

Astronomický ústav SAV

**Správa o činnosti Astronomického ústavu SAV
za rok 2006**

Tatranská Lomnica
január 2007

Astronomický ústav SAV ďakuje Ústavu informatiky SAV za sprostredkovanie prístupu k robustnej výpočtovej technike v rámci projektu Enabling Grids for E-science II.

Obsah osnovy Správy o činnosti Astronomického ústavu SAV za rok 2006

- I. Základné údaje o organizácii 4
- II. Vedecká činnosť 6
- III. Vedecká výchova a pedagogická činnosť 16
- IV. Medzinárodná vedecká spolupráca 18
- V. Spolupráca s vysokými školami, inými domácimi výskumnými inštitúciami a s hospodárskou sférou pri riešení výskumných úloh 23
- VI. Aktivity pre Národnú radu SR, vládu SR, ústredné orgány štátnej správy SR a iné subjekty 24
- VII. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity; ceny a vyznamenania 25
- VIII. Činnosť knižnično-informačného pracoviska 28
- IX. Aktivity v orgánoch SAV 29
- X. Hospodárenie organizácie 30
- XI. Nadácie a fondy pri organizácii 31
- XII. Iné významné činnosti 31
- XIII. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie v roku 2006 (mimo SAV) 31
- XIV. Poskytovanie informácií v súlade so zákonom o slobode informácií 32
- XV. Problémy a podnety pre činnosť SAV 32

PRÍLOHY

- 1. Menný zoznam zamestnancov k 31. 12. 2006 33
- 2. Projekty riešené na pracovisku 35
- 3. Vedecký výstup - bibliografické údaje výstupov - publikované práce 45
 - citácie 55
- 4. Údaje o pedagogickej činnosti organizácie 85
- 5. Údaje o medzinárodnej vedeckej spolupráci 87
- 6. Prínosy z pracovných pobytov v zahraničí mimo konferencií 89
- 7. Referáty 93
- 8. Vedecko-popularizačné aktivity 99

I. Základné údaje o organizácii

1. Kontaktné údaje

| | |
|--------------------------------|------------------------------|
| Názov: | Astronomický ústav SAV |
| 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. |
| Adresa sídla: | 059 60 Tatranská Lomnica |

Názov a adresa detašovaného pracoviska:

Oddelenie medziplanetárnej hmoty, Dúbravská cesta 9, 845 04 Bratislava

Vedúci detašovaného pracoviska:

Prof. RNDr. Vladimír Porubčan, DrSc.

Typ organizácie: rozpočtová

2. Počet a štruktúra zamestnancov

| ŠTRUKTÚRA ZAMESTNANCOV | K | K do 35 rokov | | K ved. prac. | | F | P |
|--|-----------|---------------------|----------|--------------------|----------|-----------|--------------|
| | | M | Ž | M | Ž | | |
| Celkový počet zamestnancov | 64 | 12 | 4 | 29 | 3 | 61 | 54,79 |
| Vedeckí pracovníci | 32 | 5 | 2 | 29 | 3 | 29 | 26,85 |
| Odborní pracovníci VŠ | 7 | 3 | 1 | - | - | 7 | 6,00 |
| Odborní pracovníci ÚS | 10 | 4 | - | - | - | 10 | 9,00 |
| Ostatní pracovníci | 15 | - | 1 | - | - | 15 | 12,94 |
| Doktorandi v dennej forme doktorandského štúdia | 3 | 3 | - | - | - | 3 | 2,33 |

Vysvetlivky:

K - kmeňový stav zamestnancov v pracovnom pomere k 31.12.2006 (uvedení sú zamestnanci v pracovnom pomere, vrátane riadnej materskej dovolenky, zamestnanci pôsobiaci v zahraničí, v štátnych funkciách, členovia Predsedníctva SAV, zamestnanci pôsobiaci v zastupiteľských zboroch a na základnej vojenskej službe)

F - fyzický stav zamestnancov k 31.12.2006 (bez riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí, v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských zboroch a na základnej vojenskej službe)

P - celoročný priemerný prepočítaný počet zamestnancov

M, Ž – muži, ženy

Prepočítaný počet tvorivých pracovníkov: 32,85

3. Štruktúra vedeckých pracovníkov (kmeňový stav k 31. 12. 2006)

| Rodová skladba | Pracovníci s hodnosťou | | | | Vedeckí pracovníci v stupňoch | | |
|----------------|------------------------|------------|-------|------|-------------------------------|------|------|
| | DrSc. | CSc., PhD. | prof. | doc. | I. | IIa. | IIb. |
| Muži | 8 | 21 | 1 | 1 | 10 | 9 | 10 |
| Ženy | 1 | 2 | - | - | 0 | 1 | 2 |

4. Štruktúra pracovníkov zo stĺpca F v bode 2 zaradených do riešenia projektov (domácich alebo medzinárodných)

| Veková štruktúra (roky) | < 30 | 30-35 | 35-40 | 40-45 | 45-50 | 50-55 | 55-60 | 60-65 | >65 |
|-------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| Muži | 2 | 3 | 3 | 1 | 7 | 2 | 5 | 3 | 4 |
| Ženy | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |

Pracovníci zaradení podľa veku, ktorí dosiahli v priebehu roka 2006.

Priemerný vek riešiteľov projektov podľa vyššie uvedenej tabuľky:

muži 49,6 roka

ženy 44,8 roka

Priemerný vek všetkých kmeňových zamestnancov k 31.12. 2006: 48,0 roka

Priemerný vek kmeňových vedeckých pracovníkov k 31.12.2006: 49,7 roka

V Prílohe č. 1 je uvedený menný zoznam pracovníkov k 31.12.2006 s vyznačením titulov, úväzku v % a riešiteľskej kapacity v hod/rok.

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

Od 1. októbra 2006 došlo k zmene v obsadení funkcie vedúceho Hospodársko-správneho útvaru Astronomického ústavu SAV – Ing. Miroslava Almana nahradila Terézia Griešová.

II. Vedecká činnosť

1. Domáce projekty :

| ŠTRUKÚRA PROJEKTOV | Počet projektov | | Pridelené financie na rok 2006 | |
|---|---|---|--------------------------------|----------|
| | A organizácia je nositeľom projektu * | B organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu | A | B |
| 1. Vedecké projekty, ktoré boli v r. 2006 financované VEGA | 8 | 2 | 891 000,- | 88 000,- |
| 2. Vedecké projekty, ktoré boli roku 2006 financované APVT (APVV) | 1 | 1 | 1 422 000,- | - |
| 3. Účasť na nových výzvach APVV r. 2006 | 2 získané 07-09 4 podané v posudzovaní | 1 získaný 06-09 | - | - |
| 4. Projekty riešené v rámci ŠPVV a ŠO | - | - | - | - |
| 5. Projekty centier excelentnosti SAV | - | - | - | - |
| 6. Vedecko-technické projekty, ktoré boli v roku 2006 financované | - | - | - | - |
| 7. Projekty podporované Európskym sociálnym fondom | - | - | - | - |
| 8. Iné projekty (ústavné, na objednávku rezortov a pod.) | 15 | - | - | - |

*Pracovisko vedúceho projektu alebo zodpovedného riešiteľa, zhotoviteľa.

Medzinárodné projekty sú uvedené v kapitole IV.

Zoznam riešených projektov je v Prílohe č. 2.

2. Najvýznamnejšie výsledky vedeckej práce

Najvýznamnejšie výsledky vedeckej práce, ktoré vybrala a poradie stanovila Vedecká rada Astronomického ústavu SAV 14.12.2006 sú uvedené v poradí dôležitosti pre výber do Správy o činnosti SAV.

a) výsledky základného výskumu:

1. výsledok:

Gravitačný pôvod jemnej štruktúry meteorického prúdu Perzeíd.

Analýzou presných fotografických dráh s použitím metódy indexov sme zistili, že 560 meteorov z 875 uvažovaných Perzeíd sa nachádza v 17 vláknach, ktoré sú usporiadané do vyšších štruktúr tzv. vetiev prúdu. Porovnali sme veľké polosy stredných dráh nájdených 17 vlákien s polosami dráh v silných rezonanciách stredného pohybu s Jupiterom a Saturnom. Týmto porovnaním boli identifikované dve vetvy prúdu Perzeíd – tzv. Jupiterova a Saturnova vetva. Následne sme numericky integrovali oblak 245700 testovacích častíc 6250 rokov späť v čase. Naše integrácie pohybu modelového oblaku viedli k zaujímavému zisteniu. Už po jednom obehu prúdu sa vytvorili medzery na miestach odpovedajúcich rezonanciám s Jupiterom a Saturnom. Stredné dráhy nájdených vlákien sa nachádzajú v tesnej blízkosti silných rezonancií. Predstavujú, s najväčšou pravdepodobnosťou, narastajúci počet častíc gravitačne vypudených z rezonančnej medzery a dočasne usadených v jej tesnej blízkosti. Prezentované výsledky považujeme za silné indície gravitačného pôvodu jemnej štruktúry prúdu Perzeíd.

- Výsledok bol získaný v rámci projektu VEGA 4012 a bol publikovaný v - SVOREŇ, J. – KANUCHOVÁ, Z. – JAKUBÍK, M. Filaments within the Perseid meteoroid stream and their coincidence with the location of mean motion resonances. In *Icarus*. Vol. 183 (2006), p. 115-121.

Result: A gravitational origin of the fine structure of the Perseid meteoroid stream.

2. výsledok:

Podstata širokých krídiel spektrálnej čiary H α v symbiotických dvojhviezdach.

Jedným z problémov astrofyziky interagujúcich dvojhviezd je pôvod extrémne širokých emisných krídiel vodíkovej čiary H α v ich spektrách. Boli vypracované modely uvažujúce rotujúci disk, rozptyl na voľných elektrónoch, žiarivý útlm. Najnovšie bola vypracovaná teória Ramanovho rozptylu fotónov Ly β na neutrálnom vodíku. Avšak niektoré observačné charakteristiky neboli v súlade s touto teóriou. Cieľom mojej štúdie bolo navrhnúť konkurenčnú alternatívu, ktorá by vysvetľovala výrazné rozšírenie čiary H α počas vzplanutí a bola tak v súlade so štruktúrou aktívneho objektu. Použil som modelovanie veľmi širokých krídiel H α čiary produkovaných ionizovaným vodíkom. Široké krídla H α čiary môžu byť formované vo vysoko rýchlostnom hviezdnom vetre od horúcej hviezdy. Týmto spôsobom aktívna hviezda stráca časť svojej hmoty do okolitého priestoru tempom približne 1×10^{-6} hmotností Slnka za rok. Produkované vyžarovanie čiarou H α je v súlade s rádiovými pozorovaniami. Navrhnutý model má implikácie pre výskum straty hmoty astrofyzikálnych objektov ako napr. AGB hviezd, planetárnych hmlovín alebo aktívnych jadier galaxií. Vo výskume symbiotických hviezd je dôležitou zložkou štruktúry aktívnych objektov.

- Výsledok bol získaný v rámci projektu VEGA 4014 a bol publikovaný v - SKOPAL, A. Broad H–alfa wings from the optically thin stellar wind of the hot components in symbiotic binaries. In *Astronomy and Astrophysics*. Vol. 457 (2006), p. 1003–1010.

Result: Broad H–alfa wings in symbiotic binaries.

3. výsledok:

Teplotná závislosť dynamického vývoja malých prachových častíc.

Teoreticky bol analyzovaný pohyb častíc kozmického prachu v gravitačnom a elektromagnetickom poli a pri uvážení účinku Lorentzovej sily. Ukázali sme, že dlhodobý dynamický vývoj častíc môže byť výrazne ovplyvnený zmenami ich teploty, ak sú častice zložené z materiálov, ktorých index lomu sa mení s teplotou. Teplota pritom výrazne závisí na aktuálnej heliocentrickej vzdialenosti častíc. Tak napríklad, už pri malých zmenách

dielektrickej funkcie uhľikátých alebo Si častíc s teplotou sa môže ich doba života v slnečnej sústave skrátiť až o niekoľko desiatok percent. Najviac je pritom ovplyvnený sklon ich obežnej dráhy. Zatiaľčo štandardné výpočty pre 2- μm uhľikaté častice ukazujú, že sklon ich obežnej dráhy bude väčší ako u materského telesa, tie isté výpočty pre častice s teplotne závislým indexom lomu naznačujú výrazný rozptyl častíc pozdĺž orbity materského telesa. Sklon obežných dráh pritom môže byť menší ako u materského telesa. Teplotná závislosť indexu lomu je preto spolu-zodpovedná za zložitú distribúciu materiálu pozdĺž keplerovských dráh a funguje tiež ako separačný faktor pre materiály s rôznymi teplotnými závislosťami indexu lomu.

- Výsledok bol získaný v rámci projektu VEGA 3074 a bol publikovaný v
- KOCIFAJ, M. – KLAČKA, J. – HORVATH, H. Temperature influenced dynamics of small dust particles. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, Vol. 370 (2006), p. 1876–1884.

Result: Temperature influenced dynamics of small dust particles.

4. výsledok:

Zákrytový model symbiotickej hviezdy YY Her.

Od roku 2000 sme koordinovali úzko cieľenú medzinárodnú fotometrickú kampaň pre symbiotickú hviezdu YY Her s cieľom detailného pokrytia jej svetelnej krivky v štyroch farbách. Na základe analýzy takto získaných dát bolo objavené sekundárne minimum na svetelnej krivke a bola spresnená orbitálna perióda sústavy na hodnotu 587,54 dňa. Testovaním a porovnávaním modelov dvojhviezdy so započítaním elipsoidálneho efektu, efektu odrazu a sinusoidálnych zmien nebulárnych emisií sme dospeli k záveru, že pozorované zmeny a chovanie jasnosti je možné najlepšie vysvetliť pomocou zákrytového modelu, v ktorom je horúca zložka vnorená v obálke s teplotou 4000 K. Porovnaním teoreticky vypočítanej jasnosti obálky s pozorovanou hodnotou sme dospeli k záveru, že obálka vykazuje diskovitú štruktúru. Metódou odhadu miery nesymetričnosti obálky sme vypočítali jej hrúbku s hodnotou 27 polomerov Slnka.

- Výsledok bol získaný v rámci projektu VEGA 4015 a bol publikovaný v
- HRIC, L. – GÁLIS, R. – NIARCHOS, P. – DOBROTKA, A. – ŠIMON, V. – ŠMELCER, L. – VELIČ, Z. – HÁJEK, P. – GAZEAS, K. – SOBOTKA, P. – KOSS, K. photometric study of the symbiotic binary YY Her. The eclipsing model. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*. Vol. 36 (2006), p. 26–46.

Result: The eclipsing model of the symbiotic binary YY Her.

b) aplikačného typu

c) výsledky medzinárodných vedeckých projektov:

1. výsledok:

Zistenie, že takmer 2/3 kontaktných dvojhviezd sú členmi viacnásobných sústav.

V práci boli analyzované všetky dostupné pozorovania umožňujúce detekciu ďalšieho telesa v kontaktných dvojhviezdach. Najprv boli využité spektroskopické pozorovania získané na DDO v Kanade, kde bolo nájdených 6 viacnásobných sústav. Nové pozorovania systémom adaptívnej optiky na 3,6m CFHT odhalili 9 súputníkov kontaktných dvojhviezd. Pozorovania družice Hipparcos indikovali niekoľko sústav vykazujúcich stochastický alebo zrýchlený astrometrický pohyb. Ako nepriamy indikátor boli využité okamihy minimálnych kontaktných dvojhviezd, ktoré u sústav s tretím telesom vykazujú periodické zmeny periódy. Bolo nájdených 20 sústav so stabilnou dráhou. Niekoľko sústav vykazovalo veľký pomer

rentgenového a bolometrického toku indikujúci prítomnosť aktívneho trpaslíka neskorého spektrálneho typu. Všetky tieto techniky ukázali, že vo vzorke 151 kontaktných dvojhviezd jasnejších ako $V = 10$ je 64 viacnásobných sústav. Na lepšie pozorovanej, severnej oblohe máme 52 viac-násobných sústav spomedzi 88 objektov. To podporuje hypotézu, že interakcia s tretím telesom je rozhodujúca pri formácii tesných dvojhviezd

- Výsledok bol získaný v rámci projektu VEGA 4014 a bol publikovaný v - PRIBULLA, T. – RUCINSKI, S.M. Contact binaries with additional components. I. The extant data. In *Astronomical Journal*. Vol. 131 (2006), p. 2986–3307.
- Zahraničný partner: Prof. S.M. Rucinski, David Dunlap Observatory, University of Toronto, Kanada.

Result: The finding that almost 2/3 of contact binaries are members of multiple systems.

2. výsledok:

Štruktúra aktívneho objektu v symbiotickej hviezde Z And.

Kľúčovým problémom výskumu symbiotických hviezd je podstata ich vzplanutí. Pozorovania ukazujú na zvýšenie svietivosti aktívneho objektu až na 10 000 Slnk, dramatické zníženie teploty približne z 200 000 K na len 20 000 K, pričom spektrá indikujú prítomnosť horúceho telesa schopného ionizovať vodík a hélium. Znalosť geometrickej štruktúry aktívneho objektu, ktorá zatiaľ nie je dostatočne známa, môže výrazne prispieť k porozumeniu podstaty vzplanutí. Cieľom našej štúdie bola rekonštrukcia štruktúry aktívneho objektu v Z And. Analýzou spektroskopie s vysokým rozlíšením, získanej v širokej medzinárodnej spolupráci (Taliansko, Japonsko, Česko, Rusko), viac-farebnej fotometrie (observatóriá AsÚ SAV) a ultrafialovej spektroskopie získanej družicou *Far Ultraviolet Spectroscopic Explorer* sme odvodili štruktúru jej aktívneho objektu. Zistili sme, že aktívny objekt pozostával z opticky hrubej pomaly expandujúcej (100-200 km/s) diskovo-štruktúrovanej obálky, ktorá obklopovala centrálnu hviezdu v rovine obežnej dráhy, a veľmi rýchleho (2 500 km/s) opticky tenkého hviezdneho vetra unikajúceho zo zvyšku akreóra. Výsledok prispieva k porozumeniu fyzikálnych procesov zodpovedných za vznik vzplanutí.

- Výsledok bol získaný v rámci projektu VEGA 4014 a bol publikovaný v - SKOPAL, A. – VITTONI, A.A. – ERRICO, L. – OTSUKA, M. – TAMURA, S. – WOLF, M. – ELKIN, V.G. Structure of the hot object in the symbiotic prototype Z Andromedae during its 2000–03 active phase. In *Astronomy and Astrophysics*. Vol. 453 (2006), p. 279–293.
- Zahraniční partneri: A.A. Vitoni, L. Errico – INAF Osservatorio Astronomico di Capodimonte, Napoli, Italy; M. Otsuka, S. Tamura – Astrophysical Observatory, Okayama, Japan

Result: Structure of the hot object in the symbiotic binary Z Andromedae.

d) ostatné významné výsledky:

Bolo zistené, že malá nehomogenita v rozdelení dráh dynamicky nových komét nemôže vysvetliť tzv. „fading problém“. Pri tomto štúdiu boli spresnené zistenia iných autorov v tom, že poruchy planét prakticky nemenia kometárne perihélie (typická zmena je do $\pm 0,05$ AU, maximálna do $\pm 0,15$ AU), ale Gaussovsky menia veľké polosí. V prípade porúch od Jupitera a Saturna je disperzia zmeny rovná $(5,2 \pm 1,2) \cdot 10^{-4}$ AU⁻¹. (VEGA 4012, Neslušan, práca č. 33)

Ukázali sme, že žiadna hviezda letiaca okolo Slnčnej sústavy rýchlosťou rovnou alebo väčšou ako 5 km/s nemohla spôsobiť pozorovaný prudký pokles počtosti telies v klasickom Kuiperovom páse za heliocentrickou vzdialenosťou 50 AU. (VEGA 4012, Neslušan, Paulech, práca č. 35)

V rámci fotometrie objektov medziplanetárnej hmoty boli na Skalnatom plese získané fotometrické údaje o 45 asteroidoch a úlomkoch periodickej kométy 73/P Schwassmann-Wachman 3. Fotometrický program bol zameraný hlavne na vytváranie priestorových modelov asteroidov, blízkozemské objekty a asteroidy rodiny Hungária. Bolo publikovaných 38 astrometrických pozorovaní 7 asteroidov. (VEGA 4012, Neslušán, Svoreň, Husárik, Kaňuchová, Červák, Pikler, Ambróz, práce č. 34, 57, 58, 62, 63)

Pomocou nami navrhnutej metódy indexov boli z najnovšej verzie IAU katalógu fotografických dráh meteorov odseparované meteoroidy patriace k prúdu Geminíd, určená ich stredná dráha a efemerida radiantu roja. Zoznam obsahujúci celkove 387 členov je dostupný aj elektronicky na serveri AsÚ SAV. (VEGA 4012, Kaňuchová, Svoreň, práca č. 24)

V širokej medzinárodnej spolupráci observatórií z Čiech, USA, Kanady, Talianska, Portugalska, a Ukrajiny bola objavená binárna podstata dvoch asteroidov (1717) Arlon a (2754) Efimov na observatóriu na Skalnatom plese. (VEGA 4012, Husárik, Pikler, Kaňuchová, práce č. 97, 99)

Možnosť záchytu častíc v orbitálnych rezonanciách s planétami bola matematicky dokázaná už dávnejšie. Napriek tomu, stabilita tej-ktorej rezonancie je otázna, nakoľko staršie teoretické modely vychádzali z predpokladu ideálne sférického tvaru častíc. Naše výsledky ukázali, že pohyb nesférických zrníek prachu je charakterizovaný malou zmenou hlavnej polosi dráhy a tak reálne častice vlastne nikdy nie sú v stabilnej rezonancii. (VEGA 3074, Kocifaj, práca č. 26)

Numericky boli simulované trajektórie nesférických prachových častíc uvoľnených z kométy Encke. Orbitálny vývoj vykazuje pohyb v perihéliu a objavuje sa tiež evidentný rozptyl takýchto častíc do rôznych smerov (tiež kolmých k orbitálnej rovine materského telesa). To by mohlo vysvetľovať prítomnosť prachových častíc aj v tých zónach, kde sa to nepredpokladalo, nakoľko u sférických častíc takýto rozptyl nie je teoreticky možný. (VEGA 3074, Kocifaj, práca č. 27)

Odvodili sme riešenie pohybových rovníc osobitného prípadu problému pohybu troch telies, v ktorom vzdialenosť medzi sekulárnou a primárnou zložkou, ktoré majú rádovo rovnaké hmotnosti, je značne väčšia ako medzi primárnou zložkou a jej menej hmotným satelitom. Zistili sme počiatkové podmienky, pri ktorých vysokoexcentrická dráha satelitu gravitačným pôsobením sekundárnej zložky sa v konečnom čase zmení na dráhu blízku kruhovej. (VEGA 4002, Solovaya, Pittich, práca č. 47)

V rámci rozsiahlejšieho pozorovacieho programu Spitzer Space ďalekohľadom sme získali snímky a spektrá komét 2P/Encke, 67P/Churyumov-Gerasimenko a C/2001 HT50 v infračervenej oblasti spektra. Vzdialenosti komét pri pozorovaniach boli menšie ako 5AU od Slnka. Ukázali sme, že termálny model pre kométu 2P/Enke závisí od fázy pozície kométy. Modelovaním prachovej kómy sme zistili, že rozdelenie prachových zrn má najväčšie zastúpenie pre 0,4 mikrónove uhlíkové častice. (VEGA 4002, Pittichová, práca č. 25)

V náväznosti na výsledky získané z pozorovaní vysokovýkonným radarom a kozmickými detektormi týkajúce sa vysokého výskytu jemnejších interstelárnych čiastočiek sa v porovnaní s výsledkami analýzy väčších čiastočiek z IAU MDC ukázalo, že rozpor medzi nimi je možné vysvetliť zmenou hmotnostného indexu interstelárnych meteoroidov pozdĺž

škály hmotností. V rozsahu hmotností prislúchajúcich pozorovaniam v IAU MDC je výskyt interstelárnych meteoroidov podstatne nižší. (VEGA 3067, Hajduková, práca č. 17)

Uskutočnila sa globálna analýza aktivity a štúdium stavby letnej časti meteorického komplexu Tauríd (Zeta Perzíd a Beta Tauríd) z rokov 1997-2004 na základe rádiových pozorovaní dopredným radarom na základni Lecce-Bologna-Modra a spätným radarom v Ondřejove. Pozorované maximá sú v súlade s doterajšími analýzami. Dokázala sa filamentárna štruktúra prúdu, ktorá je nezávisle potvrdená variáciou hmotového exponenta. (VEGA 3067, Porubčan, práca č. 42)

Pozorovania meteorického roja Lyríd dopredným radarom na základni Lecce-Bologna-Modra v rokoch 1997-2004 pre ozveny dlhšie ako 8 s poukazujú na zložitú štruktúru prúdu. Maximum sa vyskytuje pri dĺžke Slnka 32,3 stupňa a Zem prechádza centrálnou časťou, s polovičnou frekvenciou vzhľadom na maximum, len dva dni. Variácia hmotového exponenta poukazuje na existenciu relatívne stabilnej populácie v centrálnej oblasti prúdu. (VEGA 3067, Porubčan, práca č. 39)

Analýza CCD fotometrie kataklizmatickej premennej V 1493 Aql (Nova Aql 1999) ukázala, že fotometrické dáta sú silne modulované s periódou 0.156 ± 0.001 d, pričom zmeny jasnosti vykazujú výrazný sinusoidálny tvar. Takéto chovanie je interpretované v zmysle orbitálneho pohybu, čo je v súlade s chovaním kataklizmatických premenných hviezd nad periódovou medzerou. (VEGA 4015, Hric, práca č. 13)

Boli diskutované zmeny periódy 13 zákrytových sústav. Zmena periódy GO Cyg a GW Cep bola vysvetlená light-time efektom poprvýkrát. Bolo ukázané, že na vysvetlenie zmien periódy sústavy V505 Sgr je okrem light-time efektu nevyhnutné zaviesť kvadratickú efemeridu. (APVT 20–014402, Chochol, Pribulla, Vaňko, práca č. 22)

CCD fotometria vzplanutia mladej erupzívnej hviezdy V1647 Ori v rokoch 2003–5 a porovnanie spektroskopie s objektami typu FU Ori a EX Lupi ukázala, že V1647 Ori je prototypom novej triedy objektov v raných štádiách hviezdneho vývoja. (VEGA 4014, Chochol, Pribulla, práca č. 21)

Urobili sme analýzu 16 spektier súboru 6 Am dvojhviezd, pričom sa skúmal možný vplyv sprievodcu na chemické zloženie Am hviezdy. Určili sme teploty, hmotnosti, vek, rotácia a abundancie viacerých prvkov. Ukázalo sa, že HD861, 29479 a 108651 sú typické Am hviezdy, zatiaľčo HD20320 a 96528 sú mierne Am hviezdy. HD18778 nie je Am hviezdou. (VEGA 6036, Budaj, práca č. 23)

Boli zmerané radiálne rýchlosti a určené spektroskopické elementy pre 10 tesných dvojhviezd vylepšenou technikou preloženia extrahovaných funkcií rozšírenia dvojitými rotačnými profilmi. Tri sústavy – ET Boo, VW LMi a TV UMi sú spektroskopické štvorhviezdy, zatiaľčo AG Vir je spektroskopická trojhviezda. Mimoriadne zaujímavá je sústava VW LMi, kde dvojhviezdy obiehajú okolo seba na 355 dňovej dráhe. (VEGA 4014, Pribulla, práca č. 40)

Bol prezentovaný CCD fotometrický monitoring otvorenej hviezdokopy NGC 6231 uskutočnený počas niekoľkých rokov, ktorý viedol k prvej Strömgrenovskej fotometrii horúcej zákrytovej dvojhviezdy V1034 Sco. Simultánna analýza nových fotometrických pozorovaní spolu s publikovanými krivkami radiálnych rýchlostí viedla k určeniu hmotností

zložiek a nezávislému určeniu modulu vzdialenosti otvorenej hviezdokopy na $V_0 - M_V = 10.73 \pm 0.02$. (Belgian Fund for Scientific Reserach, Pribulla, práca č. 55)

Boli porovnané a diskutované rozdelenia geometrických a fyzikálnych parametrov, získaných z Katalógu kontaktných sústav (Pribulla et al., 2003) a z databázy ASAS-3 (The All Sky Automated Survey). V prípade ASAS-3 bola na separáciu W UMa sústav a získanie ich základných parametrov použitá metóda Fourierovho rozkladu. (VEGA 4014, Vaňko, Chochol, Pribulla, práca č. 52)

V zmysle monitorovania magnetickej aktivity hviezd slnečného typu boli fotometricky študované dva zákrytové systémy SV Cam a RZ Tau a SB1 systém II Peg v období zima 2004/2005. U objektov SV Cam a II Peg bol odhalený komplex aktivity – škrvny vo vyšších hviezdnych šírkach. (Zboril, práca č. 53)

Spresnili sme novú metódu matematického výpočtu na spracovanie plošných obrazov koróny, ktorej výsledky pri správnom množstve expozícií a veľkosti expozičných časov, najlepšie s digitálnymi aparátmi alebo CCD kamerami, umožňujú získať takmer teoretické rozlíšenie použitého objektívu pre dané pozorovanie. Metóda bola použitá na spracovanie starších pozorovaní bielej koróny z úplných zatmení Slnka. (APVT 51-012-704, Minarovjeh, Rušin, práca č. 14)

Zistilo sa, že štruktúra EUV a bielej koróny boli veľmi podobné. Ak by sa podarilo dokázať, že to platí vždy, potom chýbajúca vnútorná biela koróna z C2 koronografu by sa dala nahradiť EUV korónou. Porovnaním EUV a bielej koróny sa zistila vysoká dynamika niektorých protuberancií, čo sa zistilo po prvý krát vôbec. Hranica prilbicovitých lúčov sa stotožnila s vonkajšou hranicou koronálnych dier, nad ktorými sú siločiarly magnetického poľa otvorené. (VEGA 4011, Minarovjeh, Rušin, práca č. 37)

Spektrálno-časová a vlnková analýza severo-južnej asymetrie troch indexov slnečnej aktivity (intenzita zelenej koróny, celkový počet a sumárna plocha slnečných škvŕn, celkový magnetický tok) odhalili zhodnosť chodu N-S asymetrie všetkých troch indexov na veľkých aj malých časových škálach. Ukázalo sa, že N-S asymetria slnečnej činnosti je základnou vlastnosťou slnečného telesa, určujúcou vzťahy a mieru korelácie mechanizmov generácie magnetického poľa Slnka na jeho poglobuliach. (VEGA 4013, Sýkora, práca č. 82).

Časové variácie v rotácii slnečnej koróny za roky 1939-2001 (vlastná databáza) boli kvantitatívne určené v závislosti na heliografickej šírke a na fáze 11-ročného cyklu slnečnej aktivity. Porovnanie výsledkov s najnovšími helioseizmickými meraniami dokazuje, že rýchlostné pole rotácie v konvektívnej (opticky nepozorovateľnej) zóne Slnka má podobné vlastnosti ako v jeho hornej atmosfére, vrátane diskontinuit diferenciálnosti rotácie. (VEGA 4013, Sýkora, práce č. 12, 54, 81).

Štúdium šírko-časového rozloženia „dlho-žijúcich“ koronálnych dier odhalilo ich organizovanosť v dvoch populáciách: (1) koronálne diery vznikajúce v maximách 11-ročného cyklu slnečnej aktivity a žijúce v priemere 2-4 roky a (2) koronálne diery s vekom ~18 rokov, ktoré sú magneticky unipolárne a v práci prioritne popísané, hlavne vo vzťahu k pravidelným zmenám polaroty globálneho magnetického poľa a vo vzťahu k 22-ročnému magnetickému (Hale-ho) cyklu v aktivite Slnka (VEGA 4013, Sýkora, práca č. 59).

Preukázali sme existenciu magneto-akustických vln šíriacich sa v oblasti analyzovanej hranice supergranuly z prechodovej vrstvy do chromosféry. Zistili sme, že prechod takýchto vln je navyše možné stotožniť s 300-sekundovými osciláciami prechodovej vrstvy a chromosféry, ktoré majú pravdepodobne koronálny pôvod, čo je nepriamym dôkazom ohrevu slnečnej koróny prostredníctvom nanoerupcií. (DFG 436 SLK 13/70-1, Gömöry, Rybák, Kučera, práca č. 16)

V nemagnetickej a magnetickej oblasti slnečnej fotosféry bola určená stratifikácia teploty a rýchlosti a ich rms fluktuácie pomocou inverzného kódu SIR aplikovaného na 15 minútovú sériu spektrogramov. Výsledná priemerná teplotná stratifikácia súhlasí s 1D modelmi a 3D simuláciami, rms fluktuácie teploty sú nižšie ako v simuláciach a rýchlosti naznačujú prevahu vzostupných prúdov. (MUTIDOT 011379, Koza, Kučera, Rybák, práca č. 31)

Štúdium časových variácií erupčného indexu, počtu slnečných škvŕn, ako i plochy slnečných škvŕn v porovnaní so zmenami svietivosti Slnka ukázalo, že oscilácie svietivosti Slnka sú menej významné ako oscilácie iných indexov. Oscilácie jednotlivých indexov navyše nie sú simultánne počas obdobia 3 rokov v okolí maxima aktivity slnečného cyklu 23. (VEGA 6195, Rybák, práca č. 11)

Z pozorovaní dvoch observatórií – Kanzelhoehe Solar Observatory a Observatória na Skalnatom plese – bol vypracovaný homogénny katalóg hemisférických radov Wolfvho čísla slnečných škvŕn pre obdobie rokov 1945-2004. Prvé výsledky ukázali, že asymetria početnosti slnečných škvŕn je najvýraznejšia počas maxim slnečnej aktivity čo je v rozpore s predchádzajúcimi výsledkami. Katalóg dát je prístupný v elektronickej forme (VEGA 6195, Rybák, práca č. 51)

Časový rad spektrálnych pozorovaní, využitý na skúmanie vplyvu 5-minútových oscilácií na intenzitné a rýchlostné polia v slnečnej fotosfére, umožnil zistiť, že vplyv oscilácií dominuje hlavne v hornej fotosfére, že granulárne štruktúry zanikajú rýchlo s nárastom výšky nad slnečným povrchom, a že štruktúry v tejto vrstve sú stabilnejšie ako v dolnej fotosfére. (VEGA 6195, Rybák, Kučera, práca č. 36)

e) Využitie ďalekohľadov

Dvojitý koronograf na Lomnickom štíte: Snímky protuberancií v 154 dňoch, emisné čiary koróny 131 pozorovaní, špeciálne pozorovania 105 krát.

Slnečný ďalekohľad v Starej Lesnej: Pozorovania fotosféry v 69 dňoch – 69 kresieb pre svetovú banku údajov.

0,6-m fotometrický reflektor v Starej Lesnej: 173 hodín čistého pozorovacieho času v 54 nociach.

0,6-m fotometrický reflektor na Skalnatom plese: 517 hodín čistého pozorovacieho času v 114 nociach.

0,5-m reflektor s CCD kamerou v Starej Lesnej – 899 hodín čistého pozorovacieho času v 158 nociach.

0,61-m Newton na Skalnatom plese: fotometrický program – 865 hodín čistého pozorovacieho času v 156 nociach.

Celooblohová komora: získalo sa 157 snímok v 141 nociach.

Uskutočnilo sa úspešné pozorovanie bielej koróny počas úplného zatmenia Slnka 29. marca 2006 v Nigeri.

3. Vedecký výstup (bibliografické údaje výstupov uviesť v Prílohe č. 3)

| PUBLIKAČNÁ, PREDNÁŠKOVÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ | Počet v r. 2006 a doplnky z r. 2005 |
|---|--|
| 1. Vedecké monografie * vydané doma | - |
| 2. Vedecké monografie vydané v zahraničí | - |
| 3. Knižné odborné publikácie vydané doma | 1 |
| 4. Knižné odborné publikácie vydané v zahraničí | - |
| 5. Kapitoly v publikáciách ad 1/ | - |
| 6. Kapitoly v publikáciách ad 2/ | - |
| 7. Kapitoly v publikáciách ad 3/ | 9 |
| 8. Kapitoly v publikáciách ad 4/ | - |
| 9. Vedecké práce v časopisoch evidovaných | |
| a/ v Current Contents | 43 |
| b/ v iných medzinárodných databázach (NASA ADS) | 10 |
| 10. Vedecké práce v ostatných časopisoch | 13 |
| 11. Vedecké práce v zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných, vydaných tlačou alebo na CD) | |
| a/ recenzovaných | 3 |
| b/ nerecenzovaných | 10 |
| 12. Vedecké práce v zborníkoch rozšírených abstraktov | - |
| 13. Recenzie vedeckých prác vo vedeckých časopisoch | 6 |
| 14. Prednášky a vývesky na vedeckých podujatiach s min. 30% zahraničnou účasťou | 55 |
| 15. Ostatné prednášky a vývesky | 18 |
| 16. Vydávané periodiká evidované v Current Contents | 1 |
| 17. Ostatné vydávané periodiká | - |
| 18. Vydané alebo editované zborníky z vedeckých podujatí | - |
| 19. Vysokoškolské učebnice a učebné texty | - |
| 20. Vedecké práce uverejnené na internete | |
| a/ v cudzom jazyku | 5 |
| b/ v slovenčine | - |
| 21. Preklady vedeckých a odborných textov | - |

* Publikácia prináša nové vedecké poznatky, alebo sa opiera o vedecké práce.

