

INFORMATIVNI DAN

Obzorje Evropa

Delovni program 2026-2027

Grozd 4 - Vesolje

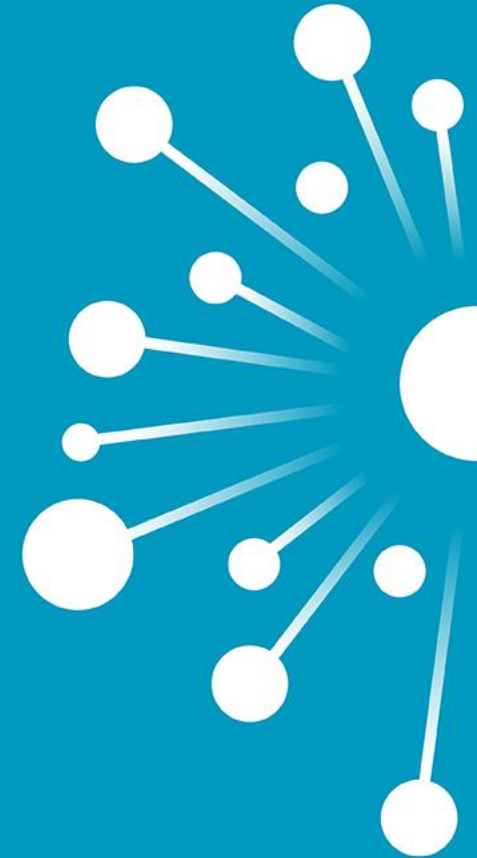
Dr. Ivan Skubic

Nacionalna kontaktna točka, Grozd 4 - Vesolje

Ministrstvo za visoko šolstvo, znanost in inovacije

(dogodek preko spleta)

11. december 2025



Vsebina

- Povezava med Obzorjem Evropa, Evropskim vesoljskim programom in ESA
- Vesolje v Obzorju Evropa: Rezultati Slovenije in program za 2026-2027
- Koristne informacije in povezave



Večletni finančni načrt EU 2021-2027

Uredba o Obzorju Evropa



95,5 mrd EUR



15 mrd EUR

R&I

~1,5 mrd EUR

„Indirectly managed actions“

Uredba o Evropskem vesoljskem programu



14.9 mrd EUR



9,1 mrd EUR



5,4 mrd EUR



0,4 mrd EUR

Tehnološka podpora

~ 1,8 mrd EUR / letno (~ 25% proračuna ESA)



**MREŽA
NACIONALNIH
KONTAKTNIH TOČK**
Obzorje Evropa



Vesolje znotraj Evropske komisije

General Directorate Defence Industry and Space (DG DEFIS)

https://ec.europa.eu/defence-industry-space/index_en



EN

Search

Defence Industry and Space

Home

About

Newsroom

EU Space

EU Defence Industry

EU Aeronautics Industry

Funding opportunities

Home > EU Space

The European Union in Space

We craft policies and implement the EU Space Programme to tackle some of today's most pressing challenges like climate change, while helping to stimulate technological innovation.

