

Obzor Europa

Klaster 5 – Klima, energija i mobilnost



Tea Sabol

Nacionalna osoba za kontakt za klaster 5 – Klima, energija i mobilnost, klaster 6 – Hrana, biogospodarstvo, prirodni resursi, poljoprivreda i okoliš te pripadajuće misije

Struktura Obzora Europa

OBZOR EUROPA

EURATOM

POSEBAN PROGRAM ZA PROVEDBU PROGRAMA OBZOR EUROPA I EIT *

Isključiva usmjerenost na primjene u civilnom području



Stup I.
IZVRSNA ZNANOST

Europsko istraživačko vijeće

Aktivnosti Marie
Skłodowska-Curie

Istraživačke infrastrukture



Stup II.
GLOBALNI IZAZOVI I
EUROPSKA INDUSTRIJSKA
KONKURENTNOST

Klasteri

- 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

Zajednički istraživački centar **



Stup III.
INOVATIVNA EUROPA

Europsko vijeće za inovacije

Europski inovacijski ekosustavi

Europski institut za inovacije
i tehnologiju *

ŠIRENJE SUDJELOVANJA I JAČANJE EUROPSKOG ISTRAŽIVAČKOG PROSTORA

Širenje sudjelovanja i izvrsnosti

Reforma i jačanje europskog sustava
istraživanja i inovacija

POSEBAN PROGRAM: EUROPSKI FOND ZA OBRANU

Isključiva usmjerenost na istraživanja i razvoj

Istraživačka
djelovanja

Razvojna
djelovanja

Fuzija

Fisija

Zajednički
istraživački
centar

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

** Nenuklearne aktivnosti JRC-a



Klaster 5 – Klima, energija i mobilnost



Klaster 5 – Klima, energija i mobilnost

Financirat će se projekti koji pridonose istraživanju, inovacijama i novim rješenjima u području obnovljivih izvora energije, hvatanja i skladištenja CO₂, baterija, energetske učinkovitih zgrada, pametnog prometa, prometa s nultom emisijom te zelenih i uključivih rješenja u području energetike i mobilnosti namijenjenih gradovima i građanima.

Cilj je ubrzanje zelene i digitalne tranzicije i s tim povezane transformacije gospodarstva, industrije i društva te postizanje klimatske neutralnosti u Europi do 2050. godine.



Ključne strateške smjernice (Key Strategic Orientations)

Strateškim planom utvrđuju se smjernice za prve četiri godine programa i navode doprinosi njegovih različitih dijelova. One su odraz političkih prioriteta Europske unije, opisuju kako istraživanja i inovacije mogu doprinijeti tim prioritetima i omogućuju bolje mjerenje učinka.

Četiri ključne strateške smjernice:

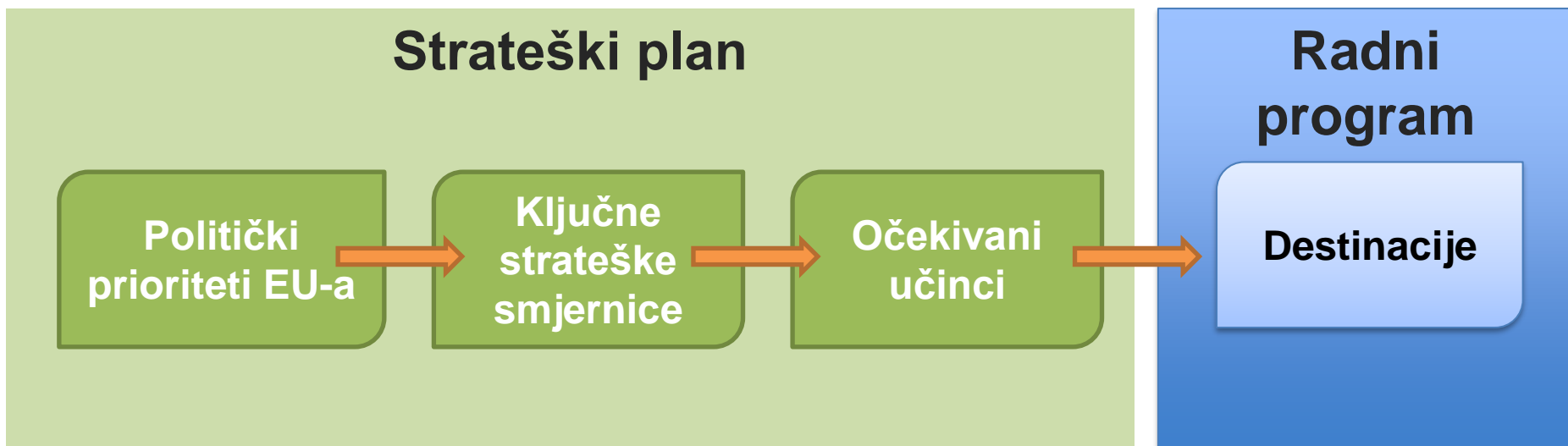
A. Promicanje otvorene strateške autonomije vođenjem razvoja ključnih digitalnih tehnologija, razvojnih i novih tehnologija, sektora i lanaca vrijednosti radi ubrzavanja i usmjeravanja digitalne i zelene tranzicije s pomoću tehnologija i inovacija usmjerenih na čovjeka.

B. Obnova europskih ekosustava i bioraznolikosti te održivo upravljanje prirodnim resursima radi osiguravanja opskrbe hranom i čistog i zdravog okoliša.

C. Digitalni put prema Europi kao prvom kružnom, klimatski neutralnom i održivom gospodarstvu putem preobrazbe njezinih sustava mobilnosti, energije, građevinarstva i proizvodnje.

D. Stvaranje otpornijeg, uključivijeg i demokratskijeg europskog društva, spremnog i sposobnog da reagira na prijetnje i katastrofe, koje uklanja nejednakosti i pruža visokokvalitetnu zdravstvenu skrb te jača ulogu svih građana u zelenoj i digitalnoj tranziciji.

Od političkih prioriteta do radnoga programa



Ključne strateške smjernice odraz su **političkih prioriteta** EU-a i opisuju kako istraživanje i inovacije mogu doprinijeti tim prioritetima. Na temelju ključnih strateških smjernica, definirani su **očekivani učinci** koji se odnose na društvo, okoliš, gospodarstvo i znanost. Oni će biti rezultati ulaganja u istraživanje i inovacije, odnosno u projekte koji će se provoditi. Na temelju strateškog plana stvara se dvogodišnji **radni program** čija su nova sastavnica **destinacije** oblikovane na temelju očekivanih učinaka.

Očekivani učinci / Expected Impact (Strategic Plan)	Destinacije / Destination (Cluster 5 work programme)
Transition to a climate-neutral and resilient society and economy enabled through advanced climate science, pathways and responses to climate change (mitigation and adaptation) and behavioural transformations.	Climate sciences and responses for the transformation towards climate neutrality
Clean and sustainable transition of the energy and transport sectors towards climate neutrality facilitated by innovative crosscutting solutions.	Cross-sectoral solutions for the climate transition
More efficient, clean, sustainable, secure and competitive energy supply through new solutions for smart grids and energy systems based on more performant renewable energy solutions.	Sustainable, secure and competitive energy supply
Efficient and sustainable use of energy, accessible for all is ensured through a clean energy system and a just transition.	Efficient, sustainable and inclusive energy use
Towards climate-neutral and environmental friendly mobility through clean solutions across all transport modes while increasing global competitiveness of the EU transport sector.	Clean and competitive solutions for all transport modes
Safe, seamless, smart, inclusive, resilient, climate neutral and sustainable mobility systems for people and goods thanks to user-centric technologies and services including digital technologies and advanced satellite navigation services.	Safe Resilient Transport and Smart Mobility services for passengers and goods

Natječaji i teme u radnom programu za 2023. – 2024.

