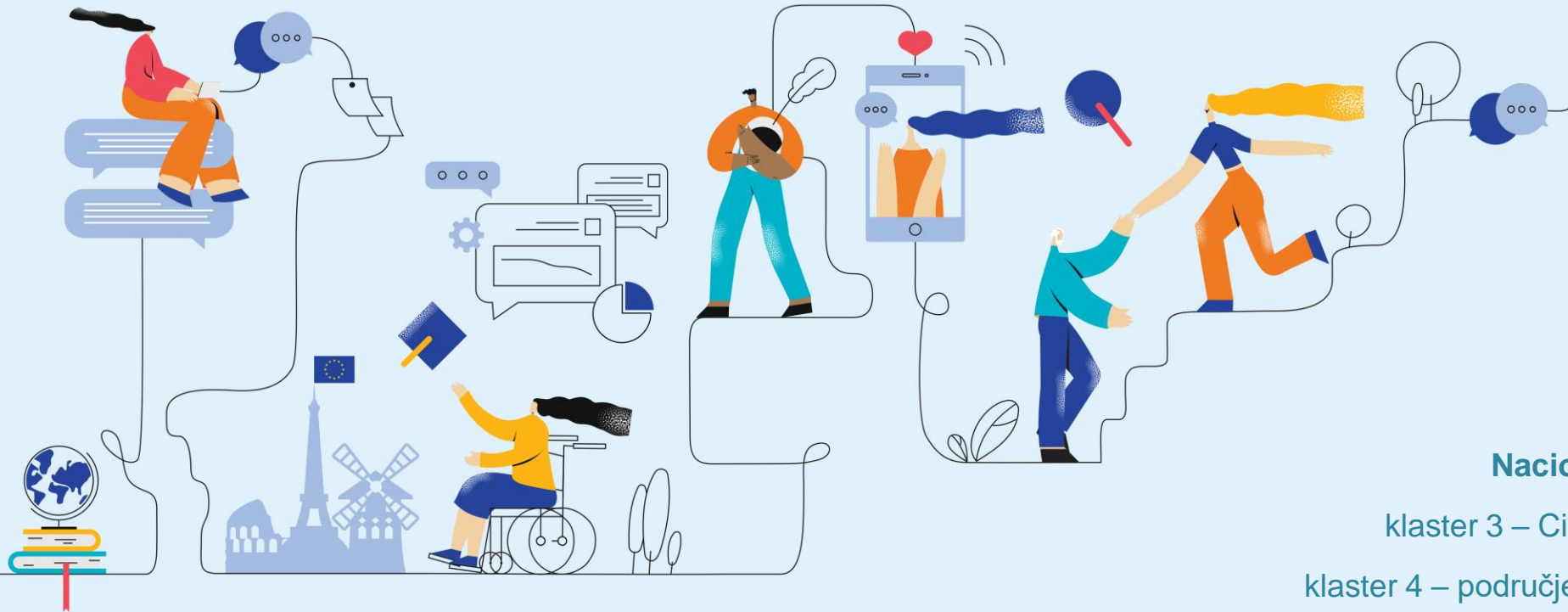


SVEMIR KROZ PROGRAME UNIJE: OBZOR EUROPA PODRUČJE SVEMIRA (KLASTER 4)



Maja Salapić

Nacionalna osoba za kontakt

klaster 3 – Civilna sigurnost za društvo

klaster 4 – područje **Svemira**, Obzor Europa

Agencija za mobilnost i programe Europske unije



- Najveći **program EU-a za financiranje istraživanja i inovacija** za razdoblje **2021. - 2027.** godine.
- Proračun obuhvaća **95,5 milijardi eura.**
- Vodeća inicijativa EU-a za potporu istraživanjima i inovacijama **od koncepta do stavljanja na tržište.**
- Usmjeren na **ostvarivanje ključnih strateških ciljeva EU-a** vezanih za istraživanje, tehnološki razvoj i inovacije te provedbu Europskog istraživačkog prostora (ERA).

