

projekt APVV LPP-0146 "Stretnutia s vesmírom"

Astronomický ústav SAV

# Celoslovenský astronomický seminár pre učiteľov – 2009



AGENTÚRA  
NA PODPORU  
VÝSKUMU A VÝVOJA



Tatranská Lomnica, 23. - 25. apríl 2009

Pracovníci Astronomického ústavu SAV v Tatranskej Lomnici v rámci projektu Agentúry pre podporu vedy a vývoja APVV LPP-0146 "Stretnutia s vesmírom" pripravili pre učiteľov základných a stredných škôl posledný zo série troch celoslovenských astronomických seminárov. V tomto roku sa seminár prebieha v rámci akcií k Medzinárodnému roku astronómie 2009, ktorý organizuje UNESCO.

Seminár sa koná 23. - 25. apríla 2009 v budove Astronomického ústavu SAV na Starolesnianskych lúkach pri Tatranskej Lomnici a v neďalekom Kongresovom centre ACADEMIA.

Podujatie bolo pripravované pre tých učiteľov základných a stredných škôl, ktorí by si radi rozšírili svoje astronomické vedomosti o najnovšie poznatky o našom blízkom vesmírnom okolí - o slnečnej aktivite, o kozmickom žiarení a vesmírnom počasí, o kométach, ale aj o vzdialenom vesmíre - hviezdach a ich explóziách, ako i moderných astronomických prístrojoch a metódach. Do programu bola zahrnuté i príspevky o popularizácii astronómie na školách a priestor pre diskusiu na túto tému.

Všetky náklady sú pre účastníkov seminára plne hradené projektom APVV LPP-0146 "Stretnutia s vesmírom" a seminár je podporený i Astronomickým ústavom SAV v Tatranskej Lomnici.

Všetci účastníci seminára obdržia po jeho skončení CD nosič so súbormi prezentácií, ktoré budú prednesené na seminári, ako i zborník prednášok zo seminára.

Dúfame, že seminár Vám – účastníkom seminára – sprostredkuje nielen nové poznatky ale i pomôže vo vašej pedagogickej praxi pri výuke astronómie.

organizátori seminára

Tatranská Lomnica, 22. 4. 2009

Web adresa seminára : [http://www.astro.sk/~choc/open/09\\_casu/str/](http://www.astro.sk/~choc/open/09_casu/str/)

# Program seminára

## Štvrtok, 4. 12. 2008

17:00 - 21:00	registrácia
19:00 - 21:00	večera

## Piatok, 5. 12. 2008

07:30 - 09:00	raňajky
09:00 - 09:15	otvorenie seminára
09:15 - 10:45	J. Koza: Moderné astronomické prístroje a metódy
10:45 - 11:00	prestávka
11:00 - 12:30	J. Žižňovský: Základné fyzikálne parametre hviezd
12:30 - 14:30	obed
14:30 - 16:00	J. Svoreň: Kométy
16:00 - 16:15	prestávka
16:15 - 16:30	D. Chochol: Medzinárodný rok astronómie 2009 na Slovensku
16:30 - 16:45	P. Rapavý: Temná obloha
16:45 - 17:00	J. Svoreň: AsÚ SAV - astronomický výskum a popularizácia astronómie
17:00 - 18:15	Účastníci seminára: Ako to robíme...
18:15 - 19:30	večera
19:30 - 20:30	J. Žižňovský: Exkurzia a účasť na pozorovaniach AsÚ SAV
20:30 - 21:30	V. Rušin: M. R. Štefánik - astronóm a Galapágy

## Sobota, 6. 12. 2008

07:00 - 08:15	raňajky
08:15 - 09:45	D. Chochol: Hviezdne explózie
09:45 - 10:00	prestávka
10:00 - 11:30	K. Kudela: Kozmické žiarenie a kozmické počasie
11:30 - 11:35	záver seminára
11:35 - 13:00	obed

## Prednášatelia

Priezvisko a meno, tituly	Pracovisko	E-mail
Chochol Drahomír, RNDr., DrSc.	Astronomický ústav SAV, Tatranská Lomnica	chochol@astro.sk
Koza Július, RNDr., PhD.	Astronomický ústav SAV, Tatranská Lomnica	koza@astro.sk
Kudela Karel, prof., Ing., DrSc.	Ústav experimentálnej fyziky SAV, Košice	kkudela@upjs.sk
Rapavý Pavol, RNDr.	KHaP M. Hella - Hvezdáreň Rimavská Sobota	hvezdaren@rsnet.sk
Rušin Vojtech, RNDr., DrSc.	Astronomický ústav SAV, Tatranská Lomnica	rusin@astro.sk
Svoreň Ján, Doc., doc., RNDr., DrSc.	Astronomický ústav SAV, Tatranská Lomnica	astrsven@astro.sk
Žižňovský Jozef, RNDr., CSc.	Astronomický ústav SAV, Tatranská Lomnica	ziznovsky@astro.sk

