

## Zpráva o činnosti sluneční sekce ČAS za rok 2007

Počet kmenových členů sekce(K): 12

Počet hostujících (H): 10

Počet externích členů (E): 0

Výbor sekce pracuje ve složení:

předseda: RNDr. Michal Sobotka, DSc.

tajemník: RNDr. Eva Marková, CSc.

pokladník: RNDr. Pavel Kotrč, CSc.

### 1. Odborná činnost

- a) účast členů v dobrovolné pozorovatelské službě sluneční činnosti
- b) práce na kompletaci a úplném statistickém zpracování vizuálních pozorování sluneční fotosféry
- c) průběžné pořizování synoptických map slunečních otoček
- d) digitalizace synoptických map sluneční fotosféry a příprava jejich vydání na CD a v tištěné podobě
- e) podíl členů sekce na vědecké činnosti AsÚ AV ČR, v.v.i.
- f) pravidelné patrolní pozorování sluneční aktivity - fotosféra, chromosféra a pozorování Slunce v rádiovém oboru
- g) podíl na přípravě 19. celoštátního slunečního seminára na Slovensku
- h) aktivní účast členů sekce na Solar Eclipse Conference 2007 v Los Angeles
- i) příprava na pozorování úplného zatmění Slunce 2008

### 2. Vzdělávací a popularizační činnost

- a) účast na akcích v rámci Mezinárodního heliofyzikálního roku (IHY)
- b) organizování pozorovatelské soutěže pro širokou veřejnost v rámci IHY
- c) vytvoření a zprovoznění webových stránek sekce (slunce.astro.cz)
- d) spolupořádání konference „Člověk ve svém pozemském a kosmickém prostředí“
- e) lektorský a organizační podíl na letní astronomické expedici v Úpici
- f) přednášky se sluneční tematikou pro veřejnost
- g) podíl na vydávání tiskových zpráv ČAS

### 3. Publikační činnost

- a) pravidelná publikace synoptických map slunečních otoček
- b) popularizační články do různých vědecko-populárních časopisů (Astropis, Kozmos, Vesmír)
- c) publikování odborných prací (odborná periodika, např. Astronomy & Astrophysics, Solar Physics, a sborníky z konferencí)

### 4. Členství v mezinárodních a zahraničních organizacích

Někteří členové sekce jsou členy IAU, JOSO, EAS, EAST

Ondřejov, 20.12.2007

Michal Sobotka  
předseda sluneční sekce