OBZOR EUROPA

EURATOM



* Europski institut za inovacije i tehnologiju (EIT) nije dio posebnog programa

** Nenuklearne aktivnosti JRC-a

Gdje se nalazi svemir u Obzoru Europi?



Stup II.
**GLOBALNI IZAZOVI I
EUROPSKA INDUSTRIJSKA
KONKURENTNOST**

Klaseri

- Zdravlje
- Kultura, kreativnost i uključivo društvo
- Civilna sigurnost za društvo
- Digitalizacija, industrija i svemir
- Klima, energija i mobilnost
- Hrana, biogospodarstvo, prirodni resursi, poljoprivreda i okoliš



Zašto EU ima svemirsku politiku?

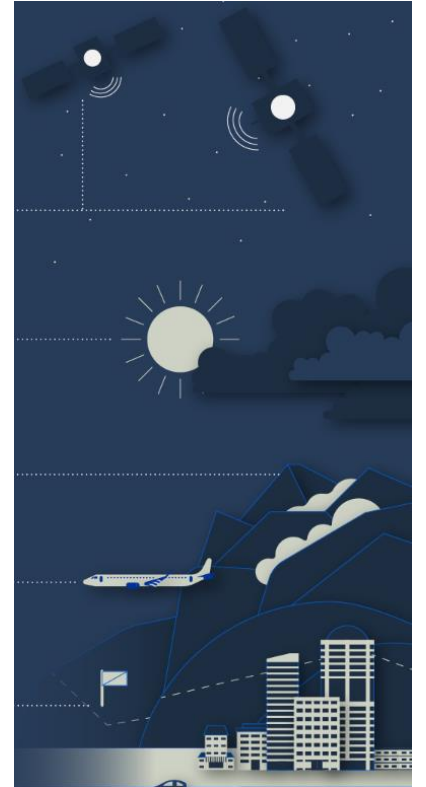
Svemirska politika EU-a:

- doprinosi **otvaranju radnih mjesta i jačanju rasta i ulaganja** u Europi
- ima ključnu ulogu u podupiranju **usporedne tranzicije** na zeleni i digitalni gospodarski model
- povećava stratešku **autonomiju** EU-a
- pomiče granice **znanosti i istraživanja**
- promiče i olakšava druge politike u područjima kao što su **sigurnost i obrana te industrija**.



Za što se svemirske tehnologije već upotrebljavaju?

- Komunikacije i digitalno gospodarstvo
- Klimatske promjene i praćenje stanja okoliša
- Traganje i spašavanje
- Promet i prijevoz
- Sigurnost i obrana
- Poljoprivreda i ribarstvo
- Praćenje i odgovor na prirodne katastrofe



Sigurnost i obrana u kontekstu svemira

Svemirska strategija Europske unije za sigurnost i obranu:

- osiguravanje **zajedničkog razumijevanja** prijetnji u svemiru
- jačanje **otpornosti i zaštita** svemirskih sustava i usluga u EU-u
- jačanje kolektivne sposobnosti EU-a da **odgovori na sve napade** i prijetnje kojima se ugrožavaju sigurnosni interesi EU-a
- razvoj **svemirskih kapaciteta dvojne namjene**, među ostalim u sigurnosne i obrambene svrhe
- poticanje **globalnih partnerstava**

Svemirski program Europske unije 2021. – 2027.

COPERNICUS



GALILEO



EGNOS



GOVSATCOM



Space Situational Awareness (SSA): Space Surveillance and Tracking (SST); Space Weather; Near-Earth Objects (NEO)

IRIS²: the new EU Secure Satellite Constellation*

*nije dio Uredbe o uspostavi Svemirskog programa

Svemir kroz program Obzor Europa



EN

Horizon Europe

Work Programme 2023-2025

7. Digital, Industry and Space

(European Commission Decision C(2024) 2371 of 17 April 2024)

