. In CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATE PLESO. ISSN 1335-1842, JUN 2008, vol. 38, no. 3, p. 501-518., WOS*

ADCA76 PRIBULLA, Theodor - RUCINSKI, Slavek M. - CONIDIS, George - DEBOND, Heide - THOMSON, J. 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] SHKOLNIK, E. - LIU, M.C. - REID, I.N. - HEBB, L. - CAMERON, A.C. - TORRES, C.A. - WILSON, D.M. *BD -22 5866: A low-mass, quadruple-lined spectroscopic and eclipsing binary. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, AUG 1 2008, vol. 682, no. 2, p. 1248-1255., WOS*

2. [1.1] TSANTILAS, S. - ROVITHIS-LIVANIOU, H. *Gravity and effective temperature distribution on the surface of contact binary systems. In ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN. ISSN 0004-6337, JUN 2008, vol. 329, no. 6, p. 596-601., WOS*

ADCA77 PRIBULLA, Theodor - RUCINSKI, Slavek M. - WENXIAN, Lu - MOCHNACKI, Stefan W. - CONIDIS, George - BLAKE, R. M. - DEBOND, Heide - THOMSON, J. 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] LEE, C.U. - KIM, S.L. - LEE, J.W. - KIM, C.H. - JEON, Y.B. - KIM, H.I. - YOON, J.N. - HUMPHREY, A. *V994 Herculis: the multiple system with a quadruple-lined spectrum and a double eclipsing feature. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, OCT 1 2008, vol. 389, no. 4, p. 1630-1636., WOS*

2. [1.1] SHKOLNIK, E. - LIU, M.C. - REID, I.N. - HEBB, L. - CAMERON, A.C. - TORRES, C.A. - WILSON, D.M. *BD -22 5866: A low-mass, quadruple-lined spectroscopic and eclipsing binary. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, AUG 1 2008, vol. 682, no. 2, p. 1248-1255., WOS*

3. [1.1] TOKOVININ, A. *Comparative statistics and origin of triple and quadruple stars. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, SEP 11 2008, vol. 389, no. 2, p. 925-938., WOS*

4. [9] ALLARD, D. - OLINTO, A.V. - PARIZOT, E. *Signatures of the extragalactic cosmic-ray source composition from spectrum and shower depth measurements. In PROCEEDINGS OF THE 30TH INTERNATIONAL COSMIC RAY CONFERENCE, July 3-11, 2007, Mérida, Yucatán, Mexico. Editors R. Caballero, J.C. D'Olivo, G. Medina-Tanco, L. Nellen, F.A. Sánchez, J.F. Valdés-Galicia. Universidad Nacional Autónoma de Mexico, Mexico. ISBN 978-970-32-5156-8, 2008, vol. 4, p. 253-256., NASA ADS*

- ADCA78 5. [9] OLINTO, A.V. - ALLARD, D. - ARMENGAUD, E. *Horizons and anisotropies of ultra-high energy cosmic rays. In PROCEEDINGS OF THE 30TH INTERNATIONAL COSMIC RAY CONFERENCE, July 3-11, 2007, Mérida, Yucatán, Mexico. Editors R. Caballero, J.C. D'Olivo, G. Medina-Tanco, L. Nellen, F.A. Sánchez, J.F. Valdés-Galicia. Universidad National Autónoma de México, Mexico. ISBN 978-970-32-5156-8, 2008, vol. 4, p. 527-530., NASA ADS*
- ADCA78 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] EGGLETON, P.P. - TOKOVININ, A.A. *A catalogue of multiplicity among bright stellar systems. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, SEP 11 2008, vol. 389, no. 2, p. 869-879., WOS*
 2. [1.1] LEE, J.W. - YOUN, J.H. - KIM, C.H. - LEE, C.U. - KIM, H.I. *A photometric study of the short-period close binary V432 Persei and its implications for the star's evolution. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, APR 2008, vol. 135, no. 4, p. 1523-1532., WOS*
 3. [1.1] LI, L.F. - ZHANG, F.H. - HAN, Z.W. - JIANG, D.K. - JIANG, T.Y. *The evolutionary status of W Ursae Majoris-type systems. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, JUN 11 2008, vol. 387, no. 1, p. 97-104., WOS*
 4. [1.1] MAZEH, T. *Observational evidence for tidal interaction in close binary systems. In TIDAL EFFECTS IN STARS, PLANETS AND DISKS. ISSN 1633-4760, 2008, vol. 29, p. 1-65., WOS*
 5. [1.1] SOYDUGAN, F. *Possible third body effects in the period changes of four Algol binaries: RY Aqr, SZ Her, RV Lyr and V913 Oph. In ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN. ISSN 0004-6337, JUN 2008, vol. 329, no. 6, p. 587-595., WOS*
 6. [1.1] VAN HAMME, W. - COHEN, R.E. *The closest of the close: Observational and modeling progress. In SHORT-PERIOD BINARY STARS: OBSERVATIONS, ANALYSES, AND RESULTS, Springer, ISBN 978-1-4020-6543-9, 2008, vol. 352, p. 215-230., WOS*
 7. [1.1] YANG, Y.G. *New CCD photometry for the extreme lower mass-ratio binary AW Ursae Majoris. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE. ISSN 0004-640X, APR 2008, vol. 314, no. 1-3, p. 151-162., WOS*
 8. [1.1] ZHU, L.Y. - QIAN, S.B. - YANG, Y.G. *The first multi-color photometric study of the near-contact binary as serpentis. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, JUL 2008, vol. 136, no. 1, p. 337-343., WOS*
- ADCA79 PRIBULLA, Theodor - CHOCHOL, Drahomír - ROVITHIS-LIVANIOU, H. - ROVITHIS, P. 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] CHRISTIANSEN, J.L. - DEREKAS, A. - KISS, L.L. - ASHLEY, M.C.B. - CURRAN, S.J. - HAMACHER, D.W. - HIDAS, M.G. - THOMPSON, M.R. - WEBB, J.K. - YOUNG, T.B. *The University of New South Wales Extrasolar Planet Search: a catalogue of variable stars from fields observed between 2004 and 2007. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, APR 21 2008, vol. 385, no. 4, p. 1749-1763., WOS*
 2. [1.1] GAZEAS, K. - STEPIEN, K. *Angular momentum and mass evolution of contact binaries. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, NOV 11 2008, vol. 390, no. 4, p. 1577-1586., WOS*

3. [1.1] WILSON, R.E. *Eclipsing binary solutions in physical units and direct distance estimation. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, JAN 1 2008, vol. 672, no. 1, p. 575-589., WOS*
4. [1.1] YANG, Y.G. *New CCD photometry for the extreme lower mass-ratio binary AW Ursae Majoris. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE. ISSN 0004-640X, APR 2008, vol. 314, no. 1-3, p. 151-162., WOS*
- ADCA80 PUPILLO, Giuseppe - PORUBČAN, Vladimír - BORTOLOTTI, Giuseppe - CEVOLANI, Giordano - FRANCESCHI, Carlo - HAJDUK, Anton - KORNOŠ, Leoš - TRIVELLONE, Giuliano - ZIGO, Pavol. The Geminid meteor shower of 1996-2003 from forward-scatter observations: Activity and mass distribution. In *Il nuovo cimento*, 2004, vol. 27, no. 3, p.301-305. (0.269 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 1124-1896.
Citácie:
1. [2.1] KANUCHOVA, Z. - SVOREN, J. *Looking for the Geminids structure in the range of photographic meteors. In CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATE PLESO. ISSN 1335-1842, JUN 2008, vol. 38, no. 3, p. 501-518., WOS*
- ADCA81 ROVITHIS, P. - ROVITHIS-LIVANIOU, H. - SURAN, M.D. - FRAGOULOPOULOU, E. - 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] TURNER, D.G. - PANKO, E.A. - SERGIENKO, O. - LANE, D.J. - MAJAESS, D.J. *New insights into the nature of the eclipsing system V609 aquilae. In OBSERVATORY. ISSN 0029-7704, FEB 2008, vol. 128, no. 1202, p. 2-14., WOS*
- ADCA82 RYBÁK, Ján - ÖZGÜÇ, Atila - ATAÇ, Tamer - SOZEN, Engin. Intermittence of the short-term periodicities of the flare index. In *Advances in Space Research*, 2005, vol. 35, p. 406-409. (0.548 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0273-1177.
Citácie:
1. [1.1] SEN, A.K. - LITAK, G. - TACCANI, R. - RADU, R. *Wavelet analysis of cycle-to-cycle pressure variations in an internal combustion engine. In CHAOS, SOLITONS & FRACTALS. ISSN 0960-0779, NOV 2008, vol. 38, no. 3, p. 886-893., WOS*
2. [1.1] SEN, A.K. - LONGWIC, R. - LITAK, G. - GORSKI, K. *Analysis of cycle-to-cycle pressure oscillations in a diesel engine. In MECHANICAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING. ISSN 0888-3270, FEB 2008, vol. 22, no. 2, p. 362-373., WOS*
- ADCA83 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). ISSN 0038-0938.
Citácie:
1. [1.2] PERCIVAL, D.B. *Analysis of geophysical series using discrete wavelet transforms: An overview. In LECTURE NOTES IN EARTH SCIENCES. ISSN 0930-0317, 2008, vol. 112, p. 61-79., SCOPUS*
- ADCA84 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. [9] USOSKIN, I. G. *A history of solar activity over millenia. In LIVING REVIEWS IN SOLAR PHYSICS. ISSN 1614-4961, 2008, vol. 5, no. 3., NASA ADS*

- ADCA85 RYBANSKÝ, Milan - MINAROVJECH, Milan - RUŠIN, Vojtech. Evolution of the green corona in 1996-2002. In Solar Physics, 2003, vol.217, p. 109-118. (1.875 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0038-0938.
 Citácie:
 1. [1.1] *PISHKALO, M.I. - SADOVENKO, E.V. Structure and Shape of the Solar Corona during the Total Solar Eclipse on March 29, 2006. In KINEMATICS AND PHYSICS OF CELESTIAL BODIES. ISSN 0884-5913, FEB 2008, vol. 24, no. 1, p. 44-50., WOS*
- ADCA86 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). ISSN 0038-0938.
 Citácie:
 1. [1.1] *LI, K.J. - LI, Q.X. - GAO, P.X. - SHI, X.J. Cyclic behavior of solar full-disk activity. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SPACE PHYSICS. ISSN 0148-0227, NOV 29 2008, vol. 113, no. A11., WOS*
 2. [1.1] *MA, L.H. - HAN, Y.B. - LIAO, D.C. 50-day oscillation of length-of-day change. In EARTH, MOON, AND PLANETS. ISSN 0167-9295, OCT 2008, vol. 103, no. 1-2, p. 1-8., WOS*
- ADCA87 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). ISSN 0038-0938.
 Citácie:
 1. [1.1] *MA, L.H. - HAN, Y.B. - LIAO, D.C. 50-day oscillation of length-of-day change. In EARTH, MOON, AND PLANETS. ISSN 0167-9295, OCT 2008, vol. 103, no. 1-2, p. 1-8., WOS*
 2. [1.1] *VECCHIO, A. - CARBONE, V. On the origin of the double magnetic cycle of the Sun. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, AUG 10 2008, vol. 683, no. 1, p. 536-541., WOS*
- ADCA88 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 - Current Contents). ISSN 0273-1177.
 Citácie:
 1. [1.1] *SVOREN, J. - SPURNY, P. - PORUBCAN, V. - KANUCHOVA, Z. A new bolide station at the high tatra mountains. In EARTH, MOON, AND PLANETS. ISSN 0167-9295, JUN 2008, vol. 102, no. 1-4, p. 253-256., WOS*
- ADCA89 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. [1.2] *KIBLER, M. Variations on a theme of Heisenberg, Pauli and Weyl. In JOURNAL OF PHYSICS A: MATHEMATICAL AND THEORETICAL. ISSN 1751-8113, 2008, vol. 41, no. 37, art. no. 375302., SCOPUS*
- ADCA90 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). ISSN 1751-8113.
 Citácie:
 1. [1.1] *VOURDAS, A. Harmonic analysis on a Galois field and its subfields. In JOURNAL OF FOURIER ANALYSIS AND APPLICATIONS. ISSN 1069-5869, 2008, vol. 14, no. 1, p. 102-123., WOS*
 2. [1.1] *VOURDAS, A. Quantum mechanics on p-adic numbers. In JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL. ISSN 1751-8113, NOV 14*