**MREŽA
NACIONALNIH
KONTAKTNIH TOČK**
Obzorje Evropa



Vesolje v Obzorju Evropa

HORIZON EUROPE

EURATOM



Rezultati Slovenije – EU okvirni programi: Vesolje

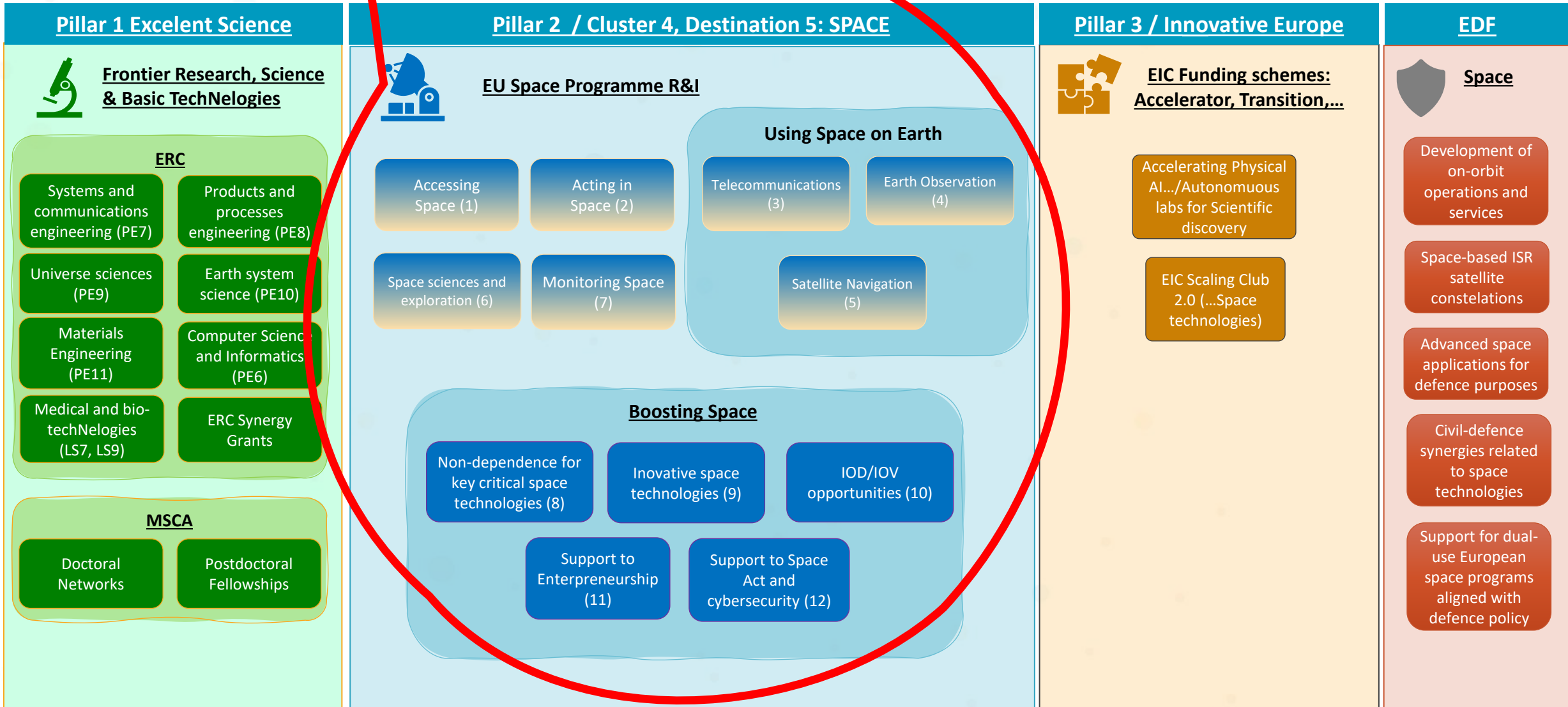
	FP7 (2007-2013)	H2020 (2014-2020)	HE (2021-2025)*
Neto EU prispevek (€)	1 mio	5.2 mio	3.7 mio *
Uvrstitev med DČ	24 (LV,SI,HR)	18 (CZ,SI,RO)	14 (DK,SI,RO)
Število projektov	9	12	13 *
Število projektov, koordinator SI	1	3	0*
Število organizacij	7	10	12*
% MSP	14 %	50 %	60 % *
% JRO	57 %	40 %	10 % *
Glavne teme	EO, drugo	EO, EGNSS, drugo	EO, Space tech, EGNSS, drugo

MSP: Mala in srednja podjetja JRO: Javne raziskovalne organizacije

* 5 od 7 let

Vir: Horizon Dashboard: <https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/opportunities/horizon-dashboard>





WP 2026-2027 – Obzorje Evropa C4 - D5 (Vesolje)

Destinacija 5

Open Strategic Autonomy in Developing and Using
Global Space-Based Infrastructure, Services, Applications and Data

Razpisi	Izvajalska agencija	Odprti	Rok prijave
2026	HADEA (https://hadea.ec.europa.eu)	10.3.2026	3.9.2026
2027	HADEA	9.3.2027	2.9.2027
	EUSPA (https://www.euspa.europa.eu)	14.10.2026	17.2.2027

A. Delovni program:

https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/docs/2021-2027/horizon/wp-call/2026-2027/wp-7-digital-industry-and-space_horizon-2026-2027_en.pdf

