

Nové poznatky z výskumu slnečnej chromosféry

Koza J., Astronomický ústav SAV, Tatranská Lomnica; koza @astro.sk

Abstrakt

V roku 2010 bol na 20. celoštátnom slnečnom seminári v Papradne prezentovaný prehľadový referát Jemná štruktúra chromosféry a prechodovej oblasti. Tento príspevok je jeho pokračovaním a poskytuje prehľad o najvýznamnejších výsledkoch z výskumu slnečnej chromosféry a prechodovej oblasti získaných v rokoch 2010 až 2013. Príspevok mapuje výsledky pozorovaní chromosféry získané pozemskými a kozmickými observatóriami, výsledky teoretického výskumu ako aj výsledky najnovších numerických simulácií chromosféry. V prehľade sa zameriavame na výsledky získane pomocou prístrojov IBIS a ROSA inštalovaných na Dunnovom slnečnom ďalekohľade a pomocou prístroja CRISP na Švédskom 1-metrovom slnečnom ďalekohľade. Kozmické observatóriá budú zastúpené hlavne výsledkami zo satelitov IRIS a SDO. Pravdepodobne najvýznamnejším výsledkom v uplynulom štvorročnom období sú vôbec prvé syntetické H α obrázky jemnej štruktúry chromosféry získané na základe numerických simulácií.