Očekivani učinci za Svemir

OČEKIVANI UČINCI	DESTINACIJE	područje
1. Globalno vodstvo u čistim i klimatski neutralnim industrijskim vrijednosnim lancima, kružnom gospodarstvu i klimatski neutralnim digitalnim sustavima i infrastrukturama	D1. Klimatski neutralna, kružna, digitalizirana proizvodnja (TWIN-TRANSITION)	Industrija
2. Vodeći položaj industrije i veća autonomija u ključnim strateškim lancima vrijednosti sa sigurnošću opskrbe sirovinama	D2. Veća autonomija u ključnim strateškim lancima vrijednosti za otporniju industriju (RESILIENCE)	Industrija
3. Globalno privlačno, sigurno i dinamično gospodarstvo temeljeno na podacima	D3. Globalno vodeće podatkovne i računalne tehnologije (DATA)	Digitalizacija
4. Suverenost u digitalnim tehnologijama i buduće razvojne tehnologije u nastajanju	D4. Digitalne i nadolazeće tehnologije za konkurentnost sukladno Zelenom planu (DIGITAL-EMERGING)	Digitalizacija
5. Strateška autonomija u razvoju, brzom uvođenju i upotrebi globalnih svemirskih infrastruktura, usluga, aplikacija i podataka	D5. Strateška autonomija u razvoju, brzom uvođenju i korištenju globalne svemirske infrastrukture (SPACE)	Svemir
6. Etički razvoj digitalnih i industrijskih tehnologija usmjeren na čovjeka	D6. Etički razvoj digitalnih i industrijskih tehnologija usmjeren na čovjeka (HUMAN)	Međusektorsko

1. Poticati **konkurentnost svemirskih sustava**
2. Ojačati kapacitet EU-a za **pristup svemiru**
3. Evolucija usluga: **Copernicus**
4. Razvoj aplikacija za **Galileo, EGNOS i Copernicus** te aktivnosti korisnika **PRS i GOVSATCOM**
5. Inovativne svemirske mogućnosti: SSA, GOVSATCOM, **kvantne tehnologije**
6. Ciljane i strateške aktivnosti koje podupiru svemirski sektor EU-a

Nema otvorenih natječaja!

Najava natječaja za 2025.

Accessing Space

- transport satelita, tereta i ljudi u svemir
- gradnja i lansiranje letjelica uključujući sustave za višekratnu upotrebu
- upravljanje objektima i uslugama vezanim za svemir

Using Space on Earth

- sigurne komunikacije, navigacija i promatranje Zemlje
- ključne komponente EU programa: IRIS2, Galileo, Copernicus

Monitoring Space

- otkrivanje, praćenje i predviđanje putanja letjelica, objekata i svemirskog otpada
- dijeljenje podataka s dionicima i upravljanje svemirskim prometom
- praćenje svemirskih vremenskih događaja

Acting in Space

- inspekcija i popravak svemirskih objekata
- približavanje i povezivanje s drugim objektima
- izgradnja, montaža i rastavljanje struktura
- ponovno korištenje i recikliranje resursa
- premještanje i transport objekata u svemiru

