

Analýza HINODE/EIS dát a diagnostika parametrov plazmy v slnečnej koróne

Lörinčík J. ml.¹, Mackovjak Š.¹, Dzifčáková E.², Dudík J.^{1,3}, Kotrč P.², Zemanová A.², Fárnik F.²; juraj.lorincik@gmail.com

¹ *KAFZM, Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Mlynská Dolina F2, 842 48 Bratislava*

² *Astronomický Ústav Akademie Věd ČR, v.v.i., Fričova 298, 251 65 Ondřejov, ČR*

³ *DAMTP, CMS, University of Cambridge, Wilberforce Road, Cambridge CB3 0WA, UK*

Abstrakt

V príspevku bude predstavená analýza dát zo spektrometra EIS, ktorý je súčasťou prístrojového vybavenia sondy HINODE. Pozorovanie z 30. 3. 2013 s označením HOP 226 bolo špecificky navrhnuté na získanie intenzít vybraných spektrálnych čiar, ktoré sú vhodné na diagnostiku parametrov plazmy v slnečnej koróne. Ukážeme proces kalibrácie dát, výberu skúmaných štruktúr a získavania intenzít konkrétnych spektrálnych čiar. Budeme diskutovať použitie získaných pomerov intenzít spektrálnych čiar na diagnostiku hustoty a typu distribúcie elektrónov v skúmanej koronálnej štruktúre.