

Záverečná hodnotiaca správa riešenia projektu

Meno zodpovedného riešiteľa: RNDr. Ján Rybák, CSc.

Príjemca: Astronomický ústav SAV

Názov projektu: Slnečná koróna: výskum fyzikálnych procesov

Rada agentúry: Prírodné vedy

Odbor výskumu a vývoja: 10301-Astrofyzika

Charakter výskumu: Základný výskum

Abstrakt k projektu:

Aktivita Slnka výrazne vplýva na heliosféru vrátane technologických zariadení našej civilizácie. Zásadný význam pre vznik a šírenie sa prejavov slnečnej aktivity do medziplanetárneho priestoru a do blízkosti Zeme majú magnetické a rýchlosťné polia v slnečnej koróne. Výskum časového vývoja týchto polí zatiaľ neposkytol jednoznačné výsledky v dôsledku absencie technicky náročného merania rýchlosťných a magnetických polí vo vonkajšej atmosfére Slnka. Novým, svetovo unikátnym prístrojom „Koronálnym multi-kanálovým polarimertom“ (CoMP-S), inštalovanom v roku 2011 na Observatóriu Lomnický Štít, dokážeme merat' tieto polia s veľmi vysokou presnosťou a s vysokým priestorovým a časovým rozlíšením. Projekt má ambíciu metódami spektro-polarimetrie, spektroskopie a modelovaním prispieť zásadným spôsobom k ďalšiemu rozvoju fyziky slnečnej koróny. Pozorovania erupcií, maloškálových a veľkoškálových vlnení, spikúl, protuberancií a koronálnych výronov hmoty budú získavané pomocou prístroja CoMP-S a pomocou koordinovaných kampaní s prístrojmi na družiciach a slnečných pozemských d'alekohľadoch. Pre interpretáciu pozorovaní budú použité moderné metódy astrofyziky – programy pre inverziu a numerické simulácie slnečnej plazmy, ktoré umožnia jednoznačnú interpretáciu výsledkov pozorovaní slnečnej koróny.

Stanovisko odborovej rady:**Zhodnotenie plnenia cieľov projektu:**

Z hľadiska výstupov a prínosov projekt hodnotíme ako veľmi úspešný a to ako počtom publikácií, tak i citáčnym ohlasom projektu ako i aktivitami projektu zameranými na popularizáciu vedy. Ciele projektu boli splnené a projekt môžeme celkovo hodnotiť ako veľmi úspešný.

Stanovisko k čerpaniu a účelnosti vynaložených finančných prostriedkov z vecného a odborného hľadiska:
Čerpanie finančných prostriedkov projektu pokladám za účelné a vzhľadom na kvalitu výstupov a výsledkov efektívne.

Pripomienky k záverečnej správe projektu:

Bez pripomienok.

Záverečné hodnotenie projektu:

Vynikajúca úroveň	áno	Dobrá úroveň		Nedostatočná úroveň	

21.06.2016

Dátum

Podpis predsedu odborovej rady