4. Vedecké recenzie, oponentúry

| | |
|--|----|
| Vyžiadané recenzie rukopisov monografií a vedeckých prác v zahraničných časopisoch, príspevkov na konferencie s medzinárodnou účasťou, oponovanie grantových projektov | 62 |
|--|----|

5. Ohlasy

| CITÁCIE | Počet v r. 2005 | Doplnok za r. 2004 |
|--|-----------------|--------------------|
| Citácie vo WOS | 188 | 8 |
| Citácie podľa iných indexov a báz SCOPUS | 11 | 4 |
| NASA ADS | 25 | 2 |
| Citácie v monografiách, učebniciach a iných publikáciách | 48 | 8 |

Pozn.: Pri všetkých položkách sú uvedené len tie práce, ktorých aspoň jeden autor je spolu s adresou pracoviska uvedený v autorskom kolektíve. Nie sú uvedené autocitácie.

Zoznam pozvaných príspevkov na medzinárodných konferenciách:

1) **Autor:** Kocifaj, M.

Názov príspevku: Light scattering and absorption by non-spherical particles and applications

Konferencia: Conference on Visibility, Aerosols, and Atmospheric Optics, Vienna, 2006, September 3 to 6, <http://visibility.exp.univie.ac.at>

Zoznam iných významných ohlasov

M. Kocifaj je pozvaný za hosťujúceho profesora na University of Vienna na letný semester 2006/07 v rozsahu 30 hodín prednášok so zameraním: *Light Scattering by Small Particles: Atmospheric Optics and Astrophysical Applications*.

6. Patentová a licenčná činnosť

Podľa zakladajúcej listiny je Astronomický ústav SAV inštitúciou pracujúcou v oblasti základného výskumu.

7. Komentáre k vedeckému výstupu a iné dôležité informácie k vedeckým aktivitám pracoviska

III. Vedecká výchova a pedagogická činnosť

1. Údaje o doktorandskom štúdiu

| Forma | Počet k 31.12.2006 | | | | Počet ukončených doktorantúr v r. 2006 | | | | | | |
|---------|--------------------|---|--------------------|---|--|---|------------------------------------|---|---|-----------------------------|--|
| | Doktorandi | | | | | | | | Ukončenie z dôvodov | | |
| | celkový počet | | z toho novoprijatí | | úspešnou obhajobou | | uplynutím času určeného na štúdium | neobhájením dizertačnej práce alebo neudelením vedeckej hodnoty | rodinných, zdravotných a iných, resp. bez udania dôvodu | nevykonania odbornej skúšky | |
| M | Ž | M | Ž | M | Ž | | | | | | |
| Denná | 3 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | |
| Externá | 4 | 1 | - | - | 1 | - | 1 | - | - | - | |

2. Zmena formy doktorandského štúdia

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

3. Prehľad údajov o doktorandoch, ktorí ukončili doktorandské štúdium úspešnou obhajobou

| Meno doktoranda | Forma DŠ | Mesiac, rok nástupu na DŠ | Mesiac, rok obhajoby | Číslo a názov vedného odboru | Meno a organizácia školiteľa | Fakulta udeľujúca vedeckú hodnotu |
|-----------------|----------|---------------------------|----------------------|------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| Peter Gömöry | denná | 9/2002 | 9/2006 | 11-41-9 astrofyzika | Ján Rybák Astronomický ústav SAV | FMFI UK Bratislava |

4. Údaje o pedagogickej činnosti

| PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ | Prednášky | | Cvičenia * | |
|--|-----------|-------------|------------|-------------|
| | doma | v zahraničí | doma | v zahraničí |
| Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení** | 5 | - | 7 | 3 |
| Celkový počet hodín v r. 2006 | 213 | - | 168 | 135 |

* – vrátane seminárov, terénnych cvičení a preddiplomovej praxe

** – nie sú uvedení pracovníci, ktorí sú na dlhodobých stážach na univerzitách

Prehľad prednášateľov predmetov a vedúcich cvičení, s uvedením názvu predmetu, úväzku, katedry a vysokej školy je uvedený v Prílohe č. 4.

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

| | Menný prehľad pracovníkov, ktorí boli menovaní do spoločných odborových komisií pre doktorandské štúdium | Menný prehľad pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia vedeckých rád fakúlt a vysokých škôl * | Menný prehľad pracovníkov, ktorí získali vyššiu vedeckú, pedagogickú hodnosť alebo vyšší kvalifikačný stupeň (s uvedením hodnosti/stupňa) * |
|----|--|---|---|
| 1 | RNDr. D. Chochol, DrSc. | | |
| 2 | RNDr. A. Kučera, CSc. | | |
| 3 | RNDr. L. Neslušan, CSc. | | |
| 4 | RNDr. E. Pittich, DrSc. | | |
| 5 | Prof. RNDr. V. Porubčan, DrSc. | | |
| 6 | RNDr. V. Rušin, DrSc. | | |
| 7 | RNDr. A. Skopal, DrSc. | | |
| 8 | Doc. RNDr. J. Svoreň, DrSc. | | |
| 9 | RNDr. J. Zverko, DrSc. | | |
| 10 | RNDr. J. Žižňovský, CSc. | | |

V zátvorke uviesť aj príslušné vysoké školy.

5. Zoznam spoločných pracovísk SAV s vysokými školami a inými inštitúciami s uvedením stručných výsledkov spolupráce

Astronomický ústav SAV nemá spoločné pracoviská s vysokými školami.

6. Iné dôležité informácie k pedagogickej činnosti

a) Pracovníci Astronomického ústavu SAV pôsobili ako členovia komisií pre štátne záverečné skúšky z astronómie a astrofyziky:

Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Košice: A. Kučera, J. Svoreň

Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Bratislava: J. Svoreň, J. Žižňovský

b) Astronomický ústav SAV má uzavretú dohodu o podieľaní sa na doktorandskom štúdiu v študijných odboroch 4.1.7. Astronómia a 4.1.8. Astrofyzika s Fakultou matematiky, fyziky a informatiky Univerzity Komenského v Bratislave.

c) Astronomický ústav SAV má akreditáciu pre externú vzdelávaciu inštitúciu v doktorandských študijných programoch pre odbory 4.1.7. Astronómia a 4.1.8. Astrofyzika
garant: J. Svoreň,
spolugaranti: D. Chochol, A. Skopal, L. Hric, A. Kučera, L. Neslušan.

IV. Medzinárodná vedecká spolupráca

1. Medzinárodné projekty

| DRUH PROJEKTU | Počet projektov | | Pridelené financie na rok 2006 (prepočítané na Sk) | |
|--|---------------------------------------|--|--|-----------|
| | A organizácia je nositeľom projektu * | B organizácia sa podieľa na riešení projektu | A | B |
| 1. Projekty 5. rámcového programu EÚ (iba projekty riešené v roku 2006, nie sú uvedené projekty, ktoré sú už ukončené) | | 1 | | 274 000 |
| 2. Projekty 6. rámcového programu EÚ (nie sú uvedené projekty ukončené pred r. 2006) | | 4 | | 5 172 000 |
| 3. Multilaterálne projekty v rámci vedeckých programov COST, INTAS, EUREKA, ESPIRIT, PHARE, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, ESF a iné. | | | | |
| 4. Projekty v rámci medzivládnych dohôd o vedeckotechnickej spolupráci (ČR, Grécko, Nemecko, Rakúsko, Taliansko, USA) | 7 | 1 | 1 337 000 | 77 000 |
| 5. Iné projekty financované zo zahraničných zdrojov | | 1 | | 250 000 |
| 6. Bilaterálne projekty | 2 | | 0 | |

*Pracovisko vedúceho projektu alebo zodpovedného riešiteľa, zhotoviteľa.

Úspešnosť v získavaní projektov 6. RP EÚ:

počet akceptovaných, resp. financovaných projektov / počet podaných návrhov.

OPTICON: 3 / 3

Mobility projects FP6: 1 / 1

Human Potencial FP6: 0 / 1

S P O L U 4 / 5

Údaje k projektom sú spracované v *Prílohe č. 2*.

2. Najvýznamnejšie prínosy MVTS ústavu vyplývajúce z uskutočnenej mobility a riešenia medzinárodných projektov.

Významným prínosom z uskutočnenej mobility je prístup pracovníkov Oddelenia fyziky Slnka k astronomickým pozorovacím prístrojom najvyššej svetovej úrovne umožňujúcim získavanie pozorovacích dát, ktoré nie je možné získať na území SR. Financovanie tohoto prístupu bolo umožnené vďaka začleneniu do programu 5.RP EÚ a vďaka úspešným aplikáciám na pridelenie a financovanie pozorovacieho času v rámci projektu 6.RP EÚ OPTICON (P. Gömöry, J. Koza, A. Kučera, J. Rybák).

Mimoriadny podujatím, uskutočneným na AsÚ SAV v septembri 2006, bolo pracovné stretnutie *Slnčné erupcie a inicializácia koronálnych výronov hmoty*, ktoré úspešne prebehlo za účasti 37 vedeckých pracovníkov zo 7 krajín vrátane USA. Podujatie bolo organizované s podporou National Science Foundation (USA), MŠ SR a SAV. Podujatie navštívil aj veľvyslanec USA v SR jeho excelencia R.M. Vallee (hlavní organizátori A. Kučera a J. Rybák).

Významným prínosom k znalostiam rozloženia meteorickej hmoty v okolí Zeme vyplývajúcim z riešenia medzinárodného projektu *Interplanetary Bodies and Atmospheric Phenomena* riešeného v spolupráci s ISAC (FISBAT) CNR, Bologna boli analýzy aktivity a štruktúry meteorických rojov Lyríd, Zeta Perzeíd a Beta Tauríd (V. Porubčan).

Prínosom MVTS vyplývajúcim z uskutočnenej mobility je zvýšenie efektívnosti výskumu Ap hviezd na AsÚ SAV komplementaritou pozorovacích programov s českým partnerom a dostupnosťou softvéru (J. Zverko a J. Žižňovský).

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

International Astronomical Union (IAU):

Členstvo: 24 – J. Budaj, L. Hric, D. Chochol, I. Kapišinský, E. Klocok, M. Kocifaj, A. Kučera, R. Komžík, M. Minarovjeh, L. Neslušán, E. Pittich, J. Pittichová, V. Porubčan, T. Pribulla, V. Rušin, J. Rybák, M. Saniga, A. Skopal, N. Solovaya, J. Svoreň, J. Sýkora, J. Tremko, J. Zverko, J. Žižňovský.

Funkcie: člen výkonného výboru komisie IAU č. 22 – V. Porubčan

člen pracovnej skupiny komisie IAU č. 22 pre spoluprácu profesionálov s amatérmi
– V. Porubčan

zástupca Slovenskej republiky v komisii pre prípravu IYA 2009 (Medzinárodného roku astronómie) – D. Chochol

Scientific Committee on solar-Terrestrial Physics of ISCU (SCOSTEP):

Funkcie: 1 – národný reprezentant SR - J. Sýkora

European Astronomical Society (EAS)

Členstvo: 7 – L. Hric, D. Chochol, M. Minarovjeh, J. Pittichová, E. Pittich, N. Solovaya, M. Zboril

COSPAR:

Členstvo: 1 – J. Sýkora

International Meteor Organization

Členstvo: 1 – V. Porubčan

Joint Organization for Solar Observations (JOSO):

Funkcie: 2 – národný reprezentant SR – A. Kučera,
– člen pracovnej skupiny WG2 Observing techniques – J. Rybák

Astronomische Gesellschaft:

Členstvo: 1 - J. Tremko

The Royal Astronomical Society

Členstvo: 2 - A. Skopal, M. Zboril

Ruská astronomická společnost

Členstvo: 1 – N.A. Solovaya

International Symmetry Association

Členstvo: 1 – M. Saniga

Center for Frontier Sciences

Členstvo: 1 – M. Saniga

American Astronomical Society

Členstvo: 2 – J. Budaj, J. Pittichová

Optical Society of America

Členstvo: 1 – M. Kocifaj

Česká astronomická společnost:

Členstvo: 3 – V. Rušin, A. Skopal, J. Žižňovský

Národný komitét IAU (International Astronomical Union):

Členstvo: 7 – E. Pittich, V. Porubčan, V. Rušin, J. Rybák, A. Skopal, J. Svoreň, J. Žižňovský.

Funkcie: 3 – predseda - J. Žižňovský
podpredseda - V. Porubčan
tajomník - J. Rybák

Národný komitét SCOSTEP

Členstvo: 2 – J. Rybák, J. Sýkora

Funkcie: 1 – podpredseda J. Sýkora

Národný komitét COSPAR

Členstvo: 1 – J. Rybák

Komisia pre výskum a mierové využitie kozmu

Odborná rada „Kozmická fyzika“:

Členstvo: 2 – E. Pittich, J. Rybák

Odborná rada “Satelitná technika a technológia”

Členstvo: 1 – M. Minarovjech

4. Členstvo v redakčných radách časopisov v zahraničí

Astronomical and Astrophysical Transactions: D. Chochol
Astronomy and Astrophysics: A. Skopal
Central European Astrophysical Bulletin: A. Kučera
Earth, Moon, Planets: V. Porubčan
Frontier Perspectives: M. Saniga
Pokroky matematiky, fyziky a astronómie: V. Rušin
Symmetry: Culture and Science: M. Saniga

5. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiadal ústav v r. 2006

Solar Flares and Initialization of CMEs (Slné erupcie a inicializácia koronálnych výronov hmoty). Pracovné stretnutie zorganizované AsÚ SAV a USA-SK projektom MVTS, podporené NSF (USA), MŠ a SAV (SR).

Tatranská Lomnica, 13.–15. 9. 2006, 37 účastníkov zo 7 krajín.

WWW: http://www.astro.sk/~choc/open/06_wrkshp/06_wrkshp.html

Zodpovedný pracovník: J. Rybák (052/7879156, choc@astro.sk)

Členovia SOC: J. Rybák, A. Kučera

Členovia LOC: J. Rybák, A. Kučera, J. Ambróz, P. Gömöry, D. Novocký, O. Štrbák, F. Tomasz

Czech and Slovak Workshop on Interplanetary Matter, (Česko-slovenský seminár o medziplanetárnej hmote)

Modra, 9-12.5.2006, 30 účastníkov.

Predseda SOC, LOC: V. Porubčan (02/54775157, astropor@savba.sk)

Conference on Achievements of Stellar Astronomy (Konferencia o úspechoch stelárnej astronómie)

Bezovec, 2.–4.6.2006, 48 účastníkov.

Predseda SOC, LOC: L. Hric, (052/7879148, hric@ta3.sk)

6. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada ústav v r. 2007

XXVI. European Symposium on Occultation Projects. (26. európske sympózium o zákrytových javoch)

Stará Lesná, 24-26.8.2007

Členovia SOC: J. Svoreň, (052/7879142, astrsven@ta3.sk), J. Zverko

Členovia LOC: L. Hric, Z. Kaňuchová, J. Žižňovský

Conference on Achievements of Stellar Astronomy (Konferencia o úspechoch stelárnej astronómie)

Bezovec, 25.-27.5.2007,

Predseda SOC, LOC: L. Hric, (052/7879148, hric@ta3.sk)

7. Počet pracovníkov v programových a organizačných výboroch medzinárodných konferencií.

SOC: 7

LOC: 12

8. Účasť expertov na hodnotení projektov RP, ESF, prípadne iných.

A. Kučera, E. Pittich – experti Databázy Grantovej agentúry Republiky Srbsko a Čierna Hora

J. Svoreň – ako člen komisie sa zúčastnil atestácií vedeckých pracovníkov Astronomického ústavu Akadémie vied Českej republiky v Ondřejově

9. Medzinárodné ocenenia a iné informácie k medzinárodnej vedeckej spolupráci

V roku 2006 boli 4 pracovníci AsÚ na dlhodobých štipendijných a pracovných pobytoch (viac ako 60 dní) v zahraničí v rámci individuálnych kontraktov – J. Budaj, P. Gómóry, J.Koza, J. Pittichová.

D. Chochol a A. Skopal sú členmi prípravného výboru pre stavbu Európskeho širokohlého ďalekohľadu v Južnej Afrike.

Prehľad údajov o medzinárodnej vedeckej spolupráci je uvedený v *Prílohe č. 5*

V. Spolupráca s vysokými školami, inými domácimi výskumnými inštitúciami a s hospodárskou sférou pri riešení výskumných úloh

1. Prehľad spolupracujúcich vysokých škôl (fakúlt) a výsledky spolupráce

Astronomický ústav SAV v roku 2005 spolupracoval s

- Fakultou matematiky, fyziky a informatiky Univerzity Komenského v Bratislave,
- Prírodovedeckou fakultou UPJŠ v Košiciach,
- Prírodovedeckou fakultou Masarykovej univerzity v Brne,
- Pedagogickú fakultou Trnavskej univerzity v Trnave,
- Fakultou prírodných vied Univerzity sv. Cyrila a Metóda,
- Matematicko-fyzikálnou fakultou Karlovej univerzity v Prahe,
- Univerzitou Claude Bernard v Lyone, Francúzsko,
- Univerzitou de Franche-Comté, Besançon, Francúzsko.

Spolupráca je orientovaná na nasledovné oblasti

- prednášanie špecializovaných predmetov pracovníkmi ústavu pre študentov astronómie,
- uskutočňovanie praktík a prázdninových praxí na zariadeniach AsÚ SAV,
- vedenie diplomových prác pracovníkmi AsÚ SAV,
- členstvo v komisiách pre štátne záverečné skúšky a habilitačné konanie,
- spoločnú výchovu doktorandov,
- spoločné riešenie projektov (2 spoločné projekty VEGA),
- prípravu spoločných publikácií do časopisov a referátov na medzinárodné konferencie (23 spoločných prác a 14 spoločných referátov),
- vzájomné zastúpenie v redakčných radách časopisov vydávaných AsÚ SAV a FMFI UK.

2. Významné aplikácie výsledkov výskumu v spoločenskej praxi

3. Úplný prehľad vyriešených problémov pre mimoakademické organizácie, s uvedením finančného efektu

Astronomický ústav SAV neriešil v roku 2006 problémy pre mimoakademické organizácie.

4. Spoločné pracoviská s aplikačnou sférou, s uvedením výsledkov spolupráce

Astronomický ústav SAV nemá spoločné pracoviská s aplikačnou sférou.

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

1. Prehľad aktuálnych spoločenských problémov, ktoré riešilo pracovisko v spolupráci s vládnymi a parlamentnými orgánmi alebo pre ich potrebu

2. Členstvo v poradných zboroch vlády SR, Národnej rady SR a pod.

Komisia Ministerstva školstva na periodické hodnotenie výskumu a vývoja:

Člen – V. Rušin

3. Expertízna činnosť a iné služby pre štátnu správu a samosprávy

Odborné rady Komisie pre výskum a mierové využitie kozmu pri Rade vlády SR pre vedu a techniku

Členovia – M. Minarovjeh, E. Pittich, J. Rybák

Odborná skupina pri Rezortnej koordinačnej skupine Ministerstva školstva SR pre európske záležitosti

Členovia – J. Rybák, A. Skopal

4. Členstvo v radách štátnych programov a podprogramov ŠPVV a ŠO

Rada komisie ŠPVV „Komplexné riešenie podpory a efektívneho využívania infraštruktúry výskumu a vývoja“

Člen – V. Rušin

Správna rada SAIA, n.o.

Člen – V. Rušin

Odborná komisia APVV pre oblasť matematiky, fyziky, astronómie a informatiky

Člen – A. Kučera

VII. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity; ceny a vyznamenania

1. Vedecko-popularizačná činnosť (počet knižných publikácií, prednášok, príspevkov v tlači, rozhlase, televízii a pod.)

| | |
|------------------------------|-----|
| Články | 51 |
| Prednášky | 109 |
| Rozhlas | 56 |
| Televízia | 24 |
| Príspevky na internete | 59 |

Zoznam príspevkov je v *Prílohe č. 8*.

Najvýznamnejšie popularizačné akcie Astronomického ústavu SAV v roku 2006:

- **Dni otvorených dverí v rámci Európskeho týždňa vedy a techniky v Starej Lesnej 8. a 10. novembra 2006 a na Lomnickom štíte 18. novembra 2006 a Deň otvorených dverí z príležitosti čiastočného zatmenia Slnka 29.3.2006**
(P. Gömöry, Ľ. Hambálek, P. Havrila, D. Chochol, Ľ. Klocok, A. Kučera, E. Kundra, D. Novocký, V. Rušin, A. Skopal, J. Svoreň, J. Sýkora, F. Tomasz, M. Vaňko, J. Zverko)
Úplné zatmenie Slnka v Turecku a prechod Merkúra pred slnečným diskom viditeľný na západnej pologuli prenášané cez sieť a komentované v zasadačke a vstupnej hale AsÚ SAV, prehliadka ďalekohľadov a pozorovanie hviezdnej oblohy a Slnka, 19 prednášok o pracovisku, o Slnku, planétach, kométach a hviezdach pre 918 návštevníkov, prevažne žiakov stredných a základných škôl Prešovského VÚC. Zoznam prednášok je v prílohe 8.
- **Tlačová konferencia Astronomického ústavu SAV 6. 11.2006, RO SSN Košice**
(D. Chochol, D. Novocký, T. Pribulla, J. Svoreň)
Témy: Pozorovanie mimoriadne zriedkavých výtryskov hmoty pracovníkmi Astronomického ústavu SAV počas vzplanutia symbiotickej hviezdy v septembri, tatranskí astronómi v spolupráci s kanadskými rozšifrovali štruktúru štvorhviezdnej sústavy, nový pohľad na Slnčnú sústavu po kongrese v Prahe, Nobelova cena 2006 za fyziku udelená za objavy v kozmológii a pozvánka na akcie v rámci Európskeho týždňa vedy a techniky
Účasť: 10 médií (z toho 3 tlačové agentúry a 3 rádiá), mediálna odozva je v prílohe 8.
- **Seriál 6 vedecko-popularizačných prednášok pre verejnosť v Bratislave, BKIS**
(D. Chochol, A. Kučera, E. Pittich, V. Porubčan, T. Pribulla, V. Rušin)
Zoznam prednášok je v prílohe 8.
- **Samostatná príloha populárnovedeckého časopisu Kozmos 5/2006, str. 14-26**
(L. Hric, D. Chochol, T. Pribulla, A. Skopal, J. Zverko)
Populárne články o výsledkoch Stelárneho oddelenia Astronomického ústavu SAV.
Zoznam článkov je v prílohe 8.
- **Návšteva veľvyslanca USA v Slovenskej republike jeho excelencie Rodolpha M. Vallee na pracoviskách v Starej Lesnej, na Lomnickom štíte a Skalnatom plese 15.9.2006**
(P. Bendík, P. Gömöry, A. Kučera, R. Mačura, V. Rušin, J. Rybák, J. Svoreň, J. Žižňovský)

- **Spoločné vystúpenie v telemoste do Správ a kometárov STV2 24.8.2006**
(J. Pittichová, J. Svoreň)
O dôvodoch predefinovania planéty Pluto a atmosfére na vedeckej konferencii v Prahe.
- **Účasť v relácii Nočná pyramída Slovenského rozhlasu 15.11.2006**
(V. Rušin)

Popularizácia vedy na internete - najvýznamnejšie akcie Astronomického ústavu SAV v roku 2006::

- **Vytvorenie webových stránok s prezentáciou plánovaných aktivít Astronomického ústavu SAV v rámci Európskeho týždňa vedy a techniky**
(Ľ. Hambálek, E. Kundra)
<http://www.ta3.sk/~ekundra/ESTW/>.
- **Vytvorenie webových stránok s prezentáciou plánovaných aktivít Astronomického ústavu SAV v rámci Dňa otvorených dverí 29. marca 2006**
(J. Rybák)
http://www.astro.sk/~choc/open/eclipse_06_03_29/eclipse1.html
- **Vytvorenie webových stránok Pracovného stretnutia o slnečných erupciách a koronálnych výronoch hmoty zo Slnka**
(J. Rybák)
http://www.astro.sk/~choc/open/06_wrkshp/06_wrkshp.html
- **Prezentácia astronomických noviniek pre verejnosť na webovej stránke AsÚ SAV**
(M. Husárik, J. Koza)
<http://www.ta3.sk/news/>
- **Sprístupňovanie Žatvy objavov dr. Grygara na webovej stránke AsÚ SAV**
(R. Komžík)
<http://www.astro.sk/zne/>

2. Usporiadanie domácich vedeckých podujatí (vrátane kurzov a škôl), s uvedením názvu podujatia, dátumu, miesta konania a počtu účastníkov

3. Členstvo v organizačných výboroch domácich vedeckých podujatí, s uvedením názvu podujatia, dátumu a miesta konania

4. Domáce vyznamenania a ceny za vedeckú a inú činnosť a iné dôležité informácie k vedecko-organizačným a popularizačným aktivitám (uviest' konkrétne)

V. Rušin - prémie Literárneho fondu za vedeckú a odbornú literatúru za rok 2005 za knihu *Slnko – naša najbližšia hviezda*, 21.9.2006.

5. Členstvo v redakčných radách domácich časopisov

Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso:

J. Svoreň – vedecký redaktor,

R. Komžík – výkonný redaktor,

A. Kučera, V. Porubčan, J. Sýkora, J. Zverko – členovia redakčnej rady.

Acta Astronomica et Geophysica Universitatis Comenianae:

V. Porubčan, J. Svoreň – členovia redakčnej rady.

Meteorické správy SAS:

V. Porubčan – predseda redakčnej rady a editor,

L. Neslušan, J. Svoreň – členovia redakčnej rady.

Kozmos:

L. Hric, D. Chochol, J. Svoreň – členovia redakčnej rady.

Astronomická ročenka:

E. Pittich – editor.

Astronomický cirkulár SAS:

M. Husárik – editor.

6. Činnosť v domácich, resp. v česko-slovenských vedeckých spoločnostiach

Rada slovenských vedeckých spoločností:

Rušin - člen Výkonného výboru

Učená spoločnosť SAV:

V. Porubčan – člen

Slovenská astronomická spoločnosť pri SAV:

J. Zverko – predseda,

L. Hric – vedecký tajomník a predseda Stelárnej sekcie,

L. Neslušan – člen Predsedníctva a hospodár,

V. Porubčan, V. Rušin, J. Žižňovský, – členovia Hlavného výboru,

E. Pittich – predseda terminologickej komisie,

T. Pribulla – predseda pobočky SAS v Tatranskej Lomnici,

J. Rybák – predseda Slnecnej sekcie,

L. Hric – predseda výkonného výboru Astronomickej olympiády na Slovensku,

J. Zverko – člen výkonného výboru Astronomickej olympiády na Slovensku.

7. Účasť na výstavách a jej zhodnotenie

VIII. Činnosť knižnično-informačného pracoviska

1. Uviest', či ide o knižnicu alebo základné informačné stredisko (počet pracovníkov, prepočítaný na plný úväzok)

Základné informačné stredisko /ZIS/ zamestnáva jednu pracovníčku na plný úväzok.

2. Prehľad poskytnutých knižnično-informačných služieb (rešerše, výpožičky, reprografie a pod.)

ZIS poskytovalo služby vo forme prezenčných a absenčných výpožičiek a xerokópií v rámci MVS. Poskytli sme našim pracovníkom 4 medziknižničné výpožičky. Rozoslalo sa 675 výtlačkov časopisu CAOSP – Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso (ročník 36, čísla 1, 2 a 3).

Je zabezpečený on-line prístup do katalógu KKF a EMED knižnice ústavu prostredníctvom CDS/ISIS a Websis (R. Komžík na <http://www.library.astro.sk/library.html>).

Výkonný redaktor časopisu Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso Richard Komžík sprístupnil v elektronickej forme ďalší (36. ročník) časopisu (full-text vo formátoch PS a PDF, abstrakty v 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_service.html.

3. Stav knižničných fondov (počet titulov dochádzajúcich periodík, počet dizertácií, fotodokumentov a pod.)

V roku 2006 dosiahol počet kníh 9208 kusov a počet elektronických médií 139 kusov. Novozaevidovaných bolo 106 kníh a 4 CD ROM. Kúpou pribudlo 14 kníh kúpených z grantov riešených na AsÚ, výmenou 7 kníh a darom 85 kníh. Darom pribudli 4 CD ROM. Získalo sa 33 časopisov, z toho kúpou 6 ks, výmenou 19 ks, darom 5 ks a 3 ks v elektronickej forme. Vďaka členstvu našej knižnice v sieti PAMNET (celosvetová sieť knižníc špecializovaných na fyziku, astronómiu a matematiku) sme získali 4 ks zborníkov ASP Conference Series od Canada-France-Hawaii Telescope Institute a 6 ks Annual Review of Astronomy & Astrophysics od Univerzity v Kodani.

J. Zverko, z titulu chief-editora „The A-star puzzle“ – Proceedings IAU Symposium 224, získal 6 zborníkov sympózií a kolokvií IAU konaných v rokoch 2005-2006, v celkovej cene 16 tis. Sk.

IX. Aktivity v orgánoch SAV

1. Členstvo vo vedeckých kolégiách SAV

Vedecké kolégium SAV pre vedy o Zemi a vesmíre:

J. Svoreň – predseda

J. Sýkora – člen

2. Členstvo vo výbore Snemu SAV

3. Členstvo v komisiách Predsedníctva SAV

Komisia Predsedníctva SAV pre informačné a komunikačné technológie:

R. Komžík – člen

Akreditačná komisia 1. oddelenia vied SAV:

D. Chochol – člen

Komisia Predsedníctva SAV pre nákup drahých prístrojov:

V. Rušin – člen

Komisia Predsedníctva SAV pre zahraničné styky:

V. Rušin – člen

Porota pre udeľovanie medzinárodných cien SAV:

V. Porubčan – člen

4. Členstvo v orgánoch VEGA

Komisia VEGA č. 3 pre vedy o Zemi a vesmíre:

D. Chochol, J. Rybák – členovia

X. Hospodárenie organizácie

Rozpočtové organizácie SAV Výdavky RO SAV

v tis. Sk

| Kategória | Posledný upravený rozpočet r. 2006 | Čerpanie k 31.12.2006 celkom | z toho: | |
|---|------------------------------------|------------------------------|---------------|--------------------|
| | | | z rozpočtu | z mimoroz. zdrojov |
| Výdavky celkom | 25 094 | 25 588 | 22 721 | 2 867 |
| z toho: | | | | |
| - kapitálové výdavky | 1 088 | 1 088 | 1 088 | - |
| - bežné výdavky | 24 006 | 24 500 | 21 633 | 2 867 |
| z toho: | | | | |
| - mzdové výdavky | 13 237 | 13 237 | 13 168 | 69 |
| odvody do poisťovni a NUP | 4 720 | 4 601 | 4 587 | 14 |
| - tovary a ďalšie služby | 6 049 | 6 662 | 3 878 | 2 784 |
| z toho: | | | | |
| výdavky na projekty (VEGA, APVV, ŠO, ŠPVV, MVTP, ESF) | 1 265 | 2 867 | - | 2 784 |
| výdavky na periodickú tlač | 8 (78)* | 59 (129)* | 59 (129)* | - |
| transfery na vedeckú výchovu | 377 | 377 | 377 | - |

* vrátane prostriedkov prevedných na vydavateľstvo VEDA za tlač vedeckého časopisu

Príjmy RO SAV

v tis. Sk

| Kategória | Posledný upravený rozpočet r. 2006 | Plnenie k 31.12.2006 |
|----------------------------------|------------------------------------|----------------------|
| Príjmy celkom: | 511 | 516 |
| z toho: | | |
| rozpočtované príjmy (účet 19) | 87 | 92 |
| z toho: | | |
| - príjmy za nájomné | 87 | 92 |
| mimorozpočtové príjmy (účet 780) | 424 | 424 |

XI. Nadácie a fondy pri pracovisku

Astronomický ústav SAV nemá nadácie ani fondy.

XII. Iné významné činnosti pracoviska

V roku 2006 sme pokračovali v modernizácii primárneho prístrojového parku. K 0,61-m reflektoru Newton na Skalnatom plese bola zakúpená nová CCD kamera ST-10XME od firmy SBIG, Santa Barbara, USA s čiastočným korigovaním neostrotí obrazu vznikajúcich turbulenciami v atmosfére. Po uvedení do prevádzky umožní fotometriu ďalšej triedy medziplanetárnych objektov – najjasnejších objektov z populácie Kentaurov.

V roku 2007 sa rozrástla výpočtová kapacita AsÚ SAV, do prevádzky bol daný nový centrálny server. Novou službou je IP telefónia postavená na protokole SIP, ktorá znižuje náklady na telefóny (zadarmo sú hovory medzi AsÚ, horskými observatóriami a detašovaným pracoviskom v Bratislave, ako aj väčšinou akademických inštitúcií nielen v SR). Navyše VoIP prinieslo zvýšený komfort (dovolateľnosť priamo na klapky). V záujme spoľahlivosti bola nainštalovaná nová klimatizácia zabezpečujúca optimálne podmienky pre bezporuchový chod inštalovaného hardvéru.

V roku 2007 prešla podstatným prebudovaním domovská www stránka ústavu - <http://www.ta3.sk>. Najväčší dôraz bol kladený na prehľadnosť a jednoduchosť ovládania. Tento cieľ bol splnený použitím najnovších nástrojov používaných pri tvorbe www stránok. Konkrétne išlo o prechod z jazyka HTML 4.0 na XHTML 1.0, použitie kaskádových štýlov (CSS2) pri tvorbe nového vonkajšieho vzhľadu webstránky a nakoniec použitie jazyka PHP5 ako funkčného základu celej stránky.

Vďaka ponuke a následnej spolupráci s Ústavom informatiky SAV sme získali prístup k robustnej výpočtovej technike poskytovanej európskym užívateľom v rámci projektu "Enabling Grids for E-sciencE II". Možnosť využívať počítače tohto systému znamená, že pre naše simulácie dynamickej evolúcie malých telies Slnčnej sústavy máme k dispozícii výpočtovú kapacitu na štandardnej svetovej úrovni.

XIII. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie v roku 2006 (mimo SAV)

V. Rušinovi bola udelená 21. septembra 2006 prémia Literárneho fondu za vedeckú a odbornú literatúru za rok 2005 za knihu *Slnko – naša najbližšia hviezda*.

XIV. Poskytovanie informácií v súlade so zákonom o slobode informácií

Astronomický ústav SAV sprístupňuje informácie v súlade so Zákonom č. 211/2000 Z.z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov. 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 (RNDr. Jozef Žižňovský, CSc.) 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 WEB stránke <http://www.astro.sk>. Informácie o hospodárení s verejnými prostriedkami a nakladaní s majetkom štátu sú každoročne zverejňované vo výročných správach AsÚ (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 WEBE AsÚ nájsť aj všeobecnú charakteristiku AsÚ, základné kontakty, organizačnú schému a mnohé ďalšie informácie. Väčšina týchto on-line dokumentov je zverejnená dvojjazyčne (v slovenskej a anglickej verzii).

V roku 2006 Astronomickému ústavu SAV neboli doručené žiadne žiadosti o sprístupnenie informácií.

XV. Závažné problémy pracoviska a podnety pre činnosť SAV

Koncom leta a počas jesene 2006 sa vyskytli poruchy v dodávke pitnej vody na observatórium na Skalnatom plese. Vďaka úsiliu Hospodársko-správneho útvaru AsÚ SAV, mimoriadne vhodnému počasiu a finančným prostriedkom zo strany P SAV vo výške 40 000,- Sk sa podarilo odstrániť 3 priesaky a provizórne zabezpečiť vodu pre observatórium. Pri opravách sa ukázali 2 závažné problémy – zanesenosť potrubia vybudovaného v roku 1942 obmedzuje prietok na minimum, pričom kovové 64-ročné potrubie je v zlom stave, ktorý hrozí neustálymi poruchami a opakovaným financovaním opráv akútnych havárií. Ako jediné riešenie navrhujeme **rezervovanie položky v rozpočte SAV na rok 2007 vo výške 400 000,- Sk a kompletnú výmenu vodovodného potrubia medzi budovou lanovky a observatóriom na Skalnatom plese v dĺžke cca 200 metrov.**

Správu o činnosti Astronomického ústavu SAV spracovali:

Ján Svoreň

Jozef Žižňovský – kapitolu VII. a prílohy 3a, 3b, 7 a 8

Ján Rybák – kapitoly IV. a VIII.

Terézia Griešová – kapitolu X.

Marta Šoltýsová – prílohy 5 a 6

Daniel Novocký a Marián Jakubík – kapitolu XIV.

Tel.: 052 – 78791 11

Fax : 052 – 4467 656

e-mail: astrinst@ta3.sk

Správu o činnosti schválila Vedecká rada Astronomického ústavu SAV 10.1.2007.

