ES Taryba

PRESS
LT

PRANEŠIMAS SPAUDAI
394/18
2018 06 25

Superkompiuteriai: Taryba susitarė plėtoti aukštųjų technologijų infrastruktūrą

Šiandien Taryba susitarė sukurti naują Europos bendrąją įmonę ir taip suteikti postūmį našiosios kompiuterijos ekosistemai.

Prižiūrint bendrajai įmonei Europoje bus sutelkti ištekliai siekiant kurti superkompiuterius, skirtus dideliems duomenų kiekiams apdoroti – tai itin svarbu sprendžiant dabartinius mokslo ir visuomenės uždavinius.

> Norint kurti ir plėtoti naujas rinkas su didele pridėtine verte, reikalingi galingi superkompiuteriai. Būtent jais grindžiamos pažangios technologijos, kurios gyvybiškai svarbios siekiant užtikrinti Europos konkurencingumą bei saugumą ir spręsti svarbius uždavinius, pvz., prognozuoti klimato kaitą ir atlikti sudėtingą mediciniį modeliavimą. Šiandienos sprendimu remiama ES plataus užmojo skaitmeninė ir inovacijų darbotvarkė, kurioje numatyta sukurti našią ir pirmaujančią pasaulyje kompiuterijos ekosistemą visoje Europoje. Neatsiejama šio užmojo dalis yra siekis suteikti tyrėjams ir novatoriams reikiamų įgūdžių ir prieigą prie naujų žinių bei technologijų. *Bulgarijos švietimo ir mokslo ministras Krasimiras Valchevas*

Našioji kompiuterija yra nepaprastai svarbi pramonės skaitmeninimui ir duomenų ekonomikai. Esama daug būdų ją panaudoti praktikoje, ir tai bus naudinga įvairiems pramonės ir verslo sektoriams, taip pat naudotojams iš akademinės bei mokslo bendruomenės ir viešojo sektoriaus.

Europos moksliniai pajėgumai, pramonės konkurencingumas ir savarankiškumas priklauso nuo galimybės naudotis pasaulinio lygio superkompiuteriais ir duomenų infrastruktūra, siekiant neatsilikti nuo vis sudėtingesnių mūsų šiuolaikinio pasaulio uždavinių ir problemų.

Viešojo ir privačiojo sektorių partnerystė

Europos našiosios kompiuterijos bendroji įmonė („EuroHPC“) veiks kaip viešojo ir privačiojo sektorių partnerystė. Ji savo nariams užtikrins teisinę, sutartinę ir organizacinę struktūrą.

Bendrosios įmonės nariai bus ES, atskiros ES šalys, programos „Horizontas 2020“ trečiosios asocijuotosios šalys ir privačios asociacijos.

Prie bendrosios įmonės veiklos galės prisijungti ir naujų narių.

Bendroji įmonė veiks iki 2026 m. pabaigos ir jos buveinė bus Liuksemburge.

Projekto finansavimas

Bendroji įmonė „EuroHPC“ bus finansuojama iš kelių šaltinių: ES bendrojo biudžeto, dalyvaujančių ES valstybių narių ir dalyvaujančių trečiųjų šalių individualių įnašų ir privačiojo sektoriaus investicijų.

Finansinis įnašas iš ES bendrojo biudžeto sudarys 486 mln. €: 386 mln. € iš mokslinių tyrimų programos „Horizontas 2020“ ir 100 mln. € iš Europos infrastruktūros tinklų priemonės.

Tolesni veiksmai

Siekiant tikslo ne vėliau kaip 2020 m. aprūpinti ES beveik eksalygmens ir petalygmens superkompiuterių infrastruktūra, o maždaug 2022–2023 m. sukurti eksalygmens pajėgumams užtikrinti reikalingas technologijas ir taikomąsias programas (leidžiančias atlikti bent 10^{18} skaičiavimo operacijų per sekundę), numatoma, kad bendroji įmonė pradės veikti ne vėliau kaip 2019 m. pradžioje.

Tikslas – sujungti esamus ir naujus kompetencijos centrus ir sukurti ilgalaikę Europos superkompiuterijos ekosistemą.

Naujos kartos technologijų kūrimo ciklas paprastai trunka 4–5 metus.

Bendra informacija

Našioji kompiuterija reiškia technologijas, susijusias su galingų superkompiuterių (lygiagrečiai veikiančių į vieną sistemą sujungtų arba netoli vienas kito esančių šimtų tūkstančių ar milijonų skaičiavimo įrenginių) naudojimu greitai atlikti didžiulės apimties skaičiavimams, kurie yra tokie sudėtingi, kad jų negalima atlikti įprastais kompiuteriais.

2018 m. sausio 11 d. Komisija pasiūlė ES sutarties 187 ir 188 straipsniais grindžiamą reglamentą dėl bendrosios įmonės „EuroHPC“ įsteigimo.

2017 m. kovo 23 d. kelios valstybės narės pasirašė deklaraciją dėl „EuroHPC“, kurioje įsipareigojo kurti naujos kartos integruotą superkompiuterijos infrastruktūrą.

- Reglamento dėl Europos našiosios kompiuterijos bendrosios įmonės sukūrimo projektas
- 2017 m. kovo 23 d. deklaracija dėl „EuroHPC“

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