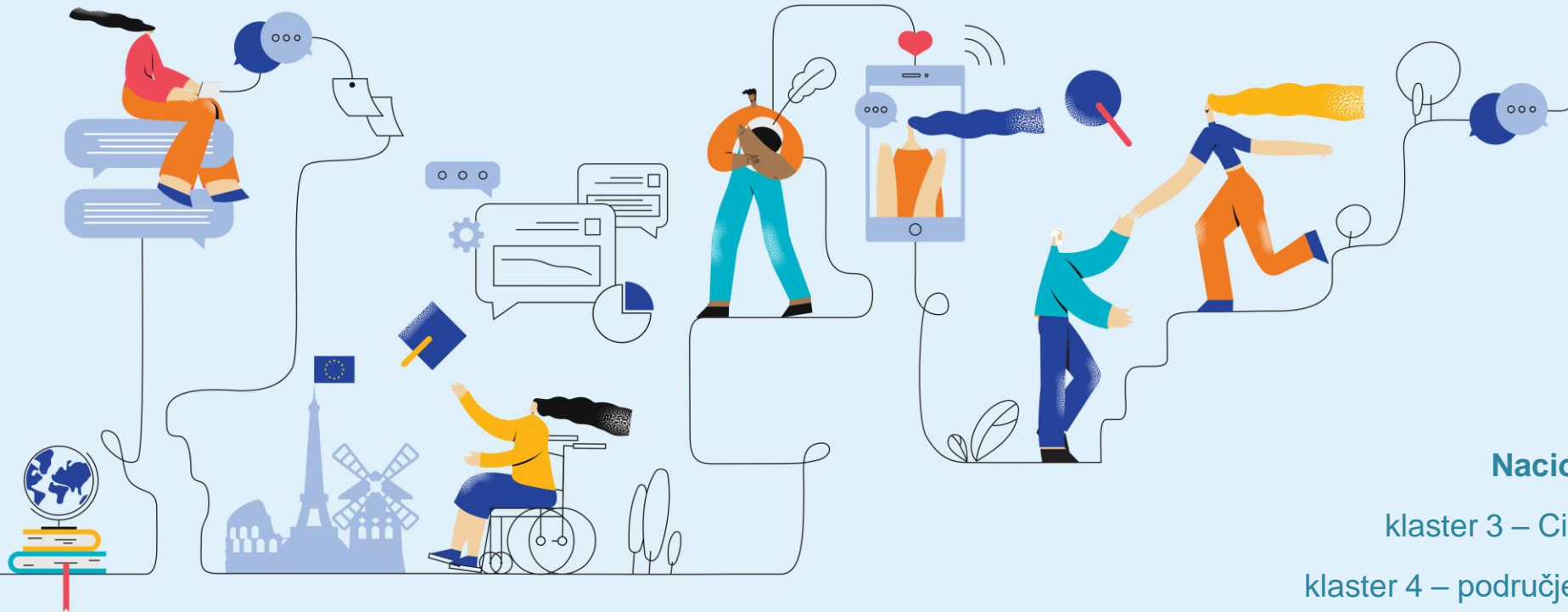


Webinar Klaster 4: Digitalizacija, industrija i svemir, 20. ožujka 2025.

Program Obzor Europa: Svemir u klasteru 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

SVEMIR U KLASTERU 4



Zašto EU ima svemirsku politiku?

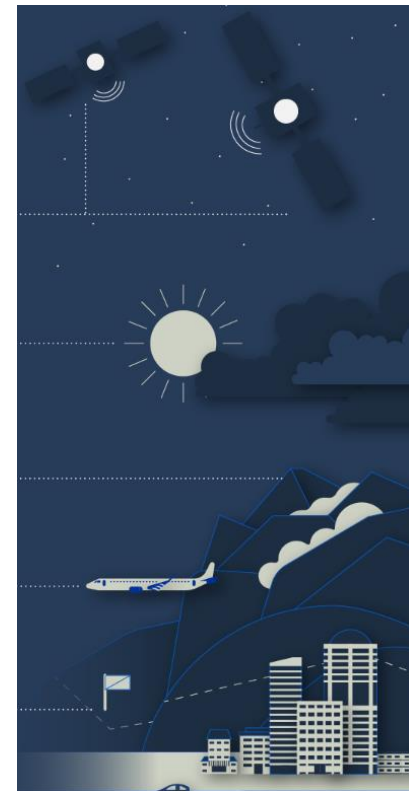
Svemirska politika EU-a:

- doprinosi **otvaranju radnih mjesta i jačanju rasta i ulaganja** u Europi
- ima ključnu ulogu u podupiranju **usporodne 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

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



Gdje pronaći natječaje klastera 4?