Príloha č. 1 - Menný zoznam pracovníkov k 31.12.2006

A. Príloha č. 5 k zákonu č. 553/2003 z.z. – osobitná stupnica platových taríf učiteľov vysokých škôl, výskumných a vývojových zamestnancov a zdravotníckych zamestnancov:

| Kategória | Pracovník | Úväzok % | Rieš. kapacita hod/rok |
|---|--------------------------------------|----------|------------------------|
| Vedúci vedecký pracovník DrSc. | RNDr. Drahomír Chochol, DrSc. | HPP/100 | 2000 |
| | RNDr. Eduard Pittich, DrSc. | HPP/100 | 2000 |
| | Prof. RNDr. Vladimír Porubčan, DrSc. | VPP/ 50 | 1000 |
| | RNDr. Vojtech Rušin, DrSc. | HPP/100 | 2000 |
| | RNDr. Augustín Skopal, DrSc. | HPP/100 | 2000 |
| | Doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc. | HPP/100 | 2000 |
| | RNDr. Július Sýkora, DrSc. | HPP/100 | 2000 |
| | RNDr. Juraj Zverko, DrSc. | HPP/100 | 2000 |
| Vedúci vedecký pracovník CSc.,PhD. | RNDr. Jozef Tremko, CSc. | VPP/ 35 | 700 |
| | RNDr. Jozef Žižňovský, CSc. | HPP/100 | 2000 |
| Samostatný vedecký pracovník CSc., PhD. | RNDr. Ladislav Hric, CSc. | HPP/100 | 2000 |
| | RNDr. Igor Kapišinský, CSc. | HPP/100 | 2000 |
| | Mgr. Miroslav Kocifaj, PhD. | HPP/100 | 2000 |
| | RNDr. Aleš Kučera, CSc. | HPP/100 | 2000 |
| | Ing. Milan Minarovjeh, CSc. | HPP/100 | 2000 |
| | RNDr. Euboš Neslušán, CSc. | HPP/100 | 2000 |
| | RNDr. Theodor Pribulla, CSc. | HPP/100 | 2000 |
| | RNDr. Ján Rybák, CSc. | HPP/100 | 2000 |
| | RNDr. Metod Saniga, CSc. | HPP/100 | 2000 |
| | Nina A. Solovaya, DrSc. | HPP/100 | 1400 |
| Vedecký pracovník CSc., PhD. | RNDr. Ján Budaj, CSc. | HPP/ 0 | 2000 |
| | Mgr. Peter Gömöry, PhD. | HPP/ 50 | 1000 |
| | Mgr. Mária Hajduková, PhD. | HPP/100 | 2000 |
| | Mgr. Marián Jakubík, PhD. | HPP/100 | 600 |
| | Ing. Ľubomír Klocok, CSc. | HPP/100 | 2000 |
| | RNDr. Richard Komžík, CSc. | HPP/100 | 2000 |
| | Mgr. Július Koza, PhD. | HPP/ 0 | 2000 |
| | RNDr. Daniel Novocký, CSc. | HPP/100 | 600 |
| | Mgr. Tomáš Paulech, PhD. | HPP/ 50 | 800 |
| | RNDr. Jana Pittichová, PhD. | HPP/ 0 | 600 |
| | Mgr. Martin Vaňko, PhD. | HPP/100 | 2000 |
| RNDr. Milan Zboril, CSc. | HPP/100 | 2000 | |
| Odborný pracovník VŠ | Ing. Jaroslav Ambróz | HPP/100 | 1300 |
| | Mgr. Júlia Farkašová | HPP/100 | 1400 |
| | Mgr. Marek Husárik | HPP/100 | 600 |
| | Mgr. Zuzana Kaňuchová | HPP/100 | 600 |
| | Ing. Vladimír Kollár | VPP/ 50 | 200 |
| | Mgr. František Tomasz | HPP/ 75 | 2000 |
| | Mgr. Oliver Štrbák | HPP/ 75 | |
| Doktorand | Mgr. Emil Kundra | HPP/100 | |
| | Mgr. Mikuláš Tirpák | HPP/100 | |
| | Mgr. Ľubomír Hambálek | HPP/100 | |

B. Príloha č. 4 k zákonu č. 553/2003 z.z. – osobitná stupnica platových taríf vybraných skupín zamestnancov:

| Kategória | Pracovník | Úväzok % | Rieš. kapacita hod/rok |
|----------------------|----------------------|----------|------------------------|
| Odborný pracovník VŠ | Ing. Andrea Sanigová | HPP/100 | |

C. Príloha č. 3 k zákonu č. 553/2003 z.z. – základná stupnica platových taríf zamestnancov pri výkone prác vo verejnom záujme:

| | | | |
|-----------------------|--|--|--|
| Odborný pracovník VŠ | Ing. Miroslav Alman Ing. Peter Havrila RNDr. Richard Komžík, CSc. Mgr. Rastislav Mačura Ing. Michal Pikler | HPP/100 HPP/ 50 VPP/ 20 HPP/100 HPP/100 | |
| Odborný pracovník ÚSV | Pavol Bendík Dušan Božík Gabriel Červák Tatiana Drzeviecká Terézia Griešová Eudovít Hanigovský Kamil Kuziel Karol Maník Pavol Schalling Marta Šoltýsová Ladislav Scheirich Peter Zimmermann | HPP/100 VPP/100 HPP/100 HPP/100 HPP/100 HPP/100 HPP/100 HPP/100 HPP/100 HPP/100 HPP/ 50 VPP/ 50 | |
| Ostatní | Ing. Miroslav Alman Richard Bekeš Dušan Božík František Budzák Mária Dufalová Jozef Krasula Jozef Krempaský Katarína Krempaská Kamil Kuziel Veronika Mačáková Pavol Schalling Mária Zajíčková | VPP/ 28 HPP/100 VPP/ 20 HPP/100 HPP/100 VPP/ 20 VPP/ 20 HPP/100 VPP/ 14 VPP/ 50 VPP/ 22 VPP/ 50 | |

Príloha č. 2

Projekty riešené na pracovisku

P2.1. Projekty 5. rámcového programu EÚ

(1) Projekt HPRN-CT-2002-00313 (5RP EÚ)

EUROPEAN SOLAR MAGNETIC NETWORK – Európska slnečná magnetická sieť.

Vedúci ústavnej časti projektu: A. Kučera

Ústav je spoluriešiteľom projektu

Trvanie projektu: 11/2002-11/2006

Finančné zabezpečenie: 5RP Európskej únie – 219 000,- Sk,
Štátny rozpočet (SAV) – 55 000,- Sk.

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 11 (1 Česko, 2 Francúzsko, 1 Holandsko, 1 Maďarsko,
1 Nemecko, 1 Nórsko, 1 Slovensko, 1 Španielsko, 1 Švédsko, 1 Taliansko)

Referáty na medzinárodných konferenciách č.: 27, 52.

Publikovaná práca č.: 51.

P2.2. Projekty 6. rámcového programu EÚ

(2) Projekt FP6-2002-Mobility-5 N° 011379-MULTIDOT (6RP EÚ)

SLNEČNÉ FIBRILY A SPIKULY VO VEĽKOM ROZLIŠENÍ – Solar fibrils and spicules at high resolution.

Vedúci ústavnej časti projektu: J. Koza

Ústav je spoluriešiteľom projektu

Trvanie projektu: 07/2005 – 06/2007

Finančné zabezpečenie: 6RP EÚ – 1 243 000,- Sk.

Referáty na medzinárodných konferenciách č.: 28, 29.

Publikovaná práca č.: 31.

(3) OPTICON Trans-national Access Programme 7E1404/2005/028+029 (6RP EÚ)

SPECTROSCOPY OF THE QUIET PHOTOSPHERE: PROPERTIES OF THE SHOCKS AND LOCATION OF ACOUSTIC FLUX GENERATION – Spektroskopia pokojnej fotosféry: vlastnosti rázových šokov a miesta tvorenia akustického toku.

Vedúci ústavnej časti projektu: A. Kučera

Ústav je spoluriešiteľom projektu

Trvanie projektu: 11/2006-11/2006

Finančné zabezpečenie: 6RP EÚ – 1 187 000,- Sk.

Výsledky: pozorovacia kampaň na prístroji VTT (observatórium Izana ostrov Tenerife, Španielsko) web: http://www.astro.sk/~choc/open/06_opticon_vtt/06_opticon_vtt.html

(4) OPTICON Trans-national Access Programme 7E1404/2005/028 (6RP EÚ)
SPECTROSCOPY AND IMAGING TOMOGRAPHY OF THE SOLAR FIBRILS:
PHOTOSPHERIC DRIVERS AND CORONAL CONSEQUENCES – SWEDISH SOLAR
TELESCOPE - Spektroskopia a obrázková tomografia slnečných fibríl: spúšťacie
mechanizmy vo fotosfére a dôsledky v koróne – Švédsky slnečný ďalekohľad

Vedúci ústavnej časti projektu: J. Rybák

Ústav je spoluriešiteľom projektu

Trvanie projektu: 04/2006

Finančné zabezpečenie: 6RP EÚ – 1 454 000,- Sk.

Výsledky: pozorovacia kampaň na Švédskom slnečnom ďalekohľade (observatórium Rogue de Los Muchachos, ostrov La Palma, Španielsko), spolupráca s ďalekohľadom DOT a s družiciami SOHO a TRACE

web: http://www.astro.sk/~choc/06_campaign/06_campaign.html

(5) OPTICON Trans-national Access Programme 7E1404/2005/029 (6RP EÚ)
SPECTROSCOPY AND IMAGING TOMOGRAPHY OF THE SOLAR FIBRILS:
PHOTOSPHERIC DRIVERS AND CORONAL CONSEQUENCES – DUTCH OPEN
TELESCOPE - Spektroskopia a obrázková tomografia slnečných fibríl: spúšťacie
mechanizmy vo fotosfére a dôsledky v koróne – Holandský otvorený ďalekohľad.

Vedúci ústavnej časti projektu: J. Rybák

Ústav je spoluriešiteľom projektu

Trvanie projektu: 04/2006

Finančné zabezpečenie: 6RP EÚ – 1 288 000,- Sk.

Výsledky: pozorovacia kampaň na Holandskom otvorenom ďalekohľade (observatórium Rogue de Los Muchachos, ostrov La Palma, Španielsko), spolupráca s ďalekohľadom SST a družiciami SOHO a TRACE

web: http://www.astro.sk/~choc/06_campaign/06_campaign.html

P2.3. Multilaterálne projekty v rámci vedeckých programov COST, INTAS, EUREKA, ESPIRIT, PHARE, NATO, UNESCO, CERN, IAF A, ESF a iné

P2.4. Projekty v rámci medzivládnych dohôd o vedecko-technickej spolupráci

(6) Slovensko – grécky projekt MVTS 1/2005

MEDZINÁRODNÁ GRÉCKO-SLOVENSKÁ ON-LINE SIEŤ VYBRANÝCH
ASTRONOMICKÝCH OBSERVATÓRIÍ - International Greek-Slovak On-Line Network of
Selected Astronomical Observatories.

Vedúci projektu: L. Hric

Ústav je nositeľom projektu

Trvanie projektu: 01/2005 – 12/2007

Finančné zabezpečenie: Štátny rozpočet (MŠ SR) – 80 000,- Sk.

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 6 (2 Grécko, 4 Slovensko)

Referáty na medzinárodných konferenciách č.: 6, 7.

Publikovaná práca č.: 19.

(7) Taliansko: Projekt CNR-SAV

PHYSICAL PROCESSES IN ACTIVE STARS AND SEARCH FOR THEIR STAR AND PLANETARY COMPANIONS – Fyzikálne procesy v aktívnych hviezdach a hľadanie ich hviezdnych a planetárnych súputníkov.

Vedúci projektu: D. Chochol

Ústav je nositeľom projektu

Trvanie projektu: 1/2004 – 12/2006

Finančné zabezpečenie: CNR, Taliansko – 51 000,- Sk

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 (1 SR, 1 Taliansko)

Publikované práce č.: 22, 46.

(8) Taliansko: Projekt CNR – SAV

PHYSICAL AND DYNAMICAL ASPECTS OF THE EVOLUTION OF SHORT-PERIOD COMETS – Fyzikálne a dynamické aspekty evolúcie krátkoperiodických komét.

Vedúci projektu: E. Pittich

Ústav je nositeľom projektu

Trvanie projektu: 01/2004 – 12/2006

Finančné zabezpečenie: CNR, Taliansko – 53 000,- Sk.

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 (Taliansko)

Publikovaná práca č.: 77.

(9) Taliansko: Projekt CNR-SAV

INTERPLANETARY BODIES AND ATMOSPHERIC PHENOMENA – Medziplanetárne telesá a atmosférické javy.

Vedúci projektu: V. Porubčan

Ústav je nositeľom projektu

Trvanie projektu: 01/2004 – 12/2006

Financovanie: CNR, Taliansko – 48 000,- Sk.

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 (Taliansko)

Referát na medzinárodnej konferencii č.: 42.

Publikované práce č.: 39, 42.

(10) USA: Projekt medzivládnej vedecko-technickej spolupráce NSF USA 0407375

SPACE WEATHER: NUMERICAL MHD STUDY OF CMES: INICIALIZATION AND PROPAGATION -Vesmírne počasie: štúdium inicializácie a šírenia koronálnych výronov hmoty pomocou numerickej magnetohydrodynamiky

Vedúci projektu: J. Rybák

Ústav je nositeľom projektu

Trvanie projektu: 04/2004-03/2007

Finančné zabezpečenie: NSF USA – 627 000,- Sk,

Štátny rozpočet (SAV) – 231 000,- Sk,

Štátny rozpočet (MŠ SR) – 100 000,- Sk.

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 (1 USA, 1 Slovensko)

Referáty na medzinárodných konferenciách č.: 10, 46, 53.

Publikované práce č.: 11, 88.

(11) Projekt DFG 436 SLK 13/70-1

TEMPORAL EVOLUTION OF THE PHOTOSPHERE AND CHROMOSPHERE IN A QUIET AND ACTIVE REGIONS – Časový vývoj fotosféry a chromosféry v pokojných a aktívnych oblastiach na Slnku.

Vedúci ústavnej časti projektu: A. Kučera

Ústav je spoluriešiteľom projektu

Trvanie projektu: 5/2006-12/2009

Financovanie: Deutsche Forschungsgemeinschaft, Nemecko – 77 000,- Sk.

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 (1 Nemecko, 1 Slovensko)

Referáty na medzinárodných konferenciách č.: 9, 32.

Publikované práce č.: 16, 89.

(12) Rakúsko: Projekt medzivládnej vedecko-technickej spolupráce SK-AT-00706

SOLAR FLARES: TRIGGERING MECHANISM AND CONSEQUENCES FOR SPACE WEATHER - Slnčné erupcie: spúšťací mechanizmus a dôsledky pre vesmírne počasie

Vedúci projektu: J. Rybák

Ústav je nositeľom projektu

Trvanie projektu: 01/2006-12/2007

Finančné zabezpečenie: Österreichische Akademie der Wissenschaften – 52 000,- Sk,
Štátny rozpočet (APVV) – 28 000,- Sk.

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 (1 Rakúsko, 1 SR)

Referát na medzinárodnej konferencii č.: 8.

Publikované práce č.: 36, 56, 60, 61.

(13) Slovensko – český projekt APVV SR-ČR 01506

PEMENNOSTĚ CHEMICKY PEKULIÁRNÝCH HVIEZD HLAVNEJ POSTUPNOSTI – The variability of chemically peculiar stars of the Main Sequence.

Vedúci projektu: J. Zverko

Ústav je nositeľom projektu

Trvanie projektu: 01/2006 – 12/2007

Finančné zabezpečenie: Štátny rozpočet (APVV) – 24 000,- Sk.

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 (Česko)

Referáty na medzinárodných konferenciách č.: 30, 35, 36.

P2.5. Iné projekty financované zo zahraničných zdrojov

(14) Slovensko-česko-francúzsky projekt ECO-NET No. 12651NJ

GEOMETRIES OVER FINITE RINGS AND THE PROPERTIES OF MUTUALLY UNBIASED BASES – Geometrie nad konečnými okruhmi a vlastnosti vzájomne nepredpojatých báz

Vedúci ústavnej časti projektu: M. Saniga

Ústav je spoluriešiteľom projektu

Trvanie projektu: 01/2006 – 12/2007

Finančné zabezpečenie: Ministerstvo zahraničných vecí Francúzska: 250 000,- Sk.

Počet spoluriešiteľských inštitúcií podľa krajín, vrátane SR: 3 (Francúzsko, ČR a SR)

Referát na medzinárodnej konferencii č.: 48.

Publikované práce č.: 43, 44, 98.

P2.6. Bilaterálne projekty

(15) Slovensko-chorvátsky projekt

SOLAR ACTIVE PHENOMENA – Aktívne slnečné javy.

Vedúci projektu: A. Kučera

Ústav je nositeľom projektu.

Trvanie projektu: 01/2004 – 12/2006

Finančné zabezpečenie: v roku 2006 nefinancovaný.

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 (1 Chorvátsko, 1 Slovensko)

Referát na medzinárodnej konferencii č.: 31.

Publikovaná práca č.: 86.

(16) Slovensko-bulharský medziústavný projekt

ABUNDANCE ANOMALIES IN SINGLE AND BINARY STARS – Anomálie chemického zloženia hviezd a dvojhviezd.

Vedúci projektu: J. Žižňovský

Ústav je nositeľom projektu.

Trvanie projektu: 01/2006– 12/2008

Finančné zabezpečenie: v roku 2006 nefinancovaný

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 (Bulharsko)

P2.7 Projekty APVT

(17) Projekt APVT-51-012704

EMISNÁ KORÓNA A PROTUBERANCIE: INDIKÁTORY SLNEČNEJ AKTIVITY A KOZMICKÉHO POČASIA – The solar emission corona and prominences: solar activity and space weather indicators

Vedúci projektu: V. Rušin

Ústav je nositeľom projektu

Trvanie projektu: 01/2005 – 12/2007

Finančné zabezpečenie: Štátny rozpočet (APVV): 1 370 000.- Sk

Referáty na medzinárodných konferenciách č.: 5, 23, 43, 44.

Publikovaná práca č.: 14.

(18) Projekt APVV LPP-0172-06

ASTRONOMICKÁ OLYMPIÁDA – Olympiad for astronomy for scholars.

Vedúci projektu: L. Hric

Ústav je spoluriešiteľom projektu

Trvanie projektu: 10/2006 – 10/2010

Finančné zabezpečenie: Štátny rozpočet (APVV) – financované cez hlavného riešiteľa Slovenskú astronomickú spoločnosť pri SAV.

P2.8 Projekty VEGA

(19) Projekt VEGA 1/3067/26

KOMPLEXY MALÝCH TELIES SLNEČNEJ SÚSTAVY – Complexes of small bodies of the Solar System

Vedúci ústavnej časti projektu: M. Hajduková

Ústav je spoluriešiteľom projektu

Trvanie projektu: 01/2006 – 12/2008

Finančné zabezpečenie: Štátny rozpočet (VEGA) – 47 000,- Sk

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 (Taliansko)

Publikované práce č.: 17, 38, 65, 69, 72.

(20) Projekt VEGA 1/3074/26

DYNAMIKA MALÝCH TELIES V KOZMICKOM PRIESTORE – FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI TELIES - Dynamics of small bodies in cosmic space, physico-chemical properties of the bodies

Vedúci ústavnej časti projektu: M. Kocifaj

Ústav je spoluriešiteľom projektu

Trvanie projektu: 01/2006 – 12/2008

Finančné zabezpečenie: Štátny rozpočet (VEGA) – 41 000,- Sk

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 (Rakúsko, SR)

Referáty na medzinárodných konferenciách č.: 11, 12, 24, 25, 26.

Publikované práce č.: 18, 26, 27, 28, 29, 30, 64, 68.

(21) Projekt VEGA 2/4002/24

DYNAMIKA A VÝVOJ KOMÉT A ASTEROIDOV Z HL'ADISKA ICH MIGRÁCIE DO OBLASTÍ DRÁH PLANÉT – Dynamics and evolution of comets and asteroids from the point of their migration into regions of planetary orbits.

Vedúci projektu: E. Pittich

Ústav je nositeľom projektu

Trvanie projektu: 01/2004 – 12/2006

Finančné zabezpečenie: Štátny rozpočet (VEGA) – 82 000,- Sk.

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 3 (2 Rusko, 1 USA)

Referáty na medzinárodných konferenciách č.: 41, 49.

Publikované práce č.: 25, 47, 79.

(22) Projekt VEGA 2/4011/24

SLNEČNÁ AKTIVITA V KORÓNE A PROTUBERANCIÁCH – Solar activity in the corona and prominences.

Vedúci projektu: V. Rušin

Ústav je nositeľom projektu

Trvanie projektu: 01/2004 – 12/2006

Finančné zabezpečenie: Štátny rozpočet (VEGA): 99 000,- Sk.

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 (1 USA, 1 Česká republika)

Referáty na medzinárodných konferenciách č.: 34, 37, 45.

Publikovaná práca č.: 37.

(23) Projekt VEGA 2/4012/24

DYNAMICKÝ VÝVOJ A AKTIVITA MEDZIPLANETÁRNYCH TELIES – The dynamical evolution and activity of the interplanetary bodies.

Vedúci projektu: J. Svoreň

Ústav je nositeľom projektu

Trvanie projektu: 01/2004 – 12/2006

Finančné zabezpečenie: Štátny rozpočet (VEGA) – 152 000,- Sk,
NSF USA – 31 000,- Sk.

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 6 (Čechy, USA, Kanada, Taliansko, Portugalsko, Ukrajina)

Referáty na medzinárodných konferenciách č.: 20, 21, 22, 38, 39, 40, 50, 51.

Publikované práce č.: 24, 33, 34, 35, 48, 49, 50, 57, 58, 62, 63, 66, 67, 70, 71, 73, 74, 97, 99.

(24) Projekt VEGA 2/4013/24

ZONÁLNE ZVLÁŠTNOSTI V EVOLUČNÝCH PROCESOCH NA SLNKU – Zonal peculiarities in the evolutionary processes on the Sun.

Vedúci projektu: J. Sýkora

Ústav je nositeľom projektu

Trvanie projektu: 01/2004 – 12/2006

Finančné zabezpečenie: Štátny rozpočet (VEGA) – 43 000,- Sk.

Referáty na medzinárodných konferenciách č.: 2, 4, 47.

Publikované práce č.: 12, 54, 59, 81, 82.

(25) Projekt VEGA 2/4014/04

ŠTÚDIUM AKTIVITY V INTERAGUJÚCICH DVOJHVIEZDACH - Study of the activity in the interacting binaries.

Vedúci projektu: A. Skopal

Ústav je nositeľom projektu

Trvanie projektu: 01/2004-12/2006

Finančné zabezpečenie: Štátny rozpočet (VEGA) – 152 000,- Sk.

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 9 (2 Čechy, Taliansko, Rusko, Chile, Kanada, Polsko, Japonsko, Slovensko)

Referát na medzinárodnej konferencii č.: 3.

Publikované práce č.: 21, 40, 41, 45, 52.

(26) Projekt VEGA 2/4015/24

ŠTRUKTÚRA PRENOSOVÝCH OBLASTÍ KATAKLIZMATICKÝCH A PRÍBUZNÝCH INTERAGUJÚCICH DVOJHVIEZD – The structure of the transmission regions of the cataclysmic and related binaries.

Vedúci projektu: L. Hric

Ústav je nositeľom projektu

Trvanie projektu: 01/2004 – 12/2006

Finančné zabezpečenie: Štátny rozpočet (VEGA) – 71 000,- Sk.

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 4 (1 Francúzsko, 3 Slovensko)

Referáty na medzinárodných konferenciách č.: 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19.

Publikované práce č.: 13, 15, 20, 84, 87.

(27) Projekt VEGA 2/6195/26

MULTISPECTRAL ANALYSIS AND MODELING OF DEVELOPMENT OF ACTIVE AND QUIET SOLAR ATMOSPHERE - Multispektrálna analýza a modelovanie časového vývoja pokojnej a aktívnej slnečnej atmosféry.

Vedúci projektu: A. Kučera

Trvanie projektu: 01/2006 – 12/2008

Finančné zabezpečenie: Štátny rozpočet (VEGA) – 177 000,- Sk.

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 5 (Rakúsko, Nemecko, Chorvátsko, Turecko, USA)

Referáty na medzinárodných konferenciách č.: 1, 33.

Publikované práce č.: 80, 83, 85.

(28) Projekt VEGA 2/6036/26

VÝSKUM VLASTNOSTÍ CHEMICKY PEKULIÁRNÝCH HVIEZD – Investigation of properties of chemically peculiar (CP) stars

Vedúci projektu: J. Zverko

Ústav je nositeľom projektu

Trvanie projektu: 01/2006 – 12/2008

Finančné zabezpečenie: Štátny rozpočet (VEGA) – 115 000,- Sk

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 4 (1 Bulharsko, 1 Rusko, 2 ČR)

Referáty na medzinárodných konferenciách č.: 54, 55.

Publikovaná práca č.: 23.

Poznámka.: Čísla projektov sú v súlade s kapitolou č. IV.

Čísla publikovaných prác sú v súlade s Prílohou č. 3a

Čísla referátov sú v súlade s Prílohou č. 7 časť 7.1.

P2.9 Ústavné projekty

(29) Projekt AsÚ SAV číslo M-02/02

VÝSKUM ŠTRUKTÚRY METEORICKÝCH ROJOV

Vedúci projektu: V. Porubčan

(30) Projekt AsÚ SAV číslo M-03/02

VÝSKUM KOZMICKÉHO PRACHU

Vedúci projektu: I. Kapišinský

(31) Projekt AsÚ SAV číslo M-04/02

DYNAMIKA KOMÉT A ASTEROIDOV A VÝSKUM PRACHOVEJ ZLOŽKY KOMÉT

Vedúci projektu: E. Pittich

(32) Projekt AsÚ SAV číslo M-05/02

ASTROMETRIA ASTEROIDOV A VÝSKUM VZÁJOMNÝCH INTERAKCIÍ
MEDZIPLANETÁRNEJ HMOTY

Vedúci projektu: L. Neslušan

(33) Projekt AsÚ SAV číslo M-06/02

FOTOMETRICKÝ VÝSKUM KOMÉT A ASTEROIDOV A ASTROMETRIA KOMÉT

Vedúci projektu: J. Svoreň

(34) Projekt AsÚ SAV číslo P-07/02

VÝSKUM PREMENNÝCH JAVOV HVIEZD RANNÉHO SPEKTRÁLNEHO TYPU A
AUTOMATIZÁCIA STELÁRNYCH POZOROVANÍ

Vedúci projektu: J. Žižňovský

(35) Projekt AsÚ SAV číslo P-08/02

VÝSKUM CHEMICKY PEKULIÁRNYCH HVIEZD

Vedúci projektu: J. Zverko

(36) Projekt AsÚ SAV číslo P-09/02

VÝSKUM TESNÝCH DVOJHVIEZD

Vedúci projektu: D. Chochol

(37) Projekt AsÚ SAV číslo P-10/02

VÝSKUM KATAKLIZMICKÝCH PREMENNÝCH HVIEZD

Vedúci projektu: L. Hric

(38) Projekt AsÚ SAV číslo P-11/02

VÝSKUM SYMBIOTICKÝCH HVIEZD

Vedúci projektu: A. Skopal

(39) Projekt AsÚ SAV číslo S-12/02

VÝSKUM SLNKA POZOROVANÍM SLNEČNÝCH ZATMENÍ

Vedúci projektu: V. Rušin

(40) Projekt AsÚ SAV číslo S-14/02

VÝSKUM SLNEČNÝCH PROTUBERANCIÍ A AUTOMATIZÁCIA SLNEČNÝCH
POZOROVANÍ

Vedúci projektu: M. Minarovjeh

(41) Projekt AsÚ SAV číslo S-15/02

VÝSKUM DYNAMIKY SLNEČNEJ FOTOSFÉRY A CHROMOSFÉRY

Vedúci projektu: A. Kučera

(42) Projekt AsÚ SAV číslo S-16/02

VÝSKUM SLNEČNÉHO CYKLU A VZŤAHOV SLNKO-ZEM

Vedúci projektu: J. Sýkora

(43) Projekt AsÚ SAV číslo S-17/03

VÝSKUM VONKAJŠÍCH VRSTIEV SLNEČNEJ ATMOSFÉRY

Vedúci projektu: J. Rybák

Príloha č. 3

3.1. Vedecký výstup – práce

3. Knižné odborné publikácie vydané doma

1. PITTICH, E.M. *Astronomická ročenka 2007*. Hurbanovo: Slovenská ústredná hviezdáreň, 2006. 272 str. ISBN 80–85221–51–9.

7. Kapitoly v knižných odborných publikáciách vydaných doma

2. HRIC, L. Premenné hviezdy. In PITTICH, E.M. *Astronomická ročenka 2007*. Hurbanovo: Slovenská ústredná hviezdáreň, 2006. ISBN 80–85221–51–9. p. 169–183.
3. PITTICH, E. Čas, obloha od januára do decembra. In PITTICH, E.M. *Astronomická ročenka 2007*. Hurbanovo: Slovenská ústredná hviezdáreň, 2006. ISBN 80–85221–51–9. p. 3–89.
4. PITTICH, E. Pohyb planét po oblohe, Elongácie a jasnosti, Mesiac krátko po nove. In PITTICH, E.M. *Astronomická ročenka 2007*. Hurbanovo: Slovenská ústredná hviezdáreň, 2006. ISBN 80–85221–51–9. p. 90–103.
5. PITTICH, E. Kométy. In PITTICH, E.M. *Astronomická ročenka 2007*. Hurbanovo: Slovenská ústredná hviezdáreň, 2006. ISBN 80–85221–51–9. p. 106–127.
6. PITTICH, E. Galileiho mesiace. In PITTICH, E.M. *Astronomická ročenka 2007*. Hurbanovo: Slovenská ústredná hviezdáreň, 2006. ISBN 80–85221–51–9. p. 146–159.
7. PITICH, E. Kométy roka 2005. In PITTICH, E.M. *Astronomická ročenka 2007*. Hurbanovo: Slovenská ústredná hviezdáreň, 2006. ISBN 80–85221–51–9. p. 222–268.
8. PORUBČAN, V. Meteorické roje. In PITTICH, E.M. *Astronomická ročenka 2007*. Hurbanovo: Slovenská ústredná hviezdáreň, 2006. ISBN 80–85221–51–9. p. 104–105.
9. SVOREŇ, J. Planétky – Štruktúra Edgeworth–Kuiperovho pásu a primordiálny vývoj Slnčnej sústavy. In PITTICH, E.M. *Astronomická ročenka 2007*. Hurbanovo: Slovenská ústredná hviezdáreň, 2006. ISBN 80–85221–51–9. p. 128–145.
10. ZBORIL, M. O škvrnách na hviezdach vôbec. In PITTICH, E.M. *Astronomická ročenka 2007*. Hurbanovo: Slovenská ústredná hviezdáreň, 2006. ISBN 80–85221–51–9. p. 211–218.

9. Vedecké práce v časopisoch evidovaných

a/ v Current Contents

11. ATAÇ, T. – ÖZGÜÇ, A. – RYBÁK, J. Periodicities in irradiance and in other solar activity indices during cycle 23. In *Solar Physics*. Vol. 237 (2006), p. 433–444. (1,892 – IF 2005)
12. BADALYAN, O.G. – OBRIDKO, V.N. – SÝKORA, J. Cyclic variations in the differential rotation of the solar corona. In *Astronomy Reports*. Vol. 50 (2006), no.4, p.312–324. (0,837 – IF 2005)
 - BADALYAN, O.G. – OBRIDKO, V.N. – SÝKORA, J. Cikličeskíe variácii diferencialnogo vraščenia solnečnoj korony. In *Astronomičeskij žurnal*. Vol. 83 (2006), no. 4, p. 352–367.
13. DOBROTKA, A. – FRIEDJUNG, M. – RETTER, A. – HRIC, L. – NOVÁK, R. Possible orbital period of the nova V1493 Aquilae (Research note). In *Astronomy and Astrophysics*. Vol. 448 (2006), p. 1107–1110. (4,223 – IF 2005)
14. DRUCKMÜLLER, M. – RUŠIN, V. – MINAROVJECH, M. A new numerical method of total solar eclipse photography processing. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*. Vol. 36 (2006), no. 3, p. 131–148.
15. FRIEDJUNG, M. – DOBROTKA, A. – RETTER, A. – HRIC, L. – NOVÁK, R. Deductions from the indication of eclipses of nova V 1493 Aql. In *Astrophysics and Space Sciences*. Vol. 304 (2006), p. 317–319.
16. GÖMÖRY, P. – RYBÁK, J. – KUČERA, A. – CURDT, W. – WÖHL, H. SOHO/CDS observations of waves above the network. In *Astronomy and Astrophysics*. Vol. 448 (2006), p. 1169–1175. (4,223 – IF 2005)
17. HAJDUKOVÁ, M. Jr. – HAJDUK, A. Mass distribution of interstellar and interplanetary particles. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*. Vol. 36 (2006), p. 15–25.
18. HORVATH, H. – KASAHARA, M. – TOHNO, S. – KOCIFAJ, M. Angular scattering of the Gobi desert aerosol and its influence on radiative forcing. In *Journal of Aerosol Science* 37 (2006), p. 1287–1302. (2,477 – IF 2005)
19. HRIC, L. – GÁLIS, R. – NIARCHOS, P. – DOBROTKA, A. – ŠIMON, V. – ŠMELCER, L. – VELIČ, Z. – HÁJEK, P. – GAZEAS, K. – SOBOTKA, P. – KOSS, K. Photometric study of the symbiotic binary YY Her. The eclipsing model. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*. Vol. 36 (2006), no. 2, p. 26–46.
20. HRIC, L. – GÁLIS, R. – NIARCHOS, P. – GAZEAS, K. Symbiotic binary YY Her – eclipses, flares and outbursts. In *Astrophysics and Space Sciences*. Vol. 304 (2006), p. 307–309.