- 2008, vol. 41, art. no. 455303., WOS
 3. [1.1] VOURDAS, A. Quantum systems with positions and momenta on a Galois field - art. no. 012014. In SYMMETRY AND STRUCTURAL PROPERTIES OF CONDENSED MATTER. ISSN 1742-6588, 2008, vol. 104, p. 12014-12014., WOS
- ADCA91 SANIGA, Metod - PLANAT, Michel. Viewing sets of mutually unbiased bases as arcs in finite projective planes. In Chaos, Solitons and Fractals, 2005, vol. 26, 1267-1270. ISSN 0960-0779.
 Citácie:
 1. [1.1] WANG, L. - AL HADHRAMI, H. - VOURDAS, A. Symplectic transformations and entanglement in multipartite finite systems. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL D. ISSN 1434-6060, SEP 2008, vol. 49, no. 2, p. 265-272., WOS
- ADCA92 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. - BENGTSSON, I. - CHATURVEDI, S. Spectra of phase point operators in odd prime dimensions and the extended Clifford group. In JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS. ISSN 0022-2488, JAN 2008, vol. 49, no. 1., WOS
 2. [1.1] VOURDAS, A. Quantum mechanics on p-adic numbers. In JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL. ISSN 1751-8113, NOV 14 2008, vol. 41, no. 45, art. no. 455303., WOS
 3. [1.1] VOURDAS, A. Quantum systems with positions and momenta on a Galois field - art. no. 012014. In SYMMETRY AND STRUCTURAL PROPERTIES OF CONDENSED MATTER. ISSN 1742-6588, 2008, vol. 104, art. no. 012014., WOS
 4. [1.2] VOURDAS, A. Harmonic analysis on a galois field and its subfields. In JOURNAL OF FOURIER ANALYSIS AND APPLICATIONS. ISSN 1069-5869, 2008, vol. 14, no. 1, p. 102-123., SCOPUS
- ADCA93 SANIGA, Metod. Lines on Del Pezzo surfaces and transfinite heterotic string space-time. In Chaos, Solitons and Fractals, 2002, vol. 13, p. 1371-1373. ISSN 0960-0779.
 Citácie:
 1. [1.1] RAMI, E.N.A. Extra-dimensions, conformal coupling and higher-derivative theory in the background of Ricci constant curvature spacetime. In ROMANIAN JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 1221-146X, 2008, vol. 53, no. 3-4, p. 463-474., WOS
- ADCA94 SHAVRINA, Angelina V. - POLOSUKHINA, Nina S. - PAVLENKO, Yakiv V. - YUSHCHENKO, Alexander V. - QUINET, Peter - HACK, Margarida - NORTH, Pierre - GOPKA, Vera F. - ZVERKO, Juraj - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef - VELES, Alex. The spectrum of the roAp star HD 101065 (Przysbzylski's star) in the Li I 6708 A spectral region. In Astronomy and Astrophysics, 2003, vol. 409, p. 707-713. (3.781 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0004-6361.
 Citácie:
 1. [1.1] DRAKE, N.A. - PEREIRA, C.B. Light element abundances in two chemically peculiar star: HD 104340 and HD 206983. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, MAR 2008, vol. 135, no. 3, p. 1070-1082., WOS
 2. [1.1] GORIELY, S. Spallation nucleosynthesis by accelerated charged-particles. In FRONTIERS IN NUCLEAR STRUCTURE, ASTROPHYSICS, AND REACTIONS - FINUSTAR 2. ISSN 0094-243X, 2008, vol. 1012, p. 38-45., WOS
 3. [1.1] KOCHUKHOV, O. The Paschen-Back effect in the LiI 6708 angstrom

- line and the presence of lithium in cool magnetic Ap stars. In ASTRONOMY & ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, MAY 2008, vol. 483, no. 2, p. 557-566., WOS 4. [1.1] MKRTICHIAN, D.E. - HATZES, A.P. - SAIO, H. - SHOBBROOK, R.R. The detection of the rich p-mode spectrum and asteroseismology of Przybylski's star. In ASTRONOMY & ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, NOV 2008, vol. 490, no. 3, p. 1109-1120., WOS*
- ADCA95 SHAVRINA, Angelina V. - POLOSUKHINA, Nina S. - ZVERKO, Juraj - MASHONKINA, Lyudmila I. - KHALACK, Victor - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef - HACK, Margarida - TSYMBAL, Viktor - NORTH, Pierre - VYGONEC, Vladimir V. Lithium on the surface of cool magnetic CP stars. II. Spectrum analysis of HD83368 and HD60435 with lithium spots. In Astronomy and Astrophysics, 2001, vol. 372, p. 571-578. (2.790 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0004-6361.
Citácie:
1. [1.1] KOCHUKHOV, O. The Paschen-Back effect in the LiI 6708 angstrom line and the presence of lithium in cool magnetic Ap stars. In ASTRONOMY & ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, MAY 2008, vol. 483, no. 2, p. 557-566., WOS
- ADCA96 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] BURMEISTER, M. - LEEDJARV, L. Discovery of Jets from the Spectra of Z Andromedae. In RS OPHIUCHI (2006) AND THE RECURRENT NOVA PHENOMENON. 2008, vol. 401, p. 347-350., WOS
2. [9] MUNARI, U. - SIVIERO, A. - OCHNER, P. - TOMASONI, S. - MOSCHINI, F. - FRIGO, A. - MORETTI, S. - TOMASELLI, S. - BALDINELLI, L. - MAITAN, A. - VAGNOZZI, A. - BACCI, S. Long term BVRCIC photometry of carbon and symbiotic stars in the Draco dwarf galaxy. In INFORMATION BULLETIN ON VARIABLE STARS. ISSN 0374-0676, 2008, no. 5855, p. 1-3., NASA ADS
- ADCA97 SKOPAL, Augustín. On the effect of emission lines on UBVR photometry. In New Astronomy, 2007, vol. 12, p. 597-604. (2.220 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 1384-1076.
Citácie:
1. [1.1] ARKHIPOVA, V.P. - ESIPOV, V.F. - IKONNIKOVA, N.P. - KOMISSAROVA, G.V. Photometric and spectroscopic evolution of the symbiotic nova V1016 Cygni after its outburst. In ASTRONOMY LETTERS-A JOURNAL OF ASTRONOMY AND SPACE ASTROPHYSICS. ISSN 1063-7737, JUL 2008, vol. 34, no. 7, p. 474-485., WOS
2. [3] BARRY, R.K. Milliarsecond resolution infrared observations of the recurrent nova RS Ophiuchi and low mass stellar systems. In PROQUEST DISSERTATIONS AND THESES 2008. ISBN 9780549606901, 2008, The Johns Hopkins University, Publication Number AAT 3311834, Source DAI-B 69/04, p. 2368 (275 pages).
- ADCA98 SKOPAL, Augustín. Broad H_α wings from the optically thin stellar wind of the hot components in symbiotic binaries. In Astronomy and Astrophysics, 2006, vol. 457, p. 1003-1010. (4.223 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0004-6361.
Citácie:
- ADCA99 SKOPAL, Augustín - VITTONI, Alberto A. - ERRICO, Luigi - OTSUKA, Masaaki
1. [1.1] TOMOV, N.A. - TOMOVA, M.T. - BISIKALO, D.V. Spectral indications of ejection of mass by the symbiotic binary Z Andromedae during its 2000-2002 outburst. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, SEP 11 2008, vol. 389, no. 2, p. 829-838., WOS

- 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] BURMEISTER, M. - LEEDJARV, L. *Discovery of Jets from the Spectra of Z Andromedae. In RS OPHIUCHI (2006) AND THE RECURRENT NOVA PHENOMENON. 2008, vol. 401, p. 347-350., WOS*
2. [1.1] TOMOV, N.A. - TOMOVA, M.T. - BISIKALO, D.V. *Spectral indications of ejection of mass by the symbiotic binary Z Andromedae during its 2000-2002 outburst. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, SEP 11 2008, vol. 389, no. 2, p. 829-838., WOS*
3. [9] TOMOVA, M.T. - TOMOV, N.A. - BISIKALO, D.V. *Two-velocity type mass outflow from the symbiotic binary Z And during its 2000-2002 outburst. In BULGARIAN ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 1313-2709, 2008, vol. 10, p. 39-48., NASA ADS*

ADCA100 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] CROWLEY, C. - ESPEY, B.R. - MCCANDLISS, S.R. *EG And: Far Ultraviolet Spectroscopic Explorer and Hubble Space Telescope STIS monitoring of an eclipsing symbiotic binary. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, MAR 1 2008, vol. 675, no. 1, p. 711-722., WOS*
2. [1.1] TATARNIKOVA, A.A. - KOLOTILOV, E.A. - TATARNIKOV, A.M. *A pre-outburst of the classical symbiotic star BF Cyg in 1987-1989. In ASTRONOMY REPORTS. ISSN 1063-7729, FEB 2008, vol. 52, no. 2, p. 127-137., WOS*
3. [3] BARRY, R.K. *Millarcsecond resolution infrared observations of the recurrent nova RS Ophiuchi and low mass stellar systems. In PROQUEST DISSERTATIONS AND THESES 2008. ISBN 9780549606901, 2008, The Johns Hopkins University, Publication Number AAT 3311834, Source DAI-B 69/04, p. 2368 (275 pages).*

ADCA101 SKOPAL, Augustín. Discovery of the eclipse in the symbiotic binary Z Andromedae. In *Astronomy and Astrophysics*, 2003, vol. 401, p. L17-L20. (3.781 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] TOMOV, N.A. - TOMOVA, M.T. - BISIKALO, D.V. *Spectral indications of ejection of mass by the symbiotic binary Z Andromedae during its 2000-2002 outburst. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, SEP 11 2008, vol. 389, no. 2, p. 829-838., WOS*
2. [1.2] LI, X.-R. - HU, Z.-Y. - ZHAO, Y.-H. - LIU, Z.-T. *Spectral preprocessing and its effect on galaxy/quasar classification. In CHINESE ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0275-1062, 2008, vol. 32, p. 13-22., SCOPUS*

ADCA102 SKOPAL, Augustín - BODE, Michael F. - CROCKER, Matthew M. - DRECHSEL, Horst - EYRES, Steward P.S. - KOMŽÍK, Richard. The symbiotic star CH Cygni. IV. Basic kinematics of the circumstellar matter during active phases. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2002, vol. 335, p. 1109-1119. (4.681 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 0035-8711.

Citácie:

1. [1.1] BOGDANOV, M.B. - TARANOVA, O.G. *Variations of the parameters of the dust envelope of the symbiotic star CH Cygni. In ASTRONOMY REPORTS.*

- ISSN 1063-7729, MAY 2008, vol. 52, no. 5, p. 403-408., WOS*
- ADCA103 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] *TATARNIKOVA, A.A. - KOLOTILOV, E.A. - TATARNIKOV, A.M. A pre-outburst of the classical symbiotic star BF Cyg in 1987-1989. In ASTRONOMY REPORTS. ISSN 1063-7729, FEB 2008, vol. 52, no. 2, p. 127-137., WOS*
- ADCA104 SKOPAL, Augustín - BODE, Michael F. - LLOYD, Hyu M. - TAMURA, Shinichi. Eclipses in the symbiotic system CH Cyg. In Astronomy and Astrophysics, 1996, vol.308, p.L9-L12. ISSN 0004-6361.
- Citácie:
1. [1.1] *PEDRETTI, E. - TRAUB, W.A. - MONNIER, J.D. - SCHULLER, P.A. - RAGLAND, S. - BERGER, J.P. - MILLAN-GABET, R. - WALLACE, G. - BURKE, M. - LACASSE, M.G. - THUREAU, N.D. - CARLETON, N. Last technology and results from the IOTA interferometer - art. no. 70132V. In OPTICAL AND INFRARED INTERFEROMETRY. ISSN 0277-786X, 2008, vol. 7013, Part 1-3, p. V132-V132., WOS*
2. [9] *BOGDANOV, M.B. - TARANOVA, O.G. Variations of the parameters of the dust envelope of the symbiotic star CH Cygni. In ASTRONOMY REPORTS. ISSN 1063-7729, 2008, vol. 52, no. 5, p. 403-408., NASA ADS*
- ADCA105 SKOPAL, Augustín - BODE, Michael F. - BRYCE, Myfanwy - CHOCHOL, Drahomír - DAVIS, Richard J. - ERRICO, Luigi - EVANS, Aneurin - EYRES, Steward P.S. - HRIC, Ladislav - IVISON, Robert J. - KENNY, Harold T. - KOMŽÍK, Richard - MEABURN, John - TAMURA, Shinichi - TAYLOR, Andrew R. - URBAN, Zdeněk - VITTONI, Alberto A. Multifrequency observations of the eclipsing symbiotic triple system CH Cyg during the 1992-94 active phase. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 1996, vol.282, p.327-346. ISSN 0035-8711.
- Citácie:
1. [1.1] *BOGDANOV, M.B. - TARANOVA, O.G. Variations of the parameters of the dust envelope of the symbiotic star CH Cygni. In ASTRONOMY REPORTS. ISSN 1063-7729, MAY 2008, vol. 52, no. 5, p. 403-408., WOS*
- ADCA106 SKOPAL, Augustín - VITTONI, Alberto A. - ERRICO, Luigi. Circumstellar matter in the symbiotic binary EG Andromedae. In Astrophysics and Space Science, 1993, vol. 209, p. 79-97. ISSN 0004-640X.
- Citácie:
1. [1.1] *ERIKSSON, M. - NILSSON, H. - VEENHUIZEN, H. - LONG, K.S. Modeling of C IV pumped fluorescence of Fe II in symbiotic stars. In ASTRONOMY & ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, JAN 2008, vol. 477, no. 1, p. 255-265., WOS*
- ADCA107 SKOPAL, Augustín - CHOCHOL, Drahomír - VITTONI, Alberto A. - BLANCO, C. - MAMMANO, A. Spectroscopic and photometric study of the symbiotic star EG Andromedae. In Astronomy and Astrophysics, 1991, vol. 245, p. 531-542. ISSN 0004-6361.
- Citácie:
1. [1.1] *CROWLEY, C. - ESPEY, B.R. - MCCANDLISS, S.R. EG And: Far Ultraviolet Spectroscopic Explorer and Hubble Space Telescope STIS monitoring of an eclipsing symbiotic binary. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, MAR 1 2008, vol. 675, no. 1, p. 711-722., WOS*

