

Uspešno izstreljen četrty slovenski satelit TRISAT-S

7.9.2026 - | gov.si

Dne 5. septembra 2026 je bil iz Andøye na Norveškem uspešno izstreljen slovenski satelit TRISAT-S s prvim vesoljskim poletom nosilne rakete SPECTRUM, ki jo je razvilo podjetje Isar Aerospace iz Nemčije. TRISAT-S je že četrty slovenski satelit v orbiti.

Avtor: Univerza v Mariboru

Raketa je dolga le 28 metrov in ima premer dva metra. Razvita je bila zasebno in je zato zelo stroškovno učinkovita za upravljanje.

Na raketi je bilo pet majhnih satelitov in en eksperimentalni, ki so bili uspešno utirjeni v svoje ciljne orbite. Ti sateliti izvirajo iz Nemčije, Norveške, Avstrije, Bolgarije in iz Slovenije ter preizkušajo inovativne tehnologije in komponente za satelitsko tehnologijo.

Raketa SPECTRUM je zasnovana za prenašanje koristnega tovora do 1000 kilogramov v nizko Zemljino orbito. Zaradi tega je raketa še posebej privlačna za izstrelitev majhnih satelitov, ki igrajo ključno vlogo v najrazličnejših aplikacijah. Majhni sateliti so na primer že ključni instrument v globalni širokopasovni komunikaciji in opazovanju Zemlje.

TRISAT-S je že četrty slovenski satelit v orbiti. Pred tem so bili v preteklosti izstreljeni že sateliti Nemo HD, TRISAT in TRISAT-R. Predstavlja drzen korak Slovenije na področju vesoljskih tehnologij — kompaktni satelit, ki danes kroži okoli Zemlje, zasnovan pa je kot izvidnik prihodnjih misij v globoko vesolje.

TRISAT-S je institucionalna, nekomercialna satelitska misija, ki jo vodi Univerza v Mariboru v sodelovanju s slovenskim vesoljskim podjetjem SkyLabs. Čeprav deluje v nizki Zemljini orbiti, je misija namensko zasnovana za naslavljanje izzivov prihodnjega raziskovanja globokega vesolja.

V naslednjih petih letih bo TRISAT-S deloval kot dolgoročna tehnološka demonstracija, v okviru katere bodo preverjene ključne zmogljivosti, potrebne za majhna vesoljska plovila z omejenimi energijskimi viri. Satelit je opremljen s šestimi miniaturnimi kamerami, širokopasovno komunikacijo ter konceptom energijske hibernacije na osnovi primarnih baterij — rešitvijo, ki je ključna za misije, kjer je pridobivanje sončne energije omejeno ali onemogočeno.

Z demonstracijo izjemno nizke porabe energije, dolgotrajnega mirovanja in vizualnega zaznavanja okolice v orbiti TRISAT-S postavlja temelje za prihodnje nano-sonde, sposobne avtonomnega delovanja daleč stran od Zemlje.

»S članstvom Slovenije v Evropski vesoljski agenciji slovenskim podjetjem in institucijam omogočamo tehnološki razvoj ter utiramo pot do mednarodnega sodelovanja, s čimer jim omogočimo, da temeljito spremenijo evropski dostop do vesolja. Zelo smo navdušeni nad uspešnim poletom SEPCTRUM-rakete Isar Aerospace s satelitom TRISAT-S in čestitamo ekipam Isar Aerospace, Univerze Maribor in Skylabs za izjemen dosežek. Ne le, da ste dosegli tehnološki mejnik, temveč ste tudi na novo opredelili pot za neodvisen evropski dostop do vesolja – jasen znak inovativne moči in sodelovanja,« je povedala Tanja Permozer, vodja Slovenske vesoljske pisarne.

Neodvisen dostop Evrope do vesolja

Vesolje je nepogrešljivo v sodobnem življenju. Ne glede na to ali gre za navigacijo, trgovanje z delnicami ali širokopasovno komunikacijo, velik del našega vsakdanjega življenja skoraj ne bi deloval brez pomoči iz vesolja. Neodvisen dostop Evrope do vesolja je zato bistvenega pomena – zlasti glede na trenutne svetovne razmere. Zasebno razvite nosilne rakete so pomemben gradnik Evrope, da v prihodnosti zagotovi stroškovno učinkovit in zanesljiv dostop do vesolja.

Oglejte si posnetek izstrelitve (v angleščini)

<https://www.gov.si/novice/2026-09-07-uspesno-izstreljen-cetrsti-slovenski-satelit-trisat-s>