



MOŽNOSTI SODELOVANJA PODJETIJ IN INSTITUCIJ ZNANJA Z EVROPSKO VESOLJSKO AGENCIJO (ESA)

Posvet 2021 SRIP MATPRO, Portorož, 7. 10. 2021

Tanja Permozer, vodja delegacije RS pri ESA, MGRT



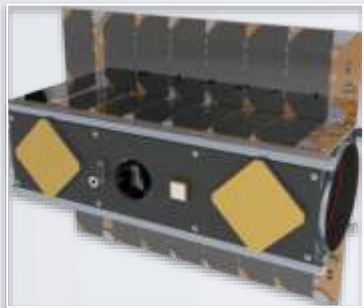
SODELOVANJE SLOVENIJE NA PODROČJU VESOLJA

- 2016 - podpisan Pridružitveni sporazum z ESA
- od 2019 – MGRT pristojno za koordinacijo
- področja vesolja
- 2020 – oblikovana medresorska Delovna skupina s področja vesolja
- 2020 – podpisan nadgrajeni Pridružitveni sporazuma z novimi programi
- 2020 – prva dva slovenska satelita v vesolju
- Sodelovanje Slovenije v vesoljskih programih EU + OBZORJE 2020

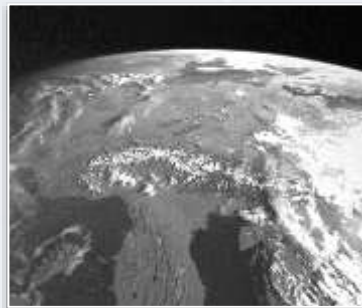




IZBIRNI PROGRAMI ESE, V KATERIH SODELUJE SLOVENIJA



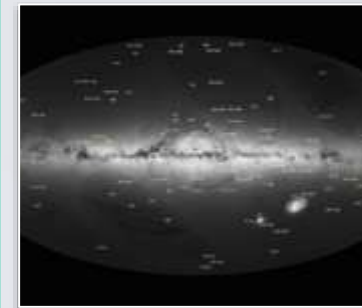
Splošne tehnologije
(GSTP)



Opazovanje Zemlje
(EO)



Človeške in robotske
raziskave (HRE)



Prodex – znanstveni
program



SPLOŠNE TEHNOLOGIJE (GSTP)

- **Namen:** nove koncepte proizvodov in tehnologij spremeniti v uporabne izdelke.
- Spodbuja razvoj prebojnih tehnologij za uporabo v vesolju in jih razvija tako, da se lahko uporabljajo v prihodnjih misijah v vesolje
- Tu se lahko najdejo tako razvoj in izdelava programske opreme, procesorjev, različnih inštrumentov, do razvoja novih materialov, ki morajo biti v skladu s programskimi potrebami ESE



OPAZOVANJE ZEMLJE (EARTH OBSERVATION – EO)

- Cilj programa je uporabiti podatke o Zemlji iz vesolja, za lažje obvladovanje vsakdanjih problemov na Zemlji.
- Priložnost za aplikacije na podlagi satelitskih in drugih podatkov, upravljanje z velikimi bazami podatkov, inovativne tehnologije, AI, razvoj satelitov, ustreznih inštrumentov, zemeljskih postaj ter računalniške opreme, ki to povezuje, upravlja in nadzira.
- Uporaba podatkov iz vesolja:
kmetijstvo, promet, energija,
šolstvo, zdravstvo, proizvodnja,...





PROGRAM ZA ČLOVEŠKE IN ROBOTSKE RAZISKAVE

- Ukvarja se z bivanjem človeka v vesolju, z razvojem robotike, AI za potrebe vesoljskih tehnologij, aktivnosti za zmanjševanje vesoljskih odpadkov, različnimi raziskovalnimi aktivnostmi, ki se izvajajo na mednarodni vesoljski postaji in v vesolju (Luna, Mars).
- Program omogoča sodelovanje tudi tistim industrijam, ki se običajno ne ukvarjajo z vesoljem (različni pogonski sistemi, recikliranje, 3D tisk, novi materiali,...).
- Vsebine programa so med drugim vezane tudi na pametna mesta, elektroniko, nove senzorje, energetske rešitve, radiacijo ...