21. CHOCHOL, D. – ERRICO, L. – MAGRI, M. – PRIBULLA, T. – VITTONI, A. A. On the nature of V1647 Ori. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*. Vol. 36 (2006), no. 3, p. 149–157.
22. CHOCHOL, D. – PRIBULLA, T. – VAŇKO, M. – 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*. Vol. 304 (2006), p. 93–96. (0,495 – IF 2005)
23. ILIEV, I. Kh. – BUDAJ, J. – FEŇOVČÍK, M. – STATEVA, I. – RICHARDS, M. T. Abundance analysis of Am binaries and search for tidally driven abundance anomalies– II. HD 861, HD 18778, HD 20320, HD 29479, HD 96528 and HD 108651. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. Vol. 370 (2006), p. 819–827. (5,352 – IF 2005)
24. KAŇUCHOVÁ, Z. – SVOREŇ, J. Geminids – the list of photographic orbits. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*. Vol. 36 (2006), p.181–193.
25. KELLEY, M.S. – WOODWARD, C.E. – HARKER, D.E. – WOODEN, D.H. – GEHRZ, R.D. – CAMPINS, H. – HANNER, M.S. – LEDERER, S.M. – OSIP, D.J. – PITTICHOVÁ, J. – POLOMSKI, E. A Spitzer study of comets 2/P Encke, 67P/Churyumov–Gerasimenko, and C/2001 HT50 (LINEAR–NEAT). In *The Astrophysical Journal*, Vol. 651 (2006), p. 1256–1271. (6,308 – IF 2005)
26. KLAČKA, J. – KOCIFAJ, M. Effect of radiation on dust particles in orbital resonances. In *Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer*, Vol. 100 (2006), p. 187–198. (1,685 – IF 2005)
27. KLAČKA, J. – KOCIFAJ, M. – KUNDRACÍK, F. Perihelion motion of small irregular dust particles due to radiation forces. In *Planetary and Space Science*, Vol. 54 (2006), p. 379–393. (1,408 – IF 2005)
28. KOCIFAJ, M. – HORVATH, H. – HRVOJ, J. Optical properties of urban aerosols in the region Bratislava–Vienna. II. Comparisons and results. In *Atmospheric Environment*, Vol. 40 (2006), p. 1935–1948. (2,724 – IF 2005)
29. KOCIFAJ, M. – HORVATH, H. – JOVANOVIĆ, O. – GANGL, M. Optical properties of urban aerosols in the region Bratislava–Vienna. I. Methods and tests. In *Atmospheric Environment*, Vol. 40 (2006), p. 1922–1934. (2,724 – IF 2005)
30. KOCIFAJ, M. – KLAČKA, J. – HORVATH, H. Temperature influenced dynamics of small dust particles. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, Vol. 370 (2006), p. 1876–1884. (5,352 – IF 2005)
31. KOZA, J. – KUČERA, A. – RYBÁK, J. – WÖHL, H. Photospheric modeling through spectral line inversion: Temperature and radial velocity stratifications and fluctuations. In *Astronomy and Astrophysics*. Vol. 458 (2006), p. 941–951. (4,223 – IF 2005)
32. MAYER, P. – WOLF, M. – NIARCHOS, P.G. – GAZEAS, K. D. – MANIMANIS, V.N. – CHOCHOL, D. Investigation of times of minima of selected early–type eclipsing

- binaries. In *Astrophysics and Space Science*. Vol. 304 (2006), no. 304, p. 39–41. (0,495 – IF 2005)
33. NESLUŠAN, L. An orbital inhomogeneity of new comets and the fading problem. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*. Vol. 36 (2006), p. 5–14.
 34. NESLUŠAN, L. Astrometry of minor planets made at the Skalnaté Pleso Observatory in the year 2004. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*. Vol. 36 (2006), p. 59–64.
 35. NESLUŠAN, L. – PAULECH, T. The study of a gravitational influence of a nearly passing star on the primordial Kuiper belt. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*. Vol. 36 (2006), p. 158–170.
 36. ODERT, P. – HANSLMEIER, A. – RYBÁK, J. – KUČERA, A. – WÖHL, H. Influence of the 5–min oscillations on solar photospheric layers. I. Quiet region. In *Astronomy and Astrophysics*. Vol. 444 (2005), p. 257–264. (4,223 – IF 2005)
 37. PASACHOFF, J.M. – KIMMEL, S. B. – DRUCKMÜLLER, M. – RUŠIN, V. – SANIGA, M. The April 8, 2005, eclipse white–light corona. In *Solar Physics*. Vol. 238 (2006), no. 2, p. 261–270. (1,892 – IF 2005)
 38. PORUBČAN, V. – KORNOŠ, L. – WILLIAMS, I.P. Taurid complex meteor showers and asteroids. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*. Vol. 36 (2006), no. 2, p. 103–117.
 39. PORUBČAN, V. – ZIGO, P. – PUPILLO, G. – CEVOLANI, G. – BORTOLOTTI, G. – FRANCESCHI, C. – TRIVELLONE, G. The Lyrid meteor stream: activity and mass distribution. In *Il Nuovo Cimento*. Vol. 29C (2006), p. 601–606. (0,312 – IF 2005)
 40. PRIBULLA, T. – RUCINSKI, S.M. Contact binaries with additional components. I. The extant data. In *Astronomical Journal*. Vol. 131 (2006), p. 2986–3307. (5,377 – IF 2005)
 41. PRIBULLA, T. – RUCINSKI, S. M. – LU, W. – MOCHNACKI, S.W. – CONIDIS, G. – BLAKE, R.M. – DEBOND, H. – THOMSON, J.R. – PYCH, V. – OGLOZA, W. – SIWAK, M. Radial velocity studies of close binary stars. XI. In *Astronomical Journal*. Vol. 132 (2006), p. 769–780. (5,377 – IF 2005)
 42. PUPILLO, G. – PORUBČAN, V. – PECINA, P. – PECINOVÁ, D. – CEVOLANI, G. – BORTOLOTTI, G. – FRANCESCHI, C. – TRIVELLONE, G. – ZIGO, P. The daytime Taurid complex meteor streams: activity and mass distribution. In *Il Nuovo Cimento*. Vol. 28C (2005), p. 941–946. (0,312 – IF 2005)
 43. SANIGA, M. – PLANAT, M. Hjelslev geometry of mutually unbiased bases. In *Journal of physics A: mathematical and general*. Vol. 39 (2006), p. 435–440. (1,566 – IF 2005)
 44. SANIGA, M. – PLANAT, M. Finite geometries in quantum theory: from Galois (fields) to Hjelslev (rings). In *International Journal of Modern Physics B*. Vol. 20 (2006), no. 11–13, p. 1885–1892. (0,381 – IF2005)

45. SKOPAL, A. Broad H- α wings from the optically thin stellar wind of the hot components in symbiotic binaries. In *Astronomy and Astrophysics*. Vol. 457 (2006), p. 1003–1010. (4,223 – IF 2005)
46. SKOPAL, A. – VITTONE, A.A. – ERRICO, L. – OTSUKA, M. – TAMURA, S. – WOLF, M. – ELKIN, V.G. Structure of the hot object in the symbiotic prototype Z Andromedae during its 2000–03 active phase. In *Astronomy and Astrophysics*. Vol. 453 (2006), p. 279–293. (4,223 – IF 2005)
47. SOLOVAYA, N.A. – PITTICH, E.M. A particular case of orbital evolution of a planet in binary stellar system. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*. Vol. 36 (2006), p. 93–102.
48. SVOREŇ, J. The history of cometary astrometry at the Skalnaté Pleso Observatory. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*. Vol. 36 (2006), p. 119–124.
49. SVOREŇ, J. – KAŇUCHOVÁ, Z. – JAKUBÍK, M. Filaments within the Perseid meteoroid stream and their coincidence with the location of mean-motion resonances. In *Icarus*. Vol. 183 (2006), p. 115–121. (3,244 – IF 2005)
50. SVOREŇ, J. – NESLUŠAN, L. – KAŇUCHOVÁ, Z. – PORUBČAN, V. A fine structure of the Perseid meteoroid stream. In *Earth, Moon and Planets*. Vol. 95 (2005), p. 69–74. (0,975 – IF 2005)
51. TEMMER, M. – RYBÁK, J. – BENDÍK, P. – VERONIG, A. – VOGLER, F. – OTRUBA, W. – PÖTZI, W. – HANSLMEIER, A. Hemispheric sunspot numbers R_n and R_s from 1945–2004: catalogue and N–S asymmetry analysis for solar cycles 18–23. In *Astronomy and Astrophysics*. Vol. 447 (2006), p.735–743. (4,223 – IF 2005)
52. VAŇKO, M. – TREMKO, J. – PRIBULLA, T. – CHOCHOL, D. – PARIMUCHA, Š. – KREINER, J. M. Distributions of geometrical and physical parameters of contact binaries. In *Astrophysics and Space Science*. Vol. 304 (2006), p.135–137. (0,495 – IF 2005)
53. ZBORIL, M. – DJURAŠEVIČ, G. Activity-induced variability in SV Cam, RZ Tau and II Peg in winter 2004/2005. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*. Vol. 36 (2006), no. 2, p. 77–84.

Poznámka: *Práce publikované v Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso nemajú uvádzaný Impact Factor. Ide o časopis vydávaný menej ako štyrikrát ročne a preto indexovaný v Current Contents / Physical, Chemical & Earth Sciences / Current Book Contents, pre ktoré sa IF neuvádzajú.*

b/ v NASA ADS

(Astrophysics Data Service – http://adsabs.harvard.edu/abstract_service.html)

54. BADALYAN, O.G. – SÝKORA, J. Two modes of rotation in the solar corona. In *Advances in Space Research*. Vol. 38 (2006), 906–911. (0,706 – IF 2005)

55. BOUZID, M.Y. – PRIBULLA, T. – STERKEN, C. Physical parameters of the binary V1034 Sco. In *Memoires della Societa Astronomica Italiana*. – Vol. 77 (2006). p. 103–104.
56. HANSLMEIER, A – KUČERA, A. – RYBÁK, J. – WÖHL, H. Acoustic flux and turbulence in the solar photosphere. In *Central European Astrophysical Bulletin*. Vol. 30 (2006), no. 1, p.11–20.
57. PRAY, D.P. – GALÁD, A. – GAJDOŠ, Š. – KORNOŠ, L. – VILÁGI, J. – HUSÁRIK, M. – KUŠNIRÁK, P. Lightcurve analysis of asteroids 2139 Makaradze and 5580 Sharidake. In *Minor Planet Bulletin*. Vol. 33 (2006), no. 1, p. 26.
58. PRAY, D.P. – GALÁD, A. – GAJDOŠ, Š. – VILÁGI, J. – COONEY, W. – GROSS, J. – TERREL, D. – HIGGINS, D. – HUSÁRIK, M. – KUŠNIRÁK, P. Lightcurve analysis of asteroids 53, 698, 1016, 1523, 1950, 4608, 5080, 6170, 7760, 8213, 11271, 14257, 15350 and 17509. In *Minor Planet Bulletin*. Vol. 33 (2006), no. 4, p. 92–95.
59. STORINI, M. – HOFER, M.Y. – SÝKORA, J. Towards the understanding of coronal hole occurrence during the Schwabe cycle. In *Advances in Space Research*. Vol. 38 (2006), 912–920. (0,706 – IF 2005)
60. TEMMER, M. – RYBÁK, J. – BENDÍK, P. – VERONIG, A. – VOGLER, F. – PÖTZI, A. – OTRUBA, W. – HANSLMEIER, A. Hemispheric sunspot numbers 1945–2004: data merging from two observatories In *Central European Astrophysical Bulletin*. Vol. 30 (2006), no. 1, p. 65–73.
61. TEMMER, M. – VERONIG, A. – RYBÁK, J. – BRAJŠA, R. – HANSLMEIER, A. Periodical patterns in major flare occurrence and their relation to magnetically complex active regions. In *Advances in Space Research*. Vol. 38 (2006), p. 886–890. (0,706 – IF 2005)
62. WARNER, B.D. – PRAVEC, P. – KUŠNIRÁK, P. – KAŇUCHOVÁ, Z. – HUSÁRIK, M. – HIGGINS, D. The lightcurve for the Hungaria asteroid 4232 Aparicio. In *Minor Planet Bulletin*. Vol. 33 (2006), no. 1, p. 24–25.
63. WARNER, B.D. – SHEPARD, M.K. – HARRIS, A.W. – PRAVEC, P. – CRAWFORD, G. – HUSÁRIK, M. Analysis of the lightcurve of 71 Niobe. In *Minor Planet Bulletin*. Vol. 33 (2006), no. 4, p. 102–103.

10. Vedecké práce v ostatných časopisoch

64. FUNAKI, M. – KAPIŠINSKÝ, I. – TÚNYI, I. – ORLICKÝ, O. Magnetic hysteresis characteristics of the meteorites Allende, Canyon Diablo, El Hammami, Ghubara, Gold Basin, Nantan and Sichote Alin. In *Contributions to geophysics and geodesy: a journal of geophysics, geodesy, meteorology and climatology*. Vol. 35 (2005), no. 4, p.401–408.
65. HAJDUKOVÁ, M. Jr. Ročná a denná variácia hyperbolických meteorov. In *Meteorické správy*. Vol. 27 (2006), p. 19–24.

66. JAKUBÍK, M. – NESLUŠAN, L. – LETO, G. – PAULECH, T. Modelovanie vplyvu hviezd na Oortov oblak. In *Meteorické správy*. Vol. 27 (2006), p. 34–40.
67. KAŇUCHOVÁ, Z. O materskom telese Geminíd. In *Meteorické správy*. Vol. 27 (2006), p. 9–18.
68. KAPIŠINSKÝ, I. – IVAN, J. – PÁNEK, Z. – ZEMÁNKOVÁ, M. Reanalysis of the cosmic dust L 2011 S2 and L 2009 I14 NASA samples. In *Contributions to geophysics and geodesy: a journal of geophysics, geodesy, meteorology and climatology*. Vol. 36 (2006), no. 1, p. 63–71.
69. KORNŮŠ, L. – PORUBČAN, V. Dráhový vývoj Lyríd. In *Meteorické správy*. Vol. 27 (2006), p. 49–54.
70. NESLUŠAN, L. Fading efekt, tok nových komét zónou viditeľnosti a početnosť Oortovho oblaku. In *Meteorické správy*. Vol. 27 (2006), p. 25–33.
71. NESLUŠAN, L. – KAŇUCHOVÁ, Z. Kométa 96P/Machholz ako materské teleso meteorického roja Kvadrantíd. In *Meteorické správy*. Vol. 27 (2006), p. 1–8.
72. PORUBČAN, V. – ZIGO, P. Letné roje meteorického komplexu Tauríd. In *Meteorické správy*. Vol. 27 (2006), p. 41–48.
73. SVOREŇ, J. – HUSÁRIK, M. Populácia asteroidov v slnečnej sústave z hľadiska možných zrážok so Zemou. In *Pokroky matematiky, fyziky a astronomie*. Vol. 51 (2006), no. 2, p. 99–111.
74. TIRPÁK, M. Hľadanie zdroja komét Jupiterovej rodiny. In *Meteorické správy*. Vol. 27 (2006), p. 55–64.
75. VEREŠ, P., TÓTH, J., PAULECH, T. Asteroid 25143 Itokawa a jeho balvany. In *Meteorické správy*. Vol. 27 (2006), p. 91–98.
76. ZBORIL, M. – DJURASEVIC, G. Progress report on the monitoring of active late type stars in 2005/2006 and the analysis of V523 Cas. In *Serbian Astronomical Journal*. Vol. 173 (2006), p. 89–94.

11. Vedecké práce v zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných, vydaných tlačou alebo na CD)

a/ recenzovaných

77. PITTICH, E.M. – SOLOVAYA, N.A. On SOHO comets and high inclination asteroids. In *The many scales of the Universe*. Eds. J.C. del Toro Iniesta, E.J. Alfaro, J.G. Gorgas, E. Salvator–Solé, and H. Butcher. Springer, 2006, CD-ROM JENAM/session4/4Cpittich, ISBN 10–4020–4351–1, p. 1–9.
78. POLOSUKHINA, N. – SHAVRINA, A. – DRAKE, N.A. – HACK, M. – NORTH, P. – QUINET, P. – ZVERKO, J. – PAVLENKO, Y.A. – TSYMBAL, V. – KHALACK, V.

– VELES, A. – WOOD, P. – DE LA REZA, R. – SHAKHOVSKOY, D. The enigma of lithium in roAp-CP stars. Some observational results obtained with different telescopes. In HILL, V., FRANÇOIS, P., PRIMAS, F. *From Lithium to Uranium: Elemental Tracers of Early Cosmic Evolution, IAU Symposium Proceedings of the International Astronomical Union 228*, Cambridge: Cambridge University Press, 2005, p.109-110.

79. SOLOVAYA, N.A. – PITTICH, E.M. Dynamics of planets in binary systems. In *The many scales of the Universe*. Eds. J.C. del Toro Iniesta, E.J. Alfaro, J.G. Gorgas, E. Salvator-Solé, and H. Butcher. Springer, 2006, CD-ROM JENAM/session4/4Csolovaya, ISBN 10-4020-4351-1, p. 1-15.

b/ nerecenzovaných

80. ATAÇ, T. – ÖZGÜÇ, A. – RYBÁK, J. Intermediate-Term Periodicities in Some Solar Activity Indices During Cycle 2. In DANESY, D., POEDTS, S., DE GROOF, A., ANDRIES, J. *Proceedings of the 11th European Solar Physics Meeting – The dynamic Sun: Challenges for Theory and Observations, Leuven, Belgium, 11–16 September, 2005*. Noordwijk: ESA Publications Division, 2005. ISBN 92-9092-911-1.

81. BADALYAN, O.G. – OBRIDKO, V.N. – SÝKORA, J. Temporal variations of the solar rotation. In DANESY, D., POEDTS, S., DE GROOF, A., ANDRIES, J. *Proceedings of the 11th European Solar Physics Meeting – The dynamic Sun: Challenges for Theory and Observations, Leuven, Belgium, 11–16 September, 2005*. Noordwijk: ESA Publications Division, 2005. ISBN 92-9092-911-1.

82. BADALYAN, O.G. – OBRIDKO, V.N. – SÝKORA, J. Quasi-biennial oscillations in the n-s asymmetry of solar activity. In DANESY, D., POEDTS, S., DE GROOF, A., ANDRIES, J. *Proceedings of the 11th European Solar Physics Meeting – The dynamic Sun: Challenges for Theory and Observations, Leuven, Belgium, 11–16 September, 2005*. Noordwijk: ESA Publications Division, 2005. ISBN 92-9092-911-1.

83. GÖMÖRY, P. – RYBÁK, J. – KUČERA, A. – WÖHL, H. Analysis of dynamics of loops in an active region associated with a small c-class flare. In INNES, D. E., LAGG, A., SOLANKI, S. K., DANESY, D. *Proceedings of the International Scientific Conference on Chromospheric and Coronal Magnetic Fields, Katlenburg-Lindau, Germany, 30 August – 2 September 2005*. Noordwijk: ESA Publications Division, 2005. ISBN 92-9092-907-3.

84. CHRASTINA, M. – SZÁSZ, G. – PETRÍK, K. – HRIC, L. Updated ephemeris, (O-C) diagrams and light fluctuations of the supersoft X-ray source QR And. In BRÁT, Luboš. *Sborník z 37. konference o výzkumu proměnných hvězd, Brno, The Czech Republic, 25–27 November 2005*. Sekce pozorovatelů proměnných hvězd České astronomické společnosti, 2005. p. 78–79.

85. KUČERA, A. – WÖHL, H. – RYBÁK, J. – GÖMÖRY, P. – VERONIG, A.. Multiwave-length high resolution observations of a M5.4 flare ground and space. In LACOSTE, H. *Proceedings of SOHO-17 10 ‘Years of SOHO and Beyond’, Giardini Naxos, Sicily, Italy, 7 – 12 May 2006*. Noordwijk: ESA Publication Divisions, 2006. ISBN 92-9092-928-6.

86. MÉSZÁROSOVÁ, H. – RYBÁK, J. – ZLOBEC, P. – MAGDALENIĆ, J. – KARLICKÝ, M. – JIRIČKA, K. Statistical Analysis of Pulsations and Pulsations with Fibers in the range 800–2000 MHZ . In DANESY, D., POEDTS, S., DE GROOF, A., ANDRIES, J. *Proceedings of the 11th European Solar Physics Meeting – The dynamic Sun: Challenges for Theory and Observations, Leuven, Belgium, 11–16 September, 2005.* Noordwijk: ESA Publications Division, 2005. ISBN 92–9092–911–1.
87. SZÁSZ, G. – CHRASTINA, M. – PETRÍK, K. – HRIC, L. Photometry of the supersoft X–ray source V Sagittae during its large outburst in 2004. In BRÁT, Luboš. *Sborník z 37. konference o výzkumu proměnných hvězd, Brno, The Czech Republic, 25–27 November 2005.* Sekce pozorovatelů proměnných hvězd České astronomické společnosti, 2005. p. 80–81.
88. TEMMER, M. – RYBÁK, J. – VERONIG, A. – BENDÍK, P. – VOGLER, F. – PÖTZI, W. – HANSLMEIER, A. Hemispheric sunspot numbers R_n and R_s from 1945–2004: Extended and improved catalogue. In DANESY, D., POEDTS, S., DE GROOF, A., ANDRIES, J. *Proceedings of the 11th European Solar Physics Meeting – The dynamic Sun: Challenges for Theory and Observations, Leuven, Belgium, 11–16 September, 2005.* Noordwijk: ESA Publications Division, 2005. ISBN 92–9092–911–1.
89. TOMASZ, F. – RÉGNIER, S. – SCHWARTZ, P. – RYBÁK, J. – KUČERA, A. – HEINZEL, P. – CURDT, W. – WÖHL, H.. Study of a small–scale eruptive event observed by SOHO/SUMMER . In LACOSTE, H. *Proceedings of SOHO–17 10 ‘Years of SOHO and Beyond’ Giardini Naxos, Sicily, Italy, 7 – 12 May 2006.* Noordwijk: ESA Publication Divisions, 2006. ISBN 92–9092–928–6.

13. Recenzie vedeckých prác vo vedeckých časopisoch

90 – 95. SOLOVAYA, N.A. 6 vyžiadaných a publikovaných review 14 publikovaných prác pre *Zentralblatt MATH*.

16. Vydávané periodiká evidované v Current Contents

96. Contribution of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, zväzok 36, *Astronomický ústav SAV*, eds. J. SVOREŇ a R. KOMŽÍK, 3 čísla v r. 2006.

20. Vedecké práce uvedené na internete

a/ v cudzom jazyku

97. COONEY, W. – GROSS, J. – TERRELL, D. – PRAVEC, P. – KUŠNIRÁK, P. – PRAY, D. – KRUGLY, Y. – KORNOŠ, L. – VILÁGI, J. – GAJDOŠ, S. – GALÁD, A. – REDDY, V. – DYVIG, R. – NUDDS, S. – KAŇUCHOVÁ, Z. – PIKLER, M. – HUSÁRIK, M. – GREEN, D.W.E. Photometric observations of binary system (1717) Arlon. In *Central Bureau Electronic Telegrams*, No. 504, (2006).

98. PLANAT, M. – SANIGA, M. – KIBLER, M.R. Quantum entanglement and projective ring geometry. In *Symmetry, Integrability and Geometry: Methods and Applications* – ISSN 1815–0659. – Vol. 2 (2006), paper 066, p. 1-14.
<http://www.emis.de/journals/SIGMA/2006/Paper066/>
99. PRAY, D. – PRAVEC, P. – PIKLER, M. – HUSÁRIK, M. – STEPHENS, R. – MASI, G. – DURKEE, R. – GONCALVES, R. – GREEN, D.W.E. Photometric observations of binary system (2754) Efimov. In *Central Bureau Electronic Telegrams*, No. 617, (2006).
100. SKOPAL, A. – PRIBULLA, T. The first detection of the bipolar jets from the symbiotic prototype Z And. In *The Astronomer's Telegram* No. 882, 14 Sep 2006.
[\(http://www.astronomerstelegam.org/\)](http://www.astronomerstelegam.org/)
101. SKOPAL, A. – WOLF, M. Continuous presence of bipolar jets from Z And during its 2006 outbursts. In *The Astronomer's Telegram* (<http://www.astronomerstelegam.org/>) No. 930, 3 Nov 2006.

Príloha č. 3

3.2. Vedecký výstup – citácie

AWADALLA, N. – CHOCHOL, D. – HANNA, M. – PRIBULLA, T.: Orbital period study of AK Her. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*. Vol. 34, (2004), p. 20–32.

Citácie z WOS: 4

1. Trimble, V. – Aschwanden, M.
Publication of the Astronomical Society of Pacific, Vol 117, (2005), p. 311–394.
2. Zhu, L.Y. – Qian, S.B. – Soonthornthum, B. – Yang, Y.G.
Astronomical Journal, Vol. 129, (2005), p. 2806–2814.
3. Qian, S.B. – Yang, Y.G. – Soonthornthum, B. – Zhu, L.Y. – He, J.J. – Yuan, J.Z.
Astronomical Journal, Vol. 130, (2005), p. 224–233.
4. Borkovitz, T. – Elkhateeb, M. – Csizmadia, S. – Nuspl, J. – Bíró, I.B. – Hegedüs, T. – Csorvási, R.
Astronomy and Astrophysics, Vol. 441, (2005), p. 1087–1097.

ALTROCK, RC. – RYBANSKÝ, M. – RUŠIN, V. – MINAROVJECH, M.: Determination of the solar minimum period between cycles 22 and 23 from the coronal index of solar activity. In *Solar Physics*, Vol. 184, no. 2 (1999), p. 317–322.

Citácie z WOS: 1

1. Mavromichalaki, H. – Petropoulos, B. – Plainaki, C. – Dionatos, O. – Zouganelis, I.
Advances in Space Research, Vol 35 Iss 3, (2005) p. 410–415.

ANTALOVÁ, A.: Daily Soft X-Ray Flare Index (1969–1972). In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*, Vol. 26, (1996), p. 98–120.

Citácie z WOS: 2

1. Abramenko, V. I.
The Astrophysical Journal, Vol. 629, (2005), p. 1141–1149.
2. Joshil, B. – Joshi, A.
Solar Physics, Vol. 219, (2004), p. 343–356.

ANTALOVÁ, A. – VIKTORINOVÁ, B.: LDE flares in the 20th solar cycle. I – Comparison of the time behaviour of H-alpha grouped and LDE flares. In *Astronomical Institutes of Czechoslovakia, Bulletin*, Vol. 42, (1991), p. 133–144.

Citácie z WOS: 1

1. Abramenko, V. I.
The Astrophysical Journal, Vol. 629, (2005), p. 1141–1149.

ANTALOVÁ, A.: Periodicities of The LDE-type Flare Occurrence (1969–1992). *Advances in Space Research*, Vol. 14, (1994), p. 721–724

Citácie z WOS: 3

1. Valdes-Galicia, I, Lara, A., Mendoza, B.
Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics, Vol. 67, (2005), p. 1697–1701.
2. Valdes-Galicia JF
Advances in Space Research, Vol. 35, (2005), p. 755–767.

3. Richardson IG, Cane HV

Geophysical Research Letters Vol. 32, (2005), Art. No. L02104.

ANTALOVÁ, A. – GNEVYSHEV, M. N.: Latitudinal distribution of sunspot areas during the period 1874–1976. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*, Vol. 11, p. 63–93.

Citácie z WOS: 2

1. Kane, R.P.

Solar Physics, Vol. 229, (2005), 387–407.

2. Cadavid, A.C. – Lawrence, J.K. – McDonald D.P. – Ruzmaikin, A.

Solar Physics, Vol. 226, (2005), 359–376.

BADALYAN, O.G. – OBRIDKO, V.N. – RYBÁK, J. – SÝKORA, J.: N/S asymmetry of solar activity and quasi-biennial oscillations. In *European Space Agency Special Publications*, Vol. 535, (2003), p. 63–66.

Citácie z WOS: 1

1. Kane, R.P.

Solar Physics, Vol. 227, (2005), p. 155–175.

BADALYAN, O.G. – LIVSHITS, M.A. – SÝKORA, J.: White-light polarization and large-scale coronal structures. In *Solar Physics*, Vol. 173, (1997), p. 67–80.

Citácie z WOS: 1

1. Saez, F. – Zhukov, A.N. – Lamy, P. – Llebaria, A

Astronomy and Astrophysics, Vol. 442, (2005), p. 352–358.

BADALYAN, O.G. – LIVSHITS, M.A. – SÝKORA, J.: Relationship between polarization and intensity of the green line in different coronal structures. In *Astronomy and Astrophysics*, Vol. 349, (1999), p. 295–300.

Iné citácie: 1

1. Pintér, T. – Rybanský, M. – Minarovjech, M.

Zborník referátov zo 17. celoštátneho slnečného seminára, Slovenská ústredná hviezdáreň, (2005), p. 154–157.

BADALYAN, O.G. – OBRIDKO, V.N. – SÝKORA, J.: Brightness of the coronal green line and prediction for activity cycles 23 and 24. In *Solar Physics*, Vol 199, (2001), 421–435.

Citácie z WOS: 2

1. Attia, A.F. – Abdel-Hamid, R. – Quassim, M.

Solar Physics, Vol. 227, (2005), p. 177–191.

2. Svalgaard, L. – Cliver, E.W. – Kamide, Y.

Geophysical Research Letters., Vol. 32, (2005), Art. No. L01104.

Citácie z NASA ADS: 1

3. Svalgaard, L. – Cliver, E.W. – Kamide, Y.

Astronomical Society of Pacific Conference Series, Vol 346, (2005), p. 401.

Citácie zo SCOPUS: 1

4. Silbergeit, V.M. – Larocca, P.A.

Advances in Space Research, Vol. 36, (2005), 2384–2387.

BADALYAN, O.G. – OBRIDKO, V.N. – SÝKORA, J.: Space-time distributions of the coronal green-line brightness and solar magnetic field. In *Astronomical and Astrophysical Transactions*, Vol. 23, (2004), p. 555–566.

Iné citácie: 1

1. Bludova, N.G.

Astronomical and Astrophysical Transactions, Vol. 24, (2005), p. 39–44.

BAGGALEY, W.J. – NESLUŠAN, L.: A model of the heliocentric orbits of a stream of Earth–impacting interstellar meteoroids. In *Astronomy and Astrophysics*. Vol. 382 (2002), p. 1118–1124.

Citácie z WOS: 2

1. Weryk, R.J. – Brown, P.

Earth, Moon and Planets, Vol. 95 (2005), p. 221–227.

2. Hill, K.A. – Rogers, L.A. – Hawkes, R.L.

Astronomy and Astrophysics, Vol. 444 (2005), p. 615–624.

BELYAEV, N.A. – KRESÁK, Ľ. – PITTICH, E.M. – PUSHKAREV, A.N.: Catalogue of short–period comets. In Veda, Bratislava, 1986, p. 1–408.

Citácie z NASA ADS: 1

1. De Sanctis, M.C. – Capria, M.T. – Coradini, A.

Astronomy and Astrophysics, Vol. 444 (2005), p. 605–614.

BUDAJ, J.: On the nature of the AM phenomenon or on a stabilization and the tidal mixing in binaries. I. Orbital periods and rotation. In *Astronomy and Astrophysics*. Vol. 313, (1996), p. 523–531.

Citácie z WOS: 2

1. Fremat, Y. – Lampens, P. – Hensberge, H.

Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Vol. 356, (2005), p. 545– 556.

2. Southworth, J. – Smalley, B. – Maxted, P.F.L. – Claret, A. – Etzel, P.B.

Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Vol. 363, (2005), p. 529–542.

BUDAJ, J.: On the nature of the AM phenomenon or on a stabilization and the tidal mixing in binaries. II. Metallicity and pseudo–synchronization? In *Astronomy and Astrophysics*. Vol. 326, (1997), p. 655–661.

Citácie z WOS: 2

1. Fremat, Y. – Lampens, P. – Hensberge, H.

Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Vol. 356, (2005), p. 545– 556.

2. Southworth, J. – Smalley, B. – Maxted, P.F.L. – Claret, A. – Etzel, P.B.

Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Vol. 363, (2005), p. 529–542.

BUDAJ, J.– ILIEV, I.K.: Abundance analysis of Am binaries and search for tidally driven abundance anomalies – I. HD 33254, HD 178449 and HD 1983912003, In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. Vol. 346, (2003), p. 27–36.

Citácie z NASA ADS: 1

1. Trimble, V. – Aschwanden, M.

Publications of the Astronomical Society of Pacific, Vol 117, (2005) p. 311–394.

CARUSI, A. – KRESÁK, Ľ. – VALSECCHI, G.B.: Conservation of the Tisserand parameter at close encounters of interplanetary objects with Jupiter. In *Earth, Moon and Planets*, Vol. 68 (1995), p. 71–94.

Citácie z WOS: 1

1. Jewitt, D.

The Astronomical Journal, Vol. 129 (2005), p. 530–538.

CEPLECHA, Z. – BOROVIČKA, J. – ELFORD, W.G. – REVELLE, D.O. – HAWKES, R.L. – PORUBČAN, V. – ŠIMEK, M.: Meteor Phenomena and Bodies. In *Space Science Reviews*. Vol. 84 (1998), p. 327–471.

Citácie z WOS: 25

1. Dyrud, L.P. – Ray, L. – Oppenheim, M. – Close, S. – Denney, K.
Journal of Atmospheric and Solar–Terrestrial Physics, Vol. 67 (2005), p. 1171–1177.
2. Janches, D. – Chau, J.L.
Journal of Atmospheric and Solar–Terrestrial Physics, Vol. 67 (2005), p. 1196–1210.
3. de la Pena, S. – Avery, S.K. – Avery, J.P. – Lau, E. – Janches, D.
Journal of Atmospheric and Solar–Terrestrial Physics, Vol. 67 (2005), p. 1211–1215.
4. Jones, J. – Campbell–Brown, M.
Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Vol. 359 (2005), p. 1131–1136.
5. Arrowsmith, S.J. – Hedlin, M.A.H.
Geophysical Research Letters, Vol. 32 (2005), Art. No. L09810.
6. Galligan, D.P. – Baggaley, W.J.
Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Vol. 359 (2005), p. 551–560.
7. Havnes, O. – Sigernes, F.
Journal of Atmospheric and Solar–Terrestrial Physics, Vol. 67 (2005), p. 659–664.
8. Tsutsumi, M. – Aso, T.
Journal of Geophysical Research–Atmospheres, Vol. 110 (D24), (2005), Art. No. D24111.
9. Wiegert, P. – Brown, P.
Icarus, Vol. 179 (2005), p. 139–157.
10. Trigo–Rodriguez, J.M. – Betlem, H. – Lyytinen, E.
Astrophysical Journal, Vol. 621 (2005), p. 1146–1152.
11. Baggaley, W.J. – Plank, G.E. – Tomlinson, L. – Grant, J.
Earth, Moon and Planets, Vol. 95 (1–4), (2005), p. 663–669.
12. Rietmeijer, F.J.M.
Advances in Space Research, Vol. 36 (2005), p. 201–208.
13. Pecinová, D. – Pecina, P.
Earth, Moon and Planets, Vol. 95 (2005), p. 689–696.
14. Hocking, W.K.
Earth, Moon and Planets, Vol. 95, (2005), p. 671–679.
15. Rietmeijer, F.J.M.
Earth, Moon and Planets, Vol. 95 (2005), p. 303–319.
16. Drew, K. – Brown, G.P. – Close, S. – Durand, D.
Earth, Moon and Planets, Vol. 95 (2005), p. 639–645.
17. Brown, P. – Weryk, R. – Campbell–Brown, M.D.
Earth, Moon and Planets, Vol. 95 (2005), p. 617–626.
18. Trigo–Rodriguez, J.M. – Castro–Tirado, A.J. – Fabregat, J. – Martinez, V.J. – Reglero, V. – Jelinek, M. – Kubanek, P. – Mateo, T. – Postigo, A.D.
Earth, Moon and Planets, Vol. 95 (2005), p. 553–567.
19. Campbell–Brown, M.D.
Earth, Moon and Planets, Vol. 95 (2005), p. 521–531.
20. Tirskly, G.A. – Khanukaeva, D.Y.
Earth, Moon and Planets, Vol. 95 (2005), p. 513–520.

21. Schaefer, L. – Fegley, B.
Earth, Moon and Planets, Vol. 95 (2005), p. 413–423.
22. Dyrud, L.P. – Denney, K. – Urbina, J. – Janches, D. – Kudeki, E. – Franke, S.
Earth, Moon and Planets, Vol. 95, (2005), p. 89–100.
23. Szasz, C. – Kero, J. – Pellinen–Wannberg, A. – Mathews, J. – Mitchell, N.J. – Singer, W.
Earth, Moon and Planets, Vol. 95 (2005), p. 101–107.
24. Weryk, R.J. – Brown, P.
Earth, Moon and Planets, Vol. 95 (2005), p. 221–227.
25. Popova, O.
Earth, Moon and Planets, Vol. 95 (2005), p. 303–319.

Iné citácie: 2

26. Hajduková, M.
Acta Astronomica et Geophysica Univ. Comeniana, Vol. 25 (2004), p. 25–30.
27. Hajduková, M.
Acta Astronomica et Geophysica Univ. Comeniana, Vol. 25 (2004), p. 31–36.

CROCKER, M.M. – DAVIS, R.J. – SPENCER, R.E. – EYRES, S.P.S. – BODE, M.F. – SKOPAL, A.: The symbiotic star CH Cygni. III. A precessing radio jet. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, Vol. 335, (2002), p. 1100–1108.

Citácie z WOS: 4

1. Stute, M. – Camenzind, M. – Schmid, H.M.
Astronomy and Astrophysics, Vol. 429, (2005), p. 209–223.
2. Munari, U. – Siviero, A. – Henden, A.
Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Vol. 360, (2005), p. 1257–1261.
3. Munro, M.P. – Belloni, T. – Dhawan, V. – Morgan, E.H. – Remillard, R.A. – Rupen, M.P.
Astrophysical Journal, Vol. 626, (2005), p. 1020–1027.
4. Sahai, R. – Le Mignant, D. – Sanchez, C.C. – Campbell, R.D. – Chaffee, F.H.
Astrophysical Journal, Vol. 622, (2005), p. L53–L56.

CROCKER, M.M. – DAVIS, R.J. – EYRES, S.P.S. – BODE, M.F. – TAYLOR, A.R. – SKOPAL, A. – KENNY, H.T.: The symbiotic star CH Cygni. I. Non–thermal bipolar jets. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. Vol. 326, (2001), p. 781–787.

Citácie z WOS: 1

1. Stute, M. – Camenzind, M. – Schmid, H.M.
Astronomy and Astrophysics, Vol. 429, (2005), p. 209–223.

CURDT, W. – KUČERA, A. – RYBÁK, J. – SCHUEHLE, U. – WOEHLE, H.: Dynamical Properties of the Chromosphere and Transition Region in the Supergranular Network: what Precision of the Spectral Line Characteristics Can Be Reached? In *European Space Agency Special Publications*, Vol. 404, (1997), p. 307–312.

Citácie z WOS: 1

1. Aiouaz, T. – Peter, H. – Lemaire, P.
Astronomy and Astrophysics, Vol. 435, (2005), p. 713–721.

EYRES, S.P.S. – BODE, M.F. – SKOPAL, A. – CROCKER, M.M. – DAVIS, R.J. – TAYLOR, A.R. – TEODORANI, M. – ERRICO, L. – VITTONI, A.A. – ELKIN, V.G.: The

symbiotic star CH Cygni. II. The ejecta from the 1998–2000 active phase. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, Vol. 335, (2002), p. 526–539.

Citácie z WOS: 1

1. Stute, M. – Camenzind, M. – Schmid, H.M.
Astronomy and Astrophysics, Vol. 429, (2005), p. 209–223.

FRIEDJUNG, M. – GÁLIS, R. – HRIC, L. – PETRÍK, K.: New results concerning the outburst mechanism of the symbiotic AG Dra. In *Memorie della Società Astronomica Italiana*, Vol. 73, (2002), p. 253–255.

Citácie z NASA ADS: 1

1. Otero, S.A.
Information Bulletin on Variable Stars, no. 5608, (2005), p. 1–4.

GÁLIS, R. – HRIC, L. – NIARCHOS, P.: KW Persei – a near-contact system? In *Astronomy and Astrophysics*. Vol. 373, (2001), p. 950–959.

Citácie z WOS: 1

1. Zhu, L.Y. – Qian, S.B. – Soonthornthum, B. – Yang, Y.G.
Astronomical Journal, Vol. 129, (2005), p. 2806–2814.

GÁLIS, R. – HRIC, L. – FRIEDJUNG, M. – PETRÍK, K.: Resonances as the general cause of the outbursts in the symbiotic system AG Draconis. In *Astronomy and Astrophysics*. Vol. 348, (1999), p. 533–541.

