

# ***Slnčné erupcie: Imaging, spektroskopia, stereoskopia a magnetická topológia***

*Dudík J.<sup>1,2</sup>; dudik @fmph.uniba.sk*

<sup>1</sup>*DAMTP, CMS, University of Cambridge, Wilberforce Road, Cambridge CB3 0WA, UK*

<sup>2</sup>*KAFZM, Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Mlynská Dolina F2, 842 48 Bratislava*

## **Abstrakt**

**Pozorovania Slnka a slnečných erupcií s vysokým rozlíšením sú rutinne vykonávané pomocou družíc na obežnej dráhe Zeme. V príspevku predstavíme imaging pozorovania pomocou Solar Dynamics Observatory spolu so spektroskopickými pozorovaniami najmä z prístrojov Hinode/EIS a IRIS, a tiež stereoskopické pozorovania pomocou dvojice družíc STEREO. Pozornosť bude venovaná najmä morfologickej a teplotnej štruktúre erupcií, dynamike plazmy, ako aj súvisu erupcií s fotosférickým magnetickým poľom, magnetickou topológiou a 3D modelom erupcií.**