

Superračunalniki: Svet se je dogovoril o razvoju visokotehnološke infrastrukture

Svet EU je danes sprejel uredbo, katere cilj je spodbujati visokozmogljivo računalništvo z ustanovitvijo novega evropskega skupnega podjetja. To podjetje bo nadzorovalo združevanje virov v Evropi, kar bo omogočalo razvoj superračunalnikov za obdelavo velepodatkov, ki je bistvena za odzivanje na izzive v današnjem svetu.

Visokozmogljivo računalništvo je ključnega pomena za raziskave ter digitalizacijo industrije in podatkovnega gospodarstva. Njegove številne praktične uporabe lahko koristijo širokemu naboru industrijskih in poslovnih sektorjev ter uporabnikom iz akademskih krogov, znanstvenih skupnosti in javnega sektorja. Znanstvene zmogljivosti ter industrijska konkurenčnost in neodvisnost Evrope so odvisne od dostopa do vrhunskih superračunalnikov in podatkovnih infrastruktur. Visokozmogljivo računalništvo ima ključno vlogo pri reševanju vprašanj, kot so napovedovanje podnebnih sprememb, napredno medicinsko modeliranje in umetna inteligenca. Moramo pa usklajevati naš pristop in združevati vire, da bi Evropa postala pomemben svetovni akter. Današnja odločitev bo omogočila Uniji, da razvije, vzpostavi, razširi in ohrani integrirano vrhunsko superračunalniško in podatkovno infrastrukturo. *Heinz Faßman, avstrijski zvezni minister za izobraževanje, znanost in raziskave*

Javno-zasebno partnerstvo

Skupno podjetje za evropsko visokozmogljivo računalništvo („EuroHPC“) bo javno-zasebno partnerstvo. Zagotavljalo bo pravni, pogodbeni in organizacijski okvir za svoje člane.

Člani skupnega podjetja bodo EU, posamezne države EU, tretje države, pridružene okvirnemu programu Obzorje 2020, in zasebna združenja.

Skupno podjetje bo odprto za udeležbo novih članov. Delovalo bo do konca leta 2026, sedež pa bo imelo v Luksemburgu.

Financiranje projekta

Skupno podjetje EuroHPC bo financirano iz več virov: splošnega proračuna EU, posameznih prispevkov sodelujočih držav članic EU, sodelujočih tretjih držav in zasebnih naložb.

Finančni prispevek iz splošnega proračuna EU bo znašal 486 milijonov EUR: 386 milijonov EUR iz okvirnega programa za raziskave in inovacije Obzorje 2020 ter 100 milijonov EUR iz Instrumenta za povezovanje Evrope.

Naslednji koraki

Skupno podjetje bo predvidoma začelo delovati najpozneje v začetku leta 2019, da bi do leta 2020 doseglo cilj, tj. Unijo opremiti z infrastrukturo pred eksaravnijo in petaravnijo ter razviti tehnologije in aplikacije, ki so potrebne, da bi do leta 2022 ali 2023 dosegli zmogljivosti na eksaravni (kar omogoča vsaj 10^{18} izračunov na sekundo).

Cilj je v mrežo povezati obstoječe in nove centre odličnosti ter vzpostaviti dolgoročen ekosistem za superračunalništvo v Evropi.

Razvojni cikel naslednje generacije tehnologije navadno traja od štiri do pet let.

Ozadje

Visokozmogljivo računalništvo se nanaša na tehnologije in uporabo zmogljivih superračunalnikov (ki v skupnem sistemu ali v neposredni bližini medsebojno povezujejo več sto tisoč ali več milijonov vzporedno delujočih računalniških enot) za obsežne in hitre izračune, ki so tako zahtevni, da jih ni mogoče izvesti z računalniki, ki se uporabljajo za splošne namene.

Komisija je 11. januarja 2018 predlagala uredbo o ustanovitvi skupnega podjetja EuroHPC na podlagi členov 187 in 188 Pogodbe o EU.

Več držav članic je 23. marca 2017 podpisalo izjavo o EuroHPC, s katero so se zavezale, da si bodo prizadevale za razvoj integrirane superračunalniške infrastrukture naslednje generacije.

- [Besedilo 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