Exploring Space

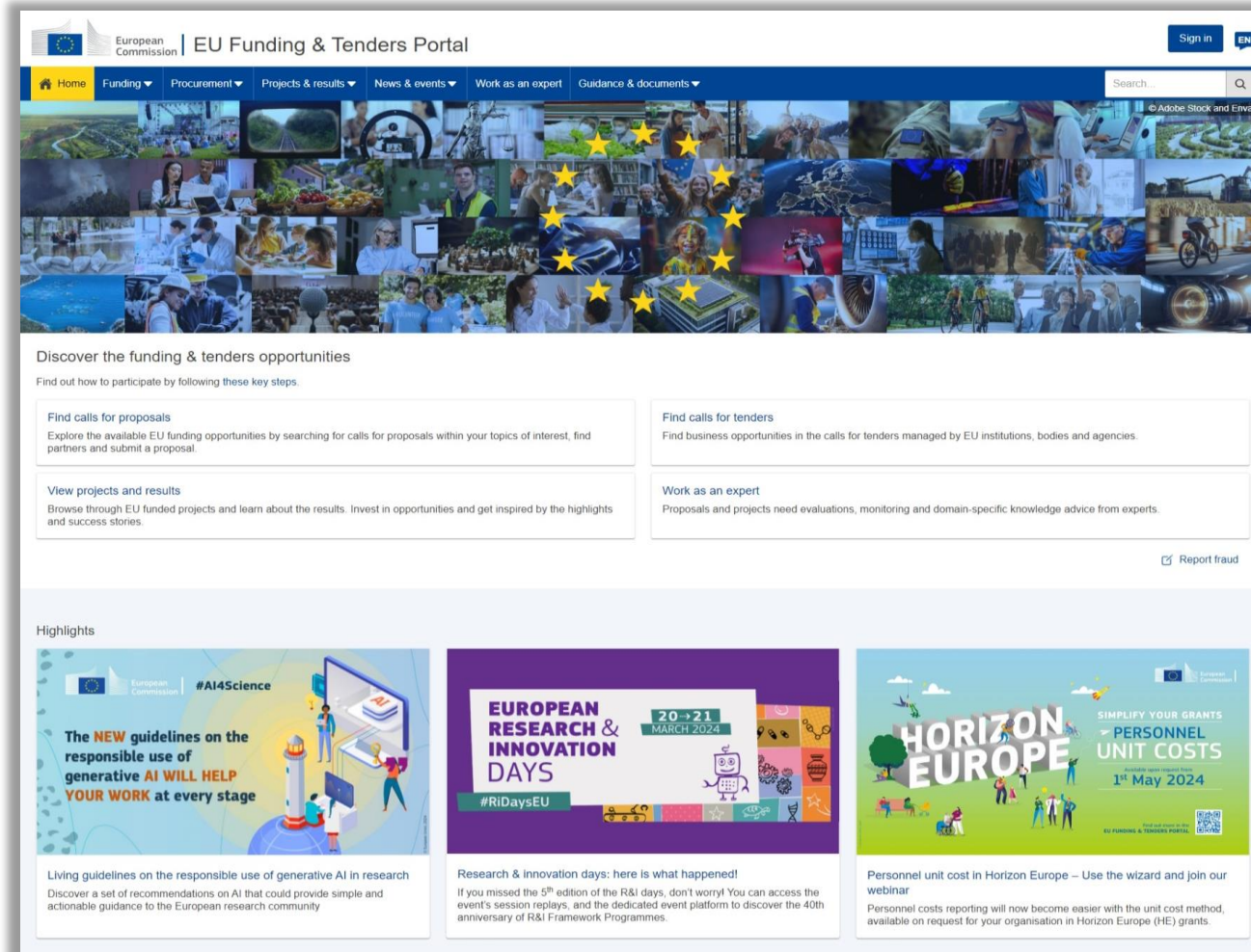
- aktivnosti istraživanja svemira
- unapređenje znanstvenih spoznaja te šire društveno-ekonomske koristi

Boosting Space

- održavanje strateških sposobnosti i poticanje konkurentnosti EU sektora
- poboljšanje obrazovanja i razvoj vještina
- ubrzavanje inovacija i podrška tehnološkoj neovisnosti EU-a
- jačanje međunarodne suradnje

- Upoznajte se s [Funding and Tenders Portal](#)
- Otvorite EU Login račun i PIC broj (*Participant Identification Code*)
- Pročitajte [online priručnik](#)
- Pročitajte sve relevantne [priloge](#)
- Upoznajte se s relevantnim OE smjernicama, priručnicima i radnim programom
- Pogledajte koji su vam dostupni oblici podrške - uključujući [Research Enquiry Service](#)

- **Obratite se svom [NCP-ju](#) – tu smo da vam pomognemo**



The screenshot shows the homepage of the European Commission's EU Funding & Tenders Portal. The page features a navigation menu with options like Home, Funding, Procurement, Projects & results, News & events, Work as an expert, and Guidance & documents. A search bar is located in the top right corner. The main content area is titled "Discover the funding & tenders opportunities" and includes a grid of four key steps: "Find calls for proposals", "Find calls for tenders", "View projects and results", and "Work as an expert". Below this, there is a "Highlights" section with three featured articles: "The NEW guidelines on the responsible use of generative AI WILL HELP YOUR WORK at every stage", "EUROPEAN RESEARCH & INNOVATION DAYS 20-21 MARCH 2024", and "HORIZON EUROPE SIMPLIFY YOUR GRANTS PERSONNEL UNIT COSTS 1st May 2024".

