Consiliul UE

PRESS
RO

COMUNICAT DE PRESĂ
521/18
28.9.2018

Supercalculatoare: Consiliul convine să dezvolte infrastructuri de înaltă tehnologie

Astăzi, Consiliul a adoptat un regulament care are drept obiectiv stimularea calculului de înaltă performanță prin instituirea unei noi întreprinderi comune europene. Această întreprindere va supraveghea punerea în comun a resurselor în Europa pentru a dezvolta supercalculatoare de prelucrare a volumelor mari de date, care reprezintă un instrument esențial pentru facilitarea abordării provocărilor lumii de astăzi.

> Calculul de înaltă performanță este esențial pentru cercetare, precum și pentru digitalizarea industriei și a economiei bazate pe date. Acesta are numeroase aplicații practice care pot aduce o contribuție într-o gamă largă de sectoare industriale și de afaceri, precum și pentru utilizatori din mediul academic, comunități științifice și sectorul public. Capacitățile științifice, competitivitatea industrială și autonomia Europei depind de accesul la supercalculatoare și infrastructuri de date de talie mondială. Calculul de înaltă performanță are un rol esențial, sprijinindu-ne în ceea ce privește abordarea unor chestiuni precum previziunile privind schimbările climatice, modelarea medicală avansată și inteligența artificială. Însă, pentru a fi un actor mondial relevant, trebuie să ne coordonăm abordarea și să ne punem în comun resursele în Europa. Decizia de astăzi va permite Uniunii să dezvolte, să instaleze, să extindă și să mențină o infrastructură integrată, de talie mondială, de calcul intensiv și de date. *Heinz Fassmann, Ministrul Federal austriac al Educației, Științei și Cercetării*

Un parteneriat public-privat

Întreprinderea comună europeană de calcul de înaltă performanță („EuroHPC”) va avea forma unui parteneriat public-privat. Aceasta va oferi un cadru juridic, contractual și organizațional pentru membrii săi.

Membrii întreprinderii comune vor fi UE, state membre ale UE, țări terțe asociate la Programul-cadru Orizont 2020 și asociații private.

Întreprinderea comună va rămâne deschisă participării unor noi membri. Aceasta se va desfășura până la sfârșitul anului 2026 și va avea sediul în Luxemburg.

Finanțarea proiectului

Întreprinderea comună EuroHPC va fi finanțată din mai multe surse: bugetul general al UE, contribuții individuale din partea statelor membre ale UE participante și a țărilor terțe participante, precum și investiții private.

Contribuția financiară de la bugetul general al UE se va ridica la 486 de milioane EUR: 386 de milioane EUR din Programul-cadru pentru cercetare și inovare „Orizont 2020” și 100 de milioane EUR din programul „Mecanismul pentru interconectarea Europei”.

Etapele următoare

Se preconizează ca întreprinderea comună să înceapă să funcționeze cel târziu la începutul anului 2019, pentru a atinge obiectivul de a dota UE cu o infrastructură la nivel pre-exa și peta până în 2020 și de a dezvolta tehnologiile și aplicațiile necesare pentru a atinge capacitatea de calcul la scară exa (care permite cel puțin 10^{18} calcule pe secundă) aproximativ în 2022-2023.

Scopul este de a conecta centrele de excelență existente și pe cele noi și de a crea un ecosistem pe termen lung pentru calculul intensiv în Europa.

Un ciclu de dezvoltare a următoarei generații de tehnologie necesită, de regulă, 4-5 ani.

Context

Termenul „calcul de înaltă performanță” se referă la tehnologii și la utilizarea de supercalculatoare puternice (care se interconectează în cadrul unui singur sistem sau în imediata apropiere a sute de mii sau milioane de unități de calcul care lucrează în paralel) pentru a efectua calcule rapide și de mare volum care sunt atât de solicitante încât nu pot fi realizate cu ajutorul calculatoarelor de uz general.

La 11 ianuarie 2018, Comisia a propus un regulament de instituire a întreprinderii comune EuroHPC în temeiul articolelor 187 și 188 din Tratatul UE.

La 23 martie 2017, mai multe state membre au semnat declarația EuroHPC, angajându-se să acționeze în direcția dezvoltării unei infrastructuri integrate de calcul intensiv de generație următoare.

- Textul regulamentului

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