B. EU informativni dan za Grozd 4 in projektno borzo za vesolje pričakujemo konec januarja.

Področje 1: Dostop do vesolja

Spodbujanje rešitev za vesoljski promet z omogočanjem dostopa do evropskih vesoljskih izstrelišč in podpora pametnim tehnologijam in digitalnim rešitvam. Pričakuje se, da bodo projekti podpirali ponudnike izstrelitvenih storitev EU pri vzpostavitvi izstrelitvenih ploščadi na ozemlju EU, kar bo omogočilo izvajanje izstrelitvenih storitev EU.

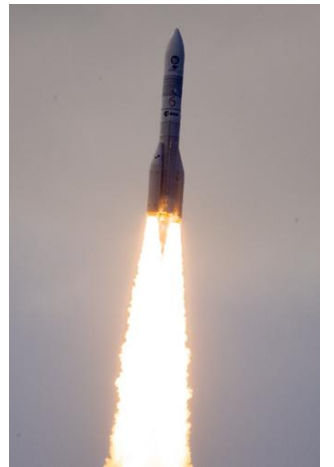
1. HORIZON-CL4-2026-SPACE-03-11: Reinforcing EU autonomous access to space through EU-based spaceports

Budget-mio €	Na projekt-mio €	# projektov	Tip aktivnosti	Končna TRL	Finančna oblika	Omejitve sodelovanja
22.6	10-15	2	IA	8	Lump sum	Da

2. HORIZON-CL4-2027-SPACE-03-12: Digital solutions for autonomy for space transportation systems, design and simulation tools – Digital enablers and building blocks (*)

Budget-mio €	Na projekt-mio €	# projektov	Tip aktivnosti	Končna TRL	Finančna oblika	Omejitve sodelovanja
5	2-3	2	IA	7-8	Lump sum	Da

(*) predlagano s strani „Co-programmed Space Partnership: Globally Competitive EU Space Systems“
Space AISBL association, <https://www.space-aisbl.org/>



Področje 2: Delovanje v vesolju

In-Space Operations and Services (ISOS) - inovacije in omogočitvene tehnologije.

Gre za validacijo razvitih komponent pilotne misije ISOS4I v integriranem zemeljskem preizkusu v ustreznem testnem okolju. Poleg tega bo tema obravnavala kvalifikacijo in preverjanje rešitev „Universal Service Interface“ (USI), opredeljene v okviru CSA.



1. HORIZON-CL4-2027-SPACE-03-21: ISOS4I Pilot Mission Integrated Ground Test and consolidation of space-compatible USI solutions

Budget-mio €	Na projekt-mio €	# projektov	Tip aktivnosti	Končna TRL	Finančna oblika	Omejitve sodelovanja
0,98	0,8-1	1	RIA	6-7	Lump sum	Da

Področje 3: Uporaba vesolja na zemlji - Telekomunikacije

Drugi ukrepi:

ESA.2 - IRIS² infrastructure: Development and Validation.

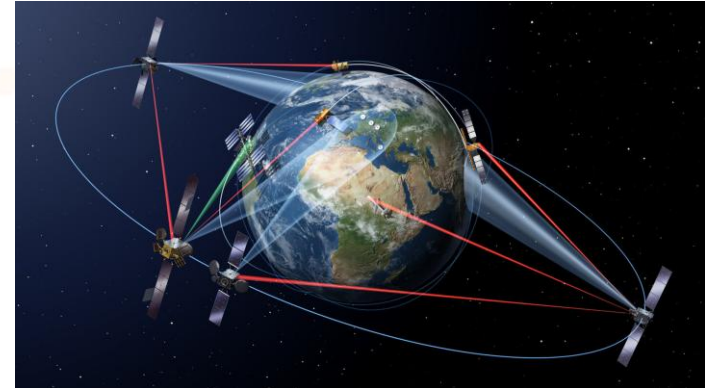
Posredno upravljan ukrep, prenesen na ESA.

Razvoj in validacija izgradnje začetne vesoljske in zemeljske infrastrukture, potrebne za zagotavljanje vladnih storitev IRIS2.