- ADCA108 STORINI, Marisa - BORELLO-FILISSETTI, O. - MUSSINO, V. - PARISI, M. - 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). ISSN 0038-0938.
 Citácie:
 1. [1.1] MISHRA, V.K. - GUPTA, M. - MISHRA, B.N. - NIGAM, S.K. - MISHRA, A.P. Multi-parametric effect of solar activity on cosmic rays. In *JOURNAL OF ASTROPHYSICS AND ASTRONOMY*. ISSN 0250-6335, MAR-JUN 2008, vol. 29, no. 1-2, p. 257-262., WOS
- ADCA109 SVOREŇ, Ján - PORUBČAN, Vladimír - NESLUŠAN, Luboš. Current status of the photographic meteoroid orbits database and a call for contributions to a new version. In *Earth, Moon and Planets*, 2008, vol. 102, p. 11-14. (0.558 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0167-9295.
 Citácie:
 1. [3] SEMENENKO, V. I čomu ce ne meteorit ...? In *SVITOGLED*, 2008, vol. 1, p. 58-63.
- ADCA110 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). ISSN 0038-0938.
 Citácie:
 1. [1.1] PISHKALO, M.I. - SADOVENKO, E.V. Structure and Shape of the Solar Corona during the Total Solar Eclipse on March 29, 2006. In *KINEMATICS AND PHYSICS OF CELESTIAL BODIES*. ISSN 0884-5913, FEB 2008, vol. 24, no. 1, p. 44-50., WOS
- ADCA111 SÝKORA, Július. Time and shape changes of the supergranular network. In *Solar Physics*, 1970, vol. 13, no. 2, p. 292-300. ISSN 0038-0938.
 Citácie:
 1. [1.2] MEUNIER, N. - ROUDIER, T. - RIEUTORD, M. Supergranules over the solar cycle. In *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*. ISSN 0004-6361, 2008, vol. 488, no. 3, p. 1109-1115., SCOPUS
- ADCA112 ŠTOHL, Ján. Meteor contribution by short-period comets. In *Astronomy and Astrophysics*, 1987, vol. 187, p. 933-934. ISSN 0004-6361.
 Citácie:
 1. [1.1] LAOUP, A. The Divine Fires of Creation: Homeric Hephaestos as a Comet/Meteor God. In *SCIENCE AND TECHNOLOGY IN HOMERIC EPICS*. ISSN 1875-3442, 2008, vol. 6, p. 325-340., WOS
- ADCA113 TEMMER, Manuela - VERONIG, Astrid - VRŠNAK, Bojan - RYBÁK, Ján - GÖMÖRY, Peter - STOISER, Sigrid - MARIČIČ, Darije. Acceleration in fast halo CMEs and synchronized flare HXR bursts. In *The Astrophysical Journal*, 2008, vol. 673, p. L95-L98. (6.405 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0004-637X.
 Citácie:
 1. [1.1] POHJOLAINEN, S. - HORI, K. - SAKURAI, T. Radio Bursts Associated with Flare and Ejecta in the 13 July 2004 Event. In *SOLAR PHYSICS*. ISSN 0038-0938, DEC 2008, vol. 253, no. 1-2, p. 291-303., WOS
 2. [1.1] POHJOLAINEN, S. - POMOELL, J. - VAINIO, R. CME liftoff with high-frequency fragmented type II burst emission. In *ASTRONOMY & ASTROPHYSICS*. ISSN 0004-6361, OCT 2008, vol. 490, no. 1, p. 357-363., WOS
- ADCA114 TEMMER, Manuela - RYBÁK, Ján - BENDÍK, Pavol - VERONIG, Astrid - VOGLER, Franz - OTRUBA, Wolfgang - PÖTZI, Werner - HANSLMEIER, Arnold. Hemispheric sunspot numbers Rn and Rs from 1945-2004: catalogue and

N-S asymmetry analysis for solar cycles 18-23*. In *Astronomy and Astrophysics*, 2006, vol. 447, p.735-743. (4.223 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0004-6361.

Citácie:

1. [1.1] CHANG, H.Y. *Stochastic properties in North-South asymmetry of sunspot area. In NEW ASTRONOMY. ISSN 1384-1076, MAY 2008, vol. 13, no. 4, p. 195-201., WOS*

2. [1.1] JAVARAIAH, J. *Predicting the Amplitude of a Solar Cycle Using the North - South Asymmetry in the Previous Cycle: II. An Improved Prediction for Solar Cycle 24. In SOLAR PHYSICS. ISSN 0038-0938, NOV 2008, vol. 252, no. 2, p. 419-439., WOS*

3. [1.1] LI, K.J. - LI, Q.X. - GAO, P.X. - SHI, X.J. *Cyclic behavior of solar full-disk activity. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SPACE PHYSICS. ISSN 0148-0227, NOV 29 2008, vol. 113, no. A11., WOS*

4. [1.1] ZHANG, L.Y. - WANG, H.N. - DU, Z.L. *Prediction of solar active longitudes. In ASTRONOMY & ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, JUN 2008, vol. 484, no. 2, p. 523-527., WOS*

5. [1.2] DONNER, R. *Phase coherence analysis of decadal-scale sunspot activity on both solar hemispheres. In LECTURE NOTES IN EARTH SCIENCES. ISSN 0930-0317, 2008, vol. 112, p. 355-385., SCOPUS*

ADCA115 TEMMER, Manuela - VERONIG, Astrid - RYBÁK, Ján - BRAJŠA, Roman - HANSLMEIER, Arnold. On the 24-day period observed in solar flare occurrence. In *Solar Physics*, 2004, vol. 221, p. 325-335. (3.008 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0038-0938.

Citácie:

1. [1.1] KILCIK, A. - OZGUC, A. - ROZELOT, J.P. - YESILYURT, S. *Possible traces of solar activity effect on the surface air temperature of Turkey. In JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR-TERRESTRIAL PHYSICS. ISSN 1364-6826, SEP 2008, vol. 70, no. 13, p. 1669-1677., WOS*

ADCA116 THE, Pik Sin - BAKKER, R. - ANTALOVÁ, Anna. Studies of the Carina Nebula: IV. A new determination of the distances of the open clusters Tr 14, Tr 16 and Cr 228 based on the Walraven photometry. In *Astronomy and Astrophysics, Supplement Series. - Les Ulis : Les Editions de Physique*, 1980, 1980, vol.41, p.93-107. ISSN 0365-0138.

Citácie:

1. [9] KIPPER, T. *Optical spectrum of the yellow supergiant HD 159378. In BALTIC ASTRONOMY. ISSN 1392-0049, 2008, vol. 17, p. 311-319., NASA ADS*

ADCA117 TÓTH, Juraj - KORNOS, Leoš - PORUBČAN, Vladimír. Photographic Leonids 1998 observed at Modra Observatory. In *Earth, Moon and Planets*, 1998, vol. 82-83, p. 285-294. ISSN 0167-9295.

Citácie:

1. [1.1] RENDTEL, J. *The Orionid meteor shower observed over 70 years. In EARTH, MOON, AND PLANETS. ISSN 0167-9295, JUN 2008, vol. 102, no. 1-4, p. 103-110., WOS*

ADCA118 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). ISSN 0038-0938.

Citácie:

1. [1.1] ZHOU, Y.F. - FENG, X.S. *Numerical study of successive CMEs during November 4-5, 1998. In SCIENCE IN CHINA SERIES E-TECHNOLOGICAL SCIENCES. ISSN 1006-9321, OCT 2008, vol. 51, no. 10, Sp. Iss. SI, p.*

1600-1610., WOS

- ADCA119 WÖHL, Hubertus - KUČERA, Aleš - RYBÁK, Ján - HANSLMEIER, Arnold. Precise reduction of solar spectra observed 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] *OL'SHEVSKII, V.L. - SHCHUKINA, N.G. - VASIL'EVA, I.E. NLTE Formation of the Resonance Ba II Line λ 455.4 nm in the Solar Atmosphere. In KINEMATICS AND PHYSICS OF CELESTIAL BODIES. ISSN 0884-5913, JUN 2008, vol. 24, no. 3, p. 145-158., WOS*
- ADCA120 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] *RIVINIUS, T. - STEFL, S. - TOWNSEND, R.H.D. - BAADE, D. The most rapidly rotating He-strong emission line star: HR 7355. In ASTRONOMY & ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, APR 2008, vol. 482, no. 1, p. 255-258., WOS*
- ADCA121 ZBORIL, Milan - NORTH, Pierre. Properties of He-rich stars II. CNO abundances and projected rotational velocities. In *Astronomy and Astrophysics*, 1999, vol. 345, p. 244-248. ISSN 0004-6361.
Citácie:
1. [1.1] *MOREL, T. - HUBRIG, S. - BRIQUET, M. Nitrogen enrichment, boron depletion and magnetic fields in slowly-rotating B-type dwarfs. In ASTRONOMY & ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, APR 2008, vol. 481, no. 2, p. 453-463., WOS*
2. [1.1] *RIVINIUS, T. - STEFL, S. - TOWNSEND, R.H.D. - BAADE, D. The most rapidly rotating He-strong emission line star: HR 7355. In ASTRONOMY & ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, APR 2008, vol. 482, no. 1, p. 255-258., WOS*
- ADCA122 ZBORIL, Milan. Properties of He-rich stars III. Model atmospheres and diagnostic tools. In *Astronomy and Astrophysics*, 2000, vol. 363, p. 1051-1054. (2000 - Current Contents). ISSN 0004-6361.
Citácie:
1. [1.1] *RIVINIUS, T. - STEFL, S. - TOWNSEND, R.H.D. - BAADE, D. The most rapidly rotating He-strong emission line star: HR 7355. In ASTRONOMY & ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, APR 2008, vol. 482, no. 1, p. 255-258., WOS*
- ADCA123 ZBORIL, Milan - BYRNE, Patrick B. Metallicity and photospheric abundances in field K and M dwarf stars. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 1998, vol. 299, p. 753-758. ISSN 0035-8711.
Citácie:
1. [1.1] *HOUEBINE, E.R. Observation and modelling of main-sequence stellar chromospheres - VII. Rotation and metallicity of dM1 stars. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, NOV 1 2008, vol. 390, no. 3, p. 1081-1088., WOS*
2. [1.1] *KERVELLA, P. - MERAND, A. - PICHON, B. - THEVENIN, F. - HEITER, U. - BIGOT, L. - TEN BRUMMELAAR, T.A. - MCALISTER, H.A. - RIDGWAY, S.T. - TURNER, N. - STURMANN, J. - STURMANN, L. - GOLDFINGER, P.J. - FARRINGTON, C. The radii of the nearby K5V and K7V stars 61 Cygni A & B - CHARA/FLUOR interferometry and CESAM2k modeling. In ASTRONOMY & ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, SEP 2008, vol. 488, no. 2, p. 667-674., WOS*
3. [1.1] *LIEFKE, C. - NESS, J.U. - SCHMITT, J.H.M.M. - MAGGIO, A. Coronal properties of the EQ Pegasi binary system. In ASTRONOMY & ASTROPHYSICS.*

ISSN 0004-6361, DEC 2008, vol. 491, no. 3, p. 859-872., WOS

4. [1.1] TAYLOR, B.J. The last measurements made with the Wampler scanner.

II. Tests of temperature determinations from flux data for FGK IV-V stars. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC. ISSN 0004-6280, JUN 2008, vol. 120, no. 868, p. 602-616., WOS

ADDB Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch neimpaktovaných

ADDB01 ANTALOVÁ, Anna. The relation of the sunspot magnetic field and penumbra-umbra radius ratio. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1991, vol. 42, p. 316-320. ISSN 0004-6248.

Citácie:

1. [1.1] WESOŁOWSKI, M.J. - WALTON, S.R. - CHAPMAN, G.A. The behavior of sunspot contrast during cycle 23. In SOLAR PHYSICS. ISSN 0038-0938, MAR 2008, vol. 248, no. 1, p. 141-154., WOS

ADDB02 ANTALOVÁ, Anna. UBV photographic photometry of stars in the region AR(1950):17h03m-17h41m, Decl(1950): -28.8 grades to -33,4 grades. III. The catalogue and identification maps of open star clusters NGC 6405, NGC 6383, "NGC 6374", Av2, NGC 6416 and H alfa emissions region: GUM 67(Av 3), GUM 68 (Av 2). In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1972, vol. 23, p. 126-139. ISSN 0004-6248.