Citácie z WOS: 2

1. Skopal, A.
Astronomy and Astrophysics, Vol. 440, (2005), p. 995–1031.
2. Young, P.R. – Dupree, A.K. – Espey, B.R. – Kenyon, S.J. – Ake, T.B.
Astrophysical Journal, Vol. 618, (2005), p. 891–907.

HAJDUKOVÁ, M. Jr.: On the frequency of interstellar meteoroids. In *Astronomy and Astrophysics*. Vol. 288 (1994), p. 330–334.

Citácie z WOS: 1

1. Weryk, R. J., Brown, P.
Earth, Moon and Planets, Vol. 95 (2005), p. 221–227.

HANSLMEIER, A. – KUČERA, A. – RYBÁK, J. – NEUNTEUFEL, B. – WOEHL, H.: Dynamics of the upper solar photosphere. In *Astronomy and Astrophysics*, Vol. 356, (2000), p. 308–314.

Citácie zo SCOPUS: 1

1. Kostik, R.I. – Khomenko, E.
Journal of Physical Studies Vol. 8 (3), (2004), pp. 279–295

HILL, G. – HARMANEC, P. – PAVLOVSKI, K. – BOZIC, H. – HADRAVA, P. – KOUBSKÝ, P. – ŽIŽŇOVSKÝ, J.: Properties and nature of Be stars .17. V360 Lac = HD 216200 is a B3e+F9IV: binary. In *Astronomy and Astrophysics*, Vol. 324, (1997), p. 965–976.

Citácie z WOS: 1

1. Taranova O.G. – Shenavrin V.I.
Astronomy Letters – a Journal of Astronomy and Space Astrophysics, Vol. 31, (2005), p. 598–611.

HRIC, L. – PETRÍK, K. – NIARCHOS, P. – VELIČ, Z. – GÁLIS, R.: YY Her – secondary eclipses in the system revealed, In *Information Bulletin on Variable Stars*. no. 5046, (2001), p. 1–4.

Citácie z WOS: 1

1. Skopal, A.
Astronomy and Astrophysics, Vol. 440, (2005), p. 995–1031.

HVOŽDARA, M. – ORLICKÝ, O. – FUNAKI, M. – CEVOLANI, G. – PORUBČAN, V. – TÚNYI, I.: A possible assesment of an origin of remanent magnetism of the Fermo H–chondrite breccia: a study of diffusion of heat from the surface of the meteorite into its interior. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*, Vol. 33 (2003), p. 193–208.

Citácie z WOS: 1

1. Trimble, V. – Aschwanden, M.
Publication of the Astronomical Society of Pacific, Vol. 117 (2004), p. 311–394.

CHOCHOL, D. – GRYGAR, J. – PRIBULLA, T. – KOMŽÍK, R. – HRIC, L. – ELKIN, V.: The expansion of the envelope of Nova V 1974 Cygni and the distance problem. In *Astronomy and Astrophysics*. Vol. 318, (1997), p. 908–924.

Citácie z WOS: 4

1. Hachisu, I. – Kato, M.
Astrophysical Journal, Vol. 631, (2005), p. 1094–1099.
2. Kato, M. – Hachisu, M.
Astrophysical Journal, Vol. 633, (2005), p. L117–L120.
3. Sala, G. – Hernanz, M.
Astronomy and Astrophysics, Vol. 439, (2005), p. 1057–1060.
4. Vanlandingham, K.M. – Schwarz, G.J. – Shore, S.N. – Starrfield, S. – Wagner, R.M.
Astrophysical Journal, Vol. 624, (2005), p. 914–922.

CHOCHOL, D. – HRIC, L. – URBAN, Z. – KOMŽÍK, R. – GRYGAR, J. – PAPOUŠEK, J.: Spectroscopic and photometric behaviour of Nova Cygni 1992 in the first nine months following outburst. In *Astronomy and Astrophysics*. Vol. 277, (1993), p. 103–113.

Citácie z WOS: 1

1. Kato, M. – Hachisu, M.
Astrophysical Journal, Vol. 633, (2005), p. L117–L120.

CHOCHOL, D. – JUZA, K. – ZVERKO, J. – ŽIŽŇOVSKÝ, J. – MAYER, P.: Light time effect in AR Aur. In *Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia*. Vol. 39, (1988), p. 69–73.

Citácie z WOS: 1

1. Zasche, P.
Astrophysics and Space Science, Vol. 296, (2005), p. 127–130.

CHOCHOL, D. – PRIBULLA, T.: Photometric study of Nova Cas 1995. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*. Vol. 27, (1997), p. 53–69.

Citácie z WOS: 1

1. Heywood, I. – O'Brien, T.J. – Eyres, S.P.S. – Bode, M.F. – Davis, R.J.,
Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Vol. 362, (2005), p. 469–474.

CHOCHOL, D. – PRIBULLA, T. – PARIMUCHA, Š. – VAŇKO, M.: Long-term photometry of very slow novae. In *Baltic Astronomy*. Vol. 12, (2003), p. 610–615.

Citácie z WOS: 1

1. Samus, N. N.

Astrophysics and Space Science, Vol. 296, (2005), p. 145–155.

CHOCHOL, D. – PRIBULLA, T. – ROVITHIS-LIVANIOU, H. – ROVITHIS, P. – KRANIDIOTIS, A.: Photometric study of the eclipsing binary EG Cep. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*. Vol. 28, (1998), p. 51–62.

Citácie z WOS: 2

1. Erdem, A. – Budding, E. – Demircan, O. – Değirmenci, Ö. – Gülmen, Ö. – Sezer, C.

Astronomische Nachrichten, Vol. 326, (2005), p. 332–337.

2. Barani, C. – Acerbi, F.

Astronomische Nachrichten, Vol. 326, (2005), p. 731–733.

CHOCHOL, D. – RUŠIN, V. – KULČÁR, L. – VANÝSEK, V.: Emission features in the solar corona after the perihelion passage of Comet 1979 XI. In *Astrophysics and Space Science*, Vol. 91, (1983), p. 71–77.

Citácie z WOS: 1

1. Marsden, B.G.

Annual Review of Astronomy and Astrophysics, Vol. 43, (2005), p. 75–102.

CHOCHOL, D. – VANHOUTEN, C.J. – PRIBULLA, T. – GRYGAR, J.: Analysis of multicolour light curves of the eclipsing binaries AQ Tuc and AY Vel. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*. Vol. 31, (2001), p. 5–12.

Citácie z WOS: 1

1. Yakut, K. – Eggleton, P.P.

Astrophysical Journal, Vol. 629, (2005), p. 1055–1074.

JAKIMIEC, M. – ANTALOVÁ, A. – STORINI, M.: Cosmic-ray intensity versus solar soft X-ray background in cross-correlation analysis. In *Solar Physics*, Vol. 189, (1999), p. 373–386 (1999).

Citácie z NASA ADS: 1

1. Singh, M. – Badruddin. – Ananth, A.G.

Proceedings of the 29th International Cosmic Ray Conference. August 3–10, 2005, Pune, India. Edited by B. Sripathi Acharya, Sunil Gupta, P. Jagadeesan, Atul Jain, S. Karthikeyan, Samuel Morris, and Suresh Tonwar. Mumbai: Tata Institute of Fundamental Research, Volume 2, (2005), p. 139–142.

KAPIŠINSKÝ, I. – FIGUSCH, V. – HAJDUK, A. – IVAN, J. – IŽDINSKÝ, K.: The analysis of four cosmic particles. In *Earth, Moon and Planets*, Vol. 68 (1995), p. 347–360.

Citácie z WOS: 1

1. Kocifaj, M. – Horvath, H.

Applied Optics, Vol. 44 (2005), p. 7378–7393.

KHALACK, V. – ZVERKO, J. – ŽIŽŇOVSKÝ, J.: Structure of the magnetic field in the Ap star HD187474. In *Astronomy and Astrophysics*, Vol. 403, (2003), p. 179–185.

Citácie z WOS: 1

1. Glagolevskij, Yu.V.

Astrophysics, Vol. 48, (2005), p. 483–490.

KLAČKA, J. – KOCIFAJ, M.: Motion of nonspherical dust particle under the action of electromagnetic radiation, In *Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer* 70 (2001), p. 595–610.

Citácie z WOS: 1

1. Saija, R. – Iati, M.A. – Giusto, A. – Denti, P. – Borghese, F.
Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer, Vol. 94 (2005), p. 163–179.

KLAČKA, J. – PITTICH, E.M.: Origin of Taurid meteor stream. In *Planetary and Space Sciences*, Vol. 46 (1998), p. 881–886.

Citácie z WOS: 1

1. Harmon, J.K. – Nolan, M.C.
Icarus, Vol. 176 (2005), p. 175–183.

KNOŠKA, Š.: Distribution of Flare Activity on the Solar Disk in the Years 1937–1976
Contribution of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, Vol.13, (1985) p.217–224.

Citácie z WOS: 4

1. Kane, RP.
Journal of Atmospheric and Solar–Terrestrial Physics Vol. 67 (5) (2005) p. 429–434.
2. Joshi, B. – Pant, P.
Astronomy and Astrophysics, Vol. 431, (2005), p. 359–363.
3. Ballester, J.L. – Oliver, R. – Carbonell, M.
Astronomy and Astrophysics, Vol. 431, (2005), p. L5–L8
4. Joshi, B. – Joshi, A.
Solar Physics, Vol. 219, (2004), p. 343–356.

KOCIFAJ, M.: Analytical solution of the extended single–body problem and its application, In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*, Vol. 32 (2002), p. 25–38.

Iné citácie: 1

1. Krauss, O. – Wurm, G.
Lunar and Planetary Science, Vol. 35 (2004), No. 1526.

KOCIFAJ, M. – DRŽÍK, M.: Retrieving the size distribution of microparticles by scanning the diffraction halo with a mobile ring–gap detector, In *Journal of Aerosol Science*, Vol. 28 (1997), p. 797–804.

Citácie z WOS: 1

1. Berrocal, E. – Churmakov, D.Y. – Romanov, V.P. – Jermy, M.C. – Meglinski, I.V.
Applied Optics, Vol. 44 (2005), p. 2519–2529.

Iné citácie: 2

2. Veihelmann B.
Sunlight on atmospheric water vapor and mineral aerosol: modeling the link between laboratory data and remote sensing, Radboud University Nijmegen, The Netherlands, ISBN 90–6464–866–2, (2005).
3. Berrocal, E. – Romanov, V.P. – Churmakov, D.Y. – Meglinski, I.V.
Saratov Fall Meeting 2004: Optical technologies in Biophysics and Medicine VI. Prod. SPIE 5771, ISBN 08194–57523, (2005), p. 74–86.

KOCIFAJ, M. – LUKÁČ, J.: Size distribution of submicron particles, In *Journal of Aerosol Science*, Vol. 26 (1995), p.S253–S254.

Iné citácie: 1

1. Einberg, G.

Air diffusion and solid contaminant behaviour in room ventilation – a CFD based integrated approach, KTH Industrial Engineering and Management, KTH South, ISBN 91–7178–037–8, 2005

KOCIFAJ, M. – LUKÁČ, J.: Using the multiple scattering theory for calculation of the radiation fluxes from experimental aerosol data, In *Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer*, Vol. 60 (1998), p. 933–942.

Iné citácie: 1

1. Wu, Jian – Liu Jian–Bin

Laser Journal, Vol. 26 (2005), p. 47–48.

KRESÁK, L.: A meteor mission into the orbit of sun–grazing comet. In *Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia*. Vol. 17 (1966), p. 188–195.

Citácie z WOS: 1

1. Sekanina, Z. – Chodas, P.W.

The Astrophysical Journal, Vol. 607 (2004), p. 620–639.

KRESÁK, L.: The relation of meteor orbits to the orbits of comets and asteroids. In *Smithson. Contributions to Astrophysics*. Vol. 11 (1967), p. 9–34.

Citácie z WOS: 1

1. Starczewski, S. – Jopek, T.J.

Earth, Moon and Planets, Vol. 95 (2005), p. 41–47.

KRESÁK, L.: Structure and evolution of meteor streams. In *Physics and Dynamics of Meteors*, Reidel Publ. Co., Dordrecht, (1968), p. 391–403.

Citácie z WOS: 1

1. Porubčan, V. – Kornoš, L. – Williams, I.

Earth, Moon and Planets, Vol. 95 (2005), p. 697–711.

KRESÁK, L.: Orbital of the dust streams released from comets. In *Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia*, Vol. 27 (1976), p. 35–46.

Iné citácie: 1

1. Williams, I.P.

WGN Journal of the International Meteor Organization, Vol. 32, No. 1, (2004), p. 11–20.

KRESÁK, L.: Sources of interplanetary dust. In *Solid Particles in the Solar System*, Reidel Publ. Co., Dordrecht, (1980), p. 211–222.

Iné citácie: 1

1. Porubčan, V. – Kornoš, L.

Meteorické správy, Vol. 26 (2005), p. 1–9.

KRESÁK, L.: The 1808 apparition and the long–term physical evolution of periodik comet Grigg–Skjellerup. In *Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia*, Vol. 38 (1987), p. 65–75.

Citácie z WOS: 1

1. Vaubaillon, J. – Colas, F.
Astronomy and Astrophysics, Vol. 431 (2005), p. 1139–1144.

KRESÁK, L.: Are there any comets coming from interstellar space. In *Astronomy and Astrophysics*. Vol. 259 (1992), p. 682–691.

Citácie z WOS: 2

1. Matese, J.J. – Lissauer, J.J.
Icarus, Vol. 170 (2004), p. 508–513.
2. Francis, P.J.
The Astrophysical Journal, Vol. 635 (2005), p. 1348–1361.

KRESÁK, L.: Cometary dust trails and meteor storms. In *Astronomy and Astrophysics*. Vol. 279 (1993), p. 646–660.

Citácie z WOS: 4

1. Vaubaillon, J. – Colas, F. – Jorda, L.
Astronomy and Astrophysics, Vol. 439 (2005), p. 761–770.
2. Meng, H.
Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Vol. 359 (2005), p. 1433–1436.
3. Trigo–Rodríguez, J.M. – Betlem, H. – Lyytinen, E.
The Astrophysical Journal, Vol. 621 (2005), p. 1146–1152.
4. Trigo–Rodríguez, J.M. – Llorca, J. – Lyytinen, E.
Icarus, Vol. 171 (2004), p. 219–228.

KRESÁK, L. – PORUBČAN, V.: The dispersion of meteors in meteor streams. I. The size of the radiant areas. In *Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia*, Vol. 21 (1970), p. 153–170.

Iné citácie: 1

1. Kaňuchová, Z. – Svoreň, J. – Neslušan, L.
Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, Vol. 35 (2005), p. 135–162.

KRESÁK, L. – ŠTOHL, J.: Genetic relationship between comets, asteroids and meteors. In *Asteroids, Comets, Meteors III*, Uppsala University, (1990), p. 379–388.

Citácie z WOS: 1

1. Porubčan, V. – Kornoš, L. – Williams, I.
Earth, Moon and Planets, Vol. 95 (2005), p. 697–711.

KRESÁKOVÁ, M.: The magnitude distribution meteors in meteor streams. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*, Vol. 3 (1966), p. 75–109.

Iné citácie: 1

1. Triglav–Čekada, M. – Arlt, R.
WGN Journal of the International Meteor Organization, Vol. 33, No. 5, (2005), p. 129–134.

KRESÁKOVÁ, M.: On the angular velocities of meteors. In *Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia*, Vol. 20 (1969), p. 1–9.

Citácie z WOS: 1

1. Trigo–Rodríguez, J.M. – Castro–Tirado, A.J. – Fabregat, J. – Martínez, V.J. – Reglero, V. – Jelinek, M. – Kubanek, P. – Mateo, T. – Postigo, A.D.

Earth, Moon and Planets, Vol. 95 (2005), p. 553–567.

KRESÁKOVÁ, M. – KRESÁK, L.: On the activity of telescopic meteors and some related problems. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*, Vol. 1 (1955), p. 40–116.

Iné citácie: 1

1. Triglav–Čekada, M. – Arlt, R.

WGN Journal of the International Meteor Organization, Vol. 33, No. 5, (2005), p. 129–134.

KUČERA, A. – BALTHASAR, H. – RYBÁK, J. – WOEHL, H.: Heights of formation of FeI photospheric lines. In *Astronomy and Astrophysics*, Vol. 332, (1998), p. 1069–1074.

Iné citácie: 1

1. Koza, J.

Zborník referátov zo 17. celoštátneho seminára Stará Lesná 2004, (2005), p. 60–66.

KUDELA, K. – RYBÁK, J. – ANTALOVÁ, A. – STORINI, M.: Time Evolution of Low Frequency Periodicities in Cosmic Ray Intensity. In *Solar Physics*, Vol. 205, (2002), p. 165–175.

Citácie zo SCOPUS: 1

1. Valdés – Galicia, J.F. – Lara, A. – Maravilla, D.

Geofisica Internacional, Vol. 43, Iss. 2, (2004), p. 251–257.

Citácie z WOS: 5

2. Cadavid, A.C. – Lawrence, J.K. – McDonald, D.P. – Ruzmaikin, A.
Solar Physics, Vol. 226, Iss.2, (2005), p.359–376.

3. Kane, R.P.

Solar Physics, Vol. 227, (2005), p. 155–175.

4. Valdes–Galicia, J.F.

Advances in Space Research, Vol. 35, Iss. 5, (2005), p. 755–767.

5. Mavromichalaki, H. – Petropoulos, B. – Plainaki, C. – Zouganelis, I.

Advances in Space Research, Vol. 35, Iss. 5, (2005), p. 410–415.

6. Valdes–Galicia, I. – Lara, A. – Mendoza, B.

Journal of Atmospheric and Solar–Terrestrial Physics, Vol. 67 (2005), p.17–18.

LANDI, R. – MORENO, G. – STORINI, M. – ANTALOVÁ, A.: Coronal mass ejections, flares, and geomagnetic storms. In *Journal of Geophysical Research*, Vol. 103, Issue A9, (1998) p. 20553–20560

Citácie z WOS: 2

1. Abramenko, V. I.

The Astrophysical Journal, Vol. 629, Issue 2, (2005), p. 1141–1149.

2. Joshi, B. – Joshi, A.

Solar Physics, 2 Vol. 219, (2004), 343–356.

MINAROVJECH, M. – RYBANSKÝ, M. – RUŠIN, V.: Prominences and the Green Corona Over the Solar Activity Cycle. In *Solar Physics*, Vol. 177, (1998) p. 357–364.

Citácie z NASA ADS: 1

1. Mackay, D.H.

Astronomical Society of Pacific Conference Series: Large-scale Structures and their Role in Solar Activity, Vol. 346, (2005), p. 177.

LINDBLAD, B.A. – NESLUŠAN, L. – PORUBČAN, V. – SVOREŇ, J.: IAU Meteor Database of photographic orbits – version 2003. In *Earth, Moon and Planets*, Vol. 93 (2005), p. 249–260.

Iné citácie: 2

1. Kornoš, L. – Tóth, J.
Meteorické správy, Vol. 26 (2005), p. 40–47.
2. Gajdoš, Š.
Meteorické správy, Vol. 26 (2005), p. 48–55.

LINDBLAD, B.A. – NESLUŠAN, L. – SVOREŇ, J. – PORUBČAN, V.: The updated version of the IAU MDC Database of photographic meteor orbits. In *Meteoroids 2001 Conference, ESA SP-495*, (2001), p.73–75.

Iné citácie: 1

1. Hajduková, M.
Acta Astronomica et Geophysica Univ. Comeniana, Vol. 25 (2004), p. 25–30.

LINDBLAD, B.A. – PORUBČAN, V.: The activity and orbit of the Perseid meteor stream. In *Planetary and Space Science*, Vol. 42 (1994), p. 117–122.

Citácie z WOS: 1

1. Beech, M. – Illingworth, A. – Brown, P.
Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Vol. 348 (2004), p. 1395–1400.

Iné citácie: 1

2. Kaňuchová, Z. – Svoreň, J. – Neslušán, L.
Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, Vol. 35 (2005), p. 135–162.

MAYER, P. – TREMKO, J.: Minima times of the eclipsing variables AH Cep and IU Aur. In *Information Bulletin on Variable Stars*, no. 2407, (1983), p. 1–3.

Citácie z NASA ADS: 1

1. Kim, H.W. – Nha, I.S. – Kreiner, J.M.
Astronomical Journal, Vol. 129, (2005), p. 990–1000.

MAYER, P – WOLF, M. – TREMKO, J. – NIARCHOS, P.G.: New times of minima and ephemeris of several early-type eclipsing variables. In *Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia*, Vol. 42, (1991), p. 225–229.

Citácie z WOS: 1

1. Kim, H.W. – Nha, I.S. – Kreiner, J.M.
Astronomical Journal, Vol. 129, (2005), p. 990–1000.

MIKULÁŠEK, Z. – ŽIŽŇOVSKÝ, J. – ZVERKO, J. – POLOSUKHINA, N.S.: Improved period of a slowly rotating cool magnetic CP star HD188041. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*, Vol. 33, (2003), p. 27–37.

Citácie z WOS: 1

1. Bychkov, V.D. – Bychkova, L.V. – Madej, J.
Astronomy and Astrophysics, Vol. 430, (2005), p.1143–1154.

MUNARI, U. – TOMOV, T.V. – HRIC, L. – HAZUCHA, P.: Photometry of the Progenitor of Nova Cassiopeiae 1993 on Asiago Schmidt Archive Plates. In *Information Bulletin on Variable Stars*. no. 3977, (1994), p.1–4.

Citácie z NASA ADS: 1

1. Kiss L.L. – Bedding, T.R.
Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Vol 358, (2005), p. 883–891.

NESLUŠAN, L.: A comparison between the compositions of cometary and interstellar materials. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*. Vol. 32 (2002), p. 145–174.

Citácie z WOS: 1

1. Lerner, N.R. – Cooper, G.W.
Geochimica et Cosmochimica Acta, Vol. 69 (2005), p. 2901–2906.

NESLUŠAN, L.: Perihelion point preferred direction of long–period comets and the north–south asymmetry of comet discoveries from the Earth’s surface. In *Astronomy and Astrophysics*. Vol. 306 (1996), p. 981–990.

Citácie z WOS: 1

1. Perov, N.I.
Solar System Research, Vol. 39, (2005), p. 247–253.

NESLUŠAN, L.: The significance of the Titius–Bode law and the peculiar location of the Earth’s orbit. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. Vol. 351 (2004), p. 133–136.

Citácie z WOS: 1

1. Trimble, V. – Aschwanden, M.
Publications of the Astronomical Society of Pacific, Vol. 117 (2005), p. 311–394.

NESLUŠAN, L. – JAKUBÍK, M.: The tidal action of the homogeneous field of Galactic–disc matter and population of the outer Oort cloud. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*. Vol. 34 (2004), s. 87–104.

Citácie z WOS: 1

1. Trimble, V. – Aschwanden, M.
Publications of the Astronomical Society of Pacific, Vol. 117 (2005), p. 311–394.

NESLUŠAN, L. – SVOREŇ, J. – PORUBČAN, V.: A computer program for calculation of a theoretical meteor–stream radiant. In *Astronomy and Astrophysics*. Vol. 331 (1998), p. 411–413.

Citácie z WOS: 3

1. Trigo–Rodriguez, J.M. – Vaubaillon, J. – Ortiz, J.L. – Castro–Tirado, A. – Jelinek, M. – Postigo, A.D. – Sanz, P.S. – Castro, F.J.A. – Llorca, J. – Lyytinen, E. – Caso, A.S. – Gonzalez, A.B. – Erades, J.P. – Ocana, F.
Earth, Moon and Planets, Vol. 97 (2005), p. 269–278.
2. Vaubaillon, J. – Arlt, R. – Shanov, S. – Dubrovski, S. – Sato, M.
Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Vol. 362, (2005), p. 1463–1471.
3. Wiegert, P.A. – Brown, P.G. – Vaubaillon, J. – Schijns, H.
Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Vol. 361, (2005), p. 638–644.

Citácie z NASA ADS: 1

4. Micheli, M.
Astronomia. La rivista dell'Unione Astrofili Italiani, No. 1 (2005), p. 47–53.

NESLUŠAN, L. – WELCH, P.G.: Comparison among the Keplerian–orbit–diversity criteria in major–meteor–shower separation. In *ESA SP–495*, ISBN 92–9092–805–0, 2001, p. 113 – 118.

Citácie z NASA ADS: 1

1. Micheli, M.

Astronomia. La rivista dell'Unione Astrofili Italiani, No. 1 (2005), p. 47–53.

ÖZGÜC, A. – ATAC, T. – RYBÁK, J.: Flare index variability in the ascending branch of solar cycle 23. In *Journal of Geophysical Research (Space Physics)*, Vol. 107, (2002), p. SSH 11–1 – SSH 11–8.

Citácie z WOS: 2

1. Echer, E. – Gonzalez, W.D. – Tsurutani, B.T. – Vieira, L.E. – Alves, M.V. – Gonzalez, A.L.

Journal of Geophysical Research – Space Physics, Vol. 110, (2005), Iss. A2, Art. No. A02101

2. Richardson, I.G. – Cane, H.V.

Geophysical Research Letters, Vol. 32, (2005), Iss. 2., Art. No. L02104

ÖZGÜC, A. – ATAC, T. – RYBÁK, J.: Short–term periodicities in the flare index between the years 1966–2001. In *European Space Agency Special Publications*, Vol. 535, (2003), p. 141 – 143.

Citácie z NASA ADS: 1

1. Ma, Y.

Astronomical Research and Technology, Vol. 2, (2005), p. 99–104.

ÖZGÜC, A. – ATAC, T. – RYBÁK, J.: Temporal variability of the flare index (1966–2001). In *Solar Physics*, Vol. 214, (2003), p. 375–396.

Citácie z WOS: 1

1. Li, K. J. – Qiu, J. – Su, T.W. – Gao, P.X.

Astrophysical Journal, Vol. 621, (2005), p. L81–L84.

Citácie zo SCOPUS: 1

1. Getko, R.

Solar Physics, Vol. 224, (2005), p. 291–301.

PLANAT, M. – ROSU, H. – PERRINE, S. – SANIGA, M.: Finite algebraic geometrical structures underlying mutually unbiased quantum measurements. In <http://archiv.org/abs/quant-ph/0409081>.

Citácie z WOS: 4

1. Klimov, A.B. – Sanchez–Soto, L.L. – de Guise, H.

Journal of Physics A – Mathematical and General, Vol. 38, (2005), p. 2747–2760.

2. Vourdas, A.

Journal of Physics A – Mathematical and General, Vol. 38, (2005), p. 8453–8471.

3. Durt, T.

Journal of Physics A – Mathematical and General, Vol. 38, (2005), p. 5267–5283.

4. Klappenecker, A. – Rotteler, M. – Shparlinski, I.E. – Winterhof, A.

Journal of Mathematical Physics, Vol. 46, (2005), Art. No. 082104.

PITTICH, E.M. – D'ABRAMO, G. – VALSECCHI, G.B.: The role of non–gravitational forces and resonances. In *Astronomy and Astrophysics*, Vol. 422 (2004), p. 369–375.

Citácie z WOS: 1

1. Trimble, V. – Aschwanden, M.
Publications of the Astronomical Society of Pacific, Vol. 117 (2005), p. 311–394.

PITTICH, E.M. – RICKMAN, H.: Cometary splitting – a source for Jupiter family? In *Astronomy and Astrophysics*, Vol. 281, (1994), p. 579–587.

Citácie z WOS: 1

1. Hahn, J.M. – Malhotra, R.
The Astronomical Journal, Vol. 130 (2005), p. 2392–2414.

PORUBČAN, V. – GAVAJDOVÁ, M.: A search for fireball streams among photographic meteors. In *Planetary and Space Sciences*, Vol. 42 (1994), p. 151–155.

Iné citácie: 2

1. Barabanov, S.I. – Smirnov, M.A.
Solar System Research, Vol. 39 (2005), p. 231–238.
2. Gajdoš, Š.
Meteorické správy, Vol. 26 (2005), p. 48–55.

PORUBČAN, V. – KORNOŠ, L.: The Taurid meteor shower. In *Asteroids, Comets and Meteors–ACM 2002, ESA SP–500*, (2002), p. 177–180.

Iné citácie: 1

1. Triglav–Čekada, M. – Arlt, R.
WGN Journal of the International Meteor Organization, Vol. 33 (2005), Iss. 2, p. 41–58

PORUBČAN, V. – KRESÁKOVÁ, M. – ŠTOHL, J.: Geminid meteor shower. Activity and magnitude distribution. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*, Vol. 9 (1980), p. 125–143.

Citácie z WOS: 1

1. Rendtel, J.
Earth, Moon and Planets, Vol. 95 (2005), p. 27–32.

PRIBULLA, T.: New light and radial–velocity curves fitting software based on the Roche geometry. In *ASP Conference Series*, Vol. 318, (2004), 117–119.

Citácie z NASA ADS: 1

1. Budaj, J. – Richards, M.T. – Miller, B.
Astrophysical Journal, Vol. 623, (2005), p. 411–424.

PRIBULLA, T. – CHOCHOL, D. – HECKERT, P.A. – ERRICO, L. – VITTONI, A.A. – PARIMUCHA, Š., TEODORANI, M.: An active binary XY UMa revisited. In *Astronomy and Astrophysics*, Vol. 371, (2001), p. 997–1011.

Citácie z WOS: 1

1. Yakut, K. – Eggleton, P.P.
Astrophysical Journal, Vol. 629, (2005), p. 1055–1074.

PRIBULLA, T. – CHOCHOL, D. – MILANO, L. – ERRICO, L. – VITTONI, A.A. – BARONE, F. – PARIMUCHA, Š.: Active eclipsing binary RT Andromedae revisited. In *Astronomy and Astrophysics*, Vol. 362, (2000), p. 169–188.

Citácie z WOS: 2

1. Dryomova, G. – Perevozkina, E. – Svechnikov, M.
Astronomy and Astrophysics, Vol. 437, (2005), p. 375–381.

2. Yakut, K. – Eggleton, P.P.
Astrophysical Journal, Vol. 629, (2005), p. 1055–1074.

PRIBULLA, T. – CHOCHOL, D. – PARIMUCHA, Š.: Period and light–curve study of the eclipsing contact binary SW Lac. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*, Vol. 29, (1999), p. 111–126.

Citácie z WOS: 3

1. Gazeas, K. – Baran, A. – Niarchos, P. – Zola, S. – Kreiner, J.M. – Ogloza, W. – Rucinski, S.M. – Siwak, M. – Pigulski, A. – Drozd, M.
Acta Astronomica, Vol. 55, (2005), p. 123–140.
2. Qian, S.B. – He, J.J.
Publications of the Astronomical Society of Japan, Vol. 57, (2005), p. 977–982.
3. Rucinski, S. M. – Pych, W. – Ogloza, W. – DeBond, H. – Thomson, J. R. – Mochnacki, S. W. – Capobianco, C. C. – Conidis, G. – Rogoziecki, P.
Astronomical Journal, Vol. 130, (2005), p. 767–775.

PRIBULLA, T. – CHOCHOL, D. – PARIMUCHA, Š.: Photoelectric Minima of Some Eclipsing Systems. In *Information Bulletin on Variable Stars*. No. 4751, (1999), p. 1–4.

Citácie z WOS: 1

1. Erdem, A. – Budding, E. – Demircan, O. – Degirmenci, O.L. – Gulmen, O. – Sezer, C.
Astronomische Nachrichten, Vol. 326, (2005), p. 332–337.

PRIBULLA, T. – CHOCHOL, D. – ROVITHIS–LIVANIOU, H. – ROVITHIS, P.: The contact binary AW Ursae Majoris as a member of a multiple system. In *Astronomy and Astrophysics*, Vol. 345, (1999), p. 137–148.

Citácie z WOS: 6

1. Qian, S.B. – Yang, Y.G. – Soonthornthum, B. – Zhu, L.Y. – He, J.J. – Yuan, J.Z.
Astronomical Journal, Vol. 130, (2005), p. 224–233.
2. Qian, S.B. – Yang, Y.G.
Monthly Notices Royal Astronomical Society, vol. 356, (2005), p. 765–772.
3. Qian, S.B. – Zhu, L.Y. – Soonthornthum, B. – Yuan, J.Z. – Yang, Y.G. – He, J.J.
Astronomical Journal, Vol. 130, (2005), p. 1206–1211.
4. Yakut, K. – Eggleton, P.P.
Astrophysical Journal, Vol. 629, (2005), p. 1055–1074.
5. Yang, Y.G. – Qian, S.B. – Gonzalez–Rojas, D.J. – Yuan, J.Z.
Astrophysics and Space Science, Vol. 300, (2005), p. 337–356.
6. Zhu, L.Y. – Qian, S.B. – Soonthornthum, B. – Yang, Y.G.
Astronomical Journal, Vol. 129, (2005), p. 2806–2814.

PRIBULLA, T. – CHOCHOL, D. – VANĀKO, M. – PARIMUCHA, Š.: The first ground–based photometry of contact binaries FN Cam and EX Leo. In *Information Bulletin on Variable Stars*. No. 5258, (2002), p. 1–4.

Citácie z WOS: 2

1. Qian, S.B. – Yang, Y.G. – Soonthornthum, B. – Zhu, L.Y. – He, J.J. – Yuan, J.Z.
Astronomical Journal, Vol. 130, (2005), p. 224–233.
2. Wadhwa, S.S. – Zealey, W.J.
Astrophysics and Space Science, Vol. 295, (2005), p. 463–472.

PRIBULLA, T. – KREINER, J.M. – TREMKO, J.: Catalogue of the field contact binary stars. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*, Vol. 33, (2003), p. 38–70.

Citácie z WOS: 5

1. Barani, C. – Acerbi, F.
Astronomische Nachrichten, Vol. 326, (2005), p. 731–733.
2. Gürol, B. – Müyesseroğlu, Z.
Astronomische Nachrichten, Vol. 326, (2005), p. 43–51.
3. Rucinski, S. M. – Pych, W. – Ogłóza, W. – DeBond, H. – Thomson, J.R. – Mochnacki, S.W. – Capobianco, C.C.; Conidis, G. – Rogoziecki, P. *Astronomical Journal*, Vol. 130, (2005), p. 767–775.
4. Yakut, K. – Eggleton, P.P.
Astrophysical Journal, Vol. 629, (2005), p. 1055–1074.
5. Bilir, S. – Karataş, Y. – Demircan, O. – Eker, Z.
Monthly Notices Royal Astronomical Society, vol. 357, (2005), p. 497–517.

PRIBULLA, T. – VAŇKO, M.: Photoelectric photometry of eclipsing contact binaries: U Peg, YY CrB, OU Ser and EQ Tau. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*, Vol. 32, (2002), p. 79–98.

Citácie z WOS: 7

1. Borkovits, T. – Elkhateeb, M.M. – Csizmadia, Sz. – Nuspl, J. – Bíró, I.B. Hegedüs, T. – Csorvási, R.
Astronomy and Astrophysics, Vol. 441, (2005), p. 1087–1097.
2. Gazeas, K. – Baran, A. – Niarchos, P. – Zola, S. – Kreiner, J. M. – Ogłóza, W. – Rucinski, S.M. – Siwak, M. – Pigulski, A. – Drozd, M.
Acta Astronomica, Vol. 55, (2005), p. 123–140.
3. Gürol, B. – Müyesseroğlu, Z.
Astronomische Nachrichten, Vol. 326, (2005), p. 43–51.
4. Qian, S.B. – Yang, Y.G. – Soonthornthum, B. – Zhu, L.Y. – He, J.J. – Yuan, J.Z.
Astronomical Journal, Vol. 130, (2005), p. 224–233.
5. Yakut, K. – Eggleton, P.P.
Astrophysical Journal, Vol. 629, (2005), p. 1055–1074.
6. Yang, Y.G. – Qian, S.B. – Gonzalez-Rojas, D.J. – Yuan, J.Z.
Astrophysics and Space Science, Vol. 300, (2005), p. 337–356.
7. Zola, S. – Kreiner, J.M. – Zakrzewski, B. – Kjurchieva, D.P. – Marchev, D. – Baran, A. – Rucinski, S.M. – Ogłóza, W. – Siwak, M. – Koziel, D. – Drozd, M. – Pokrzywka, B.
Acta Astronomica, Vol. 55, (2005), p. 389–405.

PRIBULLA, T. – VAŇKO, M. – CHOCHOL, D. – PARIMUCHA, Š.: Photoelectric photometry of the eclipsing contact binaries: EF Dra GW Cep and CW Cas. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*, Vol. 31, (2001), p. 26–42.

Citácie z WOS: 1

1. Yakut, K. – Eggleton, P.P.
Astrophysical Journal, Vol. 629, (2005), p. 1055–1074.

PRIBULLA, T. – VAŇKO, M. – PARIMUCHA, Š. – CHOCHOL, D.: New photoelectric minima and updated ephemerides of selected eclipsing binaries. In *Information Bulletin on Variable Stars*, No. 5056, (2001), p. 1–4.

Citácie z WOS: 2

1. Erdem, A. – Budding, E. – Demircan, O. – Degirmenci, O.L. – Gulmen, O. – Sezer, C.
Astronomische Nachrichten, Vol. 326, (2005), p. 332–337.
2. Qian, S.B. – He, J.J. – Xiang, F. – Ding, X. – Soonthornthum, B.
Astronomical Journal, Vol. 129, (2005), p. 1686–1693.

