

Příležitosti pro česká pracoviště v rámci SSA Evropské kosmické agentury (ESA) - kosmické počasí, kosmické smetí a blízkozemní objekty

Jaroslav Urbář

UFA AV ČR, v.v.i.

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), Zemi 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 může již též žádat o PECS projekty v rámci ESA/SSA.

[prezentace](#)