Citácie:

1. [9] RAUW, G. - DeBECKER, M. The multiwavelength picture of star formation in the very young open cluster NGC 6383. In HANDBOOK OF STAR FORMING REGIONS, VOLUME II: THE SOUTHERN SKY, ASP MONOGRAPH PUBLICATIONS, San Francisco, editor Bo Reipurth. ISBN 978-1-58381-671-4, 2008, vol. 5, p. 497-508., NASA ADS

ADDB03 BAKOS, Gustav A. - HORAK, Tomáš B. - TREMKO, Jozef. New photometry of AW UMa and interpretation of time dependent variations of observed light curves. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1991, vol. 42, p. 331-344. ISSN 0004-6248.

Citácie:

1. [1.1] TSANTILAS, S. - ROVITHIS-LIVANIOU, H. Gravity and effective temperature distribution on the surface of contact binary systems. In ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN. ISSN 0004-6337, JUN 2008, vol. 329, no. 6, p. 596-601., WOS

2. [1.1] YANG, Y.G. New CCD photometry for the extreme lower mass-ratio binary AW Ursae Majoris. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE. ISSN 0004-640X, APR 2008, vol. 314, no. 1-3, p. 151-162., WOS

ADDB04 BĚLÍK, Marcel - MARKOVÁ, Eva - RUŠIN, Vojtech. White-light coronal structures during the 1988-1998 eclipses. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1999, vol. 28, p. 230-236. (1999 - Current Contents). ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [1.1] PISHKALO, M.I. - SADOVENKO, E.V. Structure and Shape of the Solar Corona during the Total Solar Eclipse on March 29, 2006. In KINEMATICS AND PHYSICS OF CELESTIAL BODIES. ISSN 0884-5913, FEB 2008, vol. 24, no. 1, p. 44-50., WOS

ADDB05 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). ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [9] ALLEN, CH. - DOCOBO, J.A.D. - HARTKOPF, W.I. - BALEGA, Y.I. -

- DAVIS, J. - MASON, B.D. - OBLAK, E. - OSWALT, T.D. - POURBAIX, D. - SCARFE, C.D. *Commission 26: Double and Multiple Stars. In TRANSACTIONS IAU, 2008, vol. 4/27A, p. 196-206., NASA ADS*
2. [9] TKACHENKO, A. - LEHMANN, H. - TSYMBAL, V. - MKRTICHIAN, D. E. *Ultra-high gravity darkening in the oEA star RZ Cas. In PROCEEDINGS OF THE 15TH YOUNG SCIENTISTS' CONFERENCE ON ASTRONOMY AND SPACE PHYSICS. Logos, editor Choliy, V. Ya., Ivashchenko, G., NASA ADS*
3. [9] TKACHENKO, A. - LEHMANN, H. - TSYMBAL, V. - MKRTICHIAN, D. *Spectroscopic solution for the oEA star RZ Cas using the SHELLSPEC code. In COMMUNICATIONS IN ASTEROSEISMOLOGY. ISSN 1021-2043, 2008, vol. 157, p. 377-378., NASA ADS*
- ADDDB06 CEVOLANI, Giordano - HAJDUKOVÁ, Mária, Jr. - FOSCHINI, Luigi - TRIVELLONE, Giuliano. The spectacular airburst over Lugo (Italy) on January 19, 1993. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1994, vol. 24, p. 117-124. (1994 - Current Contents). ISSN 1335-1842.
Citácie:
1. [9] EDWARDS, W.N. - EATON, D.W. - BROWN, P.G. *Seismic observations of meteors: Coupling theory and observations. In REVIEWS OF GEOPHYSICS. ISSN 8755-1209, 2008, vol.46, no. 4, CiteID RG4007., NASA ADS*
- ADDDB07 CSATÁRYOVÁ, Mária - SKOPAL, Augustín. Notices to investigation of symbiotic binaries : III. Approximation of the Roche lobe parameters for asynchronously rotating star in a binary system. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2005, vol. 35, p. 17-22. (2005 - Current Contents). ISSN 1335-1842.
Citácie:
1. [10] KOMŽÍK, R. - CHOCHOL, D. - GRYGAR, J. *Asynchronous rotation of the mass gaining component in the Algol-type binary TXUMa. In CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATÉ PLESO. ISSN 1335-1842, 2008, vol. 38, p. 538-544., NASA ADS*
- ADDDB08 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). ISSN 1335-1842.
Citácie:
1. [9] WOO, R. - DRUCKMULLEROVA, H. *Solar eclipse images and the solar wind. In THE ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2008, vol. 678, no. 2, p. L149-L152., NASA ADS*
- ADDDB09 HAJDUK, Anton. Structure of the meteor stream associated with comet Halley. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1970, vol. 21, p. 37-45. ISSN 0004-6248.
Citácie:
1. [9] RENDTEL, J. *The Orionid meteor shower observed over 70 years. In EARTH, MOON, AND PLANETS. ISSN 0167-9295, 2008, vol. 102, no. 1-4, p. 103-110., NASA ADS*
2. [9] SPURNY, P. - SHRBENY, L. *Exceptional fireball activity of Orionids in 2006. In EARTH, MOON, AND PLANETS. ISSN 0167-9295, 2008, vol. 102, no. 1-4, p. 141-150., NASA ADS*
- ADDDB10 HAJDUK, Anton - MCINTOSH, Bruce A. - ŠIMEK, Miloš. The Geminid meteor stream. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1974, vol. 25, p. 305-313. ISSN 0004-6248.
Citácie:
1. [10] KAŇUCHOVÁ, Z. - SVOREŇ, J. *Looking for the Geminids structure in the range of photographic meteors. In CONTRIBUTION OF THE*

- ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATE PLESO. ISSN 1335-1842, 2008, vol. 38, p. 501-518., NASA ADS*
- ADDB11 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). ISSN 1335-1842.
Citácie:
1. [9] *GAJDOŠ, Š. Search for past signs of October Ursae Majorids. In EARTH, MOON, AND PLANETS. ISSN 0167-9295, vol. 102, no. 1-4, p. 117-123., NASA ADS*
- ADDB12 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). ISSN 1335-1842.
Citácie:
1. [9] *BURLAK, M.A. Distribution of novae in height above the galactic plane. In ASTRONOMY LETTERS. ISSN 1063-7737, 2008, vol. 34, no. 7, p. 468-473., NASA ADS*
2. [9] *NESS, J.-U. - SCHWARZ, G. - STARRFIELD, S. - OSBORNE, J.P. - PAGE, K.L. - BEARDMORE, A.P. - WAGNER, R.M. - WOODWARD, C.E. V723 Cassiopeia still on in X-rays a bright super soft source 12 years after outburst. In THE ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2008, vol. 135, no. 4, p. 1328-1333., NASA ADS*
3. [9] *POGGIANI, R. Spectral evolution of nova V5558 Sgr (nova Sgr 2007): Pre-maximum and early decline stages. In NEW ASTRONOMY. ISSN 1384-1076, 2008, vol. 13, no. 8, p. 557-562., NASA ADS*
- ADDB13 CHOCHOL, Drahomír. Close binary SZ Camelopardalis - a semidetached system. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1980, vol. 31, p. 321-343. ISSN 0004-6248.
Citácie:
1. [9] *GORDA, S.Yu. New spectrophotometry for SZ cam (the problem of a third component). In ASTRONOMY LETTERS. ISSN 1063-7737, 2008, vol. 34, no. 5, p. 316-326., NASA ADS*
- ADDB14 KAŇUCHOVÁ, Zuzana - SVOREŇ, Ján. Geminids - the list of photographic orbits. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2006, vol. 36, p. 181-193. (2006 - Current Contents). ISSN 1335-1842.
Citácie:
1. [9] *ANDREIC, Ž. - ŠEGON, D. 2006-2007 Geminids from Croatian meteor network video data. In WGN, JOURNAL OF THE INTERNATIONAL METEOR ORGANIZATION. ISSN 1016-3115, 2008, vol. 36, no. 5, p. 99-104., NASA ADS*
- ADDB15 KNOŠKA, Štefan. The intensity of the magnetic field of sunspots during the generation of a penumbra. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1976, vol. 27, no. 3, p. 159-164. ISSN 0004-6248.
Citácie:
1. [9] *LEONARD, T. - CHOUDHARY, D.P. Intensity and magnetic field distribution of sunspots. In SOLAR PHYSICS. ISSN 0038-0938, 2008, vol. 252, no. 1, p. 33-41., NASA ADS*
- ADDB16 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. [9] *BOTHA, G.J.J. - BUSSE, F.H. - HURLBURT, N.E. - RUCKLIDGE, A.M. Numerical simulations of rotating axisymmetric sunspots. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2008, no. 4, p. 1445-1462., NASA ADS*

2. [9] *JIANGTAO, S. - YU, L. - JIHONG, L. - XINJIE, M. - HONGQI, Z. - HUI, L. - XIAOFAN, W. - WENBIN, X. Lorentz force: A possible driving force for sunspot rotation. In SOLAR PHYSICS. ISSN 0038-0938, 2008, vol. 252, no. 1, p. 55-71., NASA ADS*
- ADDDB17 KNOŠKA, Štefan - KŘIVSKÝ, Ladislav. Time-latitude occurrence of flares in solar cycle No. 20 /1965-1976/. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1978, vol. 29, no. 6, p. 352-354. ISSN 0004-6248.
Citácie:
1. [9] *ZHAO, X. - FENG, X. - WU, CH. Influence of solar flare's location and heliospheric current sheet on the associated shock's arrival at Earth. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH. ISSN 0148-0227, 2007, vol. 112, no. A6, CiteID A04107., NASA ADS*
- ADDDB18 KOCÍFAJ, 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). ISSN 1335-1842.
Citácie:
1. [3] *BROSCH, N. Mysteries of the Sirius system, Sirius matters, (book chapter) ISSN 0067-0057, Astrophysics and Space Science Library Vol. 354, ISBN 978-1-4020-8318-1 (print), 2008, p. 35-69.*
- ADDDB19 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. [10] *KAŇUCHOVÁ, Z. - SVOREŇ, J. Looking for the Geminids structure in the range of photographic meteors. In CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATÉ PLESO. ISSN 1335-1842, 2008, vol. 38, p. 501-518., NASA ADS*
2. [9] *BROWN, P. - WERYK, R.J. - WONG, D.K. - JONES, J. A meteoroid stream survey using the Canadian meteor orbit radar. In ICARUS. ISSN 0019-1035, 2008, vol. 195, no. 1, p. 317-339., NASA ADS*
- ADDDB20 KRESÁK, Ľubor. On the similarity of orbits of associated comets, asteroids and meteoroids. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1982, vol. 33, p. 104-110. ISSN 0004-6248.
Citácie:
1. [9] *RYABOVA, G.O. - PLESHANOVA, A.V. - KONSTANTINOV, V.S. Determining the age of meteor streams with the retrospective evolution method. In SOLAR SYSTEM RESEARCH. ISSN 0038-0946, 2008, vol. 42, no. 4, p. 335-340., NASA ADS*
- ADDDB21 KRESÁK, Ľubor. The Tunguska object: a fragment from Comet Encke?. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1978, vol. 29, no. 3, p. 129-134. ISSN 0004-6248.
Citácie:
1. [9] *JOPEK, T.J. - FROESCHLÉ, C. - GONCZI, R. - DYBCZYNSKI, P. Searching for the parent of the Tunguska cosmic body. In EARTH, MOON, AND PLANETS. ISSN 0167-9295, 2008, vol.102, no. 1-4, p. 53-58., NASA ADS*
- ADDDB22 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. [9] *JENNISKENS, P. - DE KLEER, K. - VAUBAILLON, J. - TRIGO-RODRIGUEZ, J.M. - MADIEDO, J.M. - HAAS, R. - TER KUILE, C.R. - MISKOTTE, K. - VANDEPUTTE, M. - JOHANNINK, C. - BUS, P. - VAN'T*

