

Emisné a kinematické charakteristiky slnečnej erupcie M5.4

R. Vašková, A. Kučera, P. Gömöry, J. Rybák, Astronomický ústav Slovenskej akadémie vied, 059 60 Tatranská Lomnica

A. Veronig, Institute for Geophysics, Astrophysics and Meteorology, University of Graz, Graz A-8010, Austria

Abstrakt

V našej práci sme sa zamerali na časový vývoj kinematických charakteristík slnečnej erupcie M5.4 zo dňa 13. júla 2004. K dispozícii sme mali H α pozorovania s vysokým priestorovým časovým rozlíšením získaných pomocou Vežového vákuového teleskopu (VTT) na Observatório del Teide, Tenerife; UV a EUV pozorovania zo satelitu TRACE. Cieľom tejto práce bolo určenie rýchlosti filamentu v rovine oblohy počas erupcie. Naša analýza ukázala, že na začiatku erupcie sa filament pohyboval relatívne pomaly s približne konštantnou rýchlosťou ≈ 4.8 km/s, potom explodoval a akceleroval na ≈ 173 km/s.