



Pozorování Slunce širokopásmovým spektrografem

Vedoucí: Mgr. Maciej Zapiór, Ph.D.; Astronomický ústav AV ČR, Ondřejov
maciej.zapior@asu.cas.cz

Viditelné spektrum Slunce patří mezi tradiční zdroj dat sluneční fyziky. V současné době se Slunce často pozoruje ve vybraných spektrálních čarách či úzkých oblastech spektra. Chybí tak znalost o chování spektrálních kontinuí v rozsahu od červené do modré oblasti viditelného spektra, přičemž tato kontinua jsou z energetického hlediska velmi důležitá pro pochopení procesů ve sluneční atmosféře. Nově zprovozněný **širokopásmový spektrograf** na Astronomickém ústavu v Ondřejově je právě určen pro zaplnění této mezery ve slunečních datech.

Cílem práce je **pozorování** s novým širokopásmovým spektrografem určeným pro detekci slunečního záření **v celém pásmu viditelného oboru**. Řešitel projektu napozorovaná spektra zpracuje určeným k tomu softwarem. Výsledkem by byla data využitelná pro vědecké analýzy. Projekt lze rozdělit do těchto kroků:

- Seznámení se s přístrojem, postupem pozorování a základním zpracováním dat (kalibrací).
- Pozorování Slunce, např. klidných oblastí, případně slunečních erupcí.
- Zpracování dat k tomu určeným softwarem, možnost jeho modifikace či dalšího rozšíření.

Práce bude probíhat na Astronomickém ústavu AV ČR v Ondřejově, zpracování dat je možné i vzdáleně.

Celostat širokopásmového spektrografu na Astronomickém ústavu v Ondřejově

