



Slovenian Business & Research Association

Slovensko gospodarsko in raziskovalno združenje, Bruselj

---

Občasna informacija članom 188 – 2023

27. november 2023

## Izbor razpisov programa Obzorje Evropa za digitalno, industrijsko in vesoljsko področje (Steber 4)

*Za potencialne kandidate objavljamo pregled izbora razpisov, ki jih je Evropska komisija objavila v okviru delovnega programa Obzorje Evropa 2023-2024 za digitalno, industrijsko in vesoljsko področje (Steber 4). Rok za prijavo predlogov projektov se izteče 19. marca 2024. Predstavniki Evropske komisije jih bodo podrobneje predstavili in odgovarjali na vprašanja potencialnih prijaviteljev in drugih zainteresiranih na virtualnih informativnih dnevih od 12. do 14. decembra.*

**Razpis Digitalne in nastajajoče tehnologije za konkurenčnost in pripravo na Zeleni dogovor (Call - Digital and emerging technologies for competitiveness and fit for the Green Deal)**

HORIZON-CL4-2024-DIGITAL-EMERGING-01-CNECT

**HORIZON-CL4-2024-DIGITAL-EMERGING-01-42: Spodbujanje nadnacionalnih raziskav in razvoja naslednje generacije kvantnih tehnologij vključno s temeljnimi teorijami in komponentami (kaskadna dodelitev s FSTP)**

Pričakovani rezultat: Podpora nadnacionalnim projektom na področju kvantnih tehnologij, spodbujanje sinergije med evropskimi, nacionalnimi in regionalnimi pobudami ter spodbujanje širših partnerstev med evropskimi zainteresiranimi stranmi na področju kvantnih tehnologij.

Pričakuje se uporaba finančne podpore tretjim osebam (FSTP) za doseganje tesnejšega usklajevanja ter večje mobilizacije in združevanja sredstev med regionalnimi, nacionalnimi in raziskovalnimi programi EU.

**HORIZON-CL4-2024-DIGITAL-EMERGING-01-21: Odprta koda za Cloud/Edge za podporo evropski digitalni avtonomiji (RIA)**

Pričakovani rezultati: Prototipi strežnikov v oblaku in na robovih, prikazani v ustreznih centraliziranih in porazdeljenih okoljih, ki morajo omogočati postavitve celotne računalniške infrastrukture na podlagi evropske procesorske tehnologije, s čimer se vzpostavi popolna odprta računalniška infrastruktura za arhitekturo, ki podpira nove procesorske arhitekture (npr. RISC-V). Evropska komisija prav tako pričakuje, da morajo standardi in najboljše prakse, ki utrjujejo evropsko odprto računalniško arhitekturo in njene vmesnike s trenutnimi industrijskimi standardi.

#### **HORIZON-CL4-2024-DIGITAL-EMERGING-01-23: Sistem javnega priznanja za odprte kode (CSA)**

Pričakovani rezultati: Vzpostavitev sistema evropskih letnih nagrad, ki bodo v središču pozornosti in bodo spodbujale prispevke k projektom odprtokodne programske in strojne opreme. Drugi pričakovani rezultat je pripomoči k povečanju zanimanja za odprto kodo, njeno vključevanje in uporabo.

#### **HORIZON-CL4-2024-DIGITAL-EMERGING-01-31: Pilotna(-e) linija(-e) za naprave, ki temeljijo na materialih D2 (RIA)**

Pričakovani rezultati: široko dostopna pilotna(-e) linija(-e), ki spodbuja(-jo) ustvarjanje elektronskih in fotonjskih naprav in sistemov, ki (so)vključujejo dvodimenzionalne materiale (2DM). Zagotoviti je treba pomemben napredek pri uvajanju 2DM v silicijevem in polprevodniškem sektorju z omogočanjem proizvodnje novih (so)integriranih naprav in sistemov v kakovostnem kontroliranem načinu.

#### **HORIZON-CL4-2024-DIGITAL-EMERGING-01-45: Kvantno zaznavanje in meroslovje za uveljavitev na trgu (ocena učinka)**

Pričakovani rezultati: Evropska komisija pričakuje, da bodo projekti prispevali k zrelem tehnologijam za kvantno zaznavanje tehnologij in naprav (TRL 6-7) v različnih sektorjih uporabe, s ciljem vzpostavitve zanesljive in učinkovite dobavne verige, vključno s prvo standardizacijo in kalibracijo prizadevanja za hitro uveljavitev na trgu.

#### **HORIZON-CL4-2024-DIGITAL-EMERGING-01-34: Sinergija z nacionalnimi in regionalnimi pobudami v Evropi (CSA)**

Pričakovani rezultat: Dobro usklajene evropske, nacionalne in regionalne pobude na področju grafena in dvodimenzionalnih materialov (2DM). Nadaljnji razvoj močnega evropskega inovacijskega ekosistema na področju 2DM tehnologij.