2026: 108,1 M €

2027: 162,4 M €

Udeležba: Države članice EU (druge države pod pogojem, da so vključene v IRIS2 na osnovi mednarodnega sporazuma).



Področje 4: Uporaba vesolja na zemlji – Telekomunikacije in Opazovanje zemlje

1. Raziskave in inovacije na osnovi digitalnih rešitev in gradnikov (nove storitve in aplikacije, tehnologije za opazovanje zemlje in SatCom, izboljšani načini procesiranja/na zemlji in v vesolju, varnost SatCom in EO storitev, izboljšan dostop do satelitskih podatkov);
2. Priprava demonstracijskih misij za opazovanje zemlje in satelitsko komunikacijo za konkurenčen in trajen evropski vesoljski sektor;

1. HORIZON-CL4-2026-SPACE-03-31: Digital enablers and building-blocks for earth Observation and satellite telecommunication for Space solution (*)

Budget-mio €	Na projekt-mio €	# projektov	Tip aktivnosti	Končna TRL	Finančna oblika	Omejitve sodelovanja
12	3-6	2-4	RIA	4-5	Lump sum	Da

2. HORIZON-CL4-2026-SPACE-03-32: Preparing demonstration missions for Earth Observation and Satellite telecommunication for Space solutions (*)

Budget-mio €	Na projekt-mio €	# projektov	Tip aktivnosti	Končna TRL	Finančna oblika	Omejitve sodelovanja
26	5-10	2-5	IA	7-8	Lump sum	Da

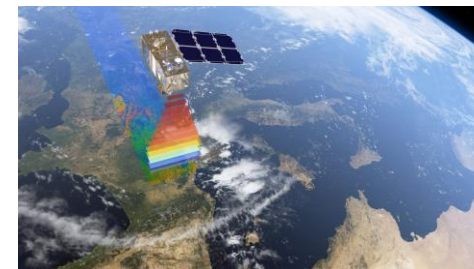
(*) predlagano s strani „Co-programmed Space Partnership“ Space AISBL association (<https://www.space-aisbl.org>)



Področje 4: Uporaba vesolja na zemlji – Telekomunikacije in Opazovanje zemlje (nadaljevanje)

3. Tehnologije in sredstva za obdelavo podatkov naslednje generacije za opazovanje Zemlje in satelitsko komunikacijo (na tleh in v vesolju); Varnost storitev SatCom in EO s tehnologijami naslednje generacije za komercialne aplikacije na zemlji in v vesolju.

4. Napredno opazovanje Zemlje in satelitska komunikacija, ki spodbujata umetno inteligenco v celotnem vesoljskem sistemu; izboljšana varnost storitev satelitske komunikacije in opazovanja Zemlje; celovit demonstrator za skupne rešitve opazovanja Zemlje in satelitske telekomunikacije.



3. HORIZON-CL4-2027-SPACE-03-33: Digital enablers and building-blocks for collaborative Earth Observation and satellite telecommunications for Space solutions (*)

Budget-mio €	Na projekt-mio €	# projektov	Tip aktivnosti	Končna TRL	Finančna oblika	Omejitve sodelovanja
4	1,5-3	1-3	RIA	4-5	Lump sum	Da

4. HORIZON-CL4-2027-SPACE-03-34: Preparing demonstration missions for collaborative Earth Observation and satellite telecommunications for Space solutions (*)

Budget-mio €	Na projekt-mio €	# projektov	Tip aktivnosti	Končna TRL	Finančna oblika	Omejitve sodelovanja
26	5-10	2-5	IA	7-8	Lump sum	Da

(*) predlagano s strani „Co-programmed Space Partnership“ Space AISBL association (<https://www.space-aisbl.org>)



Področje 5: Uporaba vesolja na zemlji – Satelitska navigacija

Drugi ukrepi:

a) Posredno upravljan ukrep, prenesen na ESA:

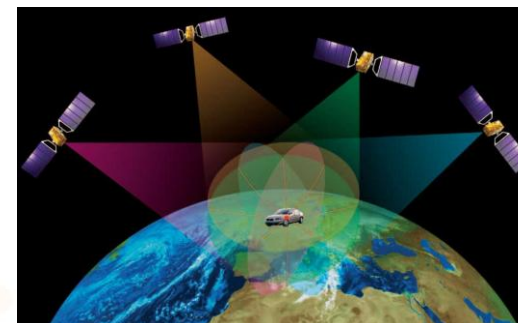
ESA.1 – EGNSS Evolution: Technology and infrastructure-related R&I activities

Nadgradnja obstoječih tehnologij in razvoj novih in nastajajočih tehnologij, inženirske dejavnosti za nadaljnji razvoj obstoječih sistemov Galileo in EGNOS, vključno z LEOPNT..

