

Szuperszámítógépek: a Tanács megállapodott a csúcstechnológiát alkalmazó infrastruktúra kialakításáról

A Tanács a mai napon elfogadott egy rendeletet, amelynek célja, hogy egy új európai közös vállalkozás létrehozásával lökést adjon a nagy teljesítményű számítástechnika fejlesztésének. E vállalkozás felügyeli majd az európai erőforrások összevonását a nagy adathalmazok feldolgozására alkalmas szuperszámítógépek kifejlesztése céljából, ami lényeges eszközt jelent a jelenlegi kihívások kezelésében.

A nagy teljesítményű számítástechnika kulcsfontosságú a kutatáshoz, valamint az ipar digitalizációjához és az adatgazdasághoz. Számos olyan gyakorlati alkalmazása van, amely segítséget nyújthat az ipari és üzleti ágazatok széles skálája, valamint a tudományos élet, a tudományos közösségek és az állami szektor számára. Európa tudományos képességei, ipari versenyképessége és autonómiája szempontjából elengedhetetlen a világszínvonalú szuperszámítógépekhez és adatinfrastruktúrához való hozzáférés. A nagy teljesítményű számítástechnikára kritikus szerep hárul az olyan kérdések kezelésében, mint például az éghajlatváltozás előrejelzése, a fejlett orvosi modellezés vagy a mesterséges intelligencia. Ahhoz azonban, hogy globális szinten megkerülhetetlen szereplővé válhassunk, Európában összehangolt megközelítést kell alkalmaznunk és össze kell vonnunk az erőforrásainkat. A mai döntéssel lehetővé válik, hogy az Unió kifejlesszen, működésbe helyezzen, bővítsen és fenntartsen egy világszínvonalú, integrált szuperszámítógépes és adatinfrastruktúrát. *Heinz Faßmann, osztrák oktatási, tudományügyi és kutatási miniszter*

A köz- és magánszféra partnersége

Az Európai Nagy Teljesítményű Számítástechnika („EuroHPC”) Közös Vállalkozás a köz- és magánszféra közötti partnerség formájában jön majd létre, amely jogi, szerződéses és szervezeti keretet biztosít tagjai számára.

A közös vállalkozásban az EU, az uniós országok, a „Horizont 2020” keretprogramhoz társult harmadik országok és magánegyesületek vesznek részt.

A közös vállalkozásban emellett új tagok is részt vehetnek majd. A vállalkozás 2026 végéig fog működni, luxembourgi székhellyel.

A projekt finanszírozása

Az EuroHPC közös vállalkozás finanszírozása több forrásból fog megvalósulni: az Unió általános költségvetéséből, a részt vevő uniós tagállamok és harmadik országok egyéni hozzájárulásaiból, valamint magánbefektetésekből.

Az EU 486 millió euró pénzügyi hozzájárulást nyújt majd az általános költségvetéséből: 386 millió eurót a „Horizont 2020” kutatási és innovációs keretprogramból, 100 millió eurót pedig az „Európai Hálózatfinanszírozási Eszköz” programból.

A következő lépések

A közös vállalkozás várhatóan legkésőbb 2019 elején megkezdheti a működését annak érdekében, hogy az Unió 2020-ig exa előtti szintű és petaszintű infrastruktúrával rendelkezzen, 2022–2023 körül pedig ki lehessen fejleszteni az exaszintű kapacitást (amely másodpercenként legalább 10^{18} számítás elvégzését teszi lehetővé) eléréséhez szükséges technológiákat és alkalmazásokat.

A cél a meglévő és az új kiválósági központok hálózatba kapcsolása, valamint a hosszú távú szuperszámítógépes ökoszisztéma megteremtése Európában.

A technológia következő generációjának fejlesztési ciklusa jellemzően 4–5 évet vesz igénybe.

Háttér

A „nagy teljesítményű számítástechnika” kifejezés azokra a technológiákra és nagy teljesítményű (több százezer vagy több millió, egyetlen rendszerben összekapcsolt vagy egymás közvetlen közelében elhelyezett, párhuzamosan működő számítógépegységből álló) szuperszámítógépek használatára utal, amelyek olyan hatalmas mennyiségű számítást képesek nagyon gyorsan elvégezni, amilyenre az általános célú számítógépek nem képesek.

A Bizottság 2018. január 11-én javaslatot tett az EuroHPC közös vállalkozás létrehozásáról szóló, az EU-szerződés 187. és 188. cikkén alapuló rendeletről.

2017. március 23-án több tagállam aláírta az EuroHPC-nyilatkozatot, melyben kötelezettséget vállaltak arra, hogy az integrált szuperszámítógépes infrastruktúra következő generációjának kifejlesztésén fognak munkálkodni.

- [A rendelet szövege](#)

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