

Superračunalniki: Svet se je dogovoril o razvoju visokotehnološke infrastrukture

Svet se je danes dogovoril, da bo spodbudil ekosistem visokozmogljivega računalništva, tako da se ustanovi novo evropsko skupno podjetje.

Skupno podjetje bo nadzorovalo združevanje virov znotraj Evrope, da se razvijejo superračunalniki za obdelavo velepodatkov, kar je bistvenega pomena za spopadanje s sedanjimi velikimi znanstvenimi in družbenimi izzivi.

Potrebni so močni superračunalniki, če naj ustvarimo in razvijemo trge s pomembno dodano vrednostjo. Ti so v središču naprednih tehnologij, ki so ključnega pomena za konkurenčnost in varnost Evrope, reševanje večjih izzivov, kot so napovedovanje podnebnih sprememb, in napredno medicinsko modeliranje. Današnja odločitev podpira ambiciozno agendo EU na digitalnem področju in na področju inovacij, da bi vzpostavili visokozmogljivi in vrhunski računalniški ekosistem po vsej Evropi. Bistveni del tega ambicioznega načrta je opremiti raziskovalce in inovatorje s pravimi znanji in spretnostmi ter jim zagotoviti dostop do novega znanja in tehnologij. *Krasimir Valčev, bolgarski minister za izobraževanje in znanost*

Visokozmogljivo računalništvo je ključnega pomena za digitalizacijo industrije in podatkovnega gospodarstva. Njegove mnoge praktične uporabe bodo koristile 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, ki omogočajo ustrezno odzivanje na vse bolj kompleksne izzive in težave našega modernega sveta.

Javno-zasebno partnerstvo

Skupno podjetje za evropsko visokozmogljivo računalništvo („EuroHPC“) bo imelo obliko javno-zasebnega partnerstva. Zagotovilo bo pravni, pogodbeni in organizacijski okvir za svoje člane.

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

Skupno podjetje bo odprto za udeležbo novih članov.

Trajalo bo do konca leta 2026, sedež pa bo imelo v Luksemburgu.

Financiranje projekta

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

Finančni prispevek iz splošnega proračuna EU bo znašal 486 milijonov EUR: 386 milijonov EUR iz raziskovalnega programa Obzorje 2020 in 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 Unije opremiti z infrastrukturo pred eksaravnijo in petaravnijo, ter razviti tehnologije in aplikacije, potrebne za doseglo zmogljivosti na eksaravni (kar omogoča vsaj 10^{18} izračunov na sekundo) približno med letoma 2022 in 2023.

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

Razvojni cikel naslednje generacije tehnologije navadno traja 4–5 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 računalniških enot, ki delujejo vzporedno) 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.

- [Osnutek uredbe o ustanovitvi evropskega skupnega podjetja za visokozmogljivo računalništvo](#)
- [Izjava o EuroHPC z dne 23. marca 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