

Superarvutid: nõukogu leppis kokku kõrgtehnoloogilise taristu väljaarendamises

Nõukogu võttis täna vastu määruse, mille eesmärk on tõhustada kõrgjõudlusega andmetöötlust Euroopa uue ühissettevõtte asutamise abil. See ettevõtte juhib Euroopa vahendite ühendamist selleks, et arendada välja suurandmeid töötlevaid superarvuteid, mis on vajalik vahend tänase maailma väljakutsetega toime tulemiseks.

Kõrgjõudlusega andmetöötlus on hädavajalik teadusuuringute ning tööstuse digiülemineku ja andmemajanduse jaoks. Sellel on mitmeid praktilisi rakendusi, mis on kasulikud paljudele tööstus- ja ettevõtlusharudele, aga ka kasutajatele akadeemilistes ja teadusringkondades ning avalikus sektoris. Euroopa teadussuutlikkus, tööstusalane konkurentsivõime ja sõltumatus sõltuvad juurdepääsust maailmatasemel superarvuti- ja andmetaristutele. Kõrgjõudlusega andmetöötlus etendab olulist rolli, aidates meil käsitleda selliseid küsimusi nagu kliimamuutuse prognoosimine, tipptehniline meditsiiniline modelleerimine ja tehisintellekt. Selleks et Euroopa oleks oluline üleilmne osapool, tuleb meil koordineerida oma lähenemisviisi ja koondada oma ressursse. Tänapäevane otsus võimaldab liidul arendada, rakendada, laiendada ja säilitada integreeritud maailmatasemel kõrgjõudlusega andmetöötlust ja andmetaristut. *Heinz Faßmann, Austria föderaalne haridus-, teadus- ja teadusuuringute minister*

Avaliku ja erasektori partnerlus

Euroopa kõrgjõudlusega andmetöötluse ühissettevõtte (EuroHPC) tegutseb avaliku ja erasektori partnerluse vormis. See tagab oma liikmetele õigusliku, lepingulise ja organisatsioonilise raamistiku.

Ühissettevõtte liikmed on EL, ELi liikmesriigid eraldiseisvalt, raamprogrammiga „Horisont 2020“ assotsieerunud kolmandad riigid ja eraõiguslikud ühendused.

Ühissettevõtte on avatud uutele liikmetele. See tegutseb 2026. aasta lõpuni ja selle peakontor asub Luksemburgis.

Projekti rahastamine

Ühissettevõtet EuroHPC rahastatakse mitmest allikast: ELi üldeelarvest ning osalevate ELi liikmesriikide ja kolmandate riikide individuaalsetest osamaksetest ning erainvesteeringutest.

ELi üldeelarvest antav rahaline panus on 486 miljonit eurot, millest 386 miljonit eurot tuleb teadusuuringute ja innovatsiooni raamprogrammist „Horisont 2020“ ja 100 miljonit eurot Euroopa ühendamise rahastu programmist.

Järgmised sammud

Ühissettevõtte peaks alustama tegevust hiljemalt 2019. aasta alguses, et täita eesmärk varustada EL 2020. aastaks eksatasandi-eelsete ja petatasandi superarvutite taristuga ning töötada umbes 2022.–2023. aastaks välja eksatasandi jõudluse (vähemalt 10^{18} tehet sekundis) saavutamiseks vajalikud tehnoloogiad ja rakendused.

Eesmärk on moodustada olemasolevate ja uute tippkeskuste võrgustikud ja luua pikaajaline superarvutite ökosüsteem Euroopas.

Järgmise põlvkonna tehnoloogia arendustsükkel kestab harilikult 4–5 aastat.

Taustteave

„Kõrgjõudlusega andmetöötlus“ viitab tehnoloogiatele ja võimsatele superarvutitele (mis on ühendatud ühes süsteemis või väga lähedastikku sadade tuhandete või miljonite paralleelselt töötavate töötlusüksustega), mida kasutatakse selleks, et teha väga mahukaid ja kiireid arvutusi, mis on nii keerulised, et neid ei saa sooritada üldotstarbeliste arvutitega.

11. jaanuaril 2018 esitas komisjon määruse ettepaneku, millega luuakse Euroopa Liidu toimimise lepingu artikli 187 ja artikli 188 alusel ühisettevõtte EuroHPC.

23. märtsil 2017 allkirjastas mitu liikmesriiki EuroHPC deklaratsiooni, millega nad võtsid kohustuse teha tööd järgmise põlvkonna integreeritud superarvutitaristu väljaarendamise nimel.

- [Määruse tekst](#)

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