Budite spremni prije nego započnete svoje projektno putovanje

Tko se može prijaviti i prihvatljive aktivnosti



Instrument (tip aktivnosti)	Uvjeti	Postotak doprinosa EK-a
Research and innovation action – RIA (Aktivnosti istraživanja i inovacija)	<ul style="list-style-type: none"> • razvoj novih znanja ili novih tehnologija, proizvoda • 3 pravne osobe iz 3 različite države članice/pridružene 	<p>100%</p>
Innovation action – IA (Inovacijske aktivnosti)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ izrada prototipova, demonstracije, validacije, piloti ▪ 3 pravne osobe iz 3 različite države članice/pridružene 	<p>do 70% (100% za neprofitne pravne subjekte)</p>
Coordination and support actions – CSA (Aktivnosti koordinacije i potpore)	<ul style="list-style-type: none"> • umrežavanje, širenje i podizanje razine svijesti, uzajamno učenje • najmanje 1 pravna osoba iz države članice/pridružene 	<p>100%</p>

Potencijalni prijavitelji:

- **Sveučilišta i istraživačke institucije:** institucije koje se bave razvojem svemirskih tehnologija, znanstvenim istraživanjima i aplikacijama.
- **Startupovi i mala poduzeća (MSP):** poduzeća koja razvijaju inovacije u svemirskim tehnologijama, satelitskim uslugama i aplikacijama baziranim na svemirskim podacima.
- **Javne institucije i tijela:** nacionalne svemirske agencije i javne organizacije povezane sa svemirskom industrijom.
- **Velike industrijske kompanije:** kompanije koje rade na razvoju i implementaciji svemirskih tehnologija.
- ...

➤ Konzorcij je ključni dio procesa razvoja projekta!

- **Partnerstvo različitih dionika** koji zajedno rade na postizanju zajedničkog cilja.
- Grupa koja **provodi istraživanje i inovacije** kako bi pronašla 'prikladna' rješenja za globalne izazove
- Spoj sposobnosti: vještina, stručnosti, znanja i iskustva

- Primarni fokus – **aktivnosti projekta**
- Sekundarni fokus – **partneri u projektu**



Potruga za partnerima

- **Pristupite partnerima u sličnim projektima (platforme za pregled projekata [CORDIS](#), [HORIZON DASHBOARD](#))**

- **Registrirajte svoj interes na [EU Funding & Tenders Portal](#)**

Na mrežnoj stranici svake teme za prijavu projektnog prijedloga u odjeljku *Partner search Announcements*, nalazi se popis institucija koje su zainteresirane za suradnju unutar projektnog prijedloga na tu temu.

- **Kontaktirajte svoju nacionalnu točku za kontakt (NCP)**
- **Sudjelujte na tematskim informativnim danima i susretima umrežavanja**



Mogućnosti potpore za hrvatske prijavitelje



Mjere za jačanje nacionalnog sudjelovanja u programima EU - financijska potpora Ministarstva znanosti, obrazovanja i mladih hrvatskim prijaviteljima



WIDENING MJERE:

- **Financijska potpora za sudjelovanje na odabranim susretima umrežavanja** (*brokerage events*) u okviru programa Obzor Europa
- **Poziv za pretpregled projektnih prijedloga**
- Poziv hrvatskim stručnjacima da se uključe kao **eksperti za pretpreglede projektnih prijedloga**



