



KÖZVETLEN BRÜSSZELI FORRÁS PÁLYÁZATI TÁJÉKOZTATÓ

Program	Horizon 2020
Pályázat megnevezése (magyar)	HPC köz-magán társulás - HPC Kiválósági Központok
Pályázat megnevezése (angol)	HPC PPP - Centres of Excellence on HPC
Pályázat kódja	INFRAEDI-02-2018

Általános információk

Célok

A téma két, egymással összefüggő és szinergikus kapcsolatban álló területre irányul: **(a)** Kutatási és Innovációs intézkedés keretében a *Kiválósági központok támogatása*, és **(b)** Koordinációs és Támogatási Intézkedés keretében a *HPC alkalmazások kiválóságának biztosítása érdekében a tevékenységek szétaprózódásának megszüntetése* kerül támogatásra.

(a) Kutatási és Innovációs Intézkedés

A kiválósági központok elsődleges célja az alkalmazások és a felhasználók számára megfelelő jövőbeli HPC architektúrák létrejöttének támogatása a rendelkezésre álló kompetenciák kiaknázásával, a multidiszciplináris megközelítés, valamint a nemzeti/helyi programok közötti szinergikus hatások biztosításával. A kiválósági központok támogatására irányuló pályázatok az alábbi területek egyikére kell, hogy összpontosítsanak:

1. műszaki tervezés: légi járművek, autók és/vagy új belsőégésű motorok tervezése;
2. környezettudományok: éghajlat és időjárási szimulációk, természeti veszélyek előrejelzése és megelőzése;
3. biomolekuláris kutatás: kémiai, biológiai, fizikai és számítástudományok kombinációja;
4. egészségügy/gyógyszerészet: számítási módszerek és szimulációk az orvosbiológia területén;
5. anyagtudomány és tervezés: anyagtervezés, szimuláció és modellezés;
6. energia: az energiafelhasználás optimalizálása, valamint egy megbízható és alacsony szén-dioxid kibocsátású energiaellátás felé történő átmenet támogatása;
7. Big Data és a globális kihívások: big data analitika a stratégiai globális kérdések szolgálatában;
8. teljesítmény optimalizálás: optimalizálási és termelékenységet támogató szolgáltatások;
9. egyéb területek.



A pályázatokban valamennyi alábbi aspektus érvényesítendő:

- HPC alkalmazások vonatkozásában megvalósított kutatás, a jelentős mértékben skálázható, optimalizált kódok, továbbá az exascale léptékű teljesítmény területét érintően;
- a különböző használati modelleket támogató szolgáltatások biztosítása, valamint a HPC, HTC és HPDA területek konvergenciája felé történő elmozdulás elősegítése;
- a közös tervezési megközelítés iránti elkötelezettség;
- a fejlett HPC ipari alkalmazásához szükséges humán erőforrások létrejöttét támogató speciális képzési és kapacitásépítési intézkedések megvalósítása;
- adatmenedzsment és hosszú távú adatgondnokság;
- a kódokhoz való hozzáférés kiterjesztése, és a szakismeretek felhasználói közösség felé történő átadásának támogatása;
- a hosszú távú fenntarthatóságot biztosító üzleti terv kidolgozása;
- a HPC alkalmazások kiválóságának biztosítása érdekében a tevékenységek szétaprózódásának megszüntetése.

(b) A Koordinációs és Támogatási Intézkedés keretében benyújtásra kerülő pályázatok a következő tevékenységek megvalósítására kell, hogy törekedjenek:

- a szolgáltatások (például más szervezetek számára nyújtott tanácsadás), képzés és készségfejlesztés koordinációja, valamint a kiválósági központok támogatására irányuló projektek és lehetőség szerint más kezdeményezések/HPC érdekeltek vonatkozásában megvalósított, a legjobb gyakorlatok megosztását biztosító tájékoztatási/információs tevékenységek;
- a HPC képzési és konzultációs központi funkció ellátása;
- az iparági szereplők, valamint kis- és középvállalatok irányába történő tájékoztatási tevékenység megvalósítása, különös hangsúlyt fektetve egyes specifikus iparágakra és iparági eseményekre, valamint az INFRAINNOV-01-2019 felhívás keretében megvalósuló tevékenységekre.

Kedvezményezett	• Kutatóközpont (kutatóhely, egyetemi kutatóközpont) • Nagyvállalat • Mikro-, kis- és középvállalkozás • Non-profit szervezet (civil szervezet) • Non-profit szervezet (állami fenntartású intézmény) • Egyházi jogi szervezet
Résztvételi forma	Konzorciumban történő pályázás
Konzorcium	A konzorcium tagjai minimum három különböző EU tagországból vagy társult országból kell, hogy érkezzenek.
Támogatott projektek várható száma	10
Pénzügyi információk	



MAGYAR FEJLESZTÉSI KÖZPONT

Teljes keret	74.000.000 EUR
EU hozzájárulás projektenként (max.)	8.000.000 EUR
Támogatási intenzitás	100%
Támogatási forma	Vissza nem térítendő
Előfinanszírozás	30-45% előleg kérhető.
Elszámolható közvetett költségek	A közvetlen költségeket kiegészíti a közvetett költségek átalány-alapú támogatása, melynek mértéke a közvetlen költségek 25%-ával egyezik meg. Az átalány alvállalkozói teljesítményre nem igényelhető.
Határidők	
Benyújtási határidő	2018.03.22.17:00
Benyújtás	Elektronikusan https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/infraedi-02-2018.html