PRIBULLA, T. – VAŇKO, M. – PARIMUCHA, Š. – CHOCHOL, D.: New photoelectric and CCD minima and updated ephemerides of selected eclipsing binaries. In *Information Bulletin on Variable Stars*, No. 5341, (2002), p. 1–4.

Citácie z WOS: 3

1. Erdem, A. – Budding, E. – Demircan, O. – Degirmenci, O.L. – Gulmen, O. – Sezer, C.
Astronomische Nachrichten, Vol. 326, (2005), p. 332–337.
2. Kozhevnikova, A.V. – Alekseev, I.Y., Kozhevnikov, V.P. – Svechnikov, M.A.
Astrophysics, Vol. (48), (2005), p. 291–303.
3. Qian, S.B. – He, J.J. – Xiang, F. – Ding, X. – Soonthornthum, B.
Astronomical Journal, Vol. 129, (2005), p. 1686–1693.

RUŠIN, V. – MINAROVJECH, M.: Detection of small-scale dynamics in the emission corona. *Proceedings of IAU Colloquium 144: Solar Coronal Structures*, eds. Rušin, V., Heinzel, P., Vial J. C., Veda, (1994), p. 487–490.

Citácie zo SCOPUS: 1

1. Rudawy, P. – Phillips, K.J.H. – Gallagher, P.T. – Williams, D.R. – Rompolt, B. – Keenan, F.P.
Astronomy and Astrophysics, Vol. 416, (2004), p. 1179–1186.

RUŠIN, V. – RYBANSKÝ, M. – MINAROVJECH, M.: Emission Corona and Prominences over Solar Cycles. *Astronomical Society of Pacific Conference Series: Synoptic Solar Physics*, Vol. 140, (1998), p. 353–361.

Citácie z NASA ADS: 1

1. Benevolenskaya E.E.
Astronomical Society of Pacific Conference Series: Large-scale Structures and their Role in Solar Activity, Vol. 346, (2005), p. 129.

RUŠIN, V. – ZVERKO, J.: Periodicities in the green corona for the Sun as a star. In *Solar Physics*, Vol. 128, (1990), p. 261–268.

Citácie z WOS: 1

1. Mavromichalaki, H. – Petropoulos, B. – Plainaki, C.
Advances in Space Research. Vol 35, (2005), p. 410–415.

RYBÁK, J.: On Green Corona Rotation. In *Hvar Observatory Bulletin*, Vol. 24, (2000), p. 132–142.

Citácie z NASA ADS: 1

1. Badalyan, O.G. – Sýkora, J.
Contribution of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, Vol. 35, (2005), p. 180–198.

RYBÁK, J.: Rotational Characteristics of the Green Solar Corona : 1964–1989. In *Solar Physics*, Vol. 152, (1994), p. 161–166.

Citácie z NASA ADS: 1

1. Badalyan, O.G. – Sýkora, J.
Contribution of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, Vol. 35, (2005), p. 180–198.

Iné citácie: 1

2. Badalyan, O.G. – Sýkora, J.
Zborník referátov zo 17. celoštátneho seminára Stará Lesná 2004, (2005), p.141–145.

RYBÁK, J. – ANTALOVÁ, A. – STORINI, M.: The Wavelet Analysis of the Solar and Cosmic-Ray Data. In *Space Science Reviews*, Vol. 97, (2001), p. 359–362.

Citácie z WOS: 1

1. Cadavid, A.C. – Lawrence, J.K. – McDonald D.P. – Ruzmaikin, A.
Solar Physics, Vol. 226, (2005), 359–376.

RYBÁK, J. – CURDT, W. – KUČERA, A. – SCHUEHLE, U. – WOEHL, H.: Chromospheric And Transition Region Dynamics – Reasons and Consequences of the Short Period Instrumental Periodicities of SOHO/SUMER. In *European Space Agency Special Publications*, Vol. 446, (1999), p. 579–582.

Citácie z NASA ADS: 1

1. Popescu, M.D. – Banerjee, D. – O'Shea, D. – Doyle, J.G. – Xia, L.D.
Astronomy and Astrophysics, Vol. 442, (2005), p. 1087–1090.

RYBÁK, J. – DOROTOVIČ, I.: Temporal Variability of the Coronal Green-Line Index (1947–1998). In *Solar Physics*, Vol. 205, (2002), p. 177–187.

Citácie z WOS: 1

1. Mavromichalaki, H. – Petropoulos, B. – Plainaki, C. – Zouganelis, I.
Advances in Space Research, Vol. 35, Iss. 5, (2005), p. 410–415.

RYBÁK, J. – WOEHL, H. – KUČERA, A. – HANSLMEIER, A. – STEINER, O.: Indications of Shock Waves in the Solar Photosphere. In *Astronomy and Astrophysics*, Vol. 420, (2004), p. 1141–1152.

Citácie z WOS: 1

1. Trimble, V. – Aschwanden, M.
Publications of the Astronomical Society of the Pacific, Vol. 117, Iss. 830, (2005), p. 311–394.

RYBANSKÝ, M.: Coronal index of solar activity. I – Line 5303 A, year 1971. II – Line 5303 A, years 1972 and 1973. In *Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia*, Vol. 26, (1975), p. 367–377.

Citácie z NASA ADS: 1

1. Minarovjeh, M. – Kudela, K.
Solar Physics, Vol. 224, (2004), p. 285–290.

RYBANSKÝ, M. – MINAROVJECH, M. – RUŠIN, V.: Evolution of the green corona in 1996–2002. In *Solar Physics*, Vol. 217, no. 1 (2003) p. 109–118.

Citácie z WOS: 1

1. Mavromichalaki H. – Petropoulos B. – Plainaki C. – Dionatos O. – Zouganelis, I.
Advances In Space Research, Vol 35 Iss 3, (2005), p. 410–415.

RYBANSKÝ, M. – RUŠIN, V. – MINAROVJECH, M.: The green corona index and soft X-ray flux. In *Solar Physics*, Vol. 177, (1998) p. 305–310.

Citácie z WOS: 1

1. Kane, R.P.
Solar Physics, Vol. 227, (2005), p. 155–175.

Citácie zo SCOPUS: 1

2. Kane, R.P.
Indian Journal Of Radio And Space Physics, Vol 33, (2004), p. 149–157.

RYBANSKÝ, M. – RUŠIN, V. – MINAROVJECH, M.: Coronal index of solar activity – Solar–terrestrial research. In *Space Science Reviews*, Vol. 95, (2001) p. 227–234.

Citácie z WOS: 1

1. Mavromichalaki, H. – Petropoulos, B. – Plainaki, C. – Dionatos, O. – Zouganelis, I.
Advances In Space Research, Vol. 35, (2005), p. 410–415.

Citácie z NASA ADS: 1

2. Mishra, V.K. – Tiwari, D.P.
ICRC: 29th International Cosmic Ray Conference Pune, Vol. 2, (2005), p. 163–166.

RYBANSKÝ, M. – RUŠIN, V. – MINAROVJECH, M. – GAŠPAR, P.: Coronal index of solar–activity – years 1939–1963. In *Solar Physics*, Vol. 152, (1994) p. 153–159.

Citácie z WOS: 2

1. Vecchio, A. – Primavera, L. – Carbone, V. – Sorriso–Valvo, L.
Solar Physics, Vol. 229, (2005), p. 359–372.
2. Mavromichalaki, H. – Petropoulos, B. – Plainaki, C. – Dionatos, O. – Zouganelis, I.
Advances In Space Research, Vol. 35, (2005), p. 410–415.

SANIGA, M.: On an intriguing signature–reversal exhibited by Cremonian spacetimes. In *Chaos, Solitons & Fractals*, Vol. 19, (2004), p. 739–741.

Iné citácie: 1

1. Castro, C. – Pavšič, M.
Progress in Physics, Vol. 1, (2005), p. 31–64.

SANIGA, M.: On an observer–related unequivalence between spatial dimensions of a generic Cremonian universe. In *Chaos, Solitons and Fractals*, Vol. 23 (2005), p. 1935–1939.

Citácie z WOS: 1

1. El Naschie, M.S.
Chaos, Solitons and Fractals, Vol. 25, (2005), p. 955–964.

SANIGA, M.: Pencils of conics: a means towards a deeper understanding of the arrow of time. In *Chaos, Solitons and Fractals*, Vol. 9 (1998), p. 1071–1086.

Iné citácie: 2

1. Schulman, L.S.
Entropy, Vol. 7, (2005), p 221–233
2. Buccheri, R. – Buccheri, M.
Proceedings of the ZIF Interdisciplinary Research Workshop on Endophysics, Time, Quantum and the Subjective, 17–22 January 2005, Bielefeld, Germany
World Scientific, Singapore, (2005). ISBN 981–256–509–4. p 3–21

SANIGA, M.: On a remarkable relation between future and past over quadratic Galois fields. In *Chaos, Solitons and Fractals*, Vol. 9 (1998), p. 1769–1771.

Citácie z SCOPUS: 1

1. Schulman, L.S.
Entropy, Vol. 7, (2005), p. 221–233

SANIGA, M.: Algebraic geometry: A tool for resolving the enigma of time? In *Proceedings of the international workshop on the Studies on the Structure of Time: From Physics to Psycho(patho)logy, Palermo, Italy, 23–24 November 1999*. New York: Kluwer Academic/Plenum Publishers, (2000). ISBN: 030646439X. p. 137–166.

Citácie z SCOPUS: 1

1. Schulman, L.S.
Entropy, Vol. 7, (2005), p. 221–233

SANIGA, M.: Quadro–quartic Cremona transformations and four–dimensional pencil–space–times with the reverse signature. In *Chaos, Solitons and Fractals*, Vol. 13 (2002), p. 797–805.

Citácie zo SCOPUS: 1

1. Schulman, L.S.
Entropy, Vol. 7, (2005), p. 221–233

SANIGA, M.: A geometrical chart of altered temporality (and spatiality). In *Proceedings of the ZiF Interdisciplinary Research Workshop on Endophysics, Time, Quantum and the Subjective, Bielefeld, Germany, 17–22 January 2005*. Singapore: World Scientific, (2005). ISBN 981–256–509–4. p. 245–272.

Iné citácie: 5

1. Buccheri R; Buccheri M
Proceedings of the ZiF Interdisciplinary Research Workshop on Endophysics, Time, Quantum and the Subjective, Bielefeld, Germany, 17–22 January 2005. Singapore: World Scientific, (2005). ISBN 981–256–509–4. p. 3–21
2. Wackermann, J.
Proceedings of the ZiF Interdisciplinary Research Workshop on Endophysics, Time, Quantum and the Subjective, Bielefeld, Germany, 17–22 January 2005. Singapore: World Scientific, (2005). ISBN 981–256–509–4. p. 189–208
3. Jankovič, M.
Proceedings of the ZIF Interdisciplinary Research Workshop on Endophysics, Time, Quantum and the Subjective, 17–22 January 2005, Bielefeld, Germany, World Scientific, Singapore, (2005). ISBN 981– 256–509–4. p. 227–243
4. Basios, V
Proceedings of the ZIF Interdisciplinary Research Workshop on Endophysics, Time, Quantum and the Subjective, 17–22 January 2005, Bielefeld, Germany, World Scientific, Singapore, (2005). ISBN 981– 256–509–4. p. 547–566
5. Pettigrew JD; Tilden J
Proceedings of the ZIF Interdisciplinary Research Workshop on Endophysics, Time, Quantum and the Subjective, 17–22 January 2005, Bielefeld, Germany, World Scientific, Singapore, (2005). ISBN 981– 256–509–4. p. 567–588.

SANIGA, M. – BUCCHERI, R.: The psychopathological fabric of time (and space) and its underpinning pencil–borne geometries. In <http://arxiv.org/abs/physics/0310165>.

Iné citácie: 2

1. Dawson, K.A.,

MAPS Bulletin, ISSN 1080-8981, (2005), Vol. 15, p. 27–29.

2. Havel, I.

Proceedings of the ZIF Interdisciplinary Research Workshop on Endophysics, Time, Quantum and the Subjective, 17–22 January 2005, Bielefeld, Germany, World Scientific, Singapore, (2005). ISBN 981-256-509-4. p. 163–188.

SANIGA, M. – PLANAT, M.: Viewing sets of mutually unbiased bases as arcs in finite projective planes. In *Chaos, Solitons and Fractals*, Vol. 26, (2005), p. 1267–1270 (quant-ph/0409184).

Citácie z WOS: 1

1. Kibler, M.R.

Collection of Czechoslovak Chemical Communications, Vol. 70, (2005), p. 771–796.

SANIGA, M. – PLANAT, M. – ROSU, H.: Mutually unbiased bases and finite projective planes. In *Journal of Optics B: Quantum and Semiclassical Optics*, Vol. 6, (2004), p. L19–L20.

Citácie z WOS: 7

1. Vourdas, A.

Journal of Physics A–Mathematical and General, Vol. 38, (2005), p. 8453–8471.

2. Klimov, A.B. – Sanchez–Soto, L.L. – de Guise, H.

Journal of Optics B – Quantum and Semiclassical Optics, Vol 7, (2005), p. 283–287.

3. Kibler, M.R.

Collection of Czechoslovak Chemical Communications, Vol. 70, (2005), p. 771–796.

3. Bengtsson, I. – Ericsson, A.

Open Systems & Information Dynamics, Vol. 12, (2005), p. 107–120.

5. Klimov, A.B. – Sanchez–Soto, L.L. – de Guise, H.

Journal of Physics A–Mathematical and General, Vol. 38, (2005), p. 2747–2760.

6. Romero, J.L. – Björk, G. – Klimov, A.B. – Sánchez–Soto, L.L.

Physical Review A, Vol. 72, (2005), Art. No. 092310.

7. Howe, R.

Indagationes Mathematicae, Vol. 16, (2005), p. 553–583.

Citácie zo SCOPUS: 1

8. Sanchez–Soto, L.L. – Klimov, A.B. – De Guise, H.

Optika i spektroskopiya, Vol. 99, (2005), p. 410–415.

SEMENIUK, I. – SCHWARZENBERG–CZERNY, A. – DUERBECK, H. – HOFFMANN, M. – SMAK, J. – STEPIEN, K. – TREMKO, J.: Four periods of TT Arietis. In *Acta Astronomica*, Vol. 37, (1987), p. 197–212.

Citácie z NASA ADS: 1

1. Andronov, I.L. – Burwitz, V. – Chinarova, L.L. – Gazeas, K. – Kim, Y. – Niarchos, P.G. – Ostrova, N.I. – Patkos, L. – Yoon, J.N.

Information Bulletin on Variable Stars, no. 5664, (2005), p. 1–3.

SHAVRINA, A.V. – POLOSUKHINA, N.S. – PAVLENKO, Ya.V. – YUSHCHENKO, A.V. – QUINET, P. – HACK, M. – NORTH, P. – GOPKA, V. F. – ZVERKO, J. – ŽIŽŇOVSKÝ, J. – VELES, A.: The spectrum of the roAp star HD 101065 (Przybylski's star) in the Li 6708 Å spectral region. In *Astronomy and Astrophysics*, Vol. 409, (2003), p. 707–713.

Citácie z NASA ADS: 1

1. Burkhart, C. – Coupry, M.F. – Farragiana, R. – Gerbaldi, M.
Astronomy and Astrophysics, Vol. 429, (2005), p. 1043–1051.

SKOPAL, A.: CH Cyg as the eclipsing symbiotic triple system. In *Physical processes in symbiotic binaries and related systems*, ed. J.Mikolajewska, Copernicus Foundation, Warszawa, Poland, (1997), p. 99–104.

Iné citácie: 1

1. Mikailov, Ch.M. – Chalilov, B.M.
Kinematika i Fizika Nebesnych Tel, Vol. 21, (2005), p. 452–460.

SKOPAL, A.: Discovery of the eclipse in the symbiotic binary Z Andromedae. In *Astronomy and Astrophysics*, Vol. 401, (2003), p. L17–L20.

Iné citácie: 1

1. Tomov, N.A. – Tomova, M.T. – Taranova, O.G.
Aerospace Research in Bulgaria, Vol. 20, (2005), p. 252–257.

SKOPAL, A. – BODE, M.F. – BRYCE, M. – CHOCHOL, D. – DAVIS, R.J. – ERRICO, L. – EVANS, A. – EYRES, S.P.S. – HRIC, L. – IVISON, R.J. – KENNY, H.T. – KOMŽÍK, R. – MEABURN, J. – TAMURA, S. – TAYLOR, A.R. – URBAN, Z. – VITTONÉ, A.A.: Multifrequency observation of the eclipsing symbiotic triple system CH Cyg during the 1992–94 active phase. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. Vol. 282, (1996), p. 327–346.

Iné citácie: 1

1. Mikailov, Ch.M. – Chalilov, B.M.
Kinematika i Fizika Nebesnych Tel, Vol. 21, (2005), p. 452–460.

SKOPAL, A. – CHOCHOL, D. – PRIBULLA, T. – VAŇKO, M.: UBV photometry of the symbiotic star Z And during its 2000 outburst. In *Information Bulletin on Variable Stars*, No. 5005, (2000), p. 1–4.

Iné citácie: 1

1. Tomov, N.A. – Tomova, M.T. – Taranova, O.G.
Aerospace Research in Bulgaria, Vol. 20, (2005), p. 252–257.

SKOPAL, A. – KOHOUTEK, L. – JONES, A. – DRECHSEL, H.: Historical, 1889–2001, light curve of the eclipsing symbiotic binary AR Pav. In *Information Bulletin on Variable Stars*, No. 5195, (2001), p. 1–4.

Citácie z NASA ADS : 1

1. Otero, S.A.
Information Bulletin on Variable Stars, No. 5608, (2005), p. 1–4.

SKOPAL, A. – PRIBULLA, T. – VAŇKO, M. – VELIČ, Z. – SEMKOV, E. – WOLF, M. – JONES, A.: Photometry of symbiotic stars XI. In *Contributions of Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*, Vol. 34, (2004), p. 45–69.

Iné citácie: 1

1. Tomov, N.A. – Tomova, M.T. – Taranova, O.G.
Aerospace Research in Bulgaria, Vol. 20, (2005), p. 252–257.

SKOPAL, A. – VAŇKO, M. – PRIBULLA, T. – WOLF, M. – SEMKOV, E. – JONES, A.: 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 Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*, Vol. 32, (2002), p. 62–78.

Citácie z NASA ADS : 1

1. Sokoloski, J.L. – Kenyon, S.J. – Kong, A.K.H. – Espey, B.R. – McCandliss, S.R. – Keyes, C.D. – Li, W. – Filippenko, A. – Aufdenberg, J. – Brocksopp, C. – Kaiser, C.R. – Charles, P.A. – Stone, R.P.S.
The Astrophysics of Cataclysmic Variables and Related Objects., ed. J. M. Hameury, and J. P. Lasota, ASP Conference Series, Vol. 330, San Francisco, (2005), p.293–298.

Iné citácie: 2

2. Mikailov, Ch.M. – Chalilov, B.M.
Kinematika i Fizika Nebesnych Tel, Vol. 21, (2005), p. 452–460.
3. Tomov, N.A. – Tomova, M.T. – Taranova, O.G.
Aerospace Research in Bulgaria, Vol. 20, (2005), p. 252–257.

SKOPAL, A. – VITTONI, A. – ERRICO, L. – BODE, M.F. – LLOYD, H.M. – TAMURA, S.: A photometric and spectroscopic study of the symbiotic binary BF Cyg. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. Vol. 292, (1997), p. 703–713.

Citácie z WOS: 1

1. Yudin, B.F. – Shenavrin, V.I. – Kolotilov, E.A. – Tatarnikova, A.A. – Tatarnikov, A.M.
Astronomy Reports, Vol. 49, (2005), p. 232–241.

Iné citácie: 1

2. Yudin, B.F. – Kolotilov, E.A. – Shenavrin, V.I. – Tatarnikova, A.A. – Tatarnikov, A.M.
Astronomical and Astrophysical Transactions, Vol. 24, (2005), p. 447–454.

SOLOVAYA, N.A. – PITTICH, E.M.: The dynamical stability of extra-solar planets in binary systems. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*, Vol. 34 (2004), p. 105–118.

Citácie NASA ADS: 1

1. Musielak, Z.E. – Cuntz, M. – Marshall, E.A. – Stuit, T.D.
Astronomy and Astrophysics, Vol. 434 (2005), p. 355–364.

SPURNÝ, P. – PORUBČAN, V.: The EN171101 bolide – the deepest ever photographed fireball. *Asteroids, Comets, Meteors 2002, ESA SP-500*, (2002), p. 269–272.

Iné citácie: 1

1. Tóth, J. – Čatloš, J. – Gajdoš, Š. – Világi, J. – Demencím, E. – Lorenc, D.
Meteorické správy, Vol. 26 (2005), p. 56–64.

STORINI, M. – PASE, S. – SÝKORA, J. – PARISI, M.: Two components of cosmic ray modulation. In *Solar Physics*, Vol. 172, (1997), p. 317–325.

Citácie z WOS: 2

1. Kane, R.P.
Solar Physics, Vol. 229, (2005), p. 387–407.
2. Wang, Y.M. – Lean, J.L. – Sheeley, N.R.
The Astrophysical Journal, Vol. 625, (2005), p. 522–538.

Citácie zo SCOPUS: 3

3. Eroshenko, E. – Belov, A. – Mavromichalaki, H. – Mariatos, G. – Olneva, V – Plainaki, c. – Yanke, V.

Solar Physics, Vol 224, (2005), p. 345–358.

4. Kane, R.P.

Solar Physics, Vol. 229, (2005), p. 387–407.

5. Wang, Y.M.

Solar Physics, Vol. 224, (2005), p. 21–35.

SVOREŇ, J. – KOMŽÍK, R. – NESLUŠAN, L. – ŽIŽŇOVSKÝ, J.: Narrow-band photometry of comet C/1995 O1 (Hale–Bopp). *Earth, Moon, Planets* 78 (1999), s. 149–154.

Citácie zo SCOPUS: 1

1. Cudnik, B.M.

Planetary and Space Science. Vol. 53 (2005), p. 653–658.

SVOREŇ, J. – NESLUŠAN, L. – PORUBČAN, V.: A search for streams and associations in meteor databases. Method of Indices. In *Planetary and Space Science*. Vol. 48 (2000), p. 933–937.

Citácie z NASA ADS: 1

1. Triglav–Čekada, M. – Arlt, R.

WGN Journal of the International Meteor Organization. Vol. 33 (2005), no. 5, p. 129–134.

SÝKORA, J.: Distances of filament feet. In *Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia*, Vol. 19, (1968) p. 37–39.

Iné citácie: 1

1. Lin, Y. – Wiik, J.E. – Engvold, O. – Vandervoort, L.R. – Frank, Z.A.

Solar Physics, Vol. 227, (2005), p. 283–297.

SÝKORA, J.: Some remarks on the summary use of existing corona measurements. In *Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia*, Vol. 22, (1971) p. 12–18.

Iné citácie: 2

1. Bludova, N.G.

Astronomical and Astrophysical Transactions, Vol. 24, (2005), p. 39–44.

2. Dorotovič, I. – Rybák, J.

Zborník referátov zo 17. celoštátneho slnečného seminára, Slovenská ústredná hviezdáreň, (2005), p. 146–151.

SÝKORA, J.: The coronal responses to the large-scale and long-term phenomena of the lower layers of the Sun. In *Solar and Interplanetary Dynamics*, D. Reidel Publ. Co., Dordrecht, (1980), p. 87–104.

Iné citácie: 1

1. Kane, R.P.

Solar Physics, Vol. 229, (2005), p. 387–407.

SÝKORA, J.: The green corona, the solar wind and geoactivity. In *Solar Physics*, Vol. 140, (1992), p. 379–392.

Citácie z WOS: 2

1. Maris, O. – Maris, G.

Advances in Space Research, Vol. 35, (2005), p. 2129–2140.

2. Mavromichalaki, H – Petropoulos, B. – Plainaki, C. – Dionatos, O. – Zouganelis, I.

Advances in Space Research, Vol. 35, (2005), p. 410–415.

SÝKORA, J.: Intensity variations of the solar corona 530.3 nm over 4.5 solar activity cycles. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*, Vol. 22, (1992), pp. 55–67.
Iné citácie: 2

1. Bludova, N.G.
Astronomical and Astrophysical Transactions, Vol. 24, (2005), p. 39–44.
2. Dorotovič, I. – Rybák, J.
Zborník referátov zo 17. celoštátneho slnečného seminára, Slovenská ústredná hviezdáreň, (2005), p. 146–151.

SÝKORA, J.: Vzťahy Slnko–Zem (časť Slnko), In *Zborník referátov z 15. celoštátneho slnečného seminára*, SÚH, Hurbanovo, (2000), p. 176–182.

Iné citácie: 1

1. Dorotovič, I.
Zborník referátov zo 17. celoštátneho slnečného seminára, Slovenská ústredná hviezdáreň, (2005), p. 163–173.

SÝKORA, J. – BADALYAN, O.G. – LIVSHITS, M.A.: Coronal polarization from the solar eclipse observations. In *Solar Polarization*, Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, (1999), p. 363–371.

Iné citácie:

1. Kulijanishvili, V.I. – Kapadze, N.P.
Solar Physics, Vol. 229, (2005), p. 45–62.

SÝKORA, J. – BADALYAN, O.G. – OBRIDKO, V.N. Connections between the white-light eclipse corona and magnetic fields over the solar cycle. In *Solar Physics*, Vol. 212 (2003), pp. 301–318.

Citácie z WOS: 1

1. Bills, B.G. – Comstock, R.L.
Journal of Geophysical Research–Planets, Vol. 110 (E4), (2005), Art. No. E04004.

ŠTOHL, J.: On the problem of hyperbolic meteors. In *Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia*, Vol. 21 (1970), p. 10–17.

Iné citácie: 1

1. Kolomiyets, S.V. – Kashcheyev, B.L.
Earth, Moon and Planets, Vol. 95 (2005), p. 229–235.

ŠTOHL, J. – PORUBČAN, V.: Meteor streams of asteroidal origin. In *Meteoroids and their Parent Bodies*, eds. I. Williams and J. Štohl, Polygrafia SAV, (1993), p. 41–47.

Iné citácie: 1

1. Gajdoš, Š.
Meteorické správy, Vol. 26 (2005), p. 48–55.

TEMMER, M. – VERONIG, A. – RYBÁK, J. – BRAJSA, R. – HANSLMEIER, A.: On the 24-day period observed in solar flare occurrence. In *Solar Physics*, Vol. 221, (2004), p. 325–335.

Citácie z WOS: 1

1. Goldvarg, T.B. – Nagovitsyn, Y.A. – Solovev, A.A.
Astronomy Letters – Journal of Astronomy and Space Astrophysics, Vol. 31, Iss. 4.,

(2005), p. 414–421.

Citácie z ADS: 1

2. Kilcik, A. – Golbasi, O. – Kilic, H. – Ozkan, V. – Yuceer, A.Y.
Memorie della Societa Astronomica Italiana, Vol. 76, (2005), p. 989–993.

THE, P. S. – BAKKER, R. – ANTALOVÁ A.: Studies of the Carina Nebula. IV – A new determination of the distances of the open clusters TR 14, TR 15, TR 16 and CR 228 based on Walraven photometry. In *Astronomy and Astrophysics Supplement Series*, Vol. 41, (1980), p. 93–107

Citácie z WOS: 2

1. Bik, A. – Kaper, L. – Hanson, M. M. – Smits, M.
Astronomy and Astrophysics, Vol. 440, (2005), p.121–137
2. Singh, M – – Badruddin. – Ananth.A.G.
Proceedings of the 29th International Cosmic Ray Conference. August 3–10, 2005, Pune, India. Edited by B. Sripathi Acharya, Sunil Gupta, P. Jagadeesan, Atul Jain, S. Karthikeyan, Samuel Morris, and Suresh Tonwar. Mumbai: Tata Institute of Fundamental Research, Vol. 2, (2005), p.139–142.

VAŇKO, M. – PARIMUCHA, Š. – PRIBULLA, T. – CHOCHOL, D.: New Parameters of the Contact Binary Systems YY CrB and EQ Tau. In *Baltic Astronomy*, Vol. 13, (2004), p. 151–155.

Citácie z WOS: 2

1. Zola, S. – Kreiner, J. M. – Zakrzewski, B. – Kjurkchieva, D.P. – Marchev, D.V. – Baran, A. – Rucinski, S.M. – Ogloza, W. – Siwak, M. – Koziel, D. – Drozd, M. – Pokrzywka, B.
Acta Astronomica, Vol. 55, (2005), p. 389–405.
2. Gazeas, K.D. – Baran, A. – Niarchos, P. – Zola, S. – Kreiner, J.M. – Ogloza, W. – Rucinski, S.M. – Zakrzewski, B. – Siwak, M. – Pigulski, A. – Drozd, M.
Acta Astronomica, Vol. 55, (2005), p. 123–140.

VAŇKO, M. – PRIBULLA, T. – CHOCHOL, D. – PARIMUCHA, Š. – KIM, C.H. – LEE, J.W. – HAN, J.Y.: Photoelectric and CCD photometry of eclipsing contact binaries: UV Lyn, FU Dra and AH Aur. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*, Vol. 31, no. 2, (2001), p. 129–147.

Citácie z NASA ADS: 2

1. Qian, S.B. – Yang, Y.G. – Soonthornthum, B. – Zhu, L.Y. – He, J.J. – Yuan, J.Z.
Astronomical Journal, Vol. 130, (2005), p. 224–233.
2. Yakut, K. – Eggleton, P.P.
Astrophysical Journal, Vol. 629, (2005), p. 1055–1074.

WEBB, D.F. – FORBES, T.G. – AURASS, H. – CHEN, J. – MARTENS, P. – ROMPOLT, B. – RUŠIN, V. – MARTIN, S.F.:

Material ejection. In *Solar Physics*, Vol. 153, (1994), p. 73–89.

Citácie z WOS: 1

1. Willson, R.F.
Solar Physics, Vol. 227, (2005), p. 311–326.

WOEHL, H. – KUČERA, A. – RYBÁK, J. – HANSLMEIER, A.: Precise reduction of solar spectra obtained with large CCD arrays. In *Astronomy and Astrophysics*, Vol. 394, (2002), p. 1077–1091.

Citácie zo SCOPUS: 1

1. Olshevsky, V.L.

European Space Agency Special Publication – ESA SP, Vol. 596, (2005), p. 145–149.

ZBORIL, M. – BERRINGTON, K.A.: Non-LTE gallium abundance in HgMn stars. In *Astronomy and Astrophysics*. Vol. 373, (2001), p. 987–992.

Citácie z WOS: 1

1. Nielsen, K.E. – Wahlgren, G.M. – Proffitt, C.R. – Leckrone, D.S. – Adelman, S.J.
Astronomical Journal, Vol. 130, (2005), p. 2312–2318.

ZBORIL, M. – BYRNE, P.B.: Metallicity and photospheric abundances in field K and M dwarfs. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. Vol. 299, (1998), p. 753–758.

Citácie z WOS: 4

1. Zapatero, O.M.R. – Martin, E.L. – Lane, B.F. – Pavlenko, Ya. – Bony, H. – Baraffe, I. – Basri, G.
Astronomische Nachrichten, Vol. 326, (2005), p. 948–954.
2. Bonfils, X. – Delfosse, X. – Udry, S. – Santos, N.C. – Forveille, T. – Segransan, D.
Astronomy and Astrophysics, Vol. 442, (2005), p. 635–661.
3. Robrade, J. – Schmitt, J.H.M.M.
Astronomy and Astrophysics, Vol. 435, (2005), p. 1073–1079.
4. Affer, L. – Micela, G. – Morel, T. – Sanz-Forcada, J. – Favata, F.
Astronomy and Astrophysics, Vol. 433, (2005), p. 647–653.

ZBORIL, M. – BYRNE, P.B. – ROLLESTON, W.R.J.: Lithium abundance in field K and M dwarfs. In *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. Vol. 284, (1997), p. 685–691.

Citácie z WOS: 1

1. Tachihara, K. – Neuhauser, R. – Kun, M. – Fukui, Y.
Astronomy and Astrophysics, Vol. 437, (2005), p. 919–925.

ZBORIL, M. – DJURAŠEVIČ, G.: SV Cam spot activity in February 2001 – March 2002. In *Astronomy and Astrophysics*. Vol. 406, (2003), p. 193–201.

Citácie z WOS: 1

1. Jeffers, S.V.
Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Vol. 359, (2005), p. 729 – 734.

ZBORIL, M. – NORTH, P. – GLAGOLEVSKIJ, Yu. V. – BETRIX, F.: Properties of He-rich stars I. Their evolutionary state and helium abundance. In *Astronomy and Astrophysics*. Vol. 324, (1997), p. 949–958.

Citácie z WOS: 1

1. Paunzen, E. – Stutz, Ch. – Maitzen, H.M.
Astronomy and Astrophysics, Vol. 441, (2005), p. 631–637.

ZVERKO, J.: 21 Com – photometry at H-beta. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*, Vol. 16, (1987), p. 7–15.

Citácie z WOS: 1

1. Bychkov, V.D. – Bychkova, L.V. – Madej, J.
Astronomy and Astrophysics, Vol. 430, (2005), p. 1143–1154.

ZVOLÁNKOVÁ, J.: Dependence of the observed rate of meteors on the zenith distance of the radiant. In *Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia*, Vol. 34 (1983), p. 122–128.

Iné citácie: 1

1. Dubietis, A. – Arlt, R.

WGN Journal of the International Meteor Organization, Vol. 32, No. 3, (2004), p. 69–76.

ZVOLÁNKOVÁ, J.: Changes in the activity of the Perseid meteor shower 1944-1953. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*, Vol. 12 (1984), p. 45–74.

Iné citácie: 1

1. Kaňuchová, Z. – Svoreň, J. – Neslušán, L.

Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, Vol. 35 (2005), p. 135–162.

ZVOLÁNKOVÁ, J.: Activity of the Delta Aquarides meteor shower in the years 1944–1952. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*, Vol. 22 (1992), p. 193–204.

Iné citácie: 1

1. Dubietis, A. – Arlt, R.

WGN Journal of the International Meteor Organization, Vol. 32, No. 3, (2004), p. 69–76.

ZVOLÁNKOVÁ, J.: Activity of the Alpha Capricornid meteor shower in 1946. In *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*, Vol. 23 (1993), p. 57–62.

Iné citácie: 1

1. Dubietis, A. – Arlt, R.

WGN Journal of the International Meteor Organization, Vol. 32, No. 3, (2004), p. 69–76.

ŽIŽŇOVSKÝ, J. – ROMANYUK, I. I.: The magnetic variable star HR 6127. In *Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia*, Vol. 41, (1990), p.118–123.

Citácie z WOS: 1

1. Bychkov V.D. – Bychkova L.V. – Madej, J.

Astronomy and Astrophysics, Vol. 430, (2005) p.1143–1154.

Príloha č. 4

Údaje o pedagogickej činnosti pracoviska

Katedra teoretickej fyziky a astrofyziky Prírodovedeckej fakulty UPJŠ, Košice:

- **Magisterské štúdium**

Mgr. Marek Husárik, Mgr. Zuzana Kaňuchová, Mgr. Mikuláš Tirpák
Semestrálny predmet „Praktikum z astronómie“
týždenne 0/4, za semester 0/56 (L), 3. ročník

RNDr. Aleš Kučera, CSc.
Semestrálny predmet „Fyzika Slnka“
týždenne 3/0, za semester 42/0 (L), 4. ročník

RNDr. Ján Rybák, CSc.
Semestrálny predmet „Praktikum z astrofyziky I“
týždenne 0/4, za semester 0/56 (Z), 3. ročník

RNDr. Ján Rybák, CSc.
Semestrálny predmet „Astronomické prístroje“
týždenne 2/0, za semester 28/0 (Z), 3. a 4. ročník

Doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.
Semestrálny predmet „Medziplanetárna hmota“
týždenne 4/0, za semester 56/0 (Z), 4. a 5. ročník

RNDr. Juraj Zverko, DrSc., Mgr. Emil Kundra, Mgr. Ľubomír Hambálek
Semestrálny predmet „Praktikum z astrofyziky II“
týždenne 0/4, za semester 0/56 (Z), 4. ročník

Katedra astronómie, fyziky Zeme a meteorológie Fakulty matematiky, fyziky a informatiky UK, Bratislava:

- **Magisterské štúdium**

RNDr. Juraj Zverko, DrSc.
Semestrálny predmet „Vybrané problémy z astrofyziky“
týždenne 2/0, za semester 26/0 (Z), 4. a 5. ročník

RNDr. Jozef Žižňovský, CSc.
Semestrálny predmet „Premenné hviezdy“
týždenne 2/0, za semester 22/0 (L), 4. a 5. ročník

- **Doktorandské štúdium**

RNDr. Ján Rybák, CSc.

Semestrálny predmet „Výskum prechodovej vrstvy a koróny Slnka kozmickou technikou“
týždenne 1/0, za semester 13/0 (Z), 1. ročník

Doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc.