CASSINI mogućnosti za prijavitelje

Inicijativa za poduzetništvo u svemiru CASSINI : podržava **poduzetnike, startup-ove i MSP-ove** iz **svemirske industrije**

- **Cassini Facility** podupire fondove rizičnog kapitala zainteresirane za ulaganje u tvrtke u svemirskom sektoru sa sjedištem u EU-u
- **CASSINI Matchmaking** podržava start-upove i MSP-ove povezivanjem s potencijalnim investitorima i/ili korporativnim partnerima
- **Usluga IOD/IOV** omogućuje testiranje novih tehnologija u orbiti
- **CASSINI Business Accelerator** pruža potporu bespovratnim sredstvima i šestomjesečnu potporu poslovanju za start-upove
- **CASSINI Prizes** potiču poduzetnike da razvijaju digitalne aplikacije koje se temelje na podacima o svemiru EU-a
- **EU CASSINI Hackathon** potiču poduzetništvo i razvoj ideja za digitalne aplikacije koje se temelje na podacima o svemiru

Izvori informacija za područje Svemira

- **Europska komisija – DEFIS - Directorate General (DG) for Defence Industry and Space**
https://defence-industry-space.ec.europa.eu/index_en
- **Europska izvršna agencija za zdravlje i digitalno gospodarstvo (HADEA)**
https://hadea.ec.europa.eu/programmes/horizon-europe/space_en
- **Agencija Europske unije za svemirski program (EUSPA)**
<https://www.euspa.europa.eu/>
- **Europska svemirska agencija (ESA)**
<https://www.esa.int/>
- **ANALITIČKO IZVJEŠĆE O PROVEDENOM ZNANSTVENOM I TEHNOLOGIJSKOM MAPIRANJU: SVEMIRSKE TEHNOLOGIJE**
https://mzo.gov.hr/UserDocsImages/dokumenti/EUfondovi/OPKK_2014-2020/ZTP/Analiticko-izvjesce-mapiranje-svemirske-tehnologije.pdf

Nacionalni portal Obzor Europa

- Informacije o programu i njegovim sastavnicama
- Vijesti i pozivi na događaje
- Informacije o otvorenim natjecajima
- Način prijave projektnih prijedloga
- Prijava na obavijesti – Svemir
- Nacionalni sustav podrške
- Kontakt podaci nacionalnih osoba za kontakt



The screenshot shows the homepage of the National Portal Obzor Europa. At the top, there are logos for the Ministry of Science and Education, the Agency for Mobility and EU Programs, and the European Union. Navigation links include 'NASLOVNICA', 'OBZOR EUROPA', 'STRUKTURA', 'NOVOSTI', 'NATJEČAJI', and 'KONTAKT I PODRŠKA'. A search bar is located on the right. The main content area features a large blue background with a globe and the text 'OBZOR EUROPA' and 'HRVATSKI PORTAL OKVIRNOG PROGRAMA EU ZA ISTRAŽIVANJA I INOVACIJE'. A yellow box highlights the 'PRIJAVA NA OBAVIJESTI' button in the top right corner.

Kako vam nacionalne osobe za kontakt mogu pomoći?

- informiranje potencijalnih prijavitelja, savjeti, upute te pretpregledi projektnih prijedloga
- pravna i financijska pitanja – savjeti i upute
- umrežavanje i suradnja s drugim institucijama
- predstavljanje programa na raznim događanjima
- suradnja s tematskom mrežom nacionalnih kontakt osoba i Europskom komisijom

Priključite se našoj mailing listi: [POVEZNICA](#)



Hvala na pažnji!

Maja Salapić

Nacionalna osoba za kontakt za klaster 3 – Civilna
sigurnost za društvo klaster 4 – Digitalizacija,
Industrija i **Svemir**

Agencija za mobilnost i programe EU

E-pošta: maja.salapic@ampeu.hr

Telefon: +385 (0)1 4106 366



www.obzoreuropa.hr

[Facebook: Obzor Europa](https://www.facebook.com/obzoreuropa)

<http://www.ampeu.hr>