

Superarvutid: nõukogu leppis kokku kõrgtehnoloogilise taristu väljaarendamises

Täna leppis nõukogu kokku tõuke andmises kõrgjõudlusega andmetöötluste ökosüsteemi arendamisele Euroopa uue ühisettevõtte asutamise abil.

Ühisettevõtte juhib Euroopa vahendite ühendamist selleks, et arendada välja suurandmeid töötlevaid superarvuteid, mis on praeguste ulatuslike teaduslike ja sotsiaalsete väljakutsetega toime tulemiseks väga vajalikud vahendid.

Võimsaid superarvuteid on meile vaja suure lisaväärtusega uute turgude rajamiseks ja arendamiseks. Superarvutid kui võimas tipptehnoloogiline saavutus on Euroopa konkurentsivõime ja julgeoleku jaoks ülimalt olulised, aidates tegeleda selliste suurte väljakutsetega nagu kliimamuutuse prognoosimine ning tipptehniline meditsiiniline modelleerimine. Tänapäevane otsus toetab ELi ambitsioonikat digitaalarengu- ja innovatsioonikava, mille eesmärk on luua Euroopas maailma parim kõrgjõudlusega andmetöötluste ökosüsteem. Selle ambitsiooni tuumaks on tagada teadlastele ja uuendajatele õiged oskused ning juurdepääs uutele teadmistele ja tehnoloogiatele. *Bulgaaria haridus- ja teadusminister Krasimir Valchev*

Kõrgjõudlusega andmetöötlus on hädavajalik tööstuse digitaliseerimise ja andmemajanduse jaoks. Selle arvukad praktilised rakendused on kasulikud paljudele tööstus- ja ettevõtlusharudele, aga ka kasutajatele akadeemilistes ja teadusringkondades ning avalikus sektoris.

Euroopa teadussuutlikkus, tööstuslane konkurentsivõime ja suveräänsus sõltuvad juurdepääsust maailmatasemel superarvuti- ja andmetaristutele, et pidada sammu kaasaegse maailma järjest keerulisemate väljakutsete ja probleemidega.

Avaliku ja erasektori partnerlus

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

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

Ühisettevõtte on avatud uutele liikmetele.

See tegutseb 2026. aasta lõpuni ja selle peakontor asub Luksemburgis.

Projekti rahastamine

Ühisettevõtet 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 programmist „Horisont 2020“ ja 100 miljonit eurot Euroopa ühendamise rahastu programmist.

Järgmised sammud

Ühisettevõtte peaks alustama tegevust hiljemalt 2019. aasta alguses, et täita eesmärk varustada EL 2020. aastaks eksatasandielsete 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 lähestikku 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.

- [Eelnõu: määrus, millega asutatakse Euroopa kõrgjõudlusega andmetöötluse ühisettevõtte](#)
- [EuroHPC deklaratsioon, 23. märts 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