

PROJEKTOVÁ PRÁCE

Sluneční erupce na FICUSu

Vedoucí: Mgr. Jana Kašparová, Ph.D.

jana.kasparova@asu.cas.cz

Flare Intensity Continuum Ultrawide Spectrograph (FICUS) je přístroj na Astronomickém ústavu v Ondřejově zaměřený na pozorování slunečních erupcí v celé šíři optického spektra.

Cílem práce je seznámit se s přístrojem, se spektrálními a obrazovými daty, které tento přístroj poskytuje, a naučit se jejich základní zpracování. **V případě vhodného počasí je také možno s přístrojem pozorovat a získat tak vlastní data.**

Řešitel projektu se seznámí se slunečními erupcemi a jejich pozorováním, bude se aktivně podílet na zpracování optických spekter a snímků sluneční chromosféry v jazyce Python. Naměřená data může kombinovat s daty v jiných vlnových délkách jako jsou EUV, rentgenová či rádiová pozorování. Práce bude probíhat na Astronomickém ústavu v Ondřejově nebo po dohodě vzdáleně.

Sluneční erupce na snímku chromosféry

