



Militarizace vesmíru a závod o zdroje

(Militarisation of space and race for resources: What can EU do about it?)

Zdroj:

<https://www.europarl.europa.eu/news/en/press-room/20191112IPR66322/militarisation-of-space-and-race-for-resources-what-can-eu-do-about-it>

<https://undocs.org/pdf?symbol=en/A/AC.105/C.1/L.366>

Autor: Tisková služba Evropského parlamentu

Podvýbor pro bezpečnost a obranu Evropského parlament (SEDE) konal veřejné slyšení o budoucnosti bezpečnosti a obrany vesmírné infrastruktury, na které závisí kritické části veřejného i soukromého sektoru EU. Na víceletý finanční rámec 2021 - 2027 byla navržena investice 16 miliard Eur na rozšíření Evropských vesmírných programů Galileo, Copernicus a Vesmírné situační povědomí.

V červnu vydala OSN dobrovolné pokyny pro dlouhodobou udržitelnost vesmírných činností OSN, které podporují mezinárodní spolupráci a základní doporučení tak, aby vesmírná činnost celé planety probíhala hladce bez zbytečných komplikací.

Veřejné slyšení o možnostech ochrany vesmírné infrastruktury EU

V úterý 12.11. bylo podvýborem pro bezpečnost a obranu uskutečněno veřejné slyšení o možnostech ochrany vesmírné infrastruktury EU. Vesmírný sektor v současnosti zažívá rapidní rozvoj. Satelitní navigace, komunikační podpora nebo monitorovací schopnosti jsou příklady služeb, které poskytuje. Části soukromého a veřejného sektoru jsou na těchto službách závislé. Tato závislost je kritická zejména v oblasti bezpečnosti, ať už její civilní nebo vojenské části.

Během slyšení se probíraly geopolitické výzvy, kterým bude EU čelit během vyzbrojování vesmíru. Podvýbor prozkoumal současné kapacity a postupy EU při ochraně vesmírné infrastruktury.

Evropská unie navrhla investovat 16 miliard Eur na období 2021 - 2027 k rozšíření činnosti ve vesmíru. Tyto prostředky budou použity pro řadu evropských programů jako:

- Autonomní globální družicový polohový systém EU **Galileo** (9,7 miliard).
- Program dálkového průzkumu země EU **Copernicus** (5,8 miliard).
- **Vesmírné situační povědomí (SSA)** je program EU zaměřený na pozorování umělých objektů ve vesmíru, monitorování přírodních objektů v blízkosti země a monitorování a předpověď "vesmírného počasí" (0,5 miliard).



Pokyny pro dlouhodobou udržitelnost vesmírných činností OSN

V červnu Spojené národy přijaly "Pokyny pro dlouhodobou udržitelnost vesmírných činností". Jedná se o dobrovolné pokyny pro všechny státy OSN navržené k dlouhodobému, bezpečnému a mírovému udržení lidských aktivit ve vesmíru. Konkrétní pokyny se týkají následujících oblastí.

Politický a regulační rámec pro vesmírnou činnost

- Aktualizování národních rámců pro vesmírnou činnost tak, aby zahrnovaly současné smlouvy OSN a vzaly v potaz dlouhodobou udržitelnost vesmírné činnosti.
- Při aktualizaci současných rámců by se měla zvážit řada prvků. Například opatření týkající se kosmického odpadu, používání nukleárních reaktorů ve vesmíru nebo používání mezinárodních ISO norem.
- Státy mají zodpovědnost za národní vesmírnou činnost, proto by měly ve vlastním zájmu zavést dostatečný monitoring těchto činností, například vytvořením standardů pro vesmírné mise.
- Zajištění spravedlivého a efektivního využívání vysokofrekvenčního spektra a různých orbitálních oblastí používaných satelity.
- Rozšíření a zefektivnění registrace vesmírných objektů na mezinárodní úrovni.

Bezpečnost vesmírných operací

- Poskytovat aktualizované kontaktní informace a sdílet relevantní informace o vesmírných objektech.
- Zlepšit přesnost orbitálních dat o vesmírných objektech a zdokonalit sdílení těchto informací.
- Podpora sběru a sdílení informací o monitorování vesmírného odpadu.
- Provést vyhodnocení trajektorie s ohledem na další umělé objekty (Conjunction assessment) pro každý vesmírný let a v každé jeho fázi.
- Vyvinout praktické postupy k Conjunction assessment ve fázi před spuštěním vesmírné mise.
- Sdílet data o vesmírném počasí a jeho předpovědi.
- Vyvíjet modely a nástroje pro sběr informací o vesmírném počasí a tvořit postupy ke zmírňování efektů vesmírného počasí.
- Vyvíjet a provozovat vesmírné objekty podle předchozích pokynů bez ohledu na jejich velikost a operační charakteristiky, neboť i malé vesmírné objekty mohou způsobit velké problémy, pokud nebudou informace o jejich existenci nebo poloze.
- Přijmout opatření k řešení rizik spojených s nekontrolovaným opětovným vstupem umělého vesmírného objektu do atmosféry.
- Dodržovat preventivní opatření při používání zdrojů laserových paprsků procházejících kosmickým prostorem tak, aby neovlivnily umělé vesmírné objekty.



MBI

MEZINÁRODNÍ
BEZPEČNOSTNÍ
INSTITUT

Mezinárodní bezpečnostní institut, z.ú.,
Na Ořeškovce 580/4, Praha 6, PSČ 162 00
IČO: 07313209

Mezinárodní kooperace, budování kapacit a informovanost

- Propagovat, podporovat a usnadňovat mezinárodní spolupráci na podporu dlouhodobé udržitelnosti vesmírných činností.
- Sdílet zkušenosti týkající se dlouhodobé udržitelnosti vesmírných činností a na základě potřeby vyvíjet nové postupy pro výměnu informací.
- Propagovat a podporovat budování kapacit. Například státy s rozvinutým vesmírným programem by měly podporovat kapacity budované v rozvojových zemích nebo podporovat budování mezinárodních kapacit.
- Zvyšovat povědomí o vesmírných činnostech. Například informovat o výhodách a přínosech vesmírných operací nebo o samotné dlouhodobé udržitelnosti.

Vědecký a technický výzkum a vývoj

- Propagovat a podporovat takový výzkum a vývoj, který bere v potaz udržitelné zkoumání a využívání vesmíru.
- Prozkoumat a zvážit nová opatření pro řízení vesmírného odpadu v dlouhodobém období.