



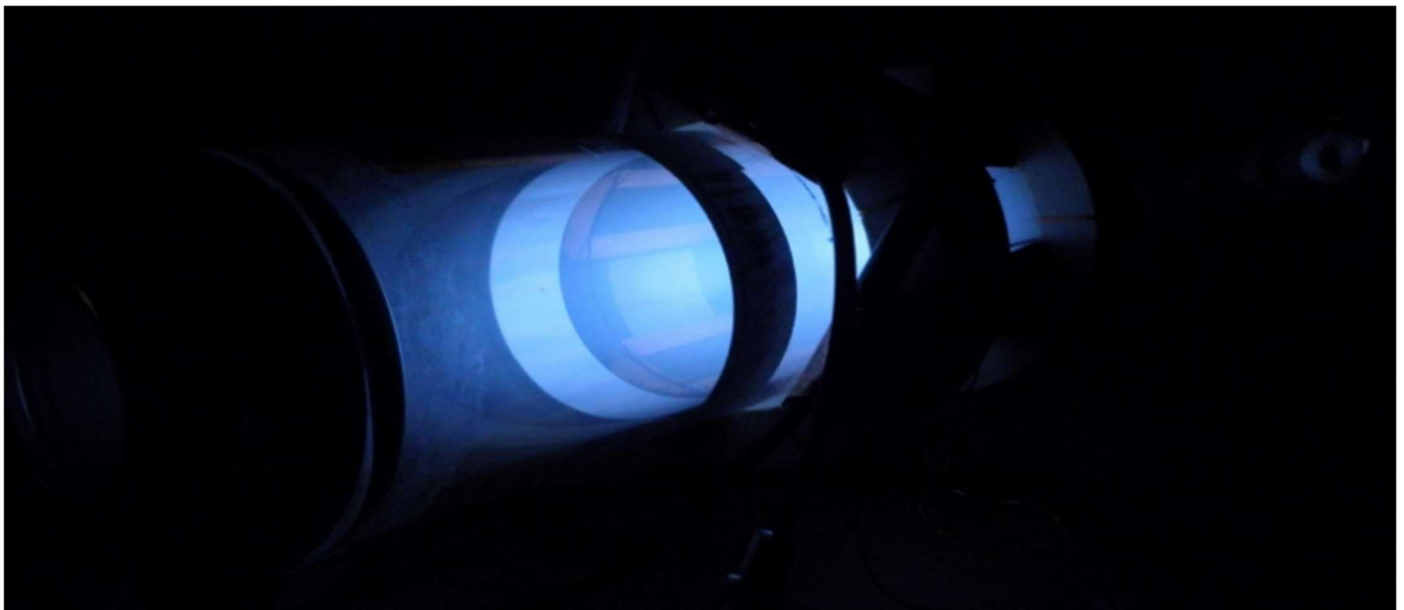
## Revoluce v oblasti satelitních pohonů se připravuje v České republice

**(21.11.2018)** Společnosti SpaceLab EU a Výzkumný a zkušební letecký ústav (VZLÚ) uzavřely partnerství, v jehož rámci budou během příštích pěti let společně pracovat na vývoji a komerčním využití unikátního air-breathing iontového motoru, který umožní družicím udržet svoji polohu na velmi nízké oběžné dráze. Tah motoru je vytvořen urychlením zbytkové atmosféry Země a nepotřebuje již žádnou jinou pohonnou látku. Projekt nového typu pohonu je odpovědí na zvýšenou poptávku uživatelů po provozování flotil malých družic a zlepšení samotné ekonomiky jejich provozu včetně prodloužení životnosti.

Výjimečnost celého společného projektu zvyšuje fakt, že se jedná o světově unikátní možnost zpřístupnění velmi nízkých oběžných drah družicovému provozu. Výhody operování na velmi nízké oběžné dráze jsou zcela zřejmé jak v oblasti komunikací - výrazně nižší latence (zpoždění signálu) oproti současnosti a nižší potřebný výkon vysílačů, tak např. v oblasti vizuálního monitoringu země - výrazně přesnější a jasnější snímky. Hodnota společného vývoje se pohybuje v řádech milionů EUR. Komerční potenciál je očekáván v řádech stovek milionů EUR. Zájemci se očekávají mezi budoucím komerčním provozovateli flotil malých družic i mezi vojenskými uživateli.

Týmy obou společností na projektu společně pracují v prostorech VZLÚ v Letňanech, kde se rodí jak počítačové simulace, tak experimentální hardware. K dispozici je potřebné laboratorní vybavení, včetně nových čistých prostor nezbytných pro realizaci experimentů a přípravu engineering modelu, který bude následně testován v kosmickém prostoru.

*Fotografie z experimentu (foto: Michaela Martínková)*



SPACELAB EU  
Aerospace R&D and Commercialization

**SpaceLab EU SE** je nově vzniklou entitou zaměřenou na kosmický výzkum a jeho globální komerční využití. Za vznikem celého projektu, včetně SpaceLab EU, stojí skupina evropských naděnců a investorů pod hlavičkou hDock42 zaměřených na podporu a komerční rozvoj evropského know-how. <http://spacelabeu.com> a <http://hdock42.com>



**Výzkumný a zkušební letecký ústav (VZLÚ)** je národní centrum pro výzkum, vývoj a testování v letectví a kosmonautice. Jeho posláním je poskytovat vědeckou podporu a přinášet inovativní řešení pro průmysl. <https://www.vzlu.cz/>

*kontaktní osoba: Daniel Zeman tel: +420 725 543 934 email: [zeman@vzlu.cz](mailto:zeman@vzlu.cz)*