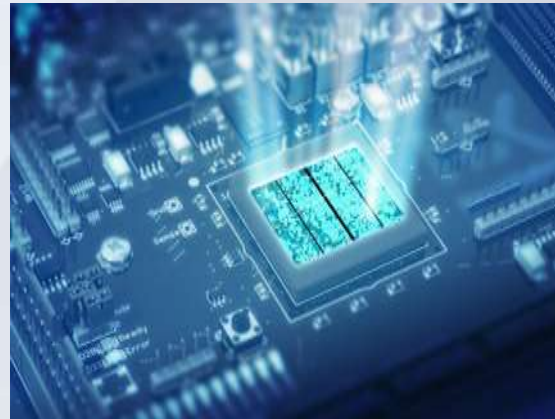
PROGRAM ZA ČLOVEŠKE IN ROBOTSKE RAZISKAVE II

- Poudarek na „European Boots on the Moon“ in program Terrae Novae:
 - priprava na bivanje v vesolju,
 - ustvarjanje habitata,
 - proizvodnja v vesolju,
 - koriščenje vesoljskih virov,
 - energetska samozadostnost,
 - uporaba novih materialov
 - transport in navigacija v vesolju,
 - 3D tiskanje, AI,...





PRODEX



- Znanstveni program, pri katerem se pričakuje sodelovanje raziskovalnih inštitucij, vezan pa je na obstoječe misije ESA.
- Prijava na program je možna ves čas, sredstva pa se delijo po sistemu prvi pride, prvi dobi. Predhodno je potrebno obvestiti MGRT (obrazec na spletni strani).



REQUESTING PARTY ACTIVITIES (RPA)

- Program za pridružene članice - le za podjetja / institucije iz te države
- Prvi razpis v vrednosti 500.000 EUR je bil objavljen marca 2021, **naslednji v vrednosti 900.000 EUR predvidoma 15. 10. 2021** na spletni strani ESA Star (<https://esastar-emr.sso.esa.int/>)





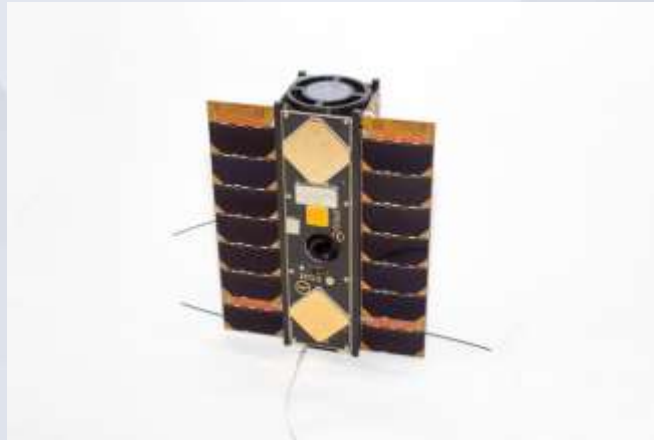
REQUESTING PARTY ACTIVITIES (RPA) II

Glavni namen je:

- Priprava novih podjetij za vstop v vesoljski sektor
- Dopolnjevanje opcijskih programov (ne sme biti prekrivanja)
- Pomoč pri izvajanju nacionalne vesoljske politike
- Podpora državi pri financiranju vesoljskih programov
- Priprava na druge programe – izboljšanje zmogljivosti in izkušenj
- Priprava podjetij za vključevanje v druge razpise.



SODELOVANJE Z DELEGACIJO RS PRI ESA



- Obveščanje o aktivnostih, ki jih izvajamo (mailing lista)
- Seminarji in izobraževanja v sodelovanju z ESA
- Razpisi in dogodki (domači in mednarodni) s področja vesolja

Kontakti na MGRT: tanja.permozer@gov.si, mirjam.zdovc@gov.si,
metka.urbas@gov.si, sabina.kolesa@gov.si

Kontakt na ESA: Karol Brzostowski, karol.brzostowski@esa.int

Spletna stran: <https://www.gov.si teme/sodelovanje-z-esa/>