

Příležitosti pro česká i slovenská pracoviště v rámci ESA SSA Space Weather

Urbář J., Ústav fyziky atmosféry AV ČR, Boční II, 14131 Praha 4, Česká republika

Abstrakt

ESA má připraven plán SSA aktivit na následující roky, jejichž cílem je vybudovat evropské systémy pro tvorbu předpovědi stavu blízkozemního prostoru a systémy varování před možnými hrozbami pro moderní zařízení a společnost, které mohou způsobit původci v kosmickém prostoru. Projekty jsou děleny podle 3 hlavních domén na kosmické počasí - SWE (Space Weather), Země blízké asteroidy – NEO (Near Earth objects) a sledování umělých objektů - SST (Space Surveillance and Tracking). Monitorování stavu kosmického prostoru ESA realizuje prostřednictvím skupin služeb poskytovaných v reálném čase. Sledování a předpovědi kosmického počasí chrání především družicové systémy. Tím může být zajištěn jejich nepřetržitý provoz, přesnost a spolehlivost veřejných i komerčních informačních služeb a aplikací využívajících družicový segment. V programu je však řešena i ochrana pozemního segmentu, vzhledem k tomu, že kosmické počasí má vliv na elektrické rozvodné sítě. Mnohé zajímavé aktivity zahrnují SWE přístroje, které jsou vyvíjeny nejen pro dedikované SWE mise, ale též pro "hosted payload" ad-hoc příležitosti vypuštění (jako host na družicích s jiným hlavním účelem). Slovensko též projevilo zájem o některé z uvedeného, může totiž již žádat o PECS projekty i v rámci ESA/SSA.