- LEVEN, J. - JOBSE, K. - KOOP, M. Leonids 2006 observations of the tail of trails: Where is the comet fluff? In ICARUS. ISSN 0019-1035, 2008, vol. 196, no. 1, p. 171-183., NASA ADS*
- ADDB23 KRESÁK, Ľubor. The outbursts of periodic comet Tuttle-Giacobibi-Kresak. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1974, vol. 25, p. 293-304. ISSN 0004-6248.
Citácie:
1. [9] DIAZ, C.G. - GIL-HUTTON, R. Collisional activation of asteroids in cometary orbits. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2008, vol. 487, no. 1, p. 363-367., NASA ADS
- ADDB24 KRESÁK, Ľubor. The discrimination between cometary and asteroidal meteors I. The orbital criteria. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1969, vol. 20, p. 177-188. ISSN 0004-6248.
Citácie:
1. [9] BABADZHANOV, P.B. - WILLIAMS, I.P. - KOKHIROVA, G.I. Near-Earth objects in the Taurid complex. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2008, vol. 386, no. 4, p. 1436-1442., NASA ADS
- ADDB25 KRESÁKOVÁ, Margita. Meteors of periodic comet Mellish and the Geminids. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1974, vol. 25, p. 20-33. ISSN 0004-6248.
Citácie:
1. [10] KAŇUCHOVÁ, Z. - SVOREŇ, J. Looking for the Geminids structure in the range of photographic meteors. In CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATÉ PLESO. ISSN 1335-1842, 2008, vol. 38, no. 3, p. 501-518., NASA ADS
- ADDB26 KUČERA, Aleš. Irregular Rotation of the Main Sunspot in Active region Hale 17570 of 5.-13. April 1981. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1982, vol. 33, p. 345-349. ISSN 0004-6248.
Citácie:
1. [9] BOTHA, G.J.J. - BUSSE, F.H. - HURLBURT, N.E. - RUCKLIDGE, A.M. Numerical simulations of rotating axisymmetric sunspots. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2008, vol. 387, no. 4, p. 1445-1462., NASA ADS
- ADDB27 LEXA, Jiří. Distribution of ionization stages of argon under coronal conditions. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1971, vol. 22, p. 1-11. ISSN 0004-6248.
Citácie:
1. [9] ENKELMANN, E. - WEISLOGEL, A. - RATSCHBACHER, L. - EIDE, E. - RENNO, A. - WOODEN, J. How was the Triassic Songpan-Ganzi basin filled? A provenance study. In TECTONICS. ISSN 0278-7407, 2007, vol. 26, no. 4, CiteID TC4007., NASA ADS
- ADDB28 PORUBČAN, Vladimír - KORNOŠ, 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). ISSN 1335-1842.
Citácie:
1. [9] BABADZHANOV, P.B. - WILLIAMS, I.P. - KOKHIROVA, G.I. Near-Earth objects in the Taurid complex. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2008, vol. 386, no. 4, p. 1436-1442., NASA ADS
2. [9] JENNISKENS, P. Mostly dormant comets and their disintegration into

- meteoroid streams: A review. In EARTH, MOON, AND PLANETS. ISSN 0167-9295, 2008, vol. 102, no. 1-4, p. 505-520., NASA ADS*
- ADDB29 PORUBČAN, Vladimír - LINDBLAD, Bertil A. Orionid meteor stream. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1999, vol. 29, p. 77-88. (1999 - Current Contents). ISSN 1335-1842.
Citácie:
1. [9] *SPURNY, P. - SHRBENY, L. Exceptional fireball activity of orionids in 2006. In EARTH, MOON, AND PLANETS. ISSN 0167-9295, 2008, vol. 102, no. 1-4, p. 141-150., NASA ADS*
- ADDB30 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. [9] *JOPEK, T.J. - RUDAWSKA, R. - BARTCZAK, P. Meteoroid stream searching: the use of the vectorial elements. In EARTH, MOON, AND PLANETS. ISSN 0167-9295, 2008, vol. 102, no. 1-4, p. 73-78., NASA ADS*
2. [9] *KHOLSHEVNIKOV, K.V. Metric spaces of Keplerian orbits. In CELESTIAL MECHANICS AND DYNAMICAL ASTRONOMY. ISSN 0923-2958, 2008, vol. 100, no. 3, p. 169-179., NASA ADS*
- ADDB31 PORUBČAN, Vladimír. The telescopic radiant areas of the Perseids and Orionids. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1973, vol. 24, p. 1-8. ISSN 0004-6248.
Citácie:
1. [9] *POLESKI, R. - SZARUGA, K. - JUREK, M. 1996-2001 Polish telescopic meteor database. In WGN, JOURNAL OF THE INTERNATIONAL METEOR ORGANIZATION. ISSN 1016-3115, 2008, vol. 36, no. 3, p. 52-54., NASA ADS*
- ADDB32 PORUBČAN, Vladimír - HAJDUK, Anton - MCINTOSH, Bruce A. Visual meteor results from International Halley Watch. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1991, vol. 42, p. 199-204. ISSN 0004-6248.
Citácie:
1. [1.1] *RENDTEL, J. The Orionid meteor shower observed over 70 years. In EARTH, MOON, AND PLANETS. ISSN 0167-9295, JUN 2008, vol. 102, no. 1-4, p. 103-110., WOS*
2. [1.1] *SPURNY, P. - SHRBENY, L. Exceptional fireball activity of Orionids in 2006. In EARTH, MOON, AND PLANETS. ISSN 0167-9295, JUN 2008, vol. 102, no. 1-4, p. 141-150., WOS*
- ADDB33 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). ISSN 1335-1842.
Citácie:
1. [9] *GAZEAS, K. - STEPIEN, K. Angular momentum and mass evolution of contact binaries. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2008, vol. 390, no. 4, p. 1577-1586., NASA ADS*
2. [9] *YANG, Y.-G. - WEI, J.-Y. - HE, J.-J. A photometric study of the neglected eclipsing binary BS Cassiopeiae. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2008, vol. 136, no. 2, p. 594-601., NASA ADS*
- ADDB34 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). ISSN 1335-1842.
Citácie:

1. [9] VAN RENSBURG, W. - DE GREVE, J.P. - DE LOORE, C. - MENNEKENS, N. *Spin-up and hot spots can drive mass out of a binary. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2008, vol. 487, no. 3, p. 1129-1138., NASA ADS*
- ADDB35 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). ISSN 1335-1842.
Citácie:
1. [9] YANG, Y.-G. - WEI, J.-Y. - HE, J.-J. *A photometric study of the neglected eclipsing binary BS Cassiopeiae. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2008, vol. 136, no. 2, p. 594-601., NASA ADS*
- ADDB36 PRIBULLA, Theodor - VAŇKO, Martin. Photoelectric photometry of eclipsing contact binaries: U Peg, YY CrB, OU Ser and EQ Tau. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2002, vol. 32, p. 79-98. (2002 - Current Contents). ISSN 1335-1842.
Citácie:
1. [9] GAZEAS, K. - STEPIEN, K. *Angular momentum and mass evolution of contact binaries. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2008, vol. 390, no. 4, p. 1577-1586., NASA ADS*
- ADDB37 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). ISSN 1335-1842.
Citácie:
1. [1.1] PISHKALO, M.I. - SADOVENKO, E.V. *Structure and Shape of the Solar Corona during the Total Solar Eclipse on March 29, 2006. In KINEMATICS AND PHYSICS OF CELESTIAL BODIES. ISSN 0884-5913, FEB 2008, vol. 24, no. 1, p. 44-50., WOS*
- ADDB38 RUŠIN, Vojtech - RYBANSKÝ, Milan. Structure of the solar corona during the solar eclipse of 1980 February 16. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1983, vol. 34, p. 257-264. ISSN 0004-6248.
Citácie:
1. [9] ZHUKOV, A.N. - SAEZ, F. - LAMY, P. - LLEBARIA, A. - STENBORG, G. *The origin of polar streamers in the solar corona. In THE ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2008, vol. 680, no. 2, p. 1532-1541., NASA ADS*
- ADDB39 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. [9] BADALYAN, O.G. - OBRIDKO, V.N. - SYKORA, J. *Quasi-biennial oscillations in the north south asymmetry of solar activity. In SOLAR PHYSICS. ISSN 0038-0938, 2008, vol. 247, no. 2, p. 379-397., NASA ADS*
- ADDB40 SKOPAL, Augustín - PRIBULLA, Theodor - VAŇKO, Martin - VELIČ, Zdeno - SEMKOV, Evgeni - WOLF, Marek - JONES, Albert. Photometry of symbiotic stars. XI. EG And, Z And, BF Cyg, CH Cyg, CI Cyg, V1329 Cyg, TX CVn, AG Dra, RW Hya, AR Pav, AG Peg, AX Per, QW Sge, IV Vir and the LMXB V934 Her. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2004, vol. 34, no. 1, p. 45-69. (2004 - Current Contents). ISSN 1335-1842.
Citácie:
1. [9] TOMOV, N.A. - TOMOVA, M.T. - BISIKALO, D.V. *Spectral indications of ejection of mass by the symbiotic binary Z Andromedae during its 2000-2002 outburst. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL*

- SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2008, vol. 389, no. 2, p. 829-838., NASA ADS*
 2. [9] *TOMOVA, M.T. - TOMOV, N.A. - BISIKALO, D.V. Two-velocity type mass outflow from the symbiotic binary Z And during its 2000-2002 outburst. In BULGARIAN ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 1313-2709, 2008, vol. 10, p. 39-49., NASA ADS*
- ADDB41 SKOPAL, Augustín - VAŇKO, Martin - PRIBULLA, Theodor - WOLF, Marek - SEMKOV, Evgeni - JONES, Albert. Photometry of symbiotic stars. X. EG And, Z And, BF Cyg, CH Cyg, v1329 Cyg, AG Dra, RW Hya, AX Per and IV Vir. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2002, vol. 32, p. 62-78. (2002 - Current Contents). ISSN 1335-1842.
 Citácie:
 1. [9] *TOMOV, N.A. - TOMOVA, M.T. - BISIKALO, D.V. Spectral indications of ejection of mass by the symbiotic binary Z Andromedae during its 2000-2002 outburst. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, vol 389, no. 2, p. 829-838., NASA ADS*
 2. [9] *TOMOVA, M.T. - TOMOV, N.A. - BISIKALO, D.V. Two-velocity type mass outflow from the symbiotic binary Z And during its 2000-2002 outburst. In BULGARIAN ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 1313-2709, 2008, vol. 10, p. 39-48., NASA ADS*
- ADDB42 SVOREŇ, Ján - NESLUŠAN, Luboš - PORUBČAN, Vladimír. Applicability of meteor radiant determination methods depending on orbit type; I. High-eccentric orbits. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1993, vol. 23, p. 23-44. (1993 - Current Contents). ISSN 1335-1842.
 Citácie:
 1. [9] *JENNISKENS, P. Meteoroid streams that trace to candidate dormant comets. In ICARUS. ISSN 0019-1035, 2008, vol. 194, no. 1, p. 13-22., NASA ADS*
- ADDB43 ŠTOHL, Ján. On the problem of hyperbolic meteors. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1970, vol. 21, p. 10-17. ISSN 0004-6248.
 Citácie:
 1. [9] *HAJDUKOVÁ, M. Meteors in the IAU meteor data center on hyperbolic orbits. In EARTH, MOON, AND PLANETS. ISSN 0167-9295, 2008, vol. 102, no. 1-4, p. 67-71., NASA ADS*
- ADDB44 TREMKO, Jozef - KREINER, Jerzy. The short-term variation of period and the mass transfer in the semidetached binary system TW Draconis. In Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia, 1981, vol. 32, p. 242-253. ISSN 0004-6248.
 Citácie:
 1. [9] *ZEJDA, M. - MIKULÁŠEK, Z. - WOLF, M. Period study of TW Draconis. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2008, vol. 489, no. 1, p. 321-326., NASA ADS*
- ADDB45 ZVERKO, Juraj - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef - KHOKHLOVA, Vera L. An analysis of disentangled spectra of the double-lined binary AR Aurigae by means of spectrum synthesis. Abundance determination of chosen chemical elements. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1997, vol. 27, p. 41-52. (1997 - Current Contents). ISSN 1335-1842.
 Citácie:
 1. [10] *KOCHUKHOV, O. Magnetic fields, spots and weather in chemically peculiar stars. In CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATE PLESO. ISSN 1335-1842, 2008, vol. 38, no. 2, p. 191-200., NASA ADS*
- ADDB46 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. [9] *RENDTEL, J. The Orionid meteor shower observed over 70 years. In EARTH, MOON, AND PLANETS. ISSN 0167-9295, 2008, vol. 102, no. 1-4, p. 103-110., NASA ADS*

ADDB47 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). ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [9] *SOKOLOV, N.A. Radial velocity study of the chemically peculiar star Epsilon Ursae Majoris. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2008, vol. 385, no. 1, p. L1-L4., NASA ADS*

ADEB Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných

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

Citácie:

1. [9] *KANE, R.P. Gnevyshev peaks and gaps for coronal mass ejections of different widths originating in different solar position angles. In SOLAR PHYSICS. ISSN 0038-0938, 2008, vol. 249, no. 2, p. 369-380., NASA ADS*

2. [9] *KANE, R.P. Latitude dependence of the variations of sunspot group numbers (SGN) and coronal mass ejections (CMEs) in cycle 23. In SOLAR PHYSICS. ISSN 0038-0938, 2008, vol. 249, no. 2, p. 355-367., NASA ADS*

3. [9] *KANE, R.P. Similarities and dissimilarities between the variations of CME and other solar parameters at different heliographic latitudes and time scales. In SOLAR PHYSICS. ISSN 0038-0938, 2008, vol. 248, no. 1, p. 177-190., NASA ADS*

ADEB02 BADALYAN, Olga G. - OBRIDKO, Vladimir N. - SÝKORA, Július. Space-time distributions of the coronal green-line brightness and solar magnetic fields. In *Astronomical and Astrophysical Transactions*, 2004, vol. 23, no. 6, p. 555-566. ISSN 1055-6796.

Citácie:

1. [9] *USOSKIN, I.G. - BERDYUGINA, S.V. - MOSS, D. - SOKOLOFF, D.D. Long-term persistence of solar active longitudes and its implications for the solar dynamo theory. In ADVANCES IN SPACE RESEARCH. ISSN 0273-1177, 2007, vol. 40, no. 7, p. 951-958., NASA ADS*

ADEB03 KREINER, Jerzy - TREMKO, Jozef. Peculiarities in some Beta-Lyrae stars and the need of their further investigation. In *Information Bulletin on Variable Stars*, 1978, no. 1446. ISSN 0374-0676.

