

Fotografie Prahy: srdečný pozdrav SATurnina-1 z oběžné dráhy

2.4.2025 - | PROTEXT

SATurnin-1 je největší českou fungující družicí ve vesmíru. Rozpětí po roztažení solárních panelů je 87 cm, tělo družice má rozměry 32cm x 22,5 cm x 22,5 cm. Jedná se o vědecko-výzkumnou misi se zaměřením na moderní technologie dálkového průzkumu Země. Hlavním úkolem SATurnina-1 je právě pořizování snímků určených oblastí. Fotografie najdete na tomto odkazu, nicméně ze strategických důvodů není zveřejněná v plném rozlišení.

Klíčové komponenty družice jsou vyvinuty v České republice, integrována byla v tzv. „clean rooms“ v areálu VZLU AEROSPACE v pražských Letňanech. Data na palubě jsou zpracovávána algoritmy umělé inteligence. *„Pořízení prvních snímků je důkazem vysoké kvality a spolehlivosti českých vesmírných technologií. Družice SATurnin-1 posiluje pozici České republiky v oblasti kosmických aktivit a přispívá k našim schopnostem v oblasti obrany a bezpečnosti,”* uvedl generální ředitel VZLU AEROSPACE, Josef Kašpar.

Družice vznikla za stoprocentní podpory ministerstva obrany. *„Snímky pořízené družicí SATurnin-1 rozšiřují portfolio informačních zdrojů, které specialisté Satelitního centra Vojenského zpravodajství využívají pro plnění úkolů obrazového zpravodajství v oblasti obrany a bezpečnosti,”* řekl ředitel VZ generálmajor Petr Bartovský.

První návrh družice vznikl v roce 2022, samotná integrace byla zahájena v roce 2023 a dokončena v září 2024. Následně byl SATurnin-1 v říjnu 2024 transportován z České republiky do Spojených států k samotnému startu. **Na vnitřní straně jedné ze stěn družice jsou vygravírována jména** těch, kteří se na vývoji podíleli.

SATurnin-1 je další z družic, které ve VZLU AEROSPACE byly, resp. jsou vyvíjeny. Po družicích VZLUSAT-1, který se stal nejdéle komunikující českou a československou družicí na oběžné dráze, VZLUSAT-2, který dokázal jako první česká družice pořídit snímky ČR v HD rozlišení a družici SATurnin-1 bude následovat mise konstelace družic VZLUGEM zaměřená na technologie, které dokáží lokalizovat a prozkoumat objekty ohrožující kritickou infrastrukturu Země a družice AMBIC a QUVIK, které byly vybrány Ministerstvem dopravy ČR a ESA jako „ambiciózní české mise.“ VZLU AEROSPACE také spolupracuje mimo jiné na misích ESA, podílel se na vývoji mise družic Proba-3, které byly na oběžnou dráhu vyneseny v prosinci 2024, nebo na testech konstrukce nosiče Ariane 6.

VZLU AEROSPACE je národním centrem pro výzkum, vývoj a testování v letectví a kosmonautice. Jeho posláním je poskytovat vědecko-výzkumnou podporu průmyslu a přinášet inovativní řešení.

<https://www.ceskenoviny.cz/tiskove/zpravy/fotografie-prahy-srdecny-pozdrav-saturnina1-z-obezne-dr-ahy/2655618>