2026: 30 M €

2027: 30 M €

Udeležba: Države članice EU (druge države pod pogojem, če to odobri EK).



b) Posredno upravljan ukrep, prenesen na EUSPA:

Razvoj aplikacij za Galileo, EGNOS in Copernicus v skladu s cilji EU Preparedness Union Strategy (izkoriščanje prednosti EGNSS: OSNMA, EWSS, SAS, HAS,..) in Copernicus podatkov in storitev.

HORIZON-2027-EUSPA-SPACE-51: Galileo and Copernicus contribution to the EU Preparedness Union Strategy

Budget-mio €	Na projekt-mio €	# projektov	Tip aktivnosti	Končna TRL	Finančna oblika	Omejitve sodelovanja
0,98	0,8-1	1	IA	7-9	Lump sum	Ne



Področje 6: Vesoljska znanost in raziskovanje

Preboji v evropski vesoljski znanosti, ki jih spodbuja analiza podatkov in izkoriščanje evropskih misij (vključno z majhnimi sateliti) in instrumentov, po potrebi v povezavi z mednarodnimi misijami. Ti podatki lahko izvirajo tudi iz evropskih poskusov validacije v orbiti s poudarkom na vesoljski znanosti in raziskovanju.

HORIZON-CL4-2026-SPACE-03-61: Scientific analysis and exploitation of space data

Budget-mio €	Na projekt-mio €	# projektov	Tip aktivnosti	Končna TRL	Finančna oblika	Omejitve sodelovanja
3,92	1.5-2.5	1-2	RIA	4	Lump sum	Ne



Področje 7: Monitoring vesolja

Drugi ukrepi: Upravičenci iz EUSST partnerstva (<https://www.eusst.eu/>).

Razvoj SSA-SST:



EU SST
Space Surveillance and Tracking

Ensuring space safety
and sustainability

1. SST Sensors and Processing

(razvoj, nadgradnja, izboljšava zmogljivosti senzorjev, učinkovitost arhitekture sistema, nove tehnologije...)

Tip aktivnosti IA, nivo financiranja 45 %, Končna TRL: 8,

2027: 28 M €

2. Consolidate commercial SST capabilities on sensors

(novi, učinkoviti koncepti senzorjev in tehnologij, avtonomija delovanja, učinkovitost senzorske mreže,...)

Tip aktivnosti IA, nivo financiranja 65 %, Končna TRL: 7,

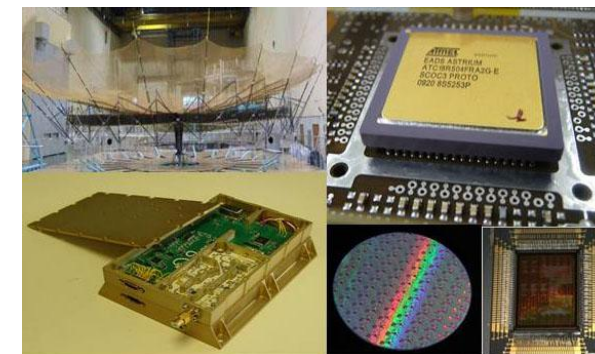
2027: 24 M €



Področje 8: Spodbujanje vesolja za neodvisnost EU na ključnih kritičnih vesoljskih tehnologijah

Razvijanje **kritičnih vesoljskih EEE komponent** (FPGA integ, vezja, GaN MMIC) za povečanje neodvisnosti EU (*).