## Organizátori seminára

- Pavol Bendík, Terézia Griešová, Marek Husárik, Ľubomír Klocok, Vojtech Rušin, Ján Rybák, Ján Svoreň
- grant APVV LPP-0146 "Stretnutia s vesmírom"
- Astronomický ústav SAV, Tatranská Lomnica

## Kontakt

Email: uc\_sem\_2009@astro.sk

Telefón: 052/7879111 - spojovateľka, 052/7879156 - Ján Rybák, 052/7879161 - Marek Husárik

Fax: 052/4467656

Poštová adresa: RNDr. Ján Rybák, PhD., Astronomický ústav SAV, 05960 Tatranská Lomnica

Web: [http://www.astro.sk/~choc/open/09\\_casu/str/](http://www.astro.sk/~choc/open/09_casu/str/)

## Exkurzie na AsÚ SAV

Email: astrinst@astro.sk

Telefón: 052/7879111 – spojovateľka, 052/7879162 – Jozef Žižňovský Fax: 052/4467656

Poštová adresa: Astronomický ústav SAV, 05960 Tatranská Lomnica

Web: [http://www.astro.sk/l2\\_sk.php?part=pubrel&cont=exc](http://www.astro.sk/l2_sk.php?part=pubrel&cont=exc) alebo <http://www.astro.sk>, položka Exkurzie

## Účastníci seminára

Priezvisko a meno, tituly	Škola
Baxová Zdenka, RNDr.	Gymnázium L.Štúra, 1.mája 2, 911 35 Trenčín
Behrová Mária	Stredná odborná škola Púchov, T. Vansovej 1054/45, 020 32 Púchov
Beňuška Jozef	Gymnázium Viliama Paulíny-Tótha, Malá Hora 3, 036 01 Martin
Bezák Jozef	Cirkevné gymnázium sv. Michala archaniela Piešťany, Pod Párovcami 127, 921 01 Piešťany
Bilo Stanislav	Stredná priemyselná škola, Mnoheľova 828/23, 05846 Poprad
Bobálová Marta	Základná škola Veľká Čalomija, 991 09 Veľká Čalomija 65, okr. Veľký Krtíš
Brenišinová Milada	Základná škola, Kúpeľná 2, 080 01 Prešov
Brozmann Juraj, Mgr.	Základná škola, Saratovská 43, 934 05 Levice
Cerovská Marcela	Základná škola, ul M. Rázusa 1672/3, 962 01 Zvolen
Dálnokiová Martina, Mgr.	Základná škola s materskou školou, Hlavná 1, 076 81 Čerhov
Dobranský Michal	Gymnázium sv. Moniky, ul. Tarasa Ševčenka 1, 080 01 Prešov
Dunajský Jozef, Mgr.	Gymnázium, Školská 7, 052 01 Spišská Nová Ves
Ďuratný Marian	Základná škola s materskou školou, Školská 86, 013 06 Terchová
Frániková Gabriela, Mgr.	Gymnázium Poštová, ul. Poštová 9, 042 52 Košice
Gábrišová Eva	ZŠ Čierne-ústredie, 023 13 Čierne-ústredie
Goláňová Mária, Mgr.	Gymnázium Kukučínova, Kukučínova 4239/1, 058 01 Poprad
Hantáková Anna, Ing. Mgr.	ZŠ Eduarda Schreibera, ul. Schreiberova 372, 020 61 Lednické Rovné
Hazucha Pavol, RNDr.	Gymnázium Hlohovec, Komenského 13, 920 01 Hlohovec
Hricová Monika, Mgr.	Základná škola, Drábová 3, 040 23 Košice
Iľkiv Jozef, Mgr.	Základná škola, Komenského 307/22, 089 01 Svidník
Jakubička Dušan	Základná škola s materskou školou Vráble-Lúky, Lúky 1226, 952 01 Vráble
Jančová Ľubica, Mgr.	Základná škola M.R.Štefánika, Haličská cesta 1191/8, 984 03 Lučenec
Juhásová Anna, Ing.	Základná škola, Mlynská 697/7, 091 01 Stropkov
Klaudíniová Zuzana	Gymnázium A.Kmeťa, Mierová 5, 934 03 Levice
Kosťová Daniela, Mgr.	Základná škola, ul. 8. mája 640/39, 089 01 Svidník
Kovárová Gabriela	Gymnázium A. Kmeťa, Gwerkovej 6, 969 17 Banská Štiavnica
Kriegerová Valéria	Základná škola, Nad medzou 1, 052 05 Spišská Nová Ves
Kuková Mária	Gymnázium Viliama Paulíny-Tótha, Malá Hora 3, 036 01 Martin
Lorinčík Juraj, Mgr.	Základná škola, 049 31 Rožňavské Bystré
Mačáková Dana	Základná škola, Školská 2, 059 07 Lendak

Majtánová Monika	Základná škola, A. Stodolu 60, 036 01 Martin
Mantič Dušan	Spojená škola T. Ševčenka, Sládkovičova 4, 080 01 Prešov
Martinková Gabriela	Spojená cirkevná škola Š. Mnoheľa, Dlhé hony 3522, 058 01 Poprad
Mašlej Vladimír	Gymnázium a základná škola sv.Mikuláša, Duklianska 16, 080 01 Prešov
Matuška Marek, Mgr.	Bilingválne gymnázium Žilina, T. Ružičku 3, 010 01 Žilina
Michna Ľubomír	Základná škola, Školská 267, 059 52 Veľká Lomnica
Miškóci Milan	CVČ Cvrček Kremnica, Angyalova 413/9, 967 01 Kremnica
Mýtnik Miroslav	Základná škola sl. partizánov, Sl. partizánov 1133/53, 017 01 Považská Bystrica
Nováková Jana	Základná škola Podhorod', 072 64 Podhorod'
Ozoroczyová Jozefína, Ing.	Základná škola, Družstevná 222, 086 12 Kurima
Pecková Ľubica	Základná škola, Tematínska 2092, 915 01 Nové mesto n.V.
Pieronová Janka	Gymnázium, Komenského 1357, 024 04 Kysucké Nové Mesto
Rapavý Pavol, RNDr.	Hvezdáreň v Rimavskej Sobote, Tomášikovská 63, 979 01 Rimavská Sobota
Ráztočná Ľudmila	Spojená škola Kráľovnej pokoja, Na Závaží 2, 040 01 Žilina
Rosič Vladimír, Mgr.	Základná škola s materskou školou Klenová, 067 72 Klenová 111, okr. Snina
Sedláková Sylvia	Základná škola, 935 69 Plavé Vozokany 114
Skonc Eduard	Základná škola, 082 12 Kapušany 367
Szmolka Jozef	Gymnázium A.Prídavka, Komenského 33, 083 01 Sabinov
Šabo Ivan	Gymnázium Viliama Paulíny-Tótha, Malá Hora 3, 036 01 Martin
Šestáková Martina, Ing.	Cirkevná Základná škola s materskou školou sv. Petra a Pavla, Komenského 64, 067 81 Belá nad Cirochou
Šlachtovská Mária, Mgr.	Základná škola s materskou školou, 065 02 Vyšné Ružbachy 330
Štefeček Svetozár, RNDr.	Gymnázium L.Novomeského, Dlhá 1037, 905 01 Senica
Štugel Ernest	Základná škola, Školská 9, 935 21 Tlmače
Točená Nadežda, RNDr.	Základná škola, Jelenia 16, 811 05 Bratislava
Tomanová Elena	ZŠI pre žiakov so zrakovým postihnutím Bratislava, Svrčia 6, 842 11 Bratislava
Tutokyová Mária, PaedDr.	Gymnázium bl. P.P.Gojdiča, M. Benku A/7, 080 01 Prešov
Ujházy Juraj, Mgr.	Základná škola s materskou školou, Francisciho ul. 832/21, 058 01 Poprad
Vajdečka Pavol, Ing.	Základná škola s materskou školou, 029 17 Oravská Polhora 130
Verbovský Jozef	Filozofická fakulta, UPJŠ, Šrobárova 2, 041 80 Košice
Zákopčan Vítazoslav	Základná škola s materskou školou, 010 04 Hôrky

**Priestor pre Vaše poznámky**