

Superdatori: Padome vienojas attīstīt augsto tehnoloģiju infrastruktūru

Padome šodien vienojās veicināt augstas veikspējas datu ekosistēmu, izveidojot jaunu Eiropas kopuzņēmumu.

Kopuzņēmums pārraudzīs resursu apvienošanu Eiropā nolūkā attīstīt superdatorus lielo datu apstrādei, kas ir būtiski svarīgi šābrīža lielo zinātnisko un sabiedrisko uzdevumu risināšanai.

Ja mēs gribam veidot un attīstīt jaunus tirgus ar ievērojamu pievienoto vērtību, ir vajadzīgi jaudīgi superdatori. Tie ir galvenais elements augstajās tehnoloģijās, kuras ir vitāli svarīgas Eiropas konkurētspējai un drošībai, tādu svarīgu uzdevumu veikšanai kā klimata pārmaiņu prognozēšana un augsta līmeņa medicīniskā modelēšana. Šodien pieņemtais lēmums sekmē ES vērienīgo digitālo un inovāciju programmu, kas vērsta uz augstas veikspējas, pasaulē labākās datu infrastruktūras izveidi visā Eiropā. Ļoti svarīgs šā mērķa elements ir nodrošināt pētniekus un novatorus ar pareizajām prasmēm un dot viņiem piekļuvi jaunām zināšanām un tehnoloģijām. *Krasimirs Valčevs, Bulgārijas izglītības un zinātnes ministrs*

Augstas veikspējas datu ekosistēma ir ļoti svarīga rūpniecības digitalizācijai un datu ekonomikai. Daudzie praktiskie pielietojumi, ko tā piedāvā, labvēlīgi ietekmēs ļoti dažādas rūpniecības un uzņēmējdarbības nozares, kā arī lietotājus akadēmiskajās un zinātniskajās aprindās un publiskajā sektorā.

Eiropas zinātnes jaudas, rūpniecības konkurētspēja un suverenitāte ir atkarīga no piekļuves pasaules klases superdatoriem un datu infrastruktūrai, lai spētu turēt līdzi mūsdienu pasaules arvien sarežģītākajiem izaicinājumiem un problēmām.

Publiskā un privātā partnerība

Eiropas Augstas veikspējas datu ekosistēmas kopuzņēmums ("EuroHPC") tiks veidots kā publiskā un privātā partnerība. Tas saviem dalībniekiem nodrošinās juridisku, līgumisku un organizatorisku satvaru.

Kopuzņēmuma dalībnieki būs ES, atsevišķas ES dalībvalstis, ar programmu "Apvārsnis 2020" saistītas trešās valstis un privātas apvienības.

Kopuzņēmumā būs iespēja iesaistīties arī jauniem dalībniekiem.

Kopuzņēmums darbosies līdz 2026. gada beigām, un tā bāzes vieta būs Luksemburga.

Projekta finansēšana

Kopuzņēmumu "EuroHPC" finansēs no vairākiem avotiem: ES vispārējā budžeta, atsevišķām iemaksām no iesaistītajām ES dalībvalstīm, iesaistītajām trešām valstīm un privātām investīcijām.

Finansiālais ieguldījums no ES vispārējā budžeta sasniegs 486 miljonus EUR: 386 miljonus EUR no pētniecības programmas "Apvārsnis 2020" un 100 miljonus EUR no programmas "Eiropas infrastruktūras savienošanas instruments".

Nākamie pasākumi

Paredzams, ka kopuzņēmums sāks darboties vēlākais 2019. gada sākumā, lai sasniegtu mērķi – līdz 2020. gadam nodrošināt Eiropas Savienībai pirmseksalīmeņa un petalīmeņa infrastruktūru un aptuveni 2022.–2023. gadā izstrādāt nepieciešamās tehnoloģijas un lietojumus eksalīmeņa sasniegšanai (šis līmenis pieļauj vismaz 10^{18} aprēķinus sekundē).

Mērķis ir tīklā savienot esošus un jaunus izcilības centrus un izveidot ilgtermiņa superdatu ekosistēmu Eiropā.

Jaunas tehnoloģiju paaudzes izstrādes cikls parasti ilgst četrus vai piecus gadus.

Vispārīga informācija

Ar terminu "augstas veiktspējas datošana" apzīmē jaudīgu superdatoru tehnoloģijas un to izmantošanu (tie savienoti vienotā sistēmā vai cieši apvienojot simtiem tūkstošu vai miljonus paralēli funkcionējošu datošanas vienību), lai veiktu apjomīgu un ātru datošana, kas ir tik resursietilpīga, ka to nevar paveikt ar vispārlietojamajiem datoriem.

2018. gada 11. janvārī Komisija nāca klajā ar priekšlikumu regulai par kopuzņēmuma "EuroHPC" izveidi, pamatojoties uz ES līguma 187. un 188. pantu.

2017. gada 23. martā vairākas dalībvalstis parakstīja deklarāciju par "EuroHPC", apņēmdamās strādāt pie integrētas nākamās paaudzes superdatošanas infrastruktūras izveides.

- [Projekts Regulai par Eiropas Augstas veiktspējas datošanas kopuzņēmuma izveidi](#)
- ["EuroHPC" deklarācija, 2017. gada 23. marts](#)

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