

CERERE DE PROPUNERI DE PROIECTE: „FORMARE ȘI EDUCAȚIE ÎN CALCULUL DE ÎNALTĂ PERFORMANȚĂ”

PROGRAM: ORIZONT 2020

Referință: ; EuroHPC-CSA; acțiune de coordonare și sprijin (CSA)

BUGET TOTAL	TERMENUL-LIMITĂ PENTRU DEPUNEREA APLICAȚIILOR	BENEFICIARI	ELIGIBILITATE ȚĂRI/REGIUNI
7.000.000 € pentru acțiunile de coordonare și sprijin, cofinanțarea este de 100%	1 iulie 2021 (ora 17:00 la Bruxelles)	<ul style="list-style-type: none"> • instituțiile de învățământ superior care sunt capabile să ofere un curriculum echivalent cu 120 de credite ECTS și să acorde o diplomă de masterat (coordonator și parteneri principali); • centre de supercomputere; • instituțiile de cercetare axate pe HPC; • alte entități eligibile pentru participarea la H2020, inclusiv companii private și cu scop lucrativ (acțiune în cazuri excepționale și bine justificate) 	state membre ale UE, țări asociate la program, organizații internaționale

PROVOCĂRI SPECIFICE ȘI SCOP:

Obiectivul principal al acestei cereri este de a dezvolta și implementa programe europene pilot de „Master european în științe” (MSc) în domeniul calculului de înaltă performanță (HPC), inițiativă dedicată excelenței academice, care oferă studenților o perspectivă de carieră remarcabilă în companii internaționale și institute de cercetare. Sunt avute în vedere, astfel, dezvoltarea unor grupuri țintă științifice și industriale și viitoare servicii pentru actorii-cheie din sectorul privat și public.

HPC este un domeniu de cercetare și dezvoltare accelerată, cu un potențial puternic de creștere economică, mai ales că știința, analiza și economia datelor devin din ce în ce mai importante pentru multe sectoare industriale și comerciale. În timp ce informaticile de bază și limbajele de programare sunt incluse în multe programe universitare, programele educaționale existente nu îndeplinesc cerințele necesare privind educația modernă adaptată la un ecosistem tehnologic HPC în dezvoltare rapidă.

Creșterea gradului de conștientizare a importanței HPC și a forței de muncă competente în domeniul acesta sunt esențiale pentru dezvoltarea unui ecosistem HPC competitiv în Europa, în anii următori. Disponibilitatea experților HPC pentru a conduce transformarea digitală europeană, cum ar fi administratorii, programatorii, oamenii de știință, dezvoltatorii de aplicații și utilizatorii experimentați în HPC, depind de educația studenților absolvenți cu înaltă calificare și talent în domeniu.

OBIECTIVE SPECIFICE:

Proiectul ar trebui să sprijine proiectarea și realizarea unui program de masterat cu acoperire paneuropeană pentru peste 50 de studenți anual, echivalent cu 120 ECTS, care să vizeze dezvoltarea competențelor avansate pentru a lărgi utilizarea științifică și industrială a aplicațiilor HPC. Două grupe de studenți ar trebui să finalizeze programul-pilot.

Informații suplimentare:

✓ [Manualul online Orizont 2020](#)

✓ În cadrul acțiunilor de coordonare și sprijin sunt avute în vedere: acțiuni care constau în principal în măsuri de însoțire, cum ar fi standardizarea, difuzarea, sensibilizarea și comunicarea, rețelele, serviciile de coordonare sau de sprijin, dialogurile politice și exercițiile și studiile reciproce de învățare, inclusiv studiile de proiectare pentru infrastructura nouă incluzând activități complementare ale planificării strategice,

Proiectele propuse trebuie să îndeplinească următoarele obiective specifice:

- să educe studenții capabili să contribuie în domenii precum proiectarea, implementarea, funcționarea și/sau utilizarea tehnologiilor HPC de generație actuală și viitoare și a altor tehnologii legate de HPC în Europa.
- să educe experți calificați în stimularea adoptării HPC și a transferului de cunoștințe în industrie și mediul academic în diferite domenii strategice, legând astfel activitățile HPC din industrie și mediul academic.

Proiectele ar trebui, de asemenea, să faciliteze mobilitatea și stațiile pentru studenți ca parte a programului de master HPC.

Cerințe privind consorțiul:

Consortiul ar trebui să demonstreze o combinație potrivită de excelență în educație, cercetare și tehnologii și aplicații HPC, cu legături solide cu industria utilizatorilor și a serviciilor din Europa. Mai mult, instituțiile participante ar trebui să demonstreze roluri complementare și bine justificate în program, cu o experiență remarcabilă în domeniul lor respectiv. Consortiul ar trebui să sprijine incluziunea în Europa și să contribuie la crearea unor condiții de concurență echitabile, în special, pentru acele țări care își dezvoltă în prezent infrastructura și ecosistemul HPC.

SURSĂ DE INFORMARE ȘI DOCUMENTAȚIA NECESARĂ PENTRU DEPUNEREA UNEI APLICAȚII:

<https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/opportunities/topic-details/eurohpc-2020-03;callCode=H2020-JTI-EuroHPC-2020-03;freeTextSearchKeyword=:matchWholeText=true;typeCodes=1;statusCodes=31094501,31094502,31094503;programmePeriod=null;programCcm2Id=null;programDivisionCode=null;focusAreaCode=null;geographicalZonesCode=null;programmeDivisionProspect=null;startDateLte=null;startDateGte=null;crossCuttingPriorityCode=null;cpvCode=null;performanceOfDelivery=null;sortQuery=sortStatus;orderBy=asc;onlyTenders=false;topicListKey=callTopicSearchTableState>

INSTITUȚIE RESPONSABILĂ:

[EuroHPC – Joint Undertaking](#) (Luxemburg)

Întreprinderea comună pentru calculul european de înaltă performanță (EuroHPC) este o inițiativă comună între UE, țările europene și partenerii privați pentru a dezvolta un ecosistem de supercomputere de clasă mondială în Europa.

Această entitate a fost constituită prin [Regulamentul Consiliului 2018/1488](#) (versiunea în română)

Pentru întrebări referitoare la cererile de propuneri ale programului Orizont 2020, a fost creat un [Helpdesk Horizon2020](#); cei interesați sunt rugați să adreseze întrebările cu cel puțin 2 săptămâni înainte de data limită de depunere a aplicațiilor.

Pentru probleme IT legate de depunerea aplicațiilor:

<http://ec.europa.eu/research/participants/api/contact/index.html>

[Punctul National de Contact România](#) pentru programul Orizont 2020

crearea de rețele și coordonarea între programe din diferite țări.

✓ Aplicațiile se depun doar în limba engleză.

✓ Comisia europeană a creat o platformă de propuneri de colaborare/parteneriat pentru această cerere de propuneri de proiecte (disponibilă pe pagina web precizată la sursa de informare).

✓ În principiu, finanțarea este acordată pe o perioadă de 4 ani.