#### **Razpis Digitalne in prednastajajoče tehnologije za konkurenčnost in pripravo na Zeleni dogovor (Digital and emerging technologies for competitiveness and fit for the Green Deal )**

HORIZON-CL4-2024-DIGITAL-EMERGING-01

#### **HORIZON-CL4-2024-DIGITAL-EMERGING-01-03: Nove paradigme in pristopi k robotom, ki jih poganja umetna inteligenca - postopna sprememba funkcionalnosti (umetna inteligenca, podatki in partnerstvo na področju robotike) (RIA)**

Pričakovani rezultati: Doseči pomemben naslednji korak v sposobnosti robotov, da opravljajo neponovljive funkcionalne naloge v realnih okoljih, ki temeljijo na osnovnih robotskih funkcijah (npr. vodenje/navigacija/manipulacija/interakcija itd., v sektorjih, v katerih lahko robotika zagotovi pomembne gospodarske in/ali družbene učinke.

#### **HORIZON-CL4-2024-DIGITAL-EMERGING-01-04: Vodilni položaj v industriji na področju umetne inteligence, podatkov in robotiki za povečanje konkurenčnosti in zeleni prehod (AI Data and Robotics boosting competitiveness and the green transition) (AI Data and Robotics Partnership)**

Pričakovani rezultati: Ustvarjanje sistemov za reševanje obsežnih izzivov z uporabo kombiniranih podatkov s področja robotike in umetne inteligence, ki pomembno vplivajo na cilje zelenega dogovora, na primer pri izboljšanju porabe energije v gospodinjstvih ali pri čiščenju onesnaženih zemljišč in vodotokov ali pri pospeševanju krožnega gospodarstva vzdolž celotne vrednostne verige z avtomatiziranim preprečevanjem nastajanja odpadkov in njihovo obdelavo ali ponovno uporabo materialov.

#### **HORIZON-CL4-2024-DIGITAL-EMERGING-01-54: Pametna fotonika za komunikacijo& zaznavanje in dostop kjerkoli (Partnerstvo za fotoniko) (RIA)**

Pričakovani rezultati: Senzorji/sonde za spremljanje kakovosti komunikacijskega omrežja in fotoniskih signalov, ki se prenašajo v komunikacijskem omrežju. Metode za uporabo omrežja kot porazdeljenega senzorja v velikem obsegu. Razvoj temeljnih optičnih tehnologij, sistemov in omrežij, ki zagotavljajo prihodnjo infrastrukturo za dostop.

#### **HORIZON-CL4-2024-DIGITAL-EMERGING-01-55: Tovarna inovacij na področju fotonike za Evropo (Partnerstvo za fotoniko) (IA)**

Pričakovani rezultati: Bistveno boljši prodor ključnih fotoniskih tehnologij v domene za končne uporabnike in v industrijske sektorje, zlasti prek skrbno izbranih malih in srednje velikih podjetij in novih zagonskih podjetij z največjim potencialom za povečanje vpliva v smislu poslovanja in zaposlovanja, kar bo omogočilo dokazano bolj konkurenčno in tehnološko neodvisno evropsko industrijo. Oblikovanje trajnostnega in poenostavljenega ekosistema za inovacije na področju fotonike v Evropi od TRL 2-7, ki zagotavlja evropsko čezmejno dodano vrednost z velikim učinkom vzvoda na naložbe v fotoniko na nacionalni in regionalni ravni.

#### **HORIZON-CL4-2024-DIGITAL-EMERGING-01-22: Osnove inženiringa programske opreme (RIA)**

Pričakovani rezultati: Odgovorne metode, orodja in najboljše prakse programskega inženiringa, med drugim z uporabo novih tehnologij umetne inteligence in podatkovnih tehnologij za pospeševanje razvoja in vzdrževanje programske opreme, tudi za večarhitekturne sisteme, pri čemer je treba obravnavati zlasti učinkovito in agilno modeliranje, preverjanje in potrjevanje ter ocenjevanje in ublažitev ranljivosti.

#### **Razpis Vodilne svetovne tehnologije za podatke in računalništvo (World leading data and computing technologies)**

HORIZON-CL4-2024-DATA-01

#### **HORIZON-CL4-2024-DATA-01-03: Pilotno upravljanje nastajajočih platform pametnega interneta stvari in decentralizirane inteligence (IA)**

Pričakovani rezultati: Izvajanje robnih paradigem v resničnih okoljih, ki vodijo k zrelem in prilagojenim tehnologijam interneta stvari in naslednji generaciji robnega računalništva za uporabo v ključnih aplikacijah in sektorjih. Vzpostavitev poti za strateško industrijsko sodelovanje na področju obdelave podatkov, ki je potrebno za podporo prihodnjih hiperdistribuiranih aplikacij z vzpostavitvijo odprtih platform, dogovorom o skupnih arhitekturah in standardih, ki so ključnega pomena za vzpostavitev zrele evropske dobavne verige. Odprte platforme, ki podpirajo nastajajoči odprti robni ekosistem, vključno s srednjimi podjetji, majhnimi in srednjimi podjetji in zagonskimi podjetji, ki spodbujajo robne rešitve, ki predstavljajo modularni funkcionalni spekter izvedljivih aplikacij in storitev, ki so ključnega pomena za vzpostavitev razvitih evropskih dobavnih verig v zahtevnih in izjemno konkurenčnih tržnih razmerah. Prikaz medpodročne standardizacije in nadgradnje rešitev robne infrastrukture.