Citácie:

1. [9] *TURNER, D.G. - PANKO, E.A. - SERGIENKO, O. - LANE, D.J. - MAJAESS, D.J. New insights into the nature of eclipsing system V609 Aquilae. In OBSERVATORY. ISSN 0029-7704, 2008, vol. 128, p. 2-14., NASA ADS*

ADEB04 KRESÁK, Ľubor. The relation of meteor orbits to the orbits of comets and asteroids. In *Smithsonian Contributions to Astrophysics*, 1967, vol.11, p. 9-34.

Citácie:

1. [9] *BABADZHANOV, P.B. - WILLIAMS, I.P. - KOKHIROVA, G.I. Near-Earth objects in the Taurid complex. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2008, no. 4, p. 1436-1442., NASA*

ADS

2. [9] SZASZ, C. - KERO, J. - MEISEL, D.D. - PELLINEN-WANNBERG, A. - WANNBERG, G. - WESTMAN, A. *Orbit characteristics of the tristatic EISCAT UHF meteors. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2008, vol. 388, no. 1, p. 15-25., NASA ADS*

ADEB05 ROVITHIS-LIVANIOU, H. - ROVITHIS, P. - KRANIDIOTIS, A.N. - CHOCHOL, Drahomír - PRIBULLA, Theodor. On the orbital period changes of EG Cep. In Information Bulletin on Variable Stars, 1998, no. 4563. ISSN 0374-0676.

Citácie:

1. [9] KREINER, J. - KIM, C.-H. - NHA, I.S. *An atlas of O-C diagrams of eclipsing binary stars. ISBN 83-7271-85-6, 2008, vol. 1-6., NASA ADS*

ADEB06 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] KIBLER, M.R. *Variations on a theme of Heisenberg, Pauli and Weyl. In JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL. ISSN 1751-8113, SEP 19 2008, vol. 41, no. 37., WOS*

ADEB07 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. - Budapest : Konkoly Observatory, 2000, 2000, vol.5005, no.5005, p.1-4. ISSN ISSN 0374-0676. grant SAV c. 5038.

Citácie:

1. [3] TOMOV, N.T. - TOMOVA, M.T. - BISIKALO, D.V. *Spectral indications of ejection of mass by the symbiotic binary Z Andromedae during its 2000-2002 outburst. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2008, vol. 389, p. 829-838.*

2. [3] TOMOVA, M.T. - TOMOV, N.A. - BISIKALO, D.V. *Two-velocity type mass outflow from the symbiotic binary Z And during its 2000-2002 outburst. In BULGARIAN ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 1313-2709, 2008, vol. 10, p. 39-48.*

ADEB08 TOMASZ, František - RYBÁK, Ján - KUČERA, Aleš - CURDT, Werner - WÖHL, Hubertus. Transition region blinker - spatial and temporal behaviour. In Hvar Observatory Bulletin, 2003, vol. 27, no. 1, p. 75-82. ISSN 0351-2657.

Citácie:

1. [9] SUBRAMANIAN, S. - MADJARSKA, M.S. - MACLEAN, R.C. - DOYLE, J.G. - BEWSHER, D. *Magnetic topology of blinkers. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2008, vol. 488, no. 1, p. 323-329., NASA ADS*

ADFB Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných

ADFB01 ANTALOVÁ, Anna. Monthly counts of LDE flares (January 1969-March 1989). In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1990, vol. 19, p. 145-182. ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [9] BOGART, R.S. - BASU, S. - RABELLO-SOARES, M.C. - ANTIA, H.M. *Probing the subsurface structures of active regions with ring-diagram analysis. In SOLAR PHYSICS. ISSN 0038-0938, 2008, vol. 251, no. 1-2, p. 439-451., NASA ADS*

ADFB02 ANTALOVÁ, Anna - GNEVYSHEV, Mstislav Nikolaevich. Latitudinal distribution of sunspot areas during the period 1874-1976. In Contributions of the Astronomical

Observatory Skalnaté Pleso, 1983, vol. 11, p. 63-93. ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [9] KANE, R.P. *Gnevyshev peaks and gaps for coronal mass ejections of different widths originating in different solar position angles. In SOLAR PHYSICS. ISSN 0038-0938, 2008, vol. 249, no. 2, p. 369-380., NASA ADS*
2. [9] KANE, R.P. *Latitude dependence of the variations of sunspot group numbers (SGN) and coronal mass ejections (CMEs) in cycle 23. In SOLAR PHYSICS. ISSN 0038-0938, 2008, vol. 249, no. 2, p. 355-367., NASA ADS*
3. [9] KANE, R.P. *Similarities and dissimilarities between the variations of CME and other solar parameters at different heliographic latitudes and time scales. In SOLAR PHYSICS. ISSN 0038-0938, 2008, no. 248, no. 1, p. 177-190., NASA ADS*
4. [9] SOLANKI, S.K. - WENZLER, T. - SCHMITT, D. *Moments of the latitudinal dependence of the sunspot cycle: a new diagnostic of dynamo models. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2008, vol. 483, no. 2, p. 623-632., NASA ADS*

ADFB03 BAKOS, Gustav A. - TREMKO, Jozef. Spectroscopic orbital elements and photometry of the multiple system epsilon Hydrae. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1987, vol. 16, p. 17-26. ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [9] MASSAROTTI, A. - LATHAM, D.W. - STEFANIK, R.P. - FOGEL, J. *Rotational and radial velocities for a sample of 761 HIPPARCOS giants and the role of binarity. In THE ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2008, vol. 135, no. 1, p. 209-231., NASA ADS*

ADFB04 CHOCHOL, Drahomír. Photoelectric photometry of the close binary SZ Camelopardalis in the intermediate passband filters. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1981, vol. 10, p. 89-124. ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [9] GORDA, S.Yu. *New spectrophotometry for SZ cam (the problem of a third component). In ASTRONOMY LETTERS. ISSN 1063-7737, 2008, vol. 34, no. 5, p. 316-326., NASA ADS*

ADFB05 KAŇUCHOVÁ, Zuzana - SVOREŇ, Ján. Looking for the Geminids structure in the range of photographic meteors. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 2008, vol. 38, p. 501-518. ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [4] ZIGO, P. - PORUBČAN, V. *Geminidy 1996-2007. In METEORICKÉ SPRÁVY. 2008, vol. 29, p. 30-38.*

ADFB06 KAPIŠINSKÝ, Igor. Nongravitational effects affecting small meteoroids in interplanetary space. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1984, vol. 12, p. 99-111. ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [10] KOCIFAJ, M. *Optical behavior of cosmic dust particles with volatile icy coating. In CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATE PLESO. ISSN 1335-1842, 2008, vol. 38, p. 479-500., NASA ADS*
2. [9] KOCIFAJ, M. - KLAČKA, J. *Dynamics of dust grains with a vaporable icy mantle. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2008, vol. 391, no. 4, p. 1771-1777., NASA ADS*

ADFB07 KNOŠKA, Štefan. Distribution of flare activity on the solar disk in the years 1937-1976. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1985, vol. 13, p. 217-223. ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [9] BADALYAN, O.G. - OBRIDKO, V.N. - SÝKORA, J. *Quasi-biennial*

oscillations in the North South Asymmetry of solar activity. In SOLAR PHYSICS. ISSN 0038-0938, 2008, vol. 247, no. 2, p. 379-397., NASA ADS

2. [9] CARBONELL, M. - TERRADAS, J. - OLIVER, R. BALLESTER, J.L. *The statistical significance of the North-South asymmetry of solar activity revisited. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2007, vol. 476, no. 2, p. 951-957., NASA ADS*

ADFB08 KRESÁKOVÁ, Margita - KRESÁK, Ľubor. On the activity of telescopic meteors and some related problems. In Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, 1955, vol. 1, p. 40-81. ISSN 1335-1842.

Citácie:

1. [9] POLESKI, R. - SZAGURA, K. - JUREK, M. *1996-2001 Polish telescopic meteor database. In WGN, JOURNAL OF THE INTERNATIONAL METEOR ORGANIZATION. ISSN 1016-3115, 2008, vol. 36, no. 3, p. 52-54., NASA ADS*

ADFB09 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. [9] RENDTEL, J. *The Orionid meteor shower observed over 70 years. In EARTH, MOON, AND PLANETS. ISSN 0167-9295, 2008, vol. 102, no. 1-4, p. 103-110., NASA ADS*

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

AEC01 CARUSI, Andrea - PEROZZI, Ettore - VALSECCHI, Giovanni B. - KRESÁK, Ľubor. First results of the integration of motion of short-period comets over 800 years. In Dynamics of Comets: Their Origin and Evolution, Proceedings of IAU Colloquium No. 83. - Dordrecht : Kluwer, 1985, p. 319-340. ISBN 90-277-2047-9.

Citácie:

1. [9] OHTSUKA, K. - ITO, T. - ZOSHIKAWA, M. - ASHER, D.J. - ARAKIDA, H. *Quasi-Hilda comet 147P/Kushida-Muramatsu. Another long temporary satellite capture by Jupiter. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2008, vol. 489, no. 3, p. 1355-1362., NASA ADS*

AEC02 CURDT, Werner - KUČERA, Aleš - RYBÁK, Ján - SCHUEHLE, Udo - WÖHL, Hubertus. Dynamical Properties of the Chromosphere and Transition Region in the Supergranular Network: What Precision of the Spectral Line Characteristics Can Be Reached?. In 5th SOHO Workshop 'The Corona and Solar Wind Near Minimum Activity'. - Noordwijk, Netherlands : ESA - ESTEC, 1997, p. 307-312. ISBN 92-9092-299-0.

Citácie:

1. [1.1] AIOUAZ, T. *Evidence of relentless reconnections at boundaries of supergranular network lanes in quiet Sun and coronal hole. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, FEB 20 2008, vol. 674, no. 2, p. 1144-1152., WOS*

AEC03 HRIC, Ladislav - PETRÍK, K. - NIARCHOS, P. - GAZEAS, K. - GÁLIS, R. - VELIČ, Z. - ŠMELCER, L. - HÁJEK, P. - KOSS, K. - ŠIMON, V. - SOBOTKA, P. - BRÁT, L. - LOMOZ, F. YY Herculis: a new eclipsing symbiotic system. In Euroconference Symbiotic stars probing stellar evolution. Symbiotic stars probing stellar evolution : Proceedings of a Euroconference held in Los Cancajos, La Palma, Spain, 27-31 May 2002. Edited by R. L. M. Corradi, J. Mikolajewska and T. J. Mahoney. - San Francisco : Astronomical Society of the Pacific, 2003, p. 223-227. ISBN 1-58381-152-4.

Citácie:

1. [9] SATO-AKABA, H. - FUJII, H. - HIRATA, H. *Improvement of temporal resolution for three-dimensional continuous-wave electron paramagnetic*

- resonance imaging. In REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS. ISSN 0034-6748, 2008, vol. 79, no. 12, art. no. 123701, 7 pages., NASA ADS*
- AEC04 KAMENICKÝ, Milan - RUŠIN, Vojtech. Post-flare Loops on August 14-16, 1989. In Dynamics of Quiescent Prominences. - Berlin : Springer-Verlag, 1990, p.254. ISBN 3-540-52973-X.
 Citácie:
 1. [9] FELTENMARK, S. - GAUTAM, N. - BRUNNSTROM, A. - GRIFFITHS, W. - BACKMAN, L. - EDENIUS, C. - LINDBOM, L. - BJORKHOLM, M. - CLAESSION, H.-E. Eoxins are proinflammatory arachidonic acid metabolites produced via the 15-lipoxygenase-1 pathway in human eosinophils and mast cells. In PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE USA. ISSN 1091-6490, 2008, vol. 105, no. 2, p. 680-685., NASA ADS
- AEC05 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. [9] OHTSUKA, K. - ITO, T. - YOSHIKAWA, M. - ASHER, D.J. - ARAKIDA, H. Quasi-Hilda comet 147P/Kushida-Muramatsu. Another long temporary satellite capture by Jupiter. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2008, vol. 489, no. 3, p. 1355-1362., NASA ADS
- AEC06 MEECH, Karen J. - SVOREŇ, Ján. Using cometary activity to trace the physical and chemical evolution of cometary nuclei. In Comets II. - Tucson : <The> University of Arizona Press, 2005, p. 317-335. ISBN 0-8165-2450-5.
 Citácie:
 1. [9] BAUER, J.M. - CHOI, Y.-J. - WEISSMAN, P.R. - STANSBERRY, J.A. - FERNANDEZ, Y.R. - ROE, H.G. - BURATTI, B.J. - SUNG, H.I. The large-grained dust coma of 174P/Echeclus. In THE PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC. ISSN 0004-6280, 2008, vol. 120, no. 866, p. 393-404., NASA ADS
 2. [9] FERRIN, I. Secular light curve of 2P/Encke, a comet active at aphelion. In ICARUS. ISSN 0019-1035, 2008, vol. 197, no. 1, p. 169-182., NASA ADS
 3. [9] KELLEY, M.S. - REACH, W.T. - LIEN, D.J. The dust trail of comet 67P/Churyumov Gerasimenko. In ICARUS. ISSN 0019-1035, 2008, vol. 193, no. 2, p. 572-587., NASA ADS
 4. [9] LOWRY, S. - FITZSIMMONS, A. - LAMY, P. - WEISSMAN, P. Kuiper belt objects in the planetary region: The Jupiter-family comets. In THE SOLAR SYSTEM BEYOND NEPTUNE, eds. M.A. Barucci, H. Boehnhardt, D.P. Cruikshank and A. Morbidelli, University of Arizona Press, Tucson. ISBN 978-0-8165-2755-7, 2008, p. 397-410., NASA ADS
 5. [9] McKINNON, W.B. - PRIALNIK, D. - STERN, S.A. - CORADINI, A. Structure and evolution of Kuiper belt objects and dwarf planets. In THE SOLAR SYSTEM BEYOND NEPTUNE, eds. M.A. Barucci, H. Boehnhardt, D.P. Cruikshank and A. Morbidelli, University of Arizona Press, Tucson. ISBN 978-0-8165-2755-7, 2008, p. 213-241., NASA ADS
- AEC07 MIKULÁŠEK, Zdeněk - ZVERKO, Juraj - ROMANYUK, Iosif I. - ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef - ELKIN, Vladimir G. - KUDRYAVTSEV, D.O. Spectroscopic study of the Am SB2 eclipsing binary HR6611. In International conference Magnetic stars. Magnetic stars : Proceedings of the international conference, Nizhnij Arkhyz, 27-31 August 2003. - Nizhnij Arkhyz : Russian Academy of Sciences, p. 181-189.
 Citácie:
 1. [10] ILIEV, I.KH. - BUDAJ, J. Am stars in binary systems. In CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATE

