



Slovenian Business & Research Association

Slovensko gospodarsko in raziskovalno združenje, Bruselj

Občasna informacija članom 91 – 2026

08. junij 2026

Skupno podjetje za visoko zmogljivo računalništvo (EuroHPC JU) je objavilo štiri razpise

Skupno podjetje za visoko zmogljivo računalništvo (EuroHPC JU) je objavilo štiri razpise. Namen razpisa HORIZON-JU-EUROHPC-2026-NGC-04 je pospešiti razvoj kvantno podprtih navigacijskih sistemov za uporabo v okoljih, kjer je GNSS zavrnen ali sporen. Cilj razpisa HORIZON-JU-EUROHPC-2026-PQC-06 je vzpostavitev strateške evropske pobude za razvoj skalabilnih, modularnih in interoperabilnih platform za fotonsko kvantno računalništvo. Razpis HORIZON-JU-EUROHPC-2026-STAND-05 je namenjen razvoju in sprejemanju evropskih in mednarodnih standardov za kvantne tehnologije. Tema razpisa HORIZON-JU-EUROHPC-2026-QML-07 so raziskave na stičišču kvantnega računalništva in umetne inteligence. Roki za prijavo so januarja 2027. Člani lahko dobijo več informacij na SBRA.

Razpis HORIZON-JU-EUROHPC-2026-NGC-04

V 1. fazi se od prijaviteljev pričakuje vzpostavitev celovitega tehničnega in finančnega načrta, ki bo prikazoval potencial predlaganega kvantnega inercialnega navigacijskega sistema, hkrati pa zagotavljal pakete zasnove in primerjalne analize, ki temeljijo na dokazih. EuroHPC JU pričakuje predloge, ki bodo usmerjeni v sisteme, ki so že dovolj zreli, in vključujejo analize pripravljenosti vlagateljev in suverenosti dobavne verige. V 1. fazi bodo imeli predlagatelji projektov možnost, da se povežejo s svetovalnimi službami Evropske investicijske banke (EIB), da bi pripravili in okrepili svoje načrte finančne vzdržnosti ter se pripravili na morebitne naložbe EIB v 2. fazi. Po temeljiti skrbni preiskavi bodo uspešni projekti upravičeni do prejema posojil EIB v dveh ločenih obrokih v 2. fazi. Razpis je odprt do 14. januarja 2027.

Razpis HORIZON-JU-EUROHPC-2026-PQC-06

EuroHPC JU pričakuje predloge, ki bodo obravnavali in ponudili verodostojne rešitve za vsaj dve glavni tehnični oviri, ki trenutno omejujeta napredek v fotonskem kvantnem računalništvu. Prva je pomanjkanje determinističnih, visoko učinkovitih fotonskih prepleteneosti in arhitektur, ki tolerirajo izgube in so primerne za skaliranje, odporno na napake. Druga ovira je odsotnost standardiziranega, integriranega krmilnega sklada, ki bi združeval fotonsko strojno opremo, vdelano programsko opremo in sistemsko programsko opremo z zanesljivim primerjalnim testiranjem na različnih platformah.

Pričakuje se, da bo izbrani projekt do leta 2028 predstavil fotonski procesor NISQ z ≥ 100 fotonskimi kubiti, do leta 2030 pa bo zagotovil polnozmogljiv fotonski kvantni računalnik z visoko povezljivostjo in modularno skalabilnostjo. Pričakuje se, da bo projekt vodilo zagonsko podjetje z dokazanim strokovnim znanjem na področju fotonskega kvantnega računalništva. Sodelovati bo moralo z ustreznimi akademskimi, industrijskimi, raziskovalnimi in tehnološkimi partnerji, da bo lahko zagotovilo tako tehnološko globino kot tržno usmerjenost. Konzorcij bi moral vključevati tudi vsaj enega večjega končnega uporabnika, čigar operativne zahteve bodo vodile zasnovo platforme in čigar infrastruktura bo gostila terensko predstavitev rezultatov projekta. Razpis je odprt do 26. januarja 2027.

Razpis HORIZON-JU-EUROHPC-2026-STAND-05

Pričakovani rezultati razpisa vključujejo pripravo konkretnih, za EU relevantnih prednormativnih standardov in tehničnih specifikacij na področju kvantnega računalništva, komunikacije in zaznavanja. Izbran bo predlog projekta, ki bo pomagal spodbujati medsektorsko interoperabilnost prek standardiziranih vmesnikov, kontrolnih protokolov in metodologij primerjalne analize, s čimer bo pripomogel k zmanjšanju razdrobljenosti trga in tehničnih ovir. S tem bo konzorcij moral ustvariti tudi praktična podporna orodja, kot so smernice za uporabnike, moduli usposabljanja in najboljše prakse za pospešitev uvajanja in izvajanja kvantnih standardov. Razpis je odprt do 19. januarja 2027.

Razpis HORIZON-JU-EUROHPC-2026-QML-07

EuroHPC JU pričakuje prijave projektov, ki bodo prispevali k razvoju, validaciji in demonstraciji metod kvantnega strojnega učenja (QML), vključno z novimi kvantnimi, kvantno navdihnjenimi ali hibridnimi algoritmi, primerjalno analizo učinkovitosti in strategijami, ki upoštevajo šum. Poseben poudarek je na skalabilnih rešitvah, ki so sposobne obdelovati velike in kompleksne nabore podatkov, ter na razvoju kvantno izvornih učnih modelov, ki lahko pokažejo jasne prednosti pred klasičnimi pristopi. Razpis je odprt do 28. januarja 2027.

Koristne informacije:

- Razpis HORIZON-JU-EUROHPC-2026-NGC-04:
- https://www.eurohpc-ju.europa.eu/grand-challenge-quantum-sensors-inertial-navigation_en
- Razpis HORIZON-JU-EUROHPC-2026-PQC-06:
- https://www.eurohpc-ju.europa.eu/large-scale-photonic-quantum-computing-platform-technologies_en
- Razpis HORIZON-JU-EUROHPC-2026-STAND-05:
- https://www.eurohpc-ju.europa.eu/standards-quantum-technologies_en
- Razpis HORIZON-JU-EUROHPC-2026-QML-07:
- https://www.eurohpc-ju.europa.eu/quantum-machine-learning_en

Pripravila:
Darja Kocbek