#### **HORIZON-CL4-2024-DATA-01-05: Izgradnja platforme, standardizacija in nadgradnja rešitev »Cloud-Edge-IoT« (horizontalne dejavnosti - CSA)**

Podpora Evropski komisiji in državam pri usklajevanju portfelja predlogov zlasti iz programa HORIZON-CL4-2024-DATA-03, ter zagotavljanje dosledne uporabe rezultatov. Z uskladitvijo z nacionalnimi ali regionalnimi pobudami zagotoviti, da se bo ustvaril razširjen inovacijski ekosistem, zasidran v lokalnem okolju po vsej Evropi. Podpiranje nastajajočega odprtega robnega ekosistema, ki vključuje podjetja s srednje veliko tržno kapitalizacijo, mala in srednja podjetja in zagonska podjetja, ki so ključnega pomena za vzpostavitev zrele evropske dobavne verige. Pričakuje se, da bodo rezultati

pospešili uvajanje novih naprednih tehnologij v najpomembnejših sektorjih za evropsko gospodarstvo in konkurenčnost ter analiza medsektorskih vidikov, kot so odprti standardi, odprtokodna ogrodja, skladnost podatkov, varnost in sinergije med sektorji.

### **HORIZON-CL4-2024-DATA-01-01: Podatkovne operacije in tehnologije za skladnost, ki jih poganja umetna inteligenca (partnerstvo na področju umetne inteligence, podatkov in robotike) (IA)**

Pričakovani rezultati: Omogočiti podjetjem in javnemu sektorju, da se lažje uskladijo z obstoječimi in nastajajočimi predpisi. Ustvariti vrednost podatkovnih sredstev, ki jih imajo v lasti ali jih pridobijo na trgu ter tako omogočiti državljanom, da bodo bolj prepričani, da jih sistemi, ki temeljijo na podatkih, obravnavajo na pošten, nepristranski in skladen način ter spoštujejo njihovo zasebnost/anonimnost in druge pravice, ter slediti uporabi osebnih podatkov v svetu, kjer se »vse« premika na spletu. Opredelitev, kvantifikacija in merjenje pristranskosti v podatkovnih nizih (zlasti tistih, ki se uporabljajo za razvoj umetne inteligence). Skrajšanje časa uvajanja skladnih podatkovnih rešitev na trg in zmanjšanje stroškov razvoja. Količinsko opredeliti in zmanjšati okoljski odtis podatkovnih operacij, kar bo prispevalo k cilju Zelenega dogovora »brez neto emisij toplogrednih plinov do leta 2050«.

Pogoji in zahteve za vse razpise so podrobno predstavljeni v delovnem programu Obzorje Evropa 2023-2024 za digitalno, industrijsko in vesoljsko področje (Steber 4).

#### **Koristne informacije:**

- Delovni program: [https://research-and-innovation.ec.europa.eu/funding/funding-opportunities/funding-programmes-and-open-calls/horizon-europe/cluster-4-digital-industry-and-space\\_en](https://research-and-innovation.ec.europa.eu/funding/funding-opportunities/funding-programmes-and-open-calls/horizon-europe/cluster-4-digital-industry-and-space_en)
- Informacije o informativnih dnevih: [https://research-and-innovation.ec.europa.eu/news/all-research-and-innovation-news/info-days-horizon-europe-cluster-4-digital-industry-and-space-take-place-12-14-december-2022-2022-11-09\\_en](https://research-and-innovation.ec.europa.eu/news/all-research-and-innovation-news/info-days-horizon-europe-cluster-4-digital-industry-and-space-take-place-12-14-december-2022-2022-11-09_en)
- Razpisi: <https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/opportunities/topic-search?keywords=HORIZON-CL4-2024-DIGITAL-EMERGING-01-CNECT&programmePeriod=2021%20-%202027&frameworkProgramme=43108390>  
in <https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/opportunities/topic-search?keywords=HORIZON-CL4-2024-DIGITAL-EMERGING-01&programmePeriod=2021%20-%202027&frameworkProgramme=43108390>  
<https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/opportunities/topic-search?keywords=HORIZON-CL4-2024-DATA-01&programmePeriod=2021%20-%202027&frameworkProgramme=43108390>