



Slovenian Business & Research Association

Slovensko gospodarsko in raziskovalno združenje, Bruselj

Občasna informacija članom 123 – 2024

15. julij 2024

Evropska komisija predstavlja vesoljske raziskovalne projekte

Evropska komisija predstavlja zgledne vesoljske raziskovalne projekte. Cilj projekta SALTO je povečati stopnjo zrelosti prve evropske raketne tehnologije za večkratno uporabo. ENLIGHTEN se osredotoča na razvoj novih tehnologij za zmanjšanje stroškov dostopa do vesolja. Cilj Eu-Best je revolucionirati testiranje vesoljske infrastrukture, RRTB pa raziskati sistem za obnovitev majhnih raket. Partnerji v projektu ENVOL so zasnovali inovativno mikroizstrelišče za majhne satelite. Cilj projekta SAFEST je doseči nižje stroške, učinkovitejše delovanje in manjši vpliv vesoljskega prevoza na okolje, projekta ICARUS pa pokazati izvedljivost razvoja napihljivega toplotnega ščita za vračanje raket iz vesolja.

Projekt SALTO

Cilj projekta SALTO je dvigniti raven zrelosti prve evropske raketne tehnologije za večkratno uporabo, znatno zmanjšati stroške izstrelitve, zagotoviti izboljšanje okoljskega odtisa in okrepiti konkurenčnost Evrope na področju strateških vesoljskih misij.

Projekt ENLIGHTEN

Partnerji v projektu ENLIGHTEN so se odločili razviti nove tehnologije za zmanjšanje stroškov dostopa do vesolja, hkrati pa povečati konkurenčnost sedanjih in prihodnjih vesoljskih transportnih sistemov v Evropi.

Projekt Eu-BEST

Konzorcij sedmih ključnih akterjev evropske vesoljske industrije se je združil, da bi revolucionarno spremenil testiranje vesoljske infrastrukture z namenom, da bi postal dostopnejši in stroškovno učinkovitejši za vse zainteresirane strani.

Projekt RRTB

Člani konzorcija RRTB menijo, da je za dostop majhnih satelitov do vesolja potrebna prilagojena storitev. Vendar pa so stroški izstrelitve na kilogram pri mikroizstrelitvah višji od stroškov pri večjih izstrelitvah. Tehnološki razvoj in ponovna uporaba vozil sta tako temeljna ukrepa za znižanje stroškov izstrelitve in dostopa do vesolja.

Projekt ENVOL

Devet evropskih organizacij je združilo moči, da bi vesolje postalo bolj dostopno in cenovno ugodno za vse raziskovalce, študente, podjetnike, državljane in vse nove države, ki si želijo dostopa do vesolja. Zato so se odločile razviti nizkocenovni zeleni izstrelitveni sistem, ki bo Evropi zagotovil zanesljive, pravočasne in pogoste izstrelitve.

Projekt SAFEST

Sedanji standardi za varnost izstrelitev zahtevajo drage zemeljske infrastrukture. Partnerji v projektu SAFEST so se odločili z avtonomnim sistemom za zaključevanje letov ter integracijo nove programske in strojne opreme zmanjšati stroške in povečati zmogljivost ter tako odpraviti ovire za vstop evropskih univerz v vesoljski sektor.

Projekt ICARUS

Partnerji v projektu so se odločili pokazati izvedljivost razvoja napihljivega toplotnega ščita (IHS) za vračanje raket iz vesolja. Sistem bi lahko uporabljali tudi za zaščito dragocenega tovora med ponovnim vstopom in spustom na Zemljo, sčasoma pa tudi za misije na Marsu. Projekt temelji na rezultatih projektov EFESTO in EFESTO-2.

Koristne informacije:

- Projekt SALTO:
<https://salto-project.eu/>
- Projekt ENLIGHTEN:
<https://project-enlighten.eu/>
- Projekt Eu-BEST:
<https://www.eu-best.space/>
- Projekt RRTB:
<https://rrtb.eu/>
- Projekt ENVOL:
<https://envol-h2020.eu/>
- Projekt SAFEST:
<https://safest-project.eu/>
- Projekt ICARUS:
<https://cordis.europa.eu/project/id/101134997>

Pripravila:
Darja Kocbek