Semestrálny predmet „Populácia malých telies Slnečnej sústavy II“
týždenne 2/0, za semester 26/0 (L), 1. ročník

Astronomický ústav Matematicko-fyzikálnej fakulty Univerzity Karlovej, Praha, Česká republika

- **Magisterské štúdium**

Mgr. Marek Husárik, Mgr. Zuzana Kaňuchová

Semestrálny predmet „Letná prax z astronómie“
za semester 0/120 (L), 2. ročník

Fakulta prírodných vied a astronómie, Univerzita Utrecht, Holandsko

- **Bakalárske štúdium**

Mgr. Július Koza, PhD.

Praktikum v rámci prednášky „Mechanica“
týždenne 0/1, za semester 0/15 (Z), 1. ročník

Príloha č. 5

Údaje o medzinárodnej vedeckej spolupráci

(A) Vyslanie vedeckých pracovníkov do zahraničia na základe dohôd:

| Krajina | Druh dohody | | | | | |
|-------------------------|-----------------|------------|-----------------|-----------|-----------------|------------|
| | MAD, KD, VTS | | Medziústavná | | Ostatné | |
| | Meno pracovníka | Počet dní | Meno pracovníka | Počet dní | Meno pracovníka | Počet dní |
| Česko | Sýkora J. | 5 | | | Husárik M. | 4 |
| | Zverko J. | 10 | | | Chochol D. | 4 |
| | Zverko J. | 10 | | | Kaňuchová Z. | 4 |
| | Žižňovský J. | 10 | | | Rušin V. | 2 |
| | Žižňovský J. | 10 | | | Saniga M. | 12 |
| | | | | | Skopal A. | 4 |
| | | | | Svoreň J. | 4 | |
| | | | | Tomasz F. | 5 | |
| | | | | Zverko J. | 1 | |
| | | | | Zverko J. | 1 | |
| Francúzsko | Saniga M. | 13 | | | Saniga M. | 60 |
| Grécko | Hric L. | 10 | | | | |
| Holandsko | Kučera A. | 9 | | | Skopal A. | 3 |
| Chorvátsko | | | Kučera A. | 8 | | |
| Kanada | | | | | Pribulla T. | 40 |
| | | | | | Pribulla T. | 52 |
| Maďarsko | | | | | Mínarovjeh M. | 2 |
| | | | | | Rušin V. | 2 |
| Nemecko | | | | | Gömöry P. | 6 |
| | | | | | Kučera A. | 28 |
| | | | | | Kučera A. | 4 |
| Niger | | | | | Rušin V. | 16 |
| | | | | | Zimmerman P. | 16 |
| Rakúsko | Kučera A. | 12 | | | Saniga M. | 1 |
| | Rybák J. | 12 | | | | |
| Rusko | Pittich E.M. | 21 | Pittich E.M. | 11 | | |
| Španielsko | | | | | Kučera A. | 15 |
| | | | | | Kučera A. | 21 |
| | | | | | Rybák J. | 15 |
| | | | | | Rybák J. | 21 |
| Taliansko | Pittich E.M. | 17 | | | Pittich E.M. | 10 |
| | Porubčan V. | 17 | | | Solovaya N. | 27 |
| | Skopal A. | 17 | | | | |
| Turecko | | | | | Klocok L. | 19 |
| | | | | | Maník K. | 19 |
| USA | Kučera A. | 16 | | | | |
| | Rybák J. | 16 | | | | |
| Počet dní spolu: | | 205 | | 19 | | 418 |

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

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

| Krajina | Druh dohody | | | | | |
|---------------------|-----------------|-----------|-----------------|-----------|-----------------|-----------|
| | MAD, KD, VTS | | Medziústavná | | Ostatné | |
| | Meno pracovníka | Počet dní | Meno pracovníka | Počet dní | Meno pracovníka | Počet Dní |
| Česko | Ambrož P. | 14 | | | Drahorád J. | 6 |
| | Bárta M. | 7 | | | Pracna P. | 8 |
| | Janík J. | 8 | | | | |
| | Karlický M. | 7 | | | | |
| | Mikulášek Z. | 7 | | | | |
| | Mikulášek Z. | 11 | | | | |
| | Mikulášek Z. | 11 | | | | |
| Egypt | Nouh M.I. | 15 | | | | |
| | Saad A.N. | 15 | | | | |
| Estónsko | | | | | Pustylnik I. | 30 |
| Francúzsko | | | | | Planat M. | 42 |
| Maďarsko | Grandpierre A. | 12 | | | Jankovič M. | 4 |
| Poľsko | | | | | Kreiner J. M. | 5 |
| Rakúsko | Hanslmeier A. | 10 | | | | |
| | Stoiser S. | 6 | | | | |
| | Veronig A. | 6 | | | | |
| Rusko | Kudryavtsev D. | 21 | | | Shugarov S. | 33 |
| | Romanyuk I. | 21 | | | | |
| Taliansko | Cevolani G. | 9 | | | | |
| | Errico L. | 7 | | | | |
| | Vittone A. | 7 | | | | |
| USA | Falconer D. | 7 | | | Coffey H. | 4 |
| | Chen J. | 6 | | | | |
| | Pap J. | 5 | | | | |
| | Wu S.T. | 8 | | | | |
| | Yurchyschyn V. | 6 | | | | |
| Počet prijatí spolu | | 226 | | | | 132 |

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

| Krajina | Názov konferencie | Meno pracovníka | Počet dní |
|------------------|---|-----------------|-----------|
| Česko | Kongres IAU | Pittich E.M. | 4 |
| | | Rušin V. | 3 |
| | 38. konferencia o premenných hviezdach | Hric L. | 4 |
| Chorvátsko | Astronomical Image Processing | Husárik M. | 8 |
| India | Living with a Star | Rušin V. | 17 |
| Nemecko | Coronae of Stars and Accretion Discs | Hric L. | 6 |
| Rakúsko | Visibility, Aerosols, and Atmos. Optics | Kocifaj M. | 5 |
| | European RTD Evaluation meeting | Rušin V. | 1 |
| Taliansko | SOHO – 17 | Kučera A. | 8 |
| | Trans Neptunian Objects 2006 | Neslušán L. | 7 |
| USA | 2006 AGU fall meeting | Rušin V. | 11 |
| Počet dní spolu: | | | 74 |

Príloha č. 6

Prínosy vyplývajúce z pracovných pobytov v zahraničí a riešenia medzinárodných projektov mimo konferencií

ČESKO

M. Husárik, Z. Kaňuchová a J. Svoreň počas 4-dňového pobytu na Astronomickom ústave AV ČR v Ondřejove pracovali na technickej príprave umiestnenia automatickej bolidovej komory európskej siete na Lomnickom štíte, na identifikácii bolidov zo Skalnatého plesa na párových snímkach z ďalších staníc siete a aplikácii softvéru vyvinutého v Ondřejove pre spracovanie astrometrických a fotometrických CCD snímkov pre 0,61-m reflektor na Skalnatom plese. J. Svoreň sa tiež zúčastnil ako člen komisie atestácií vedeckých pracovníkov AsÚ AV ČR.

D. Chochol a A. Skopal počas 4-dňového pobytu vo Fyzikálnom ústave v Prahe formulovali záver postaviť 2,2 až 4 m TRT ďalekohľad. V pracovnej skupine na vypracovanie projektu financovaného pomocou 7. rámcového programu EÚ je zastúpená aj SR.

V. Rušin počas dvojdňového pobytu v Matematickom ústave v Brne pripravoval publikáciu o novej metóde spracovania obrázkov slnečnej koróny.

M. Saniga sa počas 12-dňového pobytu v Ústave fyzikálnej chémie AV ČR v Prahe venoval so svojimi zahraničnými partnermi štúdiu projektívnych geometrií nad konečnými okruhmi a príbuzných kombinatorických štruktúr a ich aplikáciám vo fyzike, astrofyzike a fyzikálnej chémii.

F. Tomasz počas 5-dňového pobytu v Ondřejove prezentoval svoje výsledky modelovania spektrálnych čiar erupčívneho javu. Zároveň prebehli konzultácie o možných interpretáciách tohto modelovania. Získané výsledky budú použité na výskum dynamiky a fyzikálnych parametrov erupčívneho javu.

J. Zverko sa počas jednodňového pobytu zúčastnil na profesorskej prednáške a na zasadnutí Vedeckej rady MFF UK.

J. Zverko sa počas 1-dňového pobytu v Prahe zúčastnil na zasadnutí interdivíznej pracovnej skupiny IAU.

J. Zverko a J. Žižňovský počas dvoch 10-dňových pobytov v ÚTFA PF MU v Brne pracovali na spoločnom projekte výskumu CP hviezd hlavnej postupnosti a pripravili na publikovanie 3 vedecké práce.

FRANCÚZSKO

M. Saniga sa počas 2-mesačného pobytu na ústave FEMTO-ST Besancon a Institut de Physique Nucléaire de Lyon venoval so svojimi zahraničnými partnermi štúdiu projektívnych geometrií nad konečnými okruhmi a príbuzných kombinatorických štruktúr a ich aplikáciám vo fyzike (štruktúra Hilbertových priestorov konečnej dimenzie, kvantové previazanie),

astrofyzike (kvantová kozmológia) a fyzikálnej chémii.

M Saniga sa počas 13-dňového pobytu na ústave FEMTO-ST v Besancone venoval so svojimi zahraničnými partnermi štúdiu projektívnych geometrií nad konečnými okruhmi a príbuzných kombinatorických štruktúr a ich aplikáciám v teórii kvantových systémov konečnej dimenzie, špeciálne tzv. dvoj-qubitových systémov.

GRÉCKO

Počas 10 dňového pracovného pobytu L. Hrica na Univerzite v Aténach bol vytvorený spoločný komunikačný protokol pre multimediálnu komunikáciu medzi observatóriami. Komunikácia bola aj realizovaná v reálnych podmienkach. Pre ďalší výskum bolo navrhnuté štúdium krátkoperiodických pulzácií v zákrytovom systéme IU Per.

HOLANDSKO

A. Kučera počas 9-dňového pobytu na Univerzite v Utrechte predniesol prednášku „Solar - atmosphere dynamics associated with a flare, s prof. Ruttenom konzultoval plán čerpania prostriedkov z projektu ESMN pre r. 2006 a zúčastnil sa porady o budúcnosti financovania prevádzky DOT (Dutch Open Telescope), pri ktorom je plánované zväčšenie doterajšieho priemeru hlavného zrkadla zo 40 cm na 140 cm.

A. Skopal sa počas 3-dňového pobytu podieľal na organizačnej činnosti v rámci redakčnej rady časopisu Astronomy & Astrophysics.

KANADA

T. Pribulla sa počas 40-dňovej cesty venoval analýze nových spektroskopických pozorovaní, ktorá viedla k presnému určeniu spektroskopických elementov dráhy 10 tesných dvojhviezd. U hviezdy XY UMa umožnila kvalitná spektroskopia študovať fotosférické škrvy na povrchu. V štvornásobnej sústave XY Leo bola študovaná aj druhá aktívna dvojhviezda zložená z trpaslíkov neskorých spektrálnych typov. Analýza difrakčne limitovaných snímok tesných dvojhviezd viedla k detekcii 10 tesných vizuálnych zložiek a rozlíšeniu vizuálnych dvojhviezd so vzdialenosťou zložiek $\leq 0.2''$.

T. Pribulla sa počas 52-dňového pobytu venoval analýze difrakčne limitovaných snímok tesných dvojhviezd, ktorá viedla k detekcii 10 zložiek $\leq 0.2''$. Bola vyvinutá nová metóda automatickej analýzy snímok a detekcie ďalších zložiek v difrakčnom obraze. Po odstránení príspevku tesnej dvojhviezdy boli študované reziduálne spektrá tesných dvojhviezd vo vizuálnej aj blízkej infračervenej oblasti. Bolo zistené, že zhruba tretina objektov vykazuje prítomnosť tretej zložky veľmi neskorého spektrálneho typu.

MAĎARSKO

V. Rušin a M. Minarovjeh počas 2-dňového pobytu v Debrecene prezentovali prednášku AsÚ SAV Tatranská Lomnica: past, present and future research. Nadviazali neformálnu spoluprácu.

NEMECKO

P. Gömöry počas 6-dňového pobytu na AIP prediskutoval možnosť budúcej spolupráce pri analýze spektro-polarimetrických meraní, ktoré boli získané pracovníkmi AIP pomocou ďalekohľadu VTT. V rámci tejto cesty boli zároveň formou 45 minútového seminára prezentované najnovšie výsledky účastníka cesty.

A. Kučera počas 4-dňového pobytu na Kiepenheuer-Institut für Sonnen-physik, Freiburg konzultoval teoretickú interpretáciu spektrálnych pozorovaní slnečnej fotosféry a zúčastnil sa zakladajúcej schôdze EAST (European Solar Telescope).

A. Kučera počas 28-dňového pobytu na Kiepenheuer-Institut für Sonnenphysik vo Freiburgu spracoval spektrálne pozorovania z 13.7.2004 v dvoch spektrálnych oblastiach 523.2 nm a 543.4 nm z aktívnej oblasti na Slnku v blízkosti vysokoenergetickej erupcie M5,4 a pripravil ich teoretickú interpretáciu.

NIGER

V. Rušin a P. Zimmermann počas 16-dňovej cesty pozorovali bielu korónu počas úplného zatmenia Slnka 29. marca 2006.

RAKÚSKO

A. Kučera a J. Rybák počas 12-dňového pobytu v Grazi spracovali pozorovací materiál slnečnej erupcie z 13.7.2004 a tieto údaje boli zosúladené pre analýzu a interpretáciu javu, na ktorej sa začalo počas pobytu pracovať. Pripravila sa pozorovacia kampaň pre výskum mikroerupcií v lete 2006 na prístrojoch DOT (La Palma, Španielsko), TRACE a na prístrojoch CDS a EIT družice SOHO.

M. Saniga počas 1-dňového pobytu na Technickej univerzite vo Viedni diskutoval so svojim zahraničným partnerom vlastnosti projektívnych priamok nad Jordanovými systémami a konečných symplektických polárnych priestorov z pohľadu ich možných aplikácií vo fyzike.

RUSKO

Počas 32-dňového pobytu E. Pittich sa venoval výskumu evolúcie dráh krátkoperiodických komét v období rokov 1750-2050 s uvažovaním negravitačných síl. Pokračoval výskum dynamickej stability malých telies slnečnej sústavy analytickými a numerickými metódami nebeskej mechaniky.

ŠPANIELSKO

J. Rybák a A. Kučera sa počas 21-dňového pobytu zúčastnili 16-dňovej pozorovacej kampane na ďalekohľadoch SST a DOT na ostrove La Palma, ktorá prebiehala v súčinnosti s programom SOHO JOP 185 s prístrojmi SDS, MDI a EIT sondy SOHO a s družicou TRACE. Pozorovací čas bol pridelený a financovaný v rámci európskeho projektu OPTICON (6.RP EÚ) na základe aplikácie pracovníkmi AsÚ SAV. Pre výskum spikúl a hraníc supergranulácie bol získaný unikátny pozorovací materiál.

A. Kučera a J. Rybák počas 15-dňovej pracovnej cesty do Španielska získali pozorovací spektroskopický materiál slnečnej atmosféry s veľkým priestorovým rozlíšením v časových sériách. Materiál v objeme viac ako 100 GB dát bude využitý pre účely výskumu slnečnej fotosféry a slnečnej granulácie.

TALIANSKO

A. Skopal sa počas 17-dňového pobytu venoval zisteniu extrémne vysokej svietivosti RS Oph v maxime jasnosti ($1E+39$ erg/s) a určení vysoko-rýchlostného odtoku hmoty v priebehu explózie.

E. Pittich sa počas 27-dňového pobytu venoval štúdiu vplyvu negravitačných efektov na rezonancie krátkoperiodických komét s Jupiterom. Štúdium spoločného pôvodu komét 42P Neujmin 3 a 53P van Biesbroeck z astrometrických, fotometrických a spektroskopických pozorovaní.

V. Porubčan počas 17-dňového pracovného pobytu v rámci MAD spoločne s talianskymi kolegami pripravil do tlače publikáciu týkajúcu sa dráhy a dráhového vývoja meteorického roja Lyríd. Ďalej bol dohodnutý harmonogram vzájomných pozorovaní dopredným meteorickým radarom pre rok 2007. Na spracovanie a analýzu boli donesené radarové data pozorovaní zo stanice v Lecce za rok 2006.

N. Solovaya sa počas 27-dňového pobytu venovala štúdiu vplyvu zrážok telies Kuiperovho pásu na ich migráciu do oblasti dráh veľkých planét.

TURECKO

L. Klocok a K. Maník sa počas 19-dňovej cesty zúčastnili pozorovania úplného zatmenia Slnka dňa 29.3.2006. Získali množstvo snímok rôznych častí slnečnej koróny klasicky aj digitálne.

USA

J. Rybák a A. Kučera počas 16-dňového pobytu v rámci NSF projektu USA-SR pokračovali s americkými kolegami v spolupráci na overovaní evolučného modelu vývoja aktívnych oblastí na Slnku, na interpretácii erupcie a súvisiaceho výronu koronálnej hmoty z 13.7.2004 a predniesli dve prednášky na špeciálnom seminári v MSFC/NASA.

Príloha č. 7

7.1. Referáty na vedeckých podujatiach s min. 30% zahraničnou účasťou

1. ATAC, T. – ÖZGÜC, A. – RYBÁK, J. Periodicities in Solar Irradiance and in Other Solar Activity Indices During Cycle 23. *8th Hvar Astrophysical Colloquium*, Hvar, Chorvátsko, 24.-29.9.2006.
2. BADALYAN, O.G. – BLUDOVA, N.G. – SÝKORA, J. Comparison of the green-line corona brightness with the magnetic field strength and summary sunspot area, *26th Congress of the International Astronomical Union*, Praha, Česká republika, 14.-26.8.2006.
3. CSIZMADIA, S. – KLAGYIVIK, P. – KÖVÁRI, Z. – PRIBULLA, T. – VAŇKO, M. – BORKOVITS, T. Eclipse mapping of the W UMa-type binary EQ Tau. *IAU Symposium No. 240 – Binary Stars as Critical Tools and Tests in Contemporary Astrophysics*, Praha, Česká republika, 22.-25.8.2006.
4. DOROTOVIČ, I. – JOURNOUD, P. – SÝKORA, J. – RYBÁK, J. North-south asymmetry of the Ca II K Plages. *The Physics of Chromospheric Plasmas*, Coimbra, Portugalsko, 9.-13.10.2006.
5. DRUCKMÜLLER, M. – MARKOVÁ, E. – KŘIVSKÝ, L. – KLOCOK, L. – BELIK, M. Úplné zatmenie Slnka 29.3.2006 – prvé výsledky. *18. Celoštátny slnečný seminár*, Modra, 22.-26.5.2006.
6. GÁLIS, R. – HRIC, L. – LEEDJÄRV, L. – ŠUHADA, R. Long-term photometric behaviour of symbiotic system AG Dra. *IAU Symposium No. 240 – Binary Stars as Critical Tools and Tests in Contemporary Astrophysics*, Praha, Česká republika, 22.-25.8.2006.
7. GÁLIS, R. – HRIC, L. – KUNDRA, E. Photometric investigation of near contact binary FR Ori. *IAU Symposium No. 240 – Binary Stars as Critical Tools and Tests in Contemporary Astrophysics*, Praha, Česká republika, 22.-25.8.2006.
8. GÖMÖRY, P. – BALTHASAR, H. Magnetic vector field above a sunspot. *Modern Solar Facilities – Advanced Solar Science*, Göttingen, Nemecko, 27.-29.9.2006.
9. GÖMÖRY, P. – RYBÁK, J. – KUČERA, A. – CURDT, W. – WÖHL, H. Downward propagating waves detected in the chromospheric network by SOHO/CDS. *The Physics of Chromospheric Plasmas*, Coimbra, Portugalsko, 9.-13.10.2006.
10. GÖMÖRY, P. – RYBÁK, J. – KUČERA, A. – WÖHL, H. C-class flare observed with SOHO/CDS. *Solar Flares and Initialisation of CMEs*, Tatranská Lomnica, 13.-15.9.2006.
11. HORVATH, H. – KASAHARA, M. – TOHNO, S. – KOCIFAJ, M.: Radiative impact of long range transported desert particles. *Conference on Visibility, Aerosols, and Atmospheric Optics*, Vienna, Rakúsko, 3-6.9.2006.

12. HORVATH, H. – KASAHARA, M. – TOHNO, S. – KOCIFAJ, M. The radiative impact of long range transported desert particles. *7th. International Aerosol Conference*, St. Paul, Minnesota, USA, 10-15.9.2006.
13. HRIC, L. Ako sa v astrofyzike rodí objav. *38. konference o výzkumu proměnných hvězd, Valašské Meziříčí, Česká republika*, 17.-19.11.2006.
14. HRIC, L. Súčasný stav stelárnej astrofyziky. *38. konference o výzkumu proměnných hvězd, Valašské Meziříčí, Česká republika*, 17.-19.11.2006.
15. HRIC, L. – GÁLIS, R. YY Her – ťažko prijímaný zákrytový model. *Conference on Achievements of Stellar Astronomy*, Bezovec, 2.-4.6.2006.
16. HRIC, L. – GÁLIS, R. YY Her ako vhodný objekt pre budúci spektrograf VNT. *KOLOS 2006, Medzinárodný seminár o pozorovaní premenných hviezd*, Sninské rybníky, 30.11.-2.12.2006.
17. HRIC, L. – GÁLIS, R. Is there an accretion disc, envelope, or torus in YY Her binary? *Coronae of Stars and Accretion Discs*, Max-Planck-Institute for Radioastronomy, Bonn, Nemecko, 12.-13.12.2006.
18. HRIC, L. – GÁLIS, R. – ŠMELCER, L. The eclipsing model for the symbiotic binary YY Her. *IAU Symposium No. 240 – Binary Stars as Critical Tools and Tests in Contemporary Astrophysics*, Praha, Česká republika, 22.-25.8.2006.
19. HRIC, L. – KUNDRA, E. Rekurentná nova RS Oph. *Conference on Achievements of Stellar Astronomy*, Bezovec 2.-4.6.2006.
20. HUSÁRIK, M. Prvé tvary planétok Moskva, Tulipa a Mora. *Česko-slovenská konferencia o medziplanetárnej hmote*, Modra, 9.-12.5.2006.
21. JAKUBÍK, M. Početnosť populácie komét v Oortovom oblaku a jeho hmotnosť. *Česko-slovenská konferencia o medziplanetárnej hmote*, Modra, 9.-12.5.2006.
22. KAŇUCHOVÁ, Z. – SVOREŇ, J. – NESLUŠAN, L. Priečne a pozdĺžne štruktúry v prúde meteoroidov Perzeíd. I. Jemná štruktúra roja. *Česko-slovenská konferencia o medziplanetárnej hmote*, Modra, 9.-12.5.2006.
23. KLOCOK, L. – LETKOVIČOVÁ, M. – RYBANSKÝ, M. – PINTÉR, T. Úmrtnosť na Slovensku 1986-2001 a údaje družíc GOES. *Člověk ve svém pozemském a kosmickém prostředí*, Úpice, Česká republika, 16.-18.5.2006.
24. KOCIFAJ, M. Light scattering and absorption by non-spherical particles and applications – pozvaný referát. *Conference on Visibility, Aerosols, and Atmospheric Optics*, Vienna, Rakúsko, 3.-6.9.2006.
25. KOCIFAJ, M. – GANGL, G. – HORVATH, H. An uncertainty of aerosol light absorption due to composite structure of solid-phase aerosol particles. *Conference on Visibility, Aerosols, and Atmospheric Optics*, Vienna, Rakúsko, 3.-6.9.2006.

26. KOCIFAJ, M. – HORVATH, H. – GANGL, G. Retrieval of aerosol effective aspect ratio from optical measurements in Vienna. *Conference on Visibility, Aerosols, and Atmospheric Optics*, Vienna, Rakúsko, 3.-6.9.2006.
27. KOZA, J. – KUČERA, A. – RYBÁK, J. – WÖHL, H. Quiet solar photosphere seen by the SIR code: comparison of observations and simulations, *Colloquium at Sterrekundig Instituut, Universiteit Utrecht*, Astronomical Institute, Utrecht University, Holandsko, 10.2.2006.
28. KOZA, J. – KUČERA, A. – RYBÁK, J. – WÖHL, H. Photospheric modeling through spectral line inversion, *International Workshop: Modern Solar Facilities – Advanced Solar Science*, Göttingen, Nemecko, 27.-29.9.2006.
29. KOZA, J. – SÜTTERLIN, P. – KUČERA, A. – RYBÁK, J. DOT study of dynamic fibrils in plage. *The Physics of Chromospheric Plasmas*, Coimbra, Portugalsko, 9.-13.10.2006.
30. KRTIČKA, J. – MIKULÁŠEK, Z. – ZVERKO, J. – ŽIŽŇOVSKÝ, J. On the nature of the light variations of the helium strong chemically peculiar star HD 37776. *International conference: Magnetic Stars*, Nizhnij Arkhyz, Rusko, 28.8.-1.9.2006.
31. KUČERA, A. – WÖHL, H. – RYBÁK, J. Spectral characteristics of a photosphere near a flare. *8th Hvar Astrophysical Colloquium*, Hvar, Chorvátsko, 24.-29.9.2006.
32. KUČERA, A. – WÖHL, H. – RYBÁK, J. Dynamics of the photosphere as a response to a M5.4 solar flare – high resolution spectroscopy. *Workshop on Solar Flares and Initialization of CMEs*, Tatranská Lomnica, 13.-15.9.2006.
33. KUČERA, A. – WÖHL, H. – RYBÁK, J. – GÖMÖRY, P. – VERONIG, A.: Multi-wavelength high resolution observations of a M5.4 flare from ground and space. *SOHO-17 workshop: 10 Years of SOHO and Beyond*, Giardini Naxos, Sicília, Taliansko, 7.-11.7.2006.
34. MARKOVÁ, E. – BELIK, M. – KLOCOK, E. – KŘIVSKÝ, L. – DRUCKMÜLLER, M. Úplné zatmenie Slnka 29.3.2006. *Člověk ve svém pozemském a kosmickém prostředí*, Úpice, Česká republika, 16.-18.5.2006.
35. MIKULÁŠEK, Z. – ZVERKO, J. – KRTIČKA, J. – JANÍK, J. – ŽIŽŇOVSKÝ, J. – ZEJDA, M. ZOO of *uvby* and Hp light curves of mCP stars. *International conference: Magnetic Stars*, Nizhnij Arkhyz, Rusko, 28.8.-1.9.2006.
36. MIKULÁŠEK, Z. – ZVERKO, J. – KRTIČKA, J. – JANÍK, J. – ŽIŽŇOVSKÝ, J. – ZEJDA, M. – NETOLICKÝ, M. – VAŇKO, M. General database of photometric observations of mCP stars. *International conference: Magnetic Stars*, Nizhnij Arkhyz, Rusko, 28.8.-1.9.2006.
37. MINAROVJECH, M. – RUŠIN, V. Relations between the time-latitude distribution of magnetic fields and coronal mass ejection parameters. *Workshop „Solar Flares and Initialization of CMEs*, Tatranská Lomnica, 11.-13.9.2006.

38. NESLUŠAN, L. „Fading efekt“ a početnosť Oortovho oblaku. *Česko–slovenská konferencia o medziplanetárnej hmote*, Modra, 9.-12.5.2006.
39. NESLUŠAN, L. – PAULECH, T. Gravitačný vplyv preletu hviezdy na primordiálny Kuiperov pás. *Česko–slovenská konferencia o medziplanetárnej hmote*, Modra, 9.-12.5.2006.
40. NESLUŠAN, L. – PAULECH, T. A combined stellar–Neptune perturbation of outer Kuiper belt and its outer border at 50 AU. *Trans Neptunian Objects – Dynamical and Physical Properties*, Catania, Taliansko, 3.-7.7.2006.
41. PITTICHOVÁ, J. – KELLEY, M.S. – WOODWARD, C.E. – CY2 SPITZER COMET TEAM: Ground–based optical and Spitzer Space Telescope infrared observations of selected comets. *International Astronomical Union XXVIth General Assembly*, Praha, 14.-24.8.2006.
42. PORUBČAN, V. Asteroidálne meteorické roje. *Česko–slovenská konferencia o medziplanetárnej hmote*, Modra, 9.-12.5.2006.
43. RUŠIN, V. The 29 March 2006 eclipse corona–preliminary results. *Working group „Solar eclipses“*, XXVI. GA IAU, Praha, Česká republika, 21.7.2006.
44. RUŠIN, V. – MINAROVJECH, M. – SANIGA, M. Solar activity in the green corona over cycle 23. *AGU Fall Meeting 2006*, San Francisco, USA, 11.-15.12.2006.
45. RUŠIN, V. – MINAROVJECH, M. – SANIGA, M. – KLOCOK, E. Long–term variations of the green coronal (530.3 nm) irradiance. *ILWS 2006 Workshop „The solar influence on the Heliosphere and Earths Environment: Recent Progress and Prospects*, Goa, India, 9.-24.2.2006.
46. RYBÁK, J. Multi–wavelength flare observations: co–aligning solar data from different instruments. *Workshop on Solar Flares and Initialization of CMEs*, Tatranská Lomnica, 13.-15.9.2006.
47. RYBÁK, J. – SÝKORA, J. Response of the Coronal N–S Asymmetry to its Manifestations in the Photosphere. *Joint Discussion 8 „Solar and Stellar Activity Cycles“*, 26th General Assembly of the IAU, Praha, Česká republika, 17.-18.8.2006.
48. SANIGA, M. – PLANAT, M. Finite Geometries in Quantum Theory: From Galois (Fields) to Hjelmslev (Rings), The Ninth Workshop on Quantum Information Processing, Paríž, Francúzsko, 16.-20.1.2006.
49. SOLOVAYA, N.A. – PITTICH, E.M. A possible case of TNOs migration. *Trans Neptunian Objects – Dynamical and Physical Properties*, Catania, Taliansko, 3.-7.7.2006.
50. SVOREŇ, J. Kometárna aktivita ako zdroj informácií o fyzikálnom a chemickom vývoji kometárneho jadra. *Česko–slovenská konferencia o medziplanetárnej hmote*, Modra, 9.-12.5.2006.

51. SVOREŇ, J. – KAŇUCHOVÁ, Z. – JAKUBÍK, M. Priečne a pozdĺžne štruktúry v prúde meteoroidov Perzeíd. II. Štatistika a modelovanie. *Česko-slovenská konferencia o medziplanetárnej hmote*, Modra, 9.-12.5.2006.
52. TOMASZ, F. – REGNIER, S. – SCHWARTZ, P. – RYBÁK, J. – KUČERA, A. – HEINZEL, P. – CURDT, W. – WÖHL, H. Study of a small-scale eruptive event observed by SOHO/ SUMER. *SOHO-17 workshop: 10 Years of SOHO and Beyond*, Giardini Naxos, Sicília, Taliansko, 7.-11.7.2006.
53. WU, S.T. – WANG, A.H. – KUČERA, A. – RYBÁK, J. – DZIFČÁKOVÁ, E. Numerical Magnetohydrodynamic Modeling of Active Region Evolution on the Basis of the Observations. *Workshop on Solar Flares and Initialization of CMEs*, Tatranská Lomnica, 13.-15. 9. 2006.
54. ZVERKO, J. Detekcia komponentných spektier v SB1 systémoch. *KOLOS 2006, Medzinárodný seminár o pozorovaní premenných hviezd*, Sninské rybníky, 30.11.-2.12.2006.
55. ŽIŽŇOVSKÝ, J. On-line databáza fotometrických pozorovaní mCP hviezd. *KOLOS 2006, Medzinárodný seminár o pozorovaní premenných hviezd*, Sninské rybníky, 30.11. – 2. 12. 2006.

7.2. Ostatné prednášky

56. BUDAJ, J. Modelling the emission spectra of interacting binaries with Shellspec. *ASTRO 400H class*. Penn State University, University Park, USA, 14.3.2006.
57. BUDAJ, J. An introduction to Chemically-Peculiar Stars. *ASTRO 400H class*. Penn State University, University Park, USA, 14.3.2006.
58. GÖMÖRY, P. SOHO/CDS observations of waves above the network. Astrophysikalisches Institut, Potsdam, Nemecko, 7.2.2006.
59. KLOCOK, Ľ. Úmrtnosť na srdcovocievne ochorenia obyvateľov Slovenska a ich súvislosť so slnečnou aktivitou. *Seminár „Monitorovanie zdravotného stavu obyvateľov v okolí jadrových elektrární na Slovensku“*, VÚJE Trnava, Demänová, 8.-9.8.2006.
60. KUČERA, A. – WÖHL, H. – RYBÁK, J. Dynamics of the photosphere as a response to a M5.4 solar flare – high resolution spectroscopy. *Special Solar Seminar, NASA Marshal Space Flight Center*, Huntsville, Alabama, USA, 11.10.2006.
61. NESLUŠAN, L. – LETO, G. – JAKUBÍK, M. – PAULECH, T. The model of the current stellar perturbations on the Oort cloud. *2nd International Workshop on Grid Computing for Complex Problems*, Bratislava, 27.-29.11.2006.
62. RUŠIN, V. – MINAROVJECH, M. Research of the solar corona and forecast of solar activity. Astrophysical Observatory Debrecen, Maďarsko, 30.8.2006.

63. RYBÁK, J. Multi-wavelength flare observations: co-aligning solar data from different instruments. *Kanzelhoehe Solar Observatory of IGAM/Institute for Physics, University of Graz*, Treffen, Rakúsko, 25.8.2006.
64. RYBÁK, J. Multi-wavelength flare observations: co-aligning solar data from different instruments. *Special Solar Seminar, NASA Marshal Space Flight Center*, Huntsville, Alabama, USA, 11.10.2006.
65. RYBÁK, J. – KUČERA, A. – CURDT, W. – WÖHL, H. Observational Evidences for Heating of the Solar Corona by Nanoflares in the Network Derived from the Transition Region Spectral Lines. *Kanzelhoehe Solar Observatory of IGAM/Institute for Physics, University of Graz*, Treffen, Rakúsko, 25.8.2006.
66. SANIGA, M.: Projective Lines over Finite Rings. Seminárna prednáška v Centre pre výskum kvantovej informácie Fyzikálneho ústavu SAV, Bratislava, 10.8.2006.
67. SANIGA, M.: Projective Lines over Finite Rings. Seminárna prednáška v Ústave informatiky AV ČR, Praha, 26.9.2006.
- 68.-71. SANIGA, M.: Basics of Projective Ring Geometry. 4 prednášky v rámci kurzu, *Institut de Physique Nucléaire*, Lyon, Francúzsko, 18.-28.4.2006.
- 72.-73. SANIGA, M.: Projective Lines over Finite Non-Commutative Rings. 2 seminárne prednášky, *Institut FEMTO-ST*, Besançon, Francúzsko, 2.4.-3.6.2006.

Príloha č. 8

Vedecko-popularizačné aktivity

P8.1 Vedecko-popularizačné články a rozhovory pre tlač

1. Áč, M., Svoreň, J.: V nedeľu ráno pristane v Utahu posol z kométy. *Sme v zahraničí*, 14.1.2006.
2. Hric, L.: KOLOS 05 – vznik novej tradície. *Kozmos* **37**, No. 1, 19.
3. Hric, L.: Expedícia SASTUR 2006 úspešná. *Kozmos* **37**, No. 4, 29-31.
4. Hric, L.: Expedícia Turecko 2006 za zatmením Slnka. *Podtatranské noviny*, 21.3.2006.
5. Hric, L.: Expedícia SASTUR 2006 úspešná. *Podtatranské noviny*, 18.4.2006.
6. Hric, L., Gális, R.: Ako sa rodí objav. *Kozmos* **37**, No. 5, 25-26.
7. Hupka, P., Rušin, V.: Slnko, výskum koróny na Lomnickom štíte. *Goldman*, 12.6.2006.
8. Husárik, M.: Informácia o pozorovaní kométy 73P/Schwassmann-Wachmann 3. *Pravda*, 9.3.2006.
9. Husárik, M.: Kométa 73P/Schwassmann-Wachmann 3. *Quark*, No. 5, 4.
10. Chochol, D.: Protohviezda V1647 Ori. *Kozmos* **37**, No. 5, 15.
11. Chochol, D.: Unikátny objav slovenských astronómov. *Plus jeden deň*, 7.11.2006.
12. Jakubík, M.: STARDUST – o misii a jej prvých výsledkoch. *Kozmos* **37**, No. 3, 24.
13. Jakubík, M.: STARDUST – „revízia“ teórií o pôvode komét? *Kozmos* **37**, No. 5, 6-7.
14. Kaňuchová, Z.: Perzeidy. *Život Prešova*, 4.8.2006.
15. Kaňuchová, Z.: Perzeidy. *Popradské noviny*, 11.8.2006.
16. Kaňuchová, Z.: Informácia o meteorickom roji Perzeid. *Nový čas*, 12.8.2006.
17. Kaňuchová, Z.: Geminidy. *Život Prešova*, 12.12.2006.
18. Kaňuchová, Z.: Informácia o meteorickom roji Geminid. *Pravda*, 14.12.2006.
19. Klocok, E.: Astronómovia poputujú za zatmením Slnka. *Korzár*, 8.3.2006.
20. Klocok, E.: Za úplným zatmením Slnka do Turecka. *Podtatranské noviny*, 14.3.2006.
21. Klocok, E.: Trojminútové divadlo. *Život*, 27.3.2006.
22. Kocifaj, M.: Rozptyl žiarenia v astrofyzike prachových častíc – medziplanetárny prach. *Vesmír* **85**, 100-104.
23. Kučera, A.: Zimný slnovrat. *Nový čas*, 22.12.2006
24. Kučera, A.: V centre pozornosti Slnko. *Správy SAV* **42**, No. 9, 2.
25. Mydlár, M., Svoreň, J.: Keď sa zotmie - rozhovor o astronomickom výskume na Slovensku. *Týždenník Euroregióny 4/2006*, príloha Projektový manažér, 2-5.
26. Ondráš, O., Skopal, A., Pribulla, T.: Unikátny úkaz videli prví Tatraci. *Nový čas*, 11.11.2006.
27. Pribulla, T.: Aj hviezdy žijú v pároch. *Kozmos* **37**, No. 5, 20-22.
28. Rušin, V.: Deň otvorených dverí na Lomnickom štíte. *Tatranský dvojtýždenník*, 15.11.2006.
29. Rušin, V.: Na Lomničáku otvorila dvere návštevníkom. *Tatranský korzár*, 18.11.2006.
30. Rušin, V.: Na záver Dňa otvorených dverí. *Plus 1 deň*, 18.11.2006.
31. Rušin, V.: Na Lomničák prišlo takmer tristo ľudí. *Tatranský korzár*, 20.11.2006.
32. Rušin, V., Velecká, D.: Na Lomnický prišli aj učitelia. *Sme*, 20.11.2006.
33. Rybák, J.: Deň otvorených dverí AsÚ SAV. *Podtatranské noviny*, 29.3.2006.
34. Rybák, J.: Pracovné stretnutie o slnečných erupciách a koronálnych výronoch hmoty zo Slnka. *Korzár*, 16.9.2006.
35. Skopal, A.: Rozprava o symbiotických hviezdach I – základné zložky žiarenia, *Kozmos* **37**, No. 3, 14-17.

