



## KÖZVETLEN BRÜSSZELI FORRÁS PÁLYÁZATI TÁJÉKOZTATÓ

Program	Horizon 2020
<b>Pályázat megnevezése (magyar)</b>	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 termelékenység-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.

<b>Kedvezményezett</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kutatóközpont (kutatóhely, egyetemi kutatóközpont)</li><li>• Nagyvállalat</li><li>• Mikro-, kis- és középvállalkozás</li><li>• Non-profit szervezet (civil szervezet)</li><li>• Non-profit