

Superdatori: Padome vienojas attīstīt augsto tehnoloģiju infrastruktūru

Padome šodien pieņēma regulu, kuras mērķis ir veicināt augstas veiktspējas datu apstrādi, izveidojot jaunu Eiropas kopuzņēmumu. Šis kopuzņēmums pārraudzīs, kā Eiropā tiek apvienoti resursi, lai attīstītu superdatorus lielo datu apstrādei, kas ir būtisks instruments, ar ko palīdzēt risināt problēmas mūsdienu pasaulē.

Augstas veiktspējas datu apstrāde ir ļoti svarīga pētniecībai, kā arī rūpniecības digitalizācijai un datu ekonomikai. Tai ir daudzi praktiski pielietojumi, kas var palīdzēt dažādām rūpniecības un uzņēmējdarbības nozarēm, kā arī lietotājiem akadēmiskajās un zinātniskajās aprindās un publiskajā sektorā. Eiropas zinātniskās spējas, rūpniecības konkurētspēja un autonomija ir atkarīgas no piekļuves pasaules klases superdatoriem un datu infrastruktūrai. Augstas veiktspējas datu apstrāde ir izšķirīgi svarīga ar to, ka palīdz mums risināt tādus jautājumus kā klimata pārmaiņu prognozēšana, augsta līmeņa modelēšana medicīnā un mākslīgais intelekts. Taču mums ir jākoordinē sava pieeja un jāapvieno savi resursi Eiropā, lai mēs būtu nozīmīgs globālo procesu dalībnieks. Pateicoties šodienas lēmumam, Savienība varēs attīstīt, ieviest, izvērst un uzturēt integrētu pasaules klases superdatošanu un datu infrastruktūru. *Haincs Fasmans, Austrijas federālais izglītības, zinātnes un pētniecības ministrs*

Publiskā un privātā partnerība

Eiropas Augstas veiktspējas datu apstrādes kopuzņēmums ("EuroHPC") tiks veidots kā publiskā un privātā partnerība. Saviem dalībniekiem tas nodrošinās juridisku, līgumisku un organizatorisku satvaru.

Kopuzņēmuma dalībnieki būs ES, atsevišķas ES dalībvalstis, pamatprogrammas "Apvārsnis 2020" asociētās trešās valstis un privātas apvienības.

Kopuzņēmumā varēs iesaistīties arī jauni dalībnieki. Tas darbosies līdz 2026. gada beigām un atradīsies Luksemburgā.

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 €: 386 miljoni € būs no Pētniecības un inovācijas pamatprogrammas "Apvārsnis 2020" un 100 miljoni € – no programmas "Eiropas infrastruktūras savienošanas instruments".

Turpmākie pasākumi

Paredzams, ka kopuzņēmums sāks darboties vēlākais 2019. gada sākumā, lai sasniegtu mērķi – līdz 2020. gadam sagādāt ES preeksalīmeņa un petalīmeņa infrastruktūru un izstrādāt tehnoloģijas un lietojumprogrammas, kas nepieciešamas, lai aptuveni 2022.–2023. gadā sasniegtu eksalīmeņa veiktspēju (šis līmenis ļauj veikt vismaz 10^{18} aprēķinus sekundē).

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

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

Vispārīga informācija

Ar terminu "augstas veiktspējas datu apstrāde" apzīmē jaudīgu superdatoru tehnoloģijas un to izmantošanu (savienojot vienotā sistēmā vai cieši apvienojot simtiem tūkstošus vai miljonus paralēli funkcionējošu datu apstrādes vienību), lai veiktu apjomīgu un ātru datu apstrādi, kas ir tik resursietilpīga, ka to nevar paveikt ar universāliem 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", apņemdamās strādāt pie integrētas nākamās paaudzes superdatošanas infrastruktūras izveides.

- [Regulas teksts](#)

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