Poveznice za portal
[**Funding & tender opportunities:**](#)

[Otvoreni natječaji](#)

[Nadolazeći natječaji](#)



Climate sciences and responses for the transformation towards climate neutrality (Klimatske znanosti i odgovori za transformaciju prema klimatskoj neutralnosti)

Aktivnosti provedene u okviru ovoga dijela programa omogućit će prijelaz na klimatski neutralno i otporno društvo i gospodarstvo razvojem klimatske znanosti koja će utrti puteve i dati odgovore na klimatske promjene u vidu njihova ublažavanja. Nova znanja utjecat će na bolje razumijevanje klimatskih promjena i brži odgovor društva na njih.

Call	Opening and deadline(s)	Topics	Expected EU contribution (EUR million)	Number of projects expected to be funded
Call - Climate sciences and responses HORIZON-CL5-2024-D1-01	Opening: 12 Sep 2023 Deadline(s): 05 Mar 2024	7	103.00	13

Cross-sectoral solutions for the climate transition (Međusektorska rješenja za klimatsku tranziciju)

Ovom se destinacijom želi postići prijelaz energetske i prometnog sektora u klimatski neutralan korištenjem inovativnih međusektorskih tehnologija i rješenja. Obuhvaćena su tematska područja koja su međusobno povezana i mogu pružiti ključna rješenja za primjenu u području klime, energetike i mobilnosti.

Call	Opening and deadline(s)	Topics	Expected EU contribution (EUR million)	Number of projects expected to be funded
Call - Cross-sectoral solutions for the climate transition HORIZON-CL5-2023-D2-02	Opening: 04 May 2023 Deadline(s): 05 Sep 2023	3	42.00	6
Call - Cross-sectoral solutions for the climate transition HORIZON-CL5-2024-D2-01	Opening: 07 Dec 2023 Deadline(s): 18 Apr 2024	4	57.00	12
Call - Cross-sectoral solutions for the climate transition HORIZON-CL5-2024-D2-02	Opening: 07 May 2024 Deadline(s): 05 Sep 2024	4	54.00	8

Sustainable, secure and competitive energy supply (Održiva, sigurna i konkurentna opskrba energijom)

Aktivnosti projekata pomoći će da se opskrba energijom učini čistom, sigurnijom i konkurentnijom jačanjem učinkovitosti i pouzdanosti rješenja za obnovljivu energiju, u skladu s društvenim potrebama i sklonostima. Projektnim prijedlozima podržavat će se modernizacija energetske sustava te osmišljavanje inovativnih rješenja za pohranu dobivene energije.

Call	Opening and deadline(s)	Topics	Expected EU contribution (EUR million)	Number of projects expected to be funded
Call - Sustainable, secure and competitive energy supply HORIZON-CL5-2023-D3-02	Opening: 04 May 2023 Deadline(s): 05 Sep 2023	16	161.00	38
Call - Sustainable, secure and competitive energy supply HORIZON-CL5-2023-D3-03	Opening: 04 May 2023 Deadline(s): 10 Oct 2023	6	58.00	12
Call - Sustainable, secure and competitive energy supply HORIZON-CL5-2024-D3-01	Opening: 12 Sep 2023 Deadline(s): 16 Jan 2024	17	246.00	43
Call - Sustainable, secure and competitive energy supply HORIZON-CL5-2024-D3-02	Opening: 07 May 2024 Deadline(s): 05 Sep 2024	12	138.00	27

Efficient, sustainable and inclusive energy use (Učinkovito, održivo i uključivo korištenje energije)

Učinak koji se želi postići ovom destinacijom je učinkovito i održivo korištenje energije koja je dostupna svima, a osiguran je kroz sustav čiste energije i pravedne tranzicije.