- AEC08 *PLESO. ISSN 1335-1842, 2008, vol 38, no. 2, p. 129-134., NASA ADS*
MINAROVJECH, Milan - RYBANSKÝ, Milan - RUŠIN, Vojtech. Time-latitude Prominence and the Green Corona Distribution Over the Solar Activity Cycle. In New Perspectives on Prominences, IAU Colloquium 167. - San Francisco : Astronomical Society of the Pacific, 1998, 1998, p.484-487. ISBN 1-886733-70-8. 5017.
 Citácie:
 1. [1.1] *LI, K.J. - LI, Q.X. - GAO, P.X. - SHI, X.J. Cyclic behavior of solar full-disk activity. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SPACE PHYSICS. ISSN 0148-0227, NOV 29 2008, vol. 113, art. no. A11108., WOS*
- AEC09 PORUBČAN, Vladimír - KORNOŠ, Leoš. The Taurid meteor shower. In ACM 2002. Asteroids, Comets, Meteors. Proceedings of Asteroids, comets, meteors, ACM 2002 : 29 July-2 August Technical University Berlin, Berlin Germany. - Noordwijk : ESA Publications Division, p. 177-180. ISBN 92-9092-810-7.
 Citácie:
 1. [1.2] *JENNISKENS, P. Meteoroid streams that trace to candidate dormant comets. In ICARUS. ISSN 0019-1035, 2008, vol. 194, p. 13-22., SCOPUS*
- AEC10 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. The light-time effect in astrophysics: causes and cures of the O-C diagram. Edited by Christiaan Sterken. - San Francisco : Astronomical Society of the Pacific, 2005, p. 103-113. ISBN 1-58381-200-8.
 Citácie:
 1. [9] *SOYDUGAN, F. Possible third body effects in the period changes of four Algol binaries: RY Aqr, SZ Her, RV Lyr and V913 Oph. In ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN. ISSN 0004-6337, 2008, vol. 329, no. 6, p. 587-595., NASA ADS*
- AEC11 ROSU, Haret - PLANAT, Michel - SANIGA, Metod. MUBs: From finite projective geometry to quantum phase enciphering. In Conference Quantum Communication, Measurement and Computing. Proceedings of the Conference Quantum Communication, Measurement and Computing. Edited by S. M. Barnett. - Boston : American Institute of Physics, 2004, p. 315-318. ISBN 0-7354-0216-7.
 Citácie:
 1. [1.1] *DURT, T. - KWEK, L.C. - KASZLIKOWSKI, D. Generalized flying-qudit scheme in arbitrary dimensions. In PHYSICAL REVIEW A. ISSN 1050-2947, APR 2008, vol. 77, no. 4., WOS*
 2. [1.1] *JAFARIZADEH, M.A. - MAHDIAN, M. - HESHMATI, A. - AGHAYAR, K. Detecting some three-qubit MUB diagonal entangled states via nonlinear optimal entanglement witnesses. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL D. ISSN 1434-6060, NOV 2008, vol. 50, no. 1, p. 107-121., WOS*
- AEC12 RUŠIN, Vojtech - RYBANSKÝ, Milan - MINAROVJECH, Milan. Emission corona and prominences over solar cycles. In Synoptic solar physics. - San Francisco : Astronomical Society of the Pacific, 1998, vol. 140, p. 353-361. ISBN 1-886733-60-0.
 Citácie:
 1. [1.1] *LI, K.J. - LI, Q.X. - GAO, P.X. - SHI, X.J. Cyclic behavior of solar full-disk activity. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SPACE PHYSICS. ISSN 0148-0227, NOV 29 2008, vol. 113, art. no. A11108., WOS*
- AEC13 SANIGA, Metod. Algebraic geometry: A tool for resolving the enigma of time?. In Studies on the structure of time: From physics to psycho(patho)logy. - New York : Kluwer Academic/Plenum Publishers, 2000, p.137-166. ISBN 0-306-46439-X.
 Citácie:

1. [3] WACKERMAN, J. *Measure of time: a meeting point of psychophysics and fundamental physics. In MIND AND MATTER. ISSN 1611-8812, 2008, vol. 6, p. 9-50., 2008*

- AEC14 SKOPAL, Augustín - PRIBULLA, Theodor - BUIL, Ch. - VITTONI, Alberto A. - ERRICO, Luigi. A non-spherical mass outflow from RS Oph during its 2006 outburst. In RS Ophiuchi (2006) and the Recurrent Nova Phenomenon : ASP Conference Series Vol. 401. Edited by A. Evans, M.F. Bode, T.J. O'Brien and M.J. Darnley. - San Francisco : Astronomical Society of Pacific, 2008, p. 227-230. ISBN 978-1-58381-674-5.

Citácie:

1. [3] BARRY, R.K. *Milliarcsecond resolution infrared observations of the recurrent nova RS Ophiuchi and low mass stellar systems. In PROQUEST DISSERTATIONS AND THESIS 2008. ISBN 9780549606901, 2008, The Johns Hopkins University, Publication Number AAT 3311834, Source DAI-B 69/04, p. 2368 (275 pages)., NASA ADS*

2. [3] SOKOŁOSKI, J.L. - RUPEN, M.P. - MIODUSZEWSKI, A.J. *Uncovering the nature of nova jets: a radio image of highly collimated outflows from RS Ophiuchi. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2008, vol. 685, p. L137-L140.*

- AEC15 SKOPAL, Augustín. Accretion-powered symbiotic binaries: EG And and CQ Dra. 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. 463-464. ISBN 1-58381-193-1.

Citácie:

1. [1.1] ERIKSSON, M. - NILSSON, H. - VEENHUIZEN, H. - LONG, K.S. *Modeling of C IV pumped fluorescence of Fe II in symbiotic stars. In ASTRONOMY & ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, JAN 2008, vol. 477, no. 1, p. 255-265., WOS*

- AEC16 TREMKO, Jozef - BAKOS, Gustav A. The evidence for the multiple period of TW Dra. In Multiple periodic variable stars. - Budapest : Akademiai Kiado, 1976, p.347-353. ISBN 978-90-277-0766-6.

Citácie:

1. [9] ZEJDA, M. - MIKULÁŠEK, Z. - WOLF, M. *Period study of TW Draconis. In ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, 2008, vol. 489, no. 1, p. 321-326., NASA ADS*

- AEC17 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. [1.2] PARKER, A. - IVEZIC, Z. - JURIC, M. - LUPTON, R. - SEKORA, M.D. - KOWALSKI, A. *The size distributions of asteroid families in the SDSS Moving Object Catalog 4. In ICARUS. ISSN 0019-1035, 2008, vol. 198, p. 138-155., SCOPUS*

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

- AED01 ŽIŽŇOVSKÝ, Jozef. Photometric variability of CP2 stars. In Chemically peculiar and magnetic stars: On and Close to Upper Main Sequence. - Tatranska Lomnica : Astron. Inst. SAV, 1994, p.155-162.

Citácie:

1. [1.1] ROMANYUK, I.I. *Main-Sequence Magnetic CP stars: II. Physical*

Parameters and Chemical Composition of the Atmosphere. In ASTROPHYSICAL BULLETIN. ISSN 1990-3413, MAR 2007, vol. 62, no. 1, p. 62-89., WOS

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

AEE01 KOZA, Július - SÜTTERLIN, Peter - KUČERA, Aleš - RYBÁK, Ján. Temporal variations in fibril orientation. In Coimbra Solar Physics Meeting. The Physics of Chromospheric Plasmas. Vol. 368. Edited by Petr Heinzel, Ivan Dorotovič, Robert J. Rutten. - San Francisco : Astronomical Society of Pacific, 2007, p. 115-118. ISBN 978-1-583812-36-5.

Citácie:

1. [1.1] *LANGANGEN, O. - CARLSSON, M. - ROUPPE, L. - HANSTEEN, V. - DE PONTIEU, B. Spectroscopic measurements of dynamic fibrils in the CaII lambda 8662 line. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, FEB 1 2008, vol. 673, no. 2, p. 1194-1200., WOS*

AEE02 LETFUS, Vojtech - KULČÁR, Ladislav - SÝKORA, Július. On the possibility of identifying coronal holes on synoptic maps of the green corona. In Solar and Interplanetary Dynamics. - Dordrecht : D. Reidel, 1980, p.49-53. ISBN 90-277-1162-3.

Citácie:

1. [9] *BADALYAN, O.G. - OBRIDKO, V.N. To the problem of solar coronal heating. In ASTRONOMY LETTERS. ISSN 1063-7737, 2007, vol. 33, no. 3, p. 182-191., NASA ADS*
2. [9] *BADALYAN, O.G. - OBRIDKO, V.N. To the problem of solar coronal heating. In ASTRONOMY LETTERS. ISSN 1063-7737, 2007, vol. 33, no. 3, p. 182-191., NASA ADS*

AEE03 MÉSZÁROSOVÁ, Hana - RYBÁK, Ján - ZLOBEC, Paolo - MAGDALENIĆ, Jasmina - KARLICKÝ, Marian - JIRIČKA, Karel. Statistical Analysis of Pulsations and Pulsations with Fibers in the range 800-2000 MHZ. In Proceedings of the 11th European Solar Physics Meeting-The Dynamic Sun:Challenges for Theory and Observations [elektronický zdroj]. - Noordwijk : ESA publications division, 2005. ISBN 92-9092-911-1.

Citácie:

1. [9] *FLEISHMAN, G.D. - BASTIAN, T.S. - GARY, D.E. Broadband quasi-periodic radio and X-ray pulsations in a solar flare. In THE ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, 2008, vol. 684, no. 2, p. 1433-1447., NASA ADS*

AEE04 RYBÁK, Ján - KUČERA, Aleš - WÖHL, Hubertus - WEDEMEYER-BÖHM, Sven - STEINER, Oskar. A New method for comparing numerical simulations with spectroscopic observations of the solar photosphere. In Meeting of ASP held at the National Solar Observatory. Solar MHD Theory and Observations: a High Spatial Resolution Perspective. Vol. 354. Edited by Han Uitenbroek, John Leibacher and Robert F. Stein. - San Francisco : Astronomical Society of the Pacific, 2006, p. 77-82. ISBN 978-1-583812-22-8.