36. Skopal, A.: Rozprava o symbiotických hviezdach II – svetelné krivky, *Kozmos* **37**, No. 4, 12-16.
37. Skopal, A.: Rozprava o symbiotických hviezdach III – procesy rozptylu. *Kozmos* **37**, No. 5, 16-19.
38. Skopal, A.: Objav v symbiotickej hviezde Z Andromeda. *Quark* **12**, No. 12 - *Aktuálna veda a výskum*, 7-8.
39. Skopal, A., Pribulla, T.: Prvá detekcia bipolárnych výtryskov v sústave Z And – prototype skupiny symbiotických hviezd. *Kozmos* **37**, No. 5, 14.
40. Skopal, A., Pribulla, T.: Hvezdári našli unikátny úkaz. *Hospodárske noviny*, 7.11.2006.
41. Skopal, A., Pribulla, T.: Unikátny jav. *Profit*, 15.11.2006.
42. Svoreň, J.: Od čoho závisí úspech vo vede? *Forum scientiae et sapientiae* **13**, No.2, 27-28.
43. Svoreň, J.: V Slnecnej sústave máme opäť 8 planét. *Kozmos* **37**, No. 5, 30-31.
44. Svoreň, J.: Rozhovor o pozorovaní a rozpade kométy Schwassman-Wachman 3. *Nový čas na nedeľu*, 7.5.2006.
45. Svoreň, J.: Pluto definitívne stratilo status planéty. *Pravda*, 26.08.2006.
46. Svoreň, J.: Unikátny výtrysk hmoty. *Pravda*, 7.11.2006.
47. Svoreň, J.: Slovenskí vedci pozorovali vzplanutie hviezdy. *Sme*, 7.11.2006.
48. Zboril, M.: O úlohách astrobiológie. *Kozmos* **37**, No. 6, 22-24.
49. Zboril, M.: Kozmické žiarenie a Nobelova cena, *Quark* **12**, No. 11, 16-17.
50. Zverko, J.: Fyzika v atmosférach horúcich hviezd. *Kozmos* **37**, No. 5, 23-24.
51. Žižňovský, J.: Pozorovania dostupné aj pre verejnosť. *Tatranský dvojtýždenník*, 15.11.2006.
52. Žižňovský, J.: Dva roky po ... anketa o dopadoch víchrice z r. 2004 na kvalitu astronomických pozorovaní. *Tatranský dvojtýždenník*, 15.11.2006.

P8.3 Vedecko-popularizačné prednášky pre verejnosť:

53. Červák, G.: Výskum komét na observatóriu Skalnaté pleso. *Orange a.s.*, Skalnaté pleso, 30.9.2006.
54. Gömöry, P.: Astronomický ústav – história a súčasnosť. *Dni otvorených dverí, ZŠ Spišský Štiavnik*, Stará Lesná, 29.3.2006.
55. Hambálek, L.: Merkúr – planéta ohňa a mrazu. *Dni otvorených dverí*, Stará Lesná, 8.11.2006.
56. Hambálek, L.: Spoľahlivosť určenia fotometrického pomeru hmotností tesných dvojhviezd. *Seminár pracovníkov ľudových hviezdární*, Podbiel, 24.-26.11.2006.
57. Hric, L.: Ako sa rodí objav pri pozorovaní premenných hviezd. *Seminár Zákryty a zatmenia nebeských telies*, Rudina, 23.9.2006.
58. Husárik, M.: Planétky v slnecnej sústave a pripravovaná misia DAWN. *Seminár Astronomická výmena skúseností 2006*, Stará Lesná, 17.8.2006.
59. Chochol, D.: Vzplanutia nov. *Kultúrne a informačné stredisko*, Bratislava, 11.5.2006.
60. Chochol, D., Hric, L.: História prechodov Merkúra a Venuše cez slnečný disk. *Dni otvorených dverí*, Stará Lesná, 8.11.2006.
61. Jakubík, M.: Astronomický ústav SAV. *ZŠ Starý Tekov*, 23.5.2006.
62. Jakubík, M.: Prečo Pluto už nie je planétou? *Prírodovedné kolokvium, Fakulta prírodných vied, Univerzita Mateja Bela*, Banská Bystrica, 27.10.2006.
63. Kaňuchová, Z.: Vedecké zameranie a prístrojové vybavenie Astronomického ústavu SAV. *ZŠ Humenné*, Stará Lesná, 1.6.2006.
64. Kaňuchová, Z.: O Slnecnej sústave pre najmenších. *MŠ T. Lomnica*, Stará Lesná, 2.6.2006.

65. Kaňuchová, Z.: Vedecké zameranie a prístrojové vybavenie Astronomického ústavu SAV. *ZŠ Spišská Nová Ves*, Stará Lesná, 12.6.2006.
66. Kaňuchová, Z.: O Slnčnej sústave pre najmenších. *MŠ Tajovského Poprad*, Stará Lesná, 13.6.2006.
67. Kaňuchová, Z.: Vesmír pre najmenších. *MŠ Kežmarok*, Stará Lesná, 22.6.2006.
68. Kaňuchová, Z., Gömöry, P.: Vedecké zameranie a prístrojové vybavenie Astronomického ústavu SAV. *ZŠ Štúrova St. Ľubovňa*, Stará Lesná, 10.3.2006.
69. Kaňuchová, Z., Tomasz, F.: O Slnčnej sústave pre najmenších. *MŠ Oravská Lesná*, Stará Lesná, 13.3.2006.
70. Kaňuchová, Z., Tomasz, F.: Pojednanie o astronómii. *Medzinárodný projekt: Pod spoločnou oblohou*, Stará Lesná, 26.5.2006.
71. Kaňuchová, Z., Vaňko, M.: Vedecké zameranie a prístrojové vybavenie AsÚ SAV. *Fakulta prírodných a humanitných vied, Prešovská univerzita*, Stará Lesná, 2.6.2006.
72. Kaňuchová, Z., Vaňko, M.: O Slnčnej sústave. *Šrobárov ústav detskej tuberkulózy a respiračných chorôb*. Stará Lesná, 22.11.2006.
- 73.-76. Klocok, L. Tatranská astronómia a expedície pozorovania zatmení Slnka, *Vojenská zotavovňa*, Tatranské Matliare, 25.1.2006, 7.6.2006, 2.8.2006 a 6.9.2006.
77. Klocok, L.: Tatranská astronómia a expedície pozorovania zatmení Slnka. *ÚMV SAV - konferencia Faktografia 2006*, Stará Lesná, 16.10.2006.
78. Klocok, L.: Tatranská astronómia a expedície pozorovania zatmení Slnka. *Konferencia Wettrans 06*, Stará Lesná, 23.11.2006.
79. Kučera, A.: Slnko – dynamická hviezda. *Kultúrne a informačné stredisko*, Bratislava, 16.3.2006.
- 80.-81. Kučera, A.: Slnko – naša najbližšia hviezda. *Dni otvorených dverí*, 2 prednášky, Stará Lesná, 29.3.2006.
82. Kundra, E.: Ako tatranskí astronómi pozorujú vesmír. *ZŠ Lendak*, Stará Lesná, 5.5.2006.
83. Kundra, E.: História a zameranie Astronomického ústavu SAV. *Gymnázium Kežmarok*, Stará Lesná, 24.5.2006.
84. Kundra, E.: Ako tatranskí astronómi pozorujú vesmír. *ZŠ Sabinov*, AsÚ SAV, 29.5.2006.
85. Kundra, E.: Prístrojové vybavenie astronomických observatórií v Tatrách. *Gymnázium a ZŠ sv. Vavrinca Bratislava*, Stará Lesná, 16.6.2006.
86. Kundra, E.: Výskum vesmíru v AsÚ SAV. *Združená stredná škola Trnava*, Stará Lesná, 23.6.2006.
87. Kundra, E.: Zameranie výskumu na AsÚ SAV, *Pedagogicko psychologická poradňa, Poprad*, Stará Lesná, 26.5.2006.
88. Kundra, E.: História Astronomického ústavu SAV. *Gymnázium Stará Ľubovňa*, Stará Lesná, 26.9.2006.
89. Kundra, E.: Ako tatranskí astronómi pozorujú vesmír. *ZŠ Poprad*, Stará Lesná, 10.10.2006.
90. Kundra, E.: Ako tatranskí astronómi pozorujú vesmír. *ZŠ Kežmarok*, Stará Lesná, 12.10.2006.
91. Kundra, E.: Výskum vesmíru na AsÚ SAV. *Gymnázium Krompachy*, Stará Lesná, 20.10.2006.
92. Kundra, E., Tirpák, M.: Vedecký výskum na AsÚ SAV. *ZŠ Žitavská, Bratislava*, Stará Lesná, 21.6.2006.
93. Pittich, E.: Kométy a Mauna Kea. *Kultúrne a informačné stredisko*, Bratislava, 19.4.2006.
94. Porubčan, V.: Poslovia z vesmíru - rozprávanie o meteoritoch. *Kultúrne a informačné stredisko*, Bratislava, 8.6.2006.
95. Pribulla, T.: Aj hviezdy žijú v pároch - kontaktné dvojhviezdy ako viacnásobné sústavy. *Kultúrne a informačné stredisko*, Bratislava, 16.2.2006.

96. Pribulla, T.: Spektroskopia (nielen) kontaktných dvojhviezd na DDO. *Seminár pracovníkov ľudových hviezdární*, Podbiel, 24.-26.11.2006.
97. Pribulla, T.: Vznik tesných dvojhviezd vo viacnásobných hviezdnych sústavách. *Seminár pracovníkov ľudových hviezdární*, Podbiel, 24.-26.11.2006.
98. Rušin, V.: Zatmenia Slnka. *Kultúrne a informačné stredisko*, Bratislava, 17.1.2006.
99. Rušin, V.: Zatmenia Slnka. *Hvezdáreň a planetárium Maximiliána Hella*, Žiar nad Hronom, 30.1.2006.
100. Rušin, V.: Slnko. *Hotel Patria*, Štrbské pleso, 2.2.2006.
101. Rušin, V.: Čo nám povedali úplné zatmenia Slnka. *Hvezdáreň a planetárium*, Hlohovec, 3.2.2006.
102. Rušin, V.: Dynamické Slnko. *Hvezdáreň*, Partizánske, 19.3.2006.
103. Rušin, V.: Slnko. *Klub Astronómov amatérov Slovenska*, Stará Lesná, 18.8.2006.
104. Rušin, V.: Dynamické Slnko. *Hvezdáreň a planetárium*, Brno (ČR), 3.10.2006.
105. Rušin, V.: Dynamické Slnko. *ZŠ a MŠ, Šaratica*, 4.10.2006.
106. Rušin, V.: Dynamické Slnko. *Mestská knižnica a hvezdáreň*, Vyškov (ČR), 4.10.2006.
107. Rušin, V.: Slnko – naša najbližšia hviezda. *Reálne gymnázium*, Prostějov, 5.10.2006.
108. Rušin, V.: Dynamické Slnko. *Hvezdáreň*, Prostějov, 5.10.2006.
109. Rušin, V.: M. R. Štefánik – astronóm. *Tatranská Galéria*, Poprad, 10.10.2006.
110. Rušin, V.: O Slnku a zatmeniach. *Klub dôchodcov*, Dolný Smokovec, 25.10.2006.
111. Rušin, V.: Za úplným zatmením Slnka 2006, *Mestský úrad*, Starý Smokovec, 25.10.2006.
112. Rušin, V.: O Slnku a zatmeniach. *ZŠ Tatranská Lomnica*, Stará Lesná, 26.10.2006.
113. Rušin, V.: Za zatmením Slnka do Nigeru. *Klub dôchodcov*, Tatranská Lomnica, 26.10.2006.
114. Rušin, V.: Dynamické Slnko. *Deň otvorených dverí*, Stará Lesná, 8.11.2006.
115. Rušin, V.: Slnko – naša najbližšia hviezda. *Bibliotéka, Incheba, Bratislava*, 11.11.2006.
116. Rušin, V.: Slnko. *Medzinárodný seminár Poznávanie bez hraníc*, Valašské Meziříčí (ČR), 12.11.2006.
117. Rušin, V.: Slnko a jeho výskum na AsÚ SAV. *SNM v Bratislave*, videoprednáška, 20.11.2006.
118. Rušin, V.: Zatmenie Slnka 2006 a Niger. *Gymnázium*, Spišská Stará Ves, 21.11.2006.
119. Rušin, V.: Slnečná sústava. *ZŠ Bratislava*, Stará Lesná, 5.12.2006.
120. Rybák, J.: Zameranie Astronomického ústav SAV. P-MAT, n.o., Skalnaté pleso, 9.8.2006.
121. Rybák, J.: Zameranie Astronomického ústav SAV. *Redaktori časopisu „Týždeň“*, Skalnaté pleso, 22.7.2006.
122. Schalling, P.: Prístroje observatória na Skalnatom Plese a život nočných pozorovateľov. *Cirkevný Zbor Kežmarok*, Skalnaté pleso, 4.7.2006.
123. Schalling, P.: Pozorovania premenných hviezd na Skalnatom Plese. *Obchodná akadémia Kežmarok*, Skalnaté pleso, 28.7.2006.
124. Schalling, P.: Ako astronómi skúmajú vesmír. *Školy z okresu Poprad*, Skalnaté pleso, 25.9.2006.
125. Skopal, A.: Využitie vesmírnych ďalekohľadov v astrofyzike. *Dni otvorených dverí*, Stará Lesná, 10.11.2006.
126. Skopal, A.: O výskume hviezd na AsÚ SAV. *Klub Astronómov amatérov Slovenska*, Stará Lesná, 15.8.2006.
127. Svoreň, J.: Populácia asteroidov v Slnečnej sústave z hľadiska ich možných zrážok so Zemou. *Celoslovenské kolo fyzikálnej olympiády*, Prešov 18.3.2006.

128. Svoreň, J.: V Slnecnej sústave máme opäť 8 planét. *Dni otvorených dverí*, Stará Lesná, 8.11.2006.
129. Svoreň, J.: Zameranie Astronomického ústav SAV. *Dni otvorených dverí*, Stará Lesná, 10.11.2006.
130. Svoreň, J.: Aktuality zo Slnecnej sústavy. *Seminár Poznávanie bez hraníc*, Valašské Meziříčí (ČR), 11.11.2006.
131. Svoreň, J.: Pohľad na Slnecnú sústavu po pražskom kongrese IAU. *Slávnostná konferencia k 45. výročiu vzniku hvezdárne*, Banská Bystrica, 24.11.2006.
- 132.-133. Sýkora, J.: Zatmenia Slnka. *Dni otvorených dverí*, 2 prednášky, Stará Lesná, 29.3.2006.
134. Tomasz, F.: Astronomický ústav – história a súčasnosť. *Dni otvorených dverí*, ZŠ *Tatranská Lomnica*, Stará Lesná, 29.3.2006.
135. Tremko, J.: O Slnku. *Špecializovaný liečebný ústav*, Kováčová, 13.4.2006.
136. Tremko, J.: Hrozí nám nebezpečenstvo z Vesmíru? *Špecializovaný liečebný ústav*, Kováčová, 20.4.2006.
137. Tremko, J.: Nové objavy v planetárnej sústave. *ZŠ Krosnianska 4*, Košice, 12.5.2006.
138. Tremko, J.: Znova máme len 8 planét v Slnecnej sústave. *ZŠ Krosnianska 4*, Košice, 12.5.2006.
139. Tremko, J.: Impaktné krátery na Zemi a zrážky telies v slnecnej sústave. *Cirkevné Gymnázium Levoča*, Stará Lesná, 22.11.2006.
140. Tremko, J.: Program SETI, jeho výsledky a pokračovanie v budúcnosti. *Cirkevné Gymnázium Levoča*, Stará Lesná, 22.11.2006.
141. Vaňko, M.: Extrasolárne planéty. *Centrum voľného času DOMINO*, Košice, 28.9.2006.
142. Vaňko, M.: Slnecná sústava – náš domov. *ZŠ Spišské Vlachy*, Stará Lesná, 6.4.2006.
143. Vaňko, M.: Výskum premenných hviezd na AsÚ SAV. *Firma Envitech*, Stará Lesná, 28.4.2006.
144. Vaňko, M.: Slnecná sústava – náš domov. *ZŠ Lendak*, Stará Lesná, 4.5.2006.
145. Vaňko, M.: Vedecké oddelenia AsÚ SAV a ich činnosť. *Archeologický ústav SAV*, Stará Lesná, 6.6.2006.
146. Vaňko, M.: Ako tatranskí astronómi skúmajú vesmír. *ZŠ Opava*, Stará Lesná, 8.6.2006.
147. Vaňko, M.: Výskum premenných hviezd ďalekohľadmi AsÚ SAV. *Gymnázium Nitra*, Stará Lesná, 9.6.2006.
148. Vaňko, M.: Čo pozorujú astronómi v Tatrách? *ZŠ Svidník*, Stará Lesná, 16.6.2006.
149. Vaňko, M.: Prístrojové vybavenie observatórií v Tatrách. *Univerzita Warszawa*, Stará Lesná, 6.7.2006.
150. Vaňko, M.: Slnecná sústava – náš domov. *ZŠ Poprad*, Stará Lesná, 10.10.2006.
151. Vaňko, M.: Slnecná sústava – náš domov. *ZŠ Svidník*, Stará Lesná, 12.10.2006.
152. Vaňko, M., Hambálek, L.: Od planét slnecnej sústavy k exoplanétam. *Zdravotná škola Poprad*, Stará Lesná, 29.11.2006.
153. Vaňko, M., Kaňuchová, Z.: Planéty za našou slnečnou sústavou - exoplanéty. *Univerzita Prešov*, Stará Lesná, 1.6.2006.
154. Zverko, J.: Hviezdy – vzdialené slnká. *Dni otvorených dverí*, Stará Lesná, 10.11.2006.
155. Žižňovský, J.: História astronomického výskumu na území Vysokých Tatier. *Klub Tatrancov*, Nový Smokovec, 16.2.2006.
156. Žižňovský, J.: Ako ujo astronóm pozoruje v noci vesmír. *MŠ Kežmarok*, Stará Lesná, 22.6.2006.
157. Žižňovský, J.: Pozorovanie vesmírnych objektov. *Klub vedúcich mládežníckych táborov*, Stará Lesná, 9.6.2006.

158. Žižňovský, J.: Technické vybavenie observatória na Skalnatom plese. *ZŠ Kežmarok*, Stará Lesná, 26.6.2006.
159. Žižňovský, J.: Skalnaté pleso – observatórium známe na celom svete. Orange, a.s., Skalnaté pleso, 30.9.2006.

P8.4 Rozhovory pre rozhlas:

160. Cigášová, M., Chochol, D.: Objav slovenských astronómov. *Rádio Lumen*, 6.11.2006.
161. Cigášová, M., Pribulla, T.: Viacnásobné hviezdne sústavy. *Rádio Lumen*, 24.11.2006.
162. Cigášová, M., Svoreň, J.: Pozvánka na dni otvorených dverí, *Rádio Lumen*, 8. a 10.11.2006.
163. Görner, O., Ratkovská I., Klocok, L.: Slovenskí astronómovia chystajú vedeckú expedíciu do Turecka za úplným zatmením Slnka. *Rozhlasová stanica Slovensko*, *Rádiožurnál*, 7.3.2006.
164. Hofmanová S., Rušin, V.: Pozvánka na deň otvorených dverí na Lomnickom štíte. *Rozhlasová stanica Slovensko*, *Rádiovíkend*, 18.11.2006.
165. Holéczy, I., Svoreň, J.: Noci otvorených dverí v zariadeniach Astronomického ústavu SAV vo Vysokých Tatrách – pozvánka, *Rozhlasová stanica Slovensko*, *Rádiožurnál*, 8.11.2006.
166. Hrivnák, V., Pittichová, J.: Rozhovor pracovníčky AsÚ SAV o práci na Havajskej univerzite. *Rozhlasová stanica Slovensko*; *Popoludnie s rozhlasom*, 15.9.2006.
167. Hurčíková, L., Slivenský, J., Klocok, L.: Astronómovia z Tastranskej Lomnice sa chystajú na expedíciu za zatmením Slnka. *Rozhlasová stanica Východ*; *Rozhlasové noviny*, 7.3.2006.
168. Husárik, M.: Informácia o prelete kométy 73P/Schwassmann-Wachmann 3. *Rozhlasová stanica Východ*, 14.3.2006.
169. Husárik, M.: Informácia o stave definovania pojmu planéty na IAU GA v Prahe, *Rádio Okey*, 17.8.2006.
170. Chochol, D.: Nobelova cena 2006 za fyziku udelená za objavy v kozmológii, *Rádio Regina*, 15.11.2006.
171. Chochol, D.: Výsledky stelárneho oddelenia Astronomického ústavu SAV. *Rádio Lumen*, 11.11.2006
172. Kaňuchová, Z.: Informácia o aktuálnom meteorickom roji Perzeíd. *Rozhlasová stanica Slovensko*, 10.8.2006.
173. Kaňuchová, Z.: Informácia o aktuálnom meteorickom roji Perzeíd. *Rádio Okey*, 10.8.2006.
174. Kaňuchová, Z.: Informácia o meteorickom roji Geminíd. *Rádio Expres*, 13.12.2006.
175. Klocok, L.: Rozhovor o výsledku pozorovania zatmenia Slnka, *Rozhlasová stanica Slovensko* 29.3.2006.
176. Klocok, L.: Rozhovor o pozorovaní zatmenia Slnka 29.3.2006, *Rádio Expres*, 30.3.2006.
177. Klocok, L.: Účasť v relácii „Čo práve robíte“. *Rádio Tatry*, 12.4.2006.
178. Kopsová, J., Rušin, V.: *Rozhlasová stanica Slovensko*, *Nočná pyramída*, 15.11.2006.
179. Kučera, A.: *Zatmenia Slnka*, *Rozhlasová stanica Slovensko*, 16.3.2006.
180. Pittichová, J.: O Plute. *Rozhlasová stanica Slovensko*, 28.8.2006.
181. Porubčan, V.: Nebezpečie z kozmu, *Rozhlasová stanica Slovensko*, *Pod pyramídou*, 8.8.2006.
182. Pribulla, T.: Prvá detekcia bipolárnych výtryskov. *Rádio Regina*, 15.11.2006.
183. Pribulla, T.: Viacnásobné hviezdne sústavy. *Rádio Lumen*, 24.11.2006.

184. Ratkovská, I., Rušin, V.: Deň otvorených dverí v Astronomickom ústave SAV na Lomnickom štíte - pozvánka, *Rozhlasová stanica Slovensko, Rádiožurnál*, 16.11.2006.
185. Rušin, V.: Informácia o plagáte na olympiáde v Turíne, *Rádio Východ*, 7.2.2006.
186. Rušin, V.: Rozhovor o knihe „SLNKO-naša najbližšia hviezda“. *Rádio TWIST*, 10.3.2006.
187. Rušin, V.: Rozhovor o úplnom zatmení Slnka zatmení v Nigeri a zatmeniach všeobecne, *Rádio TWIST*, 20.3.2006.
188. Rušin, V.: Rozhovor o zatmení Slnka v Nigeri, *Rádio VIVA* 5.4.2006.
189. Rušin, V.: Rozhovor o knihe „SLNKO-naša najbližšia hviezda“, *Rádio HEJ*, 18.4.2006.
190. Rušin, V.: Interview o „Dni Slnka“, *Rádio VIVA*, 3.5.2006.
191. Rušin, V.: Interview o „Dni Slnka“, *Rádio OKEY*, 3.5.2006.
192. Rušin, V.: 50 minútový rozhovor o Slnku, *Rádio VIVA*, 11.5.2006.
193. Rušin, V.: Spomienky na Dr. Ľ. Pajdušákovú, *Rozhlasová stanica Slovensko*, 30.6.2006.
194. Rušin, V.: Informácia o dni otvorených dverí na LŠ, pre médiá *Rádio OK, Rádio Express, Rádio Poprad, Rádio Regina, denník Plus 1 deň*, 9.11.2006.
195. Rušin, V.: O otvorených dverách na Lomnickom štíte, *Rozhlasová stanica Slovensko*, 16.11.2006.
196. Rušin, V.: O výsledkoch sondy GENEZIS, *Rádio Express*, 17.11. 2006.
197. Rušin, V.: O otvorených dverách na Lomnickom štíte a výskume Slnka, *Rádio Express*, 18.11.2006.
198. Rušin, V.: O otvorených dverách na Lomnickom štíte a výskume Slnka, *Rádio Okey*, 18.11.2006.
199. Rušin, V.: O dni otvorených dverí na Lomnickom štíte, *Rádio Tatry International*, 20.11.2006.
200. Rušin, V., Svoreň, J., Talavašek, M.: O profesii astronóma (hodinová relácia). *Rádio Regina*, 11.10.2006.
201. Rybák, J.: Načo je dobré mať astronómov na Slovensku? Čo astronómovia robia dnes? *Rozhlasová stanica Východ*, 16.3.2006.
202. Rybák, J.: Ako pozorovať zatmenie Slnka? *Rozhlasová stanica Slovensko – Rádio 7*, 29.3.2006.
203. Rybák, J.: Pracovné stretnutie o slnečných erupciách a koronálnych výronoch hmoty zo Slnka. *Rádio Regina*, 15.9.2006.
204. Svoreň, J.: 40 rokov mäkkého pristátia na Mesiaci. *Rozhlasová stanica Slovensko*, 3.2.2006.
205. Svoreň, J.: Otvorené dvere k pozorovaniu zatmenia Slnka. *Rádio Express*, 29.3.2006.
206. Svoreň, J.: Čo priniesol vede spoločný let Sojuz-Apollo – 31. výročie. *Rozhlasová stanica Slovensko*, 15.7.2006.
207. Svoreň, J.: Možnosti pozorovania Perzeíd. *Rozhlasová stanica Slovensko, Rádiožurnál*, 12.8.2006.
208. Svoreň, J.: 27. štart raketoplánu Atlantis – pokračovanie budovania ISS. *Rádio Express*, 28.8.2006.
209. Svoreň, J.: Kedy sa začalo tisícročie – o astronomickom počítaní času. *Rádio Express*, 16.11.2006.
210. Svoreň, J.: Nová nomenklatúra Slnčnej sústavy. *Rádio Regina*, 22.11.2006.
211. Tomáš, M., Svoreň, J.: Rozhovor o jesennej rovnodennosti. *Rozhlasová stanica Rádio FM, Rozhlasové noviny*, 22.9.2006.
212. Žižňovský, J.: Medzinárodný deň astronómie. *Rádio Twist*, 15.3.2006.
213. Žižňovský, J.: Letný slnovrat. *Rádio Kiss* 16.6.2006.

214. Žižňovský, J.: Hubbleov vesmírny teleskop. *Rádio Expres, Bumerang*, 26.11.2006.
 215. Žižňovský, J.: Misia Voyager za hranice Slnčnej sústavy. *Rádio Expres, Bumerang*, 3.12.2006.

P8.5 Televízne relácie a rozhovory pre televíziu:

216. Demircan, O., Hric, L.: SASTUR expedition. Televízia Canakkale, Turecko, 7.4.2006.
 217. Gubková, N., Svoren, J., Pittichová, J.: O dôvodoch predefinovania planéty Pluto a atmosfére na vedeckej konferencii v Prahe. *Televízia STV 2, Správy a komentáre*, 24.8.2006.
 218. Hric, L.: Expedícia Turecko 2006 za zatmením Slnka. *TV Markíza, Správy*, 24.3.2006.
 219. Hric, L.: Expedícia Turecko 2006 za zatmením Slnka. *STV, regionálne správy*, 24.3.2006.
 220. Hric, L.: Slovak Astronomical Society at the Turkish Solar Eclipse. Turecká TV, Kappadokia, 29.3.2006.
 221. Husárik, M.: Astronómovia na Skalnatom plese odfotovali kométu 73P/Schwassmann-Wachmann 3. *Markíza, Správy na sieti*, 8.3.2006.
 222. Husárik, M., Svoren, J.: Vieme predpovedať zrážky Zeme s asteroidmi? *Televízia JOJ, Soňa show*, 6.6.2006.
 223. Klocok, Ľ.: Expedícia Turecko 2006“, *STV Košice*, 7.3.2006.
 224. Klocok, Ľ.: Z Lomnického štítu do Turecka“, *Televízia JOJ*, 11.4.2006.
 225. Klocok, Ľ.: Zatmenie Slnka 29.3.2006. *Televízia TA3*, 16.3.2006.
 226. Kučera, A.: Zatmenie Slnka. *Televízia Poprad*, 17.3.2006 (vysielané 3x).
 227. Porubčan, V.: Astrológia. *Televízia STV 1*, 26.4.2004.
 228. Rušin, V.: O výskume Slnka a zatmeniach, medzinárodnej spolupráci AsÚ SAV. *TA3*, 17.1.2006.
 229. Rušin, V.: O expedícií na úplné zatmenie Slnka do Nigeru. *TA3*, 20.3.2006.
 230. Rušin, V.: O výsledkoch cesty do Nigeru a pozorovaní bielej koróny počas úplného zatmenia Slnka. *TA3*, 5.4.2006.
 231. Rušin, V.: Koronálna stanica na Lomnickom štíte a význam výskumu slnečnej koróny. *STV, Banská Bystrica*, 1.6.2006.
 232. Rušin, V.: O Slnku a otvorených dverách na Lomnickom štíte. *TA3*, 18.11.2006.
 233. Rybák, J.: Deň otvorených dverí AsÚ SAV. *TA3*, 29.3.2006.
 234. Rybák, J.: Prečo je dôležité pozorovať slnečnú korónu? *Televízia Považie*, 30.3.2006.
 235. Svoren, J.: Koľko planét tvorí našu Slnčnú sústavu? *TA3, Správy*, 8.1.2006.
 236. Svoren, J.: Štúdium hviezd na Skalnatom plese. *TA3, Správy*, 13.7.2006.
 237. Trutz, R., Šustová, L., Rušin, V., Klocok, Ľ.: Vedcov na Lomnickom štíte navštívilo vyše 300 ľudí. *TA3, Správy*, 19.11.2006.
 238. Tribuľa, J., Svoren, J.: Aká je pravdepodobnosť zrážky asteroidu so Zemou. *Markíza, Správy*, 7.3.2006.
 239. Tribuľa, J., Svoren, J.: Čo to je a prečo nám škodí svetelné znečistenie. *Markíza, Správy*, 10.7.2006.

P8.6 Tlačové besedy

240. Chochol, D., Pribulla T., Svoren, J.: Tlačová konferencia Astronomického ústavu SAV o výsledkoch výskumu stelárneho oddelenia a aktualita o novej definícii planét, Košice, Slovenský syndikát novinárov, 6.11.2006.

241. Klocok, Ľ.: Tlačová beseda k pozorovaniu úplného zatmenia Slnka 29.3.2006 v Turecku pre regionálne médiá. Poprad, 7.3.2006.
242. Rušin, V., Velecká, D.: Tlačová informácia o dni otvorených dverí na Lomnickom štíte pre regionálne médiá. Poprad, 16.11.2006.

P8.7 Iné

- 243 – 269. Husárik, M.: Astronomický cirkulár Slovenskej astronomickej spoločnosti. Číslo 510-536 (<http://www.ta3.sk/sas/publications/cirkularMPH/>).
- 270 – 280. Husárik, M.: Dopĺňanie informácií, resp. aktualít na internetovej stránke Astronomického ústavu SAV, (<http://www.ta3.sk/news/>), v roku 2006 spolu 11 príspevkov.
281. Kaňuchová, Z.: O Perzeidách. www.24hod.sk, 3.8.2006.
282. Kaňuchová, Z.: Informácia o Perzeidách, www.sav.sk, 3.8.2006.
283. Kaňuchová, Z.: Informácia o Perzeidách, www.bleskovky.sk, 10.8.2006.
284. Kaňuchová, Z.: V noci zo soboty na nedeľu možno pozorovať padajúce Perzeidy. www.sme.sk, 11.8.2006.
285. Kaňuchová, Z.: Spolupráca na projekte: Astronomická mapa Českej republiky (<http://mapa.hvezdarna.cz>), Združenia hviezdární a planetárií ČR.
286. Kaňuchová, Z.: Informácia o Geminidách, www.sav.sk, 12.12.2006.
287. Kaňuchová, Z.: Zem opäť zasiahne meteorický roj Geminíd. www.24hod.sk, 12.12.2006.
288. Kaňuchová, Z.: Zem opäť zasiahne meteorický roj Geminíd. <http://www.bizz-net.com>, 12.12.2006.
289. Kaňuchová, Z.: Zem opäť zasiahne meteorický roj Geminíd. <http://www.webnoviny.sk>, 12.12.2006.
- 290 – 293. Koza, J.: Dopĺňanie informácií, resp. aktualít na internetovej stránke Astronomického ústavu SAV, (<http://www.ta3.sk/news/>), v roku 2006 spolu 4 príspevky.
294. Kučera, A., Štrpková, A.: Návšteva Veľvyslanca USA R.M. Vallee na AsÚ SAV, www.sav.sk, 15.9.2006.
295. Kundra, E., Hambálek, Ľ.: Webové stránky s prezentáciou plánovaných aktivít Astronomického ústavu SAV v rámci Európskeho týždňa vedy a techniky – <http://www.ta3.sk/~ekundra/ESTW/>.
296. Maštenová, K., Rušin, V., Rapavý, P.: Internetová konferencia s astronómami, Slovenské národné múzeum, Bratislava, 17.11.2006.
297. Rybák, J.: Webová stránka podujatia *Deň otvorených dverí AsÚ SAV* - 29.3.2006, http://www.astro.sk/~choc/open/eclipse_06_03_29/eclipse1.html
298. Rybák, J.: Webové stránky podujatia *Pracovné stretnutie o slnečných erupciách a koronálnych výronoch hmoty zo Slnka* http://www.astro.sk/~choc/open/06_wrkshp/06_wrkshp.html
299. Rybák, J.: Webová stránka podujatia *2006 SST+DOT observing campaign +SOHO JOP 185* http://www.astro.sk/~choc/06_campaign/06_campaign.html
300. Rybák, J.: Webová stránka podujatia *SUMMER 2006 Observing campaign DOT/LaPalma + SOHO JOP171 + TRACE + RHESSI* http://www.astro.sk/~choc/open/06_dot/06_dot.html
301. Rybák, J.: Webová stránka podujatia *2006 VTT observing campaign* http://www.astro.sk/~choc/open/06_opticon_vtt/06_opticon_vtt.html
302. Saniga, M.: Webovský diskusný klub *Sciences Industrielles pour l'Ingénieur en CPGE* http://www.papanicola.info/tipe/spip.php?page=forum&id_article=17

303. Saniga, M.: Webovský diskusný klub *Fourth Dimension: Tetraspace - Forum to discuss the fourth dimension* <http://tetraspace.alkaline.org/forum/>
304. Saniga, M.: Webovský diskusný klub Spirit Forum <http://spirit.alpenstreckenflug.de/>
305. Saniga, M.: Webovský diskusný klub The Quantum Mind of the NDE <http://www.near-death.com/quantum.html>
306. Svoreň, J.: Slávnostné uvedenie knihy V. Rušina Slnko naša najbližšia hviezda. *Rotary Klub*, Poprad, 9.3.2006.
307. Šmihula, V., Svoreň, J.: Astronómia s novým párom očí - komentár k 3 novinkám z astronómie, www.savba.sk, 24.2.2006.

Nie sú uvedené rozhovory pre tlačové agentúry, ktoré sú podkladmi pre články. Uvedené sú len publikované príspevky.