Call	Opening and deadline(s)	Topics	Expected EU contribution (EUR million)	Number of projects expected to be funded
Call - Efficient, sustainable and inclusive energy use HORIZON-CL5-2023-D4-02	Opening: 04 May 2023 Deadline(s): 05 Sep 2023	5	44.00	9
Call - Efficient, sustainable and inclusive energy use HORIZON-CL5-2024-D4-02	Opening: 07 May 2024 Deadline(s): 05 Sep 2024	5	50.00	10

Clean and competitive solutions for all transport modes (Čista i konkurentna rješenja za sve prijevozne sustave)

Kako bi se do 2050. godine postigli strateški ciljevi koji vode prema klimatski neutralnoj mobilnosti, istovremeno povećavajući globalnu konkurentnost europskog prometnog sektora, potrebne su pojačane istraživačke i inovacijske aktivnosti koje se tiču svih vrsta prijevoza, ali ostaju u skladu s društvenim potrebama.

Call	Opening and deadline(s)	Topics	Expected EU contribution (EUR million)	Number of projects expected to be funded
Call - Clean and competitive solutions for all transport modes HORIZON-CL5-2024-D5-01	Opening: 07 Dec 2023 Deadline(s): 18 Apr 2024	18	202.05	34

Safe, Resilient Transport and Smart Mobility services for passengers and goods (Usluge sigurnog i otpornog prijevoza te pametne mobilnosti za putnike i robu)

Aktivnosti unutar ove destinacije trebaju omogućiti siguran, pametan, uključiv, otporan, klimatski neutralan i održiv sustav mobilnosti usmjeren na korisnike, koristeći nove tehnologije i usluge.

Call	Opening and deadline(s)	Topics	Expected EU contribution (EUR million)	Number of projects expected to be funded
Call - Safe, Resilient Transport and Smart Mobility services for passengers and goods HORIZON-CL5-2023-D6-01	Opening: 04 May 2023 Deadline(s): 05 Sep 2023	13	108.50	22
Call - Safe, Resilient Transport and Smart Mobility services for passengers and goods HORIZON-CL5-2024-D6-01	Opening: 07 May 2024 Deadline(s): 05 Sep 2024	12	122.50	22

Misije



Misije

Misije su sastavni dio okvirnog programa Obzor Europa. Programirane su u okviru drugog stupa „Globalni izazovi i industrijska konkurentnost” te predstavljaju širok portfelj djelovanja kojima se u određenom periodu nastoji postići mjerljive ciljeve. Misijama se nastoji bolje povezati istraživanje i inovacije EU-a s potrebama društva i građana uz veliku vidljivost i širok učinak na društvo.

Područja u kojima će se provoditi misije:

- **Prilagodba klimatskim promjenama i društvene transformacije (engl. Adaptation to climate change including societal transformation)**
- Rak (engl. Cancer)
- Zdravi oceani, mora, obalne i unutarnje vode (engl. Healthy oceans, seas, coastal and inland waters)
- **Klimatski neutralni i pametni gradovi (engl. Climate-neutral and smart cities)**
- Zdravlje tla i hrana (engl. Soil health and food)

- misije svoje ciljeve ostvaruju putem projekata koji se prijavljuju na natječaje radnoga programa za misije – jednogodišnji radni programi

Klimatski neutralni i pametni gradovi

CILJ: podržati najmanje 100 europskih gradova da postanu klimatski neutralni i pametni do 2030. godine.

- osigurati da odabrani gradovi postanu centri znanja za postizanje klimatske neutralnosti
- podrška gradovima u provedbi i ubrzanju zelene i digitalne tranzicije
- 100 gradova kao primjer ostalim europskim gradovima u postizanju neutralnosti do 2050. godine
- međusektorski pristup misije
- stvaranje sinergije između postojećih inicijativa i aktivnosti misije i stvarnih potreba gradova



Prilagodba klimatskim promjenama i društvene transformacije

CILJ: podržati najmanje 150 europskih regija i zajednica da postanu otporne na klimatske promjene do 2030. godine

Potpisivanjem [Povelje](#) misije Prilagodba klimatskim promjenama, sudionici su dali do znanja da žele surađivati, mobilizirati resurse i razvijati aktivnosti za postizanje klimatske neutralnosti.

