

# **Kinematika pohybu plazmy v erupci ze 7. června 2011**

*Kotrč P.<sup>1</sup>, Bárta M.<sup>1</sup>, Šebelík V.<sup>2</sup>, Žák J.<sup>3</sup>, Kuprjakov J.<sup>4</sup>; sebelv00 @prf.jcu.cz*

*<sup>1</sup>Astronomický ústav AV ČR, v.v.i. observatoř Ondřejov, Česká republika2)*

*<sup>2</sup>Přírodovědecká fakulta, Jihočeská Universita, České Budějovice*

*<sup>3</sup>Gymnázium Jarošova, Brno*

*<sup>4</sup>Sternberg Astronomical Instituto, Russia*

## **Abstrakt**

V posledních fázích erupce dne 7. 6. 2011 byly pozorovány dopady chladného materiálu z eruptivní protuberance na sluneční povrch. Rychlost chladných blobů odvozená ze spektroskopických pozorování, dosahuje  $600 \text{ km}\cdot\text{s}^{-1}$ . Toto chladné plasma dopadalo na sluneční povrch se zrychlením  $54 \text{ km}\cdot\text{s}^{-2}$ . Při střetech s chromosférou způsobovaly tyto dopadající struktury zjasnění, které bylo viditelné ve vlnové délce  $171 \text{ \AA}$  a v jiných EUV čarách pozorovaných SDO. Jako nejvíce pravděpodobný mechanismus těchto zjasnění bylo určeno uvolnění kinetické energie dopadající studené plasmy urychlované gravitační silou.