

Superračunala: Vijeće postiglo dogovor o razvoju visokotehnološke infrastrukture

Vijeće je danas postiglo dogovor o poticanju ekosustava računalstva visokih performansi s pomoću uspostave novog europskog zajedničkog poduzeća.

Zajedničko poduzeće nadgledat će udruživanje sredstava unutar Europe s ciljem razvijanja superračunala za obradu velikih podataka, što je ključno za suočavanje s aktualnim velikim znanstvenim i društvenim izazovima.

Moćna superračunala potrebna su kako bismo stvorili i razvili nova tržišta sa znatnom dodanom vrijednošću. Temelj su naprednih tehnologija, ključnih za konkurentnost i sigurnost Europe, kojima se rješavaju izazovi poput prognoziranja klimatskih promjena i naprednog medicinskog modeliranja. Današnjom odlukom podupire se EU-ov ambiciozan plan za digitalna pitanja i inovacije usmjeren na to da se diljem Europe uspostavi ekosustav računalstva visokih performansi s vodećom pozicijom u svijetu. Ključan je dio te ambicije osigurati istraživačima i inovatorima prave vještine te im pružiti pristup novim saznanjima i tehnologijama. *Krasimir Valchev, bugarski ministar obrazovanja i znanosti*

Računalstvo visokih performansi ključno je za digitalizaciju industrije i podatkovno gospodarstvo. Njegove brojne praktične primjene bit će od koristi cijelom nizu industrijskih i poslovnih sektora, kao i korisnicima iz akademske zajednice, znanstvenih zajednica i javnog sektora.

Znanstvene mogućnosti, konkurentnost industrije i suverenitet Europe ovise o pristupu superračunalima i podatkovnim infrastrukturama svjetske klase kako bi se održao korak sa sve složenijim izazovima i problemima modernog doba.

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 programom Obzor 2020. i privatna udruženja.

Zajedničko poduzeće bit će otvoreno za sudjelovanje novih članova.

Zajedničko poduzeće bit će aktivno do kraja 2026., a sjedište će mu biti u Luxembourg.

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 istraživačkog programa 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 predekskaskalarnih i petaskalarnih računala do 2020. te na razvoj potrebne tehnologije i aplikacija za realizaciju eksaskalarnih 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.

- [Nacrt uredbe o osnivanju Europskog zajedničkog poduzeća za računalstvo visokih performansi](#)
- [Izjava o EuroHPC-u od 23. ožujka 2017.](#)

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