Hrvatski potpisnici Povelje:

Grad Karlovac

Karlovačka županija

Koprivničko-križevačka županija

Krapinsko-zagorska županija

Šibensko-kninska županija

Grad Split

Grad Zagreb



[Portal](#) misije Prilagodba klimatskim promjenama i društvene transformacije – pruža informacije o misiji i najnovijim događanjima vezanima za njezinu provedbu, pomoćne alate, omogućava pristup recentnim podacima iz područja koje misija obuhvaća, pomaže u razvoju i provedbu planova za postizanje klimatske neutralnosti potpisnika [Povelje](#)

Welcome to the EU Mission on Adaptation to Climate Change Portal

About

Image © European Union, 2023 – image: goodluz #25227000, 2021. Source: stock.adobe.com



Featured



Regions and Local Authorities



Regional Adaptation Support Tool



Knowledge and Data



Mission Projects



Community of Practice

Misije – natječaji

Poveznice na otvorene i nadolazeće natječaje na portalu
Funding & tender opportunities:

[Restore our Ocean and Waters by 2030](#)

[Soil health and food](#)

[Adaptation to Climate Change](#)

[100 Climate-Neutral and Smart Cities by 2030](#)



Adaptation to Climate Change (Prilagodba klimatskim promjenama)

Call	Opening and deadline(s)	Topics	Expected EU contribution (EUR million)	Number of projects expected to be funded
Demonstration of climate resilience solutions in support of the implementation of the Adaptation to Climate Change Mission HORIZON-MISS-2023-CLIMA-01	Opening: 10 Jan 2023 Deadline(s): 20 Sep 2023	3	82.81	9

100 Climate-Neutral and Smart Cities by 2030 (100 klimatski neutralnih i pametnih gradova do 2030.)

Call	Opening and deadline(s)	Topics	Expected EU contribution (EUR million)	Number of projects expected to be funded
Associating Ukrainian cities to the Climate-neutral and smart cities Mission HORIZON-MISS-2023-CIT-02	Opening: 04 Apr 2023 Deadline(s): 06 Sep 2023	1	5.00	1

Missions' Joint Calls (Zajednički natječaji misija)

Joint Call between Mission Restore our Ocean and Waters by 2030, Mission Adaptation to Climate Change and Mission A Soil Deal for Europe

Call	Opening and deadline(s)	Topics	Expected EU contribution (EUR million)	Number of projects expected to be funded
Demonstration of climate mitigation and resilience solutions in support of the implementation of the Adaptation to Climate Change, Restore our Ocean and Waters by 2030 and A Soil Deal for Europe Missions HORIZON-MISS-2023-CLIMA-OCEAN-SOIL-01	Opening: 17 Jan 2023 Deadline(s): 20 Sep 2023	1	15.00	1

Usluge nacionalnih osoba za kontakt

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





OBZOR EUROPA

HRVATSKI PORTAL OKVIRNOG PROGRAMA
EU ZA ISTRAŽIVANJA I INOVACIJE



Hvala na pažnji!

Tea Sabol

Nacionalna osoba za kontakt za Klaster 5 – Klima, energija i mobilnost / Klaster 6 – Hrana, biogospodarstvo, prirodni resursi, poljoprivreda i okoliš i pripadajuće misije misije
Agencija za mobilnost i programe EU

E-pošta: tea.sabol@ampeu.hr

Telefon: +385 (0)1 5005 958

<https://www.obzoreuropa.hr>

Facebook: Obzor Europa

Twitter: Obzor Europa (@EuropaObzor)

<http://www.ampeu.hr>

