

# Severo-južná asymetria oblastí Ca II K3 určená zo spektroheliogramov OAUC - II: 1975 – 2008

*I. Dorotovič, Slovenská ústredná hviezdáreň, Hurbanovo  
J. Rybák, Astronomický ústav SAV, Tatranská Lomnica  
A. Garcia, P. Journoud, Observatório Astronómico da Universidade de Coimbra,  
Coimbra, Portugal*

## **Abstrakt**

Tento príspevok je pokračovaním práce (Dorotovič a kol., 2010). Prezentuje vývoj plochy jasných chromosférických oblastí a zodpovedajúcej severo-južnej (S-J) asymetrie tejto plochy určenej zo spektroheliogramoch Ca II K3 získaných v Observatório Astronómico da Universidade de Coimbra (Portugal) v období 1975 – 2008. Doplnené je porovnanie a krížová korelácia so S-J asymetriou zistenou pre slnečné škvrny a jasnosť zelenej koronálnej čiary. V blízkej budúcnosti plánujeme korelovať údaje S-J asymetrie s údajmi fotosférického magnetického toku (údaje NSO/Kitt Peak vo forme carringtonovských rotačných máp) pre obdobie 1975 - 2011, CR 1625-2120. Výsledky tohoto korelačného výskumu nám umožnia po určení vývoja plochy jasných chromosférických oblastí v rokoch skorších ako 1975 zostrojiť proxy rekonštrukciu magnetického indexu postupne spätne až do roku 1926.