

Superračunala: Vijeće postiglo dogovor o razvoju visokotehnološke infrastrukture

Vijeće je danas donijelo uredbu usmjerenu na poticanje računalstva visokih performansi s pomoću uspostave novog europskog zajedničkog poduzeća. To će poduzeće nadgledati udruživanje sredstava unutar Europe s ciljem razvijanja superračunala za obradu velikih količina podataka, što je ključan alat za pomoć u suočavanju s izazovima današnjice.

Računalstvo visokih performansi ključno je za istraživanje, digitalizaciju industrije i podatkovno gospodarstvo. Karakteriziraju ga mnogobrojne praktične primjene koje mogu pomoći cijelom nizu industrijskih i poslovnih sektora, kao i korisnika iz akademske zajednice, znanstvenih zajednica i javnog sektora. Znanstvene mogućnosti, konkurentnost industrije i autonomija Europe ovise o pristupu superračunalima i podatkovnim infrastrukturama svjetske klase. Računalstvo visokih performansi od presudne nam je važnosti u rješavanju pitanja kao što su prognoziiranje klimatskih promjena, napredno medicinsko modeliranje i umjetna inteligencija. Ipak, kako bismo postali važan globalni igrač, moramo uskladiti naš pristup i udružiti resurse u Europi. Na temelju današnje odluke Unija će moći razvijati, uvoditi, proširivati i održavati integriranu superračunalnu i podatkovnu infrastrukturu svjetske klase. *Heinz Faßmann, austrijski savezni ministar obrazovanja, znanosti i istraživanja*

Javno-privatno partnerstvo

Zajedničko poduzeće europskog sustava računalstva visokih performansi („EuroHPC”) osnovat će se u obliku javno-privatnog partnerstva. Svojim će članovima pružati pravni, ugovorni i organizacijski okvir.

Članovi zajedničkog poduzeća bit će EU, pojedinačne zemlje EU-a, treće zemlje povezane s okvirnim programom Obzor 2020. i privatna udruženja.

Zajedničko poduzeće bit će otvoreno za sudjelovanje novih članova. Bit će aktivno do kraja 2026., a sjedište će mu biti u Luxembourgu.

Financiranje projekta

Zajedničko poduzeće EuroHPC financirat će se iz nekoliko izvora: općeg proračuna EU-a, pojedinačnih doprinosa EU-ovih država članica sudionica, trećih zemalja sudionica i privatnih ulaganja.

Financijski doprinos iz općeg proračuna EU-a iznositi će 486 milijuna eura: 386 milijuna eura iz okvirnog programa za istraživanje i inovacije Obzor 2020. i 100 milijuna eura iz programa Instrument za povezivanje Europe.

Sljedeći koraci

Zajedničko poduzeće trebalo bi započeti s radom najkasnije početkom 2019. kako bi se ispunio cilj usmjeren na opremanje EU-a infrastrukturom predekskalkarnih i petaskalarnih računala do 2020. te na razvoj potrebne tehnologije i aplikacija za realizaciju ekskaskalarnih sposobnosti (kojima se omogućuje najmanje 10^{18} izračuna u sekundi) do 2022. ili 2023.

Cilj je umrežiti postojeće i nove centre izvrsnosti i uspostaviti dugoročan ekosustav superračunalstva u Europi.

Ciklus razvoja svake sljedeće generacije tehnologije uglavnom traje oko četiri-pet godina.

Kontekst

Računalstvo visokih performansi označava tehnologije i korištenje moćnim superračunalima (koja u jednom sustavu ili u neposrednoj blizini povezuju stotine tisuća ili milijune računalnih jedinica koje rade istovremeno) za velike i brze izračune koji su

toliko zahtjevni da se ne mogu izvršiti s pomoću računala opće namjene.

Komisija je 11. siječnja 2018. predložila uredbu o osnivanju zajedničkog poduzeća EuroHPC na temelju članaka 187. i 188. Ugovora o EU-u.

Nekoliko je država članica 23. ožujka 2017. potpisalo izjavu o EuroHPC-u, obvezujući se na rad usmjeren na razvoj integrirane infrastrukture superračunala sljedeće generacije.

- [Tekst uredbe](#)

Press office - General Secretariat of the Council of the EU

Rue de la Loi 175 - B-1048 BRUSSELS - Tel.: +32 (0)2 281 6319

press@consilium.europa.eu - www.consilium.europa.eu/press