EN

Horizon Europe

Work Programme 2023-2025

7. Digital, Industry and Space

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

Očekivani učinci i destinacija za svemir

OČEKIVANI UČINCI	DESTINACIJE	područje
1. Postizanje globalnog vodstva u klimatski neutralnim, kružnim i digitaliziranim industrijskim i digitalnim vrijednosnim lancima	D1. Postizanje globalnog vodstva u klimatski neutralnim, kružnim i digitaliziranim industrijskim i digitalnim vrijednosnim lancima (TWIN-TRANSITION)	Industrija
2. Postizanje tehnološkog vodstva za otvorenu stratešku autonomiju Europe u sirovinama, kemikalijama i inovativnim materijalima	D2. Postizanje tehnološkog vodstva za otvorenu stratešku autonomiju Europe u sirovinama, kemikalijama i inovativnim materijalima (MATERIALS)	Industrija
3. Razvoj agilnog i sigurnog jedinstvenog tržišta te infrastrukture za podatkovne usluge i pouzdane usluge umjetne inteligencije	D3. Razvoj agilnog i sigurnog jedinstvenog tržišta te infrastrukture za podatkovne usluge i pouzdane usluge umjetne inteligencije (DATA)	Digitalizacija
4. Postizanje otvorene strateške autonomije u digitalnim i tehnologijama u nastajanju	D4. Postizanje otvorene strateške autonomije u digitalnim i tehnologijama u nastajanju (DIGITAL-EMERGING)	Digitalizacija
5. Postizanje otvorene strateške autonomije u globalnim svemirskim infrastrukturama, uslugama, aplikacijama i podacima	D5. Otvorena strateška autonomija u razvoju, brzom uvođenju i korištenju globalne svemirske infrastrukture, usluga, aplikacija i podataka (SPACE)	Svemir
6. Digitalne i industrijske tehnologije koje pokreću inovacije usmjerene na čovjeka	D6. Digitalne i industrijske tehnologije koje pokreću inovacije usmjerene na čovjeka (HUMAN)	Međusektorsko

Očekivani učinci za područje svemira u programu Obzor Europa

Strateška autonomija i sigurnost

- Smanjenje ovisnosti EU o vanjskim svemirskim infrastrukturama.
- Razvoj sigurnih i pouzdanih svemirskih sustava za navigaciju, telekomunikacije i promatranje Zemlje.
- Jačanje otpornosti i zaštita kritične infrastrukture od prijetnji.

Doprinos gospodarstvu i društvu

- Razvoj inovativnih svemirskih tehnologija za ključne sektore: transport, poljoprivredu, financije i energetiku.
- Unaprjeđenje digitalnih usluga temeljenih na svemirskim podacima.
- Stvaranje novih radnih mjesta i jačanje konkurentnosti europske svemirske industrije.

Održivi razvoj i klimatska neutralnost

- Korištenje satelitskog promatranja Zemlje za praćenje okoliša, smanjenje zagađenja i ublažavanje klimatskih promjena.
- Podrška ciljevima **Europskog zelenog plana** i održivoj industriji.
- Razvoj novih svemirskih tehnologija usmjerenih na smanjenje ekološkog otiska.

Tehnološka izvrsnost i inovacije

- Unaprjeđenje europske ekspertize u ključnim svemirskim tehnologijama (AI, kvantna računalstva, fotonika, robotika).
- Razvoj novih fleksibilnih i održivih svemirskih sustava.
- Ulaganje u istraživanje i razvoj kako bi se osigurala globalna konkurentnost europske svemirske industrije.

Jačanje globalne pozicije EU-a u svemiru

- Podrška razvoju europskih svemirskih programa poput **Copernicusa, Galilea i GOVSATCOM-a**.
- Osiguranje vodeće uloge EU u razvoju svemirskih standarda i međunarodne suradnje.
- Stvaranje napredne i integrirane svemirske infrastrukture u Europi.

- ✓ **Autonomni pristup svemiru:** Razviti europske lansirne sustave i poboljšati resurse za transport u svemir.
- ✓ **Djelovanje u svemiru:** Razviti tehnologije za operacije u svemiru, poput popravaka i transporta objekata.
- ✓ **Sigurnost i komunikacija:** Osigurati sigurnu svemirsku komunikaciju i praćenje svemirskog prometa.
- ✓ **Korištenje podataka na Zemlji:** Unaprijediti korištenje satelitskih podataka za monitoring Zemlje i navigaciju.
- ✓ **Neovisnost u tehnologijama:** Smanjiti ovisnost o vanjskim tehnologijama i povećati konkurentnost EU industrije.
- ✓ **Međunarodna suradnja:** Poticati globalnu suradnju u svemirskim tehnologijama.
- ✓ **Razvoj ljudskih resursa:** Osigurati obrazovanje i obuku za novi svemirski sektor.
- ✓ **Poduzetništvo:** Podržati *start-upove* i inovacije u svemirskoj industriji.

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

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

Kako najbolje iskoristiti prilike u klasteru 4?

- ❖ **Uskladite svoju ekspertizu s EU prioritetima**
 - strateška autonomija, održivost, inovacije, globalna konkurentnost
 - rješavanje konkretnih izazova u svemirskom sektoru
- ❖ **Iskoristite sinergije**
 - povezanost s digitalizacijom, energetikom, obranom
 - integracija svemirskih podataka s AI, IoT, kvantnim računalima
 - dual-use primjene za civilni i sigurnosni sektor
- ❖ **Razmišljajte o tržišnom učinku**
 - partnerstva s industrijom i *startupima*
 - poslovni modeli i mogućnosti komercijalizacije
 - EU programi za internacionalizaciju inovacija

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: SVEMIRSKJE TEHNOLOGIJE**
https://mzo.gov.hr/UserDocsImages/dokumenti/EUfondovi/OPKK_2014-2020/ZTP/Analiticko-izvjesce-mapiranje-svemirske-tehnologije.pdf

Svemir: važni datumi i događanja u 2025.

- *Pred-objava natječaja u Radnom programu 2025.:
početak travnja 2025.*
- [Horizon Europe info days - Cluster 4](#)
virtualno, 13. i 14. svibnja 2025.
- *Nacionalni informativni dan programa Obzor Europa
Zagreb, svibanj 2025. (tbc)*
- *Otvaranje/zatvaranje natječaja za područje svemira (klaster 4), 2025.:
HaDEA natječaji (svibanj 2025. / rujan 2025.)
EUSPA natječaji (listopad 2025. / veljača 2026.)*

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 the title 'OBZOR EUROPA' and the subtitle 'HRVATSKI PORTAL OKVIRNOG PROGRAMA EU ZA ISTRAŽIVANJA I INOVACIJE'. A globe with the map of Europe is visible on the right side of the main content area.

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>