1. HORIZON-CL4-2026-SPACE-03-81: Space Critical EEE Components for EU non-dependence – Radiation Hard FPGA on 7 nm



Some examples of critical space technologies

Budget-mio €	Na projekt-mio €	# projektov	Tip aktivnosti	Končna TRL	Finančna oblika	Omejitve sodelovanja
12,74	12-13	1	RIA	6	N/A	Da

2. HORIZON-CL4-2026-SPACE-03-82: Space Critical EEE Components for EU non-dependence – GaN MMIC mm-Wave Foundations (Phase A): Development and Industrialization of Semi-insulating SiC Substrate capabilities

Budget-mio €	Na projekt-mio €	# projektov	Tip aktivnosti	Končna TRL	Finančna oblika	Omejitve sodelovanja
6,86	6-7	1	RIA	5	N/A	Da

(*) v času odprtja razpisov bodo na Funding&Tenders portalu objavljene natančnejše smernice.



Področje 8: Spodbujanje vesolja za neodvisnost EU na ključnih kritičnih vesoljskih tehnologijah (nadalj.)

Razvijanje **kritične vesoljske opreme** (preskusni center za visokoenergijsko obsevanje, vmesnik za polnjenje goriva v vesolju) za povečanje neodvisnosti EU (*).

3. HORIZON-CL4-2026-SPACE-03-85: Critical Facilities Serving Space EEE Components for EU non-dependence – High and Very High Energy Irradiation Test Facility Market Deployment

Budget-mio €	Na projekt-mio €	# projektov	Tip aktivnosti	Končna TRL	Finančna oblika	Omejitve sodelovanja
3,92	3-4	1	IA	8	N/A	Da

4. HORIZON-CL4-2026-SPACE-03-86: Space Critical Equipment for EU non-dependence – Space Refueling Interface

Budget-mio €	Na projekt-mio €	# projektov	Tip aktivnosti	Končna TRL	Finančna oblika	Omejitve sodelovanja
2,94	2-3	1	RIA	5	N/A	Da

(*) v času odprtja razpisov bodo na Funding&Tenders portalu objavljene natančnejše smernice.



Področje 9: Spodbujanje vesolja preko inovativnih vesoljskih tehnologij

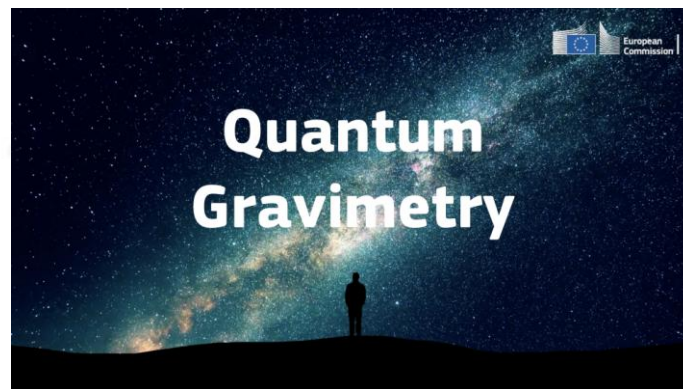
Quantum Space Gravimetry pathfinder mission

Področje 1: Raziskave in inovacije na področju tehnologij, ki temeljijo na interferometriji hladnih atomov z Bose-Einsteinovimi kondenzati (BEC) za kvantno prostorsko gravimetrijo.

Področje 2: Raziskave in inovacije na področju nastajajoče tehnologije za kvantno vesoljsko gravimetrijo, kot so SQUID-i (superprevodne kvantne interferenčne naprave), gravimetri na osnovi jedrskega spina ali hibridizirana tehnologija ali drugo.

HORIZON-CL4-2027-SPACE-03-71: Quantum Space Gravimetry topic

Budget-mio €	Na projekt-mio €	# projektov	Tip aktivnosti	Končna TRL	Finančna oblika	Omejitve sodelovanja
29.2	14-15	2	RIA	4-6	N/A	Da



Področje 10: Spodbujanje vesolja z možnostmi za IOD/IOV

Posredno upravljan ukrep, prenesen na ESA:

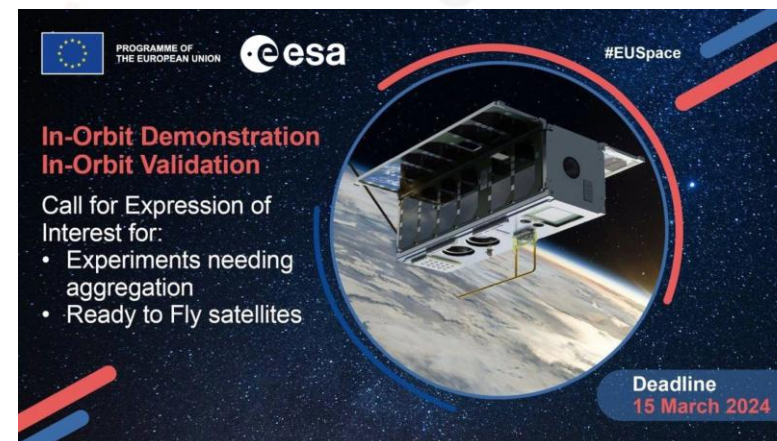
ESA.3 - In Orbit Demonstration/Validation (IOD/IOV) service

IOD/IOV priložnosti

- za poskuse/opremo, ki potrebuje združevanje
- za satelite, pripravljene na lansiranje.

2026: 8 M €

2027: 2 M €



Opomba: razpis že poteka (presečni datumi: **15.3.2026, 1.10.2026, 15.3.2027**).

Glej: https://defence-industry-space.ec.europa.eu/funding-opportunities-0/calls-proposals/orbit-demonstrationvalidation-20232027_en

Področje 11: Spodbujanje vesolja s podporo podjetništvu

Javno naročilo:

CASSINI Space Entrepreneurship Initiative (<https://www.cassini.eu>) - poslovni razvoj, pospeševanje in nadgradnja start-upov na vseh področjih vesolja.

- **CASSINI Business Accelerator**

2026: 9.8 M €



Področje 12: Spodbujanje vesolja s podporo vesoljskemu zakonu EU in kibernetiski varnosti

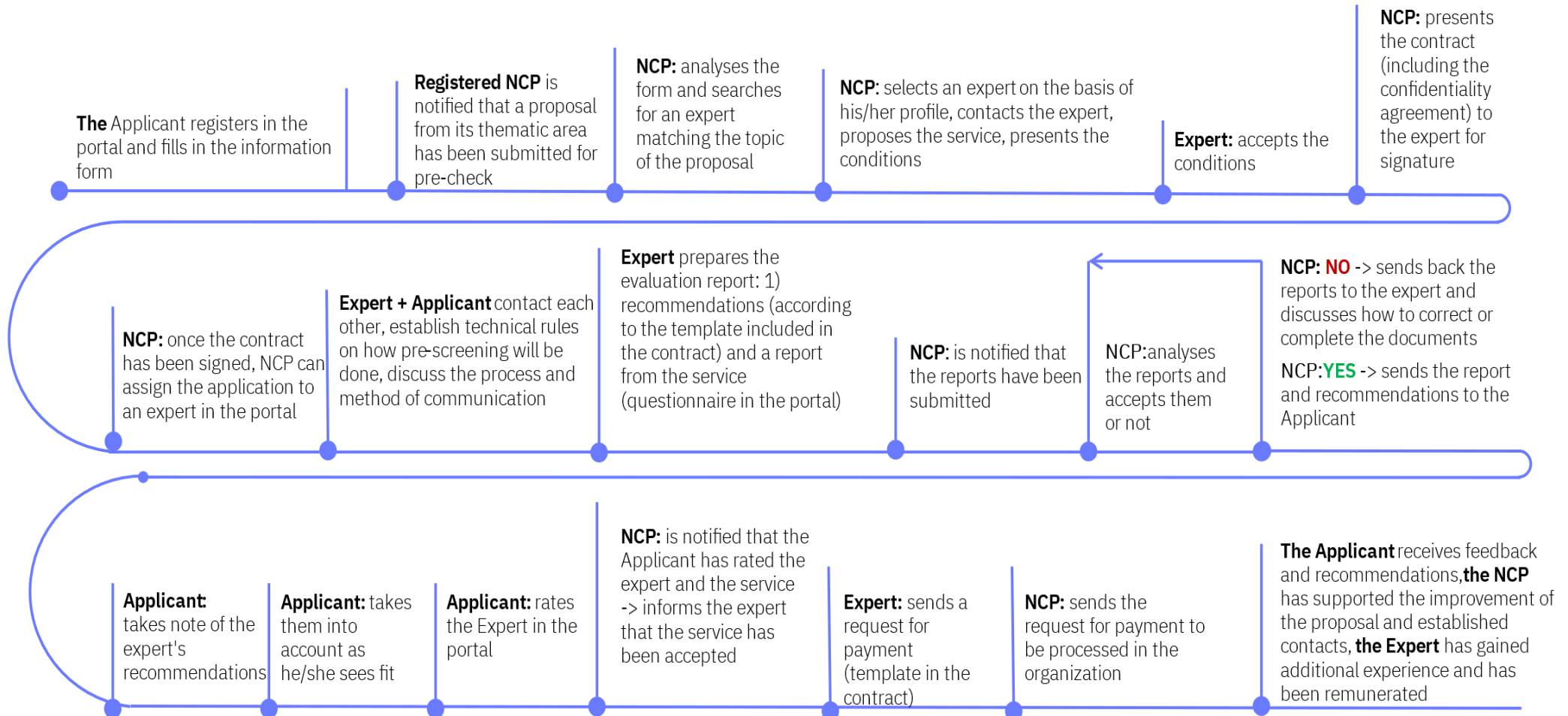
Javno naročilo (študije, usposabljanja, certificiranje,...):

