

Ročná hodnotiacia správa riešenia projektu za rok 2014

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 zatial neposkytol jednoznačné výsledky v dôsledku absencie technicky náročného merania rýchlosťnych 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 merať 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, protuberancí a koronálnych výronov hmoty budú získavané pomocou prístroja CoMP-S a pomocou koordinovaných kampaň 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 stavu riešenia projektu:**

Riešenie projektu prebieha v súlade s návrhom projektu, plánované počty výstupov sú väčšinou prekročené, čo je dôležité hlavne v oblasti karentovaných publikácií. V oblasti popularizačných aktivít dosahuje projekt veľmi dobré výsledky.

Stanovisko k čerpaniu a účelnosti vynaložených finančných prostriedkov z vecného a odborného hľadiska:

Čerpanie finančných prostriedkov projektu považujeme za účelné. Pracovníci kvantifikovali výstupy v oblasti konferencií, ale bez bližšej špecifikácie. Nedalo sa skontrovať, či sa jednalo o aktívnu účasť na konferenciách.

Pripomienky k ročnej správe projektu:

Ročná správa k projektu preukázala plnenie cieľov projektu a s nimi súvisiace aktivity. Riešitelia projektu by mali preukázať aktívnu účasť na konferenciách v roku 2014.

Odporučanie odborovej rady:

Pokračovať v riešení projektu	áno	Pozastaviť riešenie projektu		Zastaviť riešenie projektu
--------------------------------------	-----	-------------------------------------	--	-----------------------------------

18.06.2015

Dátum

Podpis predsedu odborovej rady

