

Slnčná koróna a heliosféra

*E. Dziřčáková, Astronomický Ústav Akademie Věd ČR, v.v.i., Fričova 298,
251 65 Ondřejov, Česká Republika*

Abstrakt

Naše poznatky o slnečnej koróne a heliosfére zaznamenali v poslednom období výrazný posun najmä vďaka pozorovaniam z družíc v ultrafialovej a röntgenovej oblasti. Nový pohľad na Slnko poskytujú napr. družice SoHO, HINODE (EIS, RHESSI, XRT), Stereo, SDO (AIA, EVE), RTG spektrometre RESIK a SPIRIT, GOES, ACE... Modelovanie fyzikálnych javov v slnečnej koróne spolu s pozorovaniami vedie k pokroku našich vedomostí o štruktúre koróny, o jej ohreve, vlneniach v koróne, cez fyziku slnečných erupcií a CME k ich interakcii s medziplanetárnym priestorom a zahŕňa aj slnečný vietor a kozmické počasie. Príspevok bude prezentovať a diskutovať vybrané teoretické výsledky a zaujímavé pozorovania v tejto oblasti.