2027: 0,98 M €

Pre-screening – Predhodni pregled projektnih predlogov (HE Širitev udeležbe in krepitev evropskega raziskovalnega prostora - WIDERA)

- **Priložnost za slovenske prijavitelje:** strokovnjaki opravijo brezplačen predhodni pregled projektnih predlogov („prescreening“). Storitev je del projekta NCP WIDERA.NET.
- **Na voljo za prijavitelje vseh grozdov II. stebra**, EIC Pathfinder in Misije programa Obzorje Evropa + institucionalizirana partnerstva v okviru II. stebra Obzorja Evropa.
- Postopek poteka preko brezplačnega portala wideraexperts.eu, kjer se je potrebno registrirati in oddati projektni predlog. NKT vam poišče strokovnjaka iz baze na portalu, MVZI z njim podpiše pogodbo, vaše sodelovanje z njim poteka virtualno in rezultira v „pre-screening“. Na koncu oddate oceno storitve.
- **Roki:** Predlog (ki še ne vključuje pripravljenega projektne predloga, tj. obrazca B) lahko oddate **med 60 in 30 koledarskimi dnevi** pred objavljenim rokom oddaje prijave za konkreten javni razpis.
- Več info: [Spletna stran MVZI](#)

The pre-screening process



Koristne informacije in povezave

Obveščanje:

- COSMOS4HE (EU Space NCP network Newsletter). Registracija: <https://www.ncp-space.net/>
- Digital EU Space Ecosystem: <https://digital-space-ecosystem.eu/>
- MVZI (Informacije Obzorje Evropa Grozd 4 - Vesolje). Registracija: ivan.skubic@gov.si
- MGTŠ (Informacije ESA, EUSPA, splošno). Registracija: space.mgts@gov.si

Več o Obzorju Evropa - Vesolje:

- MVZI: <https://www.gov.si/zbirke/projekti-in-programi/obzorje-evropa/globalni-izzivi-in-evropska-industrijska-konkurencnost/digitalno-podrocje-industrija-in-vesolje/>
- Evropska komisija (EC): https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/funding/funding-opportunities/funding-programmes-and-open-calls/horizon-europe/cluster-4-digital-industry-and-space_en
- EC/DEFIS: https://ec.europa.eu/defence-industry-space/index_en
- EUSPA: <https://www.euspa.europa.eu/>
- HADEA: <https://hadea.ec.europa.eu>
- Funding & Tender Opportunities Portal: <https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/programmes/horizon>
- Research Enquiry Service: https://research-and-innovation.ec.europa.eu/contact-us/research-enquiry-service_en

KONTAKT

IVAN SKUBIC
ivan.skubic@gov.si



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA VISOKO ŠOLSTVO,
ZNANOST IN INOVACIJE
Masarykova cesta 16, SI - 1000 Ljubljana



 **MREŽA
NACIONALNIH
KONTAKTNIH TOČK**
Obzorje Evropa

Join our community
on LinkedIn!

Linked 

