



Slovensko gospodarsko in raziskovalno združenje, Bruselj

Občasna informacija članom 34 – 2025

03. marec 2025

Raziskovalni projekti, ki so pomembni za razvoj tehnologij opazovanja Zemlje

Evropska komisija je objavila pregled vesoljskih raziskovalnih projektov EU, ki podpirajo razvoj tehnologij opazovanja Zemlje. Opazovanje Zemlje (EO) razvija v bolj komercializiran sektor. To vključuje aplikacije na zelo različnih področjih, od natančnega kmetijstva do spremljanja kritične infrastrukture. Velike spremembe na tem področju prinaša tudi razvoj umetne inteligence. Raziskave in inovacije v okviru osmih projektov, ki so predstavljeni v publikaciji, utirajo pot dolgoročni strategiji v okviru novoustanovljenega javno-zasebnega partnerstva za globalno konkurenčne vesoljske sisteme.

Cilj projekta **DOMINO-E** je rešiti ključni izziv razpoložljivosti in reaktivnosti pri opazovanju Zemlje iz vesolja. Cilj projekta **Edge SpAlce** je izkoriščanje potenciala umetne inteligence za spodbujanje dostopnosti vesolja in novih tehnologij za opazovanje Zemlje. Ker je naša globalizirana družba zelo odvisna od delujočih infrastruktur, ki mora biti vedno na voljo, je cilj projekta **IIMEO** razviti rešitve, ki omogočajo avtomatizirano spremljanje kritične infrastrukture. **LEONSEGS** je združeno okolje podatkov opazovanja Zemlje (imenovano Multi-mission Earth Observation Ground Segment Service Platform), kjer ponudniki storitev sodelujejo prek usklajenih vmesnikov.

Cilj projekta **MESEO** je zasnovati, izdelati prototip in predstaviti odprt, prilagodljiv in razširljiv sistem opazovanja Zemlje za obsežno obdelavo. Cilj projekta **ORCHIDE** je izboljšati opazovanje Zemlje z naslovitvijo kompleksnosti obdelave podatkov, ki jih je vse več, saj se jih zbira prek vse več instrumentov. Cilj projekta **SCARBOn** je izboljšati spremljanje izpustov toplogrednih plinov. Partnerji v projektu **SOPHOS** oblikujejo tehnologijo za vrhunsko obdelavo podatkov na krovu majhnih satelitov z implementacijo energetsko učinkovitejših in visoko zmogljivih vesoljskih obdelovalnih verig.

Koristne informacije:

- Publikacija:
- https://hadea.ec.europa.eu/news/new-publication-overview-eu-space-research-projects-supporting-development-earth-observation-2025-02-21_en

Pripravila:
Darja Kocbek