Citácie:

1. [1.1] *DANILOVIC, S. - GANDORFER, A. - LAGG, A. - SCHUSSLER, M. - SOLANKI, S.K. - VOGLER, A. - KATSUKAWA, Y. - TSUNETTA, S. The intensity contrast of solar granulation: comparing Hinode SP results with MHD simulations. In ASTRONOMY & ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, JUN 2008, vol. 484, no. 3, p. L17-L20., WOS*

GHG Práce zverejnené na internete

- GHG01 SKOPAL, Augustín - PRIBULLA, Theodor. The First detection of the bipolar jets from the symbiotic prototype Z And. In The Astronomer's Telegram [elektronický zdroj], 2006, no. 882. Názov prebraný z titulnej obrazovky. Textové informácie. Dostupné na internete: <<http://www.astronomerstelegam.org>>.
- Citácie:
1. [3] BARRY, R.K. *Milliarcsecond resolution infrared observations of the recurrent nova RS Ophiuchi and low mass stellar systems. In PROQUEST DISSERTATIONS AND THESIS 2008. ISBN 9780549606901, 2008, Johns Hopkins University, Publication Number AAT 3311834, Source DAI-B 69/04, p. 2368 (275 pages).*
 2. [9] BURMEISTER, M. - LEEDJARV, L. *Discovery of jets form the spectra of Z Andromedae. In RS OPHIUCHI (2006) AND THE RECURRENT NOVA PHENOMENON. 2008, vol. 401, p. 347-350., NASA ADS*
 3. [9] TOMOV, N.A. - TOMOVA, M.T. - BISIKALO, D.V. *Spectral indications of ejection of mass by the symbiotic binary Z Andromedae during its 2000-2002 outburst. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2008, vol. 389, no. 2, p. 829-838., NASA ADS*
- GHG02 SKOPAL, Augustín - WOLF, Marek. Continuous presence of bipolar jets from Z and during its 2006 outburst. In The Astronomer's Telegram [elektronický zdroj], 2006, no. 930. Názov prebraný z titulnej stránky. Textové informácie. Dostupné na internete: <<http://www.astronomerstelegam.org/>>.
- Citácie:
1. [3] BARRY, R.K. *Milliarcsecond resolution infrared observations of the recurrent nova RS Ophiuchi and low mass stellar systems. In PROQUEST DISSERTATIONS AND THESES 2008. ISBN 9780549606901, 2008, The Johns Hopkins University, Publication Number AAT 3311834, Source DAI-B 69/04, p. 2368 (275 pages).*
 2. [9] BURMEISTER, M. - LEEDJARV, L. *Discovery of jets from the spectra of Z Andromedae.. In RS OPHIUCHI (2006) AND THE RECURRENT NOVA PHENOMENON. 2008, vol. 401, p. 347-350., NASA ADS*

Príloha D

Údaje o pedagogickej činnosti organizácie

Semestrálne prednášky:

Mgr. Miroslav Kocifaj, PhD.

Názov semestr. predmetu: Rozptyl svetla malými časticami

Počet hodín za týždeň: 2

Počet hodín za semester: 28

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 týždeň: 2

Počet hodín za semester: 28

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Ústav fyzikálnych vied

RNDr. Aleš Kučera, CSc.

Názov semestr. predmetu: Slnčná atmosféra (pre doktorandský stupeň)

Počet hodín za týždeň: 2

Počet hodín za semester: 28

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Katedra astronómie, fyziky Zeme a meteorológie

Ing. Milan Minarovjeh, CSc.

Názov semestr. predmetu: Štatistika (pre doktorandský stupeň)

Počet hodín za týždeň: 2

Počet hodín za semester: 28

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Katedra astronómie, fyziky Zeme a meteorológie

RNDr. Luboš Neslušan, CSc.

Názov semestr. predmetu: Nebeská mechanika II

Počet hodín za týždeň: 3

Počet hodín za semester: 42

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Ústav fyzikálnych vied

RNDr. Ján Rybák, CSc.

Názov semestr. predmetu: Výskum prechodovej vrstvy a koróny Slnka kozmickou technikou (pre doktorandský stupeň)

Počet hodín za týždeň: 1

Počet hodín za semester: 13

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Katedra astronómie, fyziky Zeme a meteorológie

RNDr. Augustín Skopal, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Premenné hviezdy

Počet hodín za týždeň: 2

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Katedra astronómie, fyziky Zeme a meteorológie

Doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Medziplanetárna hmota

Počet hodín za týždeň: 4

Počet hodín za semester: 56

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Ústav fyzikálnych vied

Doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Medziplanetárna hmota II (pre doktorandský stupeň)

Počet hodín za týždeň: 2

Počet hodín za semester: 28

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 týždeň: 4

Počet hodín za semester: 56

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Ústav fyzikálnych vied

Mgr. Július Koza, PhD.

Názov semestr. predmetu: Praktikum z astrofyziky I

Počet hodín za týždeň: 4

Počet hodín za semester: 56

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Ústav fyzikálnych vied

Mgr. Július Koza, PhD.

Názov semestr. predmetu: Praktikum z astrofyziky I

Počet hodín za týždeň: 4

Počet hodín za semester: 56

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Ústav fyzikálnych vied

RNDr. Luboš Neslušan, CSc.

Názov semestr. predmetu: Nebeská mechanika II

Počet hodín za týždeň: 1

Počet hodín za semester: 14

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Ústav fyzikálnych vied

RNDr. Juraj Zverko, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Praktikum z astrofyziky II

Počet hodín za týždeň: 4

Počet hodín za semester: 56

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Ústav fyzikálnych vied

Semináre:

Terénne cvičenia:

Preddiplomová prax:

Individuálne prednášky:

Príloha E**Medzinárodná mobilita organizácie****(A) Vyslanie vedeckých pracovníkov do zahraničia na základe dohôd:**

| Krajina | Druh dohody | | Medziústavná | | Ostatné | |
|---------------------|-------------------|-----------|-----------------|------------------|------------------|-----------|
| | Meno pracovníka | Počet dní | Meno pracovníka | Počet dní | Meno pracovníka | Počet dní |
| Česko | Ladislav Hric | 10 | | | Marek Husárik | 5 |
| | Ján Rybák | 10 | | | Zuzana Kaňuchová | 5 |
| | Juraj Zverko | 7 | | | Miroslav Kocifaj | 3 |
| | Jozef Žižňovský | 7 | | | Miroslav Kocifaj | 3 |
| | | | | | Aleš Kučera | 2 |
| | | | | | Ján Svoreň | 5 |
| Francúzsko | | | | | Drahomír Chochol | 8 |
| Grécko | Drahomír Chochol | 4 | | | | |
| Marshallove ostrovy | | | | | Ľubomír Klocok | 21 |
| | | | | | Vojtech Rušin | 21 |
| Nemecko | Jaroslav Ambróz | 5 | | | Miroslav Kocifaj | 7 |
| | Aleš Kučera | 5 | | | Aleš Kučera | 4 |
| | | | | | Jaromír Petržala | 8 |
| | | | | | Ján Rybák | 22 |
| | | | | | Ján Rybák | 5 |
| | | | | | Ján Rybák | 4 |
| | | | | | Metod Saniga | 93 |
| | | | | | Andrea Sanigová | 11 |
| Poľsko | | | | Drahomír Chochol | 6 | |
| Rakúsko | Ján Rybák | 14 | | | Ladislav Hric | 1 |
| | | | | | Miroslav Kocifaj | 1 |
| | | | | | Aleš Kučera | 14 |
| | | | | | Aleš Kučera | 3 |
| | | | | | Ján Rybák | 12 |
| | | | | | Metod Saniga | 10 |
| Taliansko | Mária Hajduková | 14 | | | | |
| | Vladimír Porubčan | 8 | | | | |

| | | | | | | |
|------------------------|----------------------|-----|--|--|-----------|-----|
| | Vladimír Porubčan | 6 | | | | |
| Ukrajina | Sergej Shugarov | 10 | | | | |
| USA | | | | | Ján Budaj | 20 |
| Počet vyslaní spolu | 12 | 100 | | | 26 | 304 |

(B) Prijatie vedeckých pracovníkov zo zahraničia na základe dohôd:

| Krajina | Druh dohody | | Medziústavná | | Ostatné | |
|-----------|----------------------|-----------|--------------------|-----------|------------------------------|-----------|
| | Meno pracovníka | Počet dní | Meno pracovníka | Počet dní | Meno pracovníka | Počet dní |
| Bulharsko | Iliev Ilian | 7 | | | | |
| Česko | Meszarosová Hana | 8 | | | Galád Adrián | 6 |
| | Meszarosová Hana | 14 | | | Krejčová Tereza | 8 |
| | | | | | Krejčová Tereza | 5 |
| | | | | | Krejčová Tereza | 11 |
| | | | | | Krejčová Tereza | 13 |
| | | | | | Pracna Petr | 5 |
| Holandsko | | | | | Bettonvil Felix | 5 |
| | | | | | Hammerschla g Robert | 5 |
| Maďarsko | | | | | Lévay Péter | 5 |
| | | | | | Vrana Péter | 5 |
| Poľsko | Sylwester Janusz | 5 | | | Radziszewsk y K. | 4 |
| | | | | | Radziszewsk y K. | 3 |
| | | | | | Radziszewsk y K. | 6 |
| | | | | | Radziszewsk y K. | 7 |
| | | | | | Rudawy Pawel | 4 |
| Rakúsko | Hanslmeier Arnold | 9 | | | Berkebile-Sto iser Sigrid | 7 |
| | | | | | Havlicek Hans | 10 |
| | | | | | Odehnal Boris | 10 |
| | | | | | Temmer Manuela | 7 |
| | | | | | Utz Dominik | 7 |
| | | | | | Veronig | 7 |

| | | | | | | |
|------------------------|----------------------------|-----|--|--|---------------------------|-----|
| | | | | | Astrid | |
| Rusko | Kudryavtsev Dimitrij O. | 28 | | | Katysheva Natalia | 30 |
| | Romanyuk Josiph I. | 21 | | | Katysheva Natalia | 92 |
| | | | | | Medvedev Yurij | 30 |
| | | | | | Volkov Igor | 31 |
| | | | | | Zemko Polina | 21 |
| Taliansko | Cevolani Giordano | 10 | | | | |
| Ukrajina | Krushevskaja Victoriia | 5 | | | Andronov Ivan | 60 |
| | Kuznetsova Yuliana | 5 | | | Krushevskaja Victoriia | 122 |
| USA | | | | | Bernstein Paul | 9 |
| | | | | | Richards Mercedes | 16 |
| | | | | | Tomczyk Steven | 6 |
| Veľká Británia | | | | | Phillips, K. | 6 |
| Počet prijatí spolu | 10 | 112 | | | 32 | 563 |

(C) Účast' pracovníkov pracoviska na konferenciách v zahraničí (nezahrnutých v "A"):

| Krajina | Názov konferencie | Meno pracovníka | Počet dní |
|----------------|-------------------|-------------------|-----------|
| Belgicko | MHD waves | Aleš Kučera | 5 |
| Brazília | 27th IAU GA | Ján Budaj | 20 |
| | | Jozef Žižňovský | 18 |
| Česko | BINKEY | Ján Budaj | 7 |
| | | Emil Kundra | 7 |
| | | Sergej Shugarov | 7 |
| | | Augustín Skopal | 7 |
| | BMF | Vladimír Porubčan | 5 |
| | ČvsPaKP | Vojtech Rušin | 3 |
| | KOT XXVII | Miroslav Kocifaj | 3 |
| | PSvV | Ján Budaj | 3 |
| Francúzsko | GDGQI | Metod Saniga | 5 |
| Irán | IOAA | Ladislav Hric | 15 |
| Kanada | 2009 JA | Vojtech Rušin | 9 |
| Rakúsko | CESPM | Ján Rybák | 3 |
| Rusko | Variable stars | Sergej Shugarov | 11 |
| Španielsko | EAST GA | Aleš Kučera | 5 |
| | | Ján Rybák | 5 |
| | EGEE 09 | Luboš Neslušan | 6 |
| USA | WSOW | Ladislav Hric | 8 |
| | | Drahomír Chochol | 8 |
| | | Augustín Skopal | 8 |
| Veľká Británia | DOPS | Marián Jakubík | 5 |

| | | | |
|--|-------|------------------|---|
| | | Luboš Neslušan | 5 |
| | EWASS | Drahomír Chochol | 6 |
| | | Eduard Pittich | 7 |
| | | Nina Solovaya | 7 |

Vysvetlivky: MAD - medziakademické dohody, KD - kultúrne dohody, VTS - vedecko-technická spolupráca v rámci vládnych dohôd

Skratky použité v tabuľke C:

2009 JA - 2009 Joint Assembly, Toronto, 24.-27.5.2009

27th IAU GA - The 27th IAU General Assembly, Rio de Janeiro, 3.-14.8.2009

BINKEY - Binaries - Key to comprehension of the universe, Brno, 8.-12.6.2009

BMF - Bolides and meteorite falls, Praha, 10.-15.5.2009

CESPM - The 4th Central European Solar Physics Meeting, Bairisch Koellendorf, 30.9.-2.10.2009

ČvsPaKP -

DOPS - Dynamics of Outer Planetary Systems, Edinburgh, 9.-11.11.2009

EAST GA - European Association for Solar Telescopes General Assembly Meeting, Madrid.

19.-23.1.2009

EGEE 09 - Enabling Grids for E-science 09

EWASS - European Week of Astronomy and Space Science (JENAM 2009), Hatfield,

20.-23.4.2009

GDGQI - Miniworkshop: Groups, Discret Geometry and Quantum Information, Lyon,

11.-12.6.2009

IOAA - The 3rd International Olympiad on Astronomy and Astrophysics, Teheran, 17.-26.10.2009

KOT XXVII - Kurz osvětlovací techniky XXVII, Kouty nad Desnou, 29.9.-1.10.2009.

MHD waves - Workshop on MHD waves and seismology of the solar atmosphere. Leuven,

6.-8.4.2009

PSvV - Planetární soustavy ve vesmíru. Valašské Meziříčí, 23.-25.10.

Variable stars - Variable stars, the Galactic halo and Galaxy formation, Zvenigorod,

12.-16.10.2009

WSOW - The 14th North American workshop on Cataclysmic Variables and Related Objects, Wild

Stars in the Old West II- Tucson, Arizona 15.-19.3.2009