

Hvezdáreň v Partizánskom v spolupráci s Hvezdárňou Valašské Meziříčí, p.o. realizuje v rámci projektu OBLOHA NA DLANI, ktorý je spolufinancovaný OP Cezhraničnej spolupráce SR-ČR 2007-2013 vzdelávací seminár

Kurz praktickej astronómie

s tématickým zameraním

FAREBNÉ SLNKO

ktorý sa uskutoční v priestoroch Hvezdárne v Partizánskom

v dňoch 20. 09 až 21.09. 2014

PROGRAM SEMINÁRA

Sobota : 20. september 2014

12:00 až 14:00 **Príchod účastníkov – prezentácia, ubytovanie**

15 : 00 - 16 : 00

16 : 00 - 16 : 30

16 : 30 - 17 : 30 **Prednáška : Problém mladého Slnka -**

Mgr. Július Koza ,PhD.

Prestávka : občerstvenie

Prednáška : Praktické fotografovanie slnečnej fotosféry a chromosféry

Slnka – Ing. Marián Mičúch,

18 : 00 – 19 : 00 Večera – reštaurácia Modena

20 : 00 - 22 : 00 Prednáška : Malé praktikum fyziky Slnka

- Mgr.Július Koza ,PhD.

Prezentácia : Perzeidy 2014, Ing. Marián Mičúch

Praktické úkážky pozorovaní objektov hviezdnej oblohy

Účastnícky poplatok vo výške **15.-€**, bude použitý na zabezpečenie večere, raňajok a obeda. Každý účastník je povinný si priniesť spacak, teplé oblečenie, písacie potreby, zošit a hygienické potreby. Ubytovanie zdarma vo hviezdnej osade „ ORIÓN“.

Nedeľa : 21. september 2014

08 : 00 až 09 : 00 **Raňajky**

09 : 00 až 12 : 00 Praktikum : Slnečná fotosféra - fotoprakticky

Fotografujeme slnečnú chromosféru

12:00 až 13:30 Obed

13:30 až 15:00 Praktikum : Spracovanie digitálnych snímok Slnka

Mgr. Július Koza, Ph.D., Astronomický ústav SAV Tatranská Lomnica

Problém mladého Slnka - Astrofyzik Carl Sagan začiatkom 70-tych rokov minulého storočia poukázal na rozpor medzi predstavami o sietivosti mladého Slnka a geologickými údajmi, pomenovaný ako problém mladého Slnka. Problém nie je čisto astrofyzikálny, ale postihuje viac prírodovedných disciplín a jeho uspokojivé riešenie stále nemáme. Prednáška predstavuje podstatu problému a prehľad možných riešení.

Hviezdni dvojníci Slnka - O jedenástročnom cykle slnečnej aktivity vieme 166 rokov a pozorujeme ho 400 rokov. Fyzika Slnka má stále ďaleko k pochopeniu tohto prejavu činnosti magnetického dynama Slnka, ktoré z neho robí premennú hviezdu. Pozorovanie Slnku podobných hviezd a jeho dvojníkov pomáha pochopiť chovanie slnečného a hviezdneho magnetického dynama. Prednáška je prehľadom toho, čo sme sa dozvedeli o cykličnosti aktivity Slnka pozorovaním jeho dvojníkov.

Malé praktikum fyziky Slnka – „Nevstupuj, kto neovládaš geometriu“ hlásal nápis nad vstupom do dávnej Platónovej Akadémie v starých Atenách. Prednáška spojená s praktikom predstavuje to, čo by mal ovládať záujemca o fyziku Slnka a dáva návod, ako a odkiaľ získať potrebné zručnosti a praktické skúsenosti.

Solis nuncius – Slnčný spravodaj prináša prehľad aktuálnych noviniek z oblasti fyziky Slnka tak, ako ich autor zaznamenal na nedávnych konferenciách a mítingoch a ako o nich referuje odborná literatúra. V centre pozornosti budú nové veľké pozemské slnečné ďalekohľady, kozmické observatóriá a pokrok v riešení vybraných problémov (napr. jemná štruktúra chromosféry, spikuly a fibrily).

Slnko prakticky - Fotografujeme slnečnú fotosféru a chromosféru – praktické ukážky ako kvalitne zachytiť prostredníctvom astronomického ďalekohľadu a digitálu dve tváre slnečnej atmosféry. Ako získať maximum informácií s nafotografovaného materiálu, finty a ukážky spracovateľskej technológie s výborným výsledkom.

PRIHLÁŠKA

na vzdelávací seminár

Kurz praktickej astronómie

s tématickým zameraním

FAREBNÉ SLNKO

realizovaný v rámci projektu **OBLOHA NA DLANI**, ktorý je spolufinancovaný z Cezhraničnej spolupráce SR-ČR 2007-2013, ktorý sa uskutoční vo Hvezdárni v Partizánskom v dňoch 20. -21. september 2014

Meno a priezvisko:

Bydlisko:

Škola:

Rok narodenia:

E-mail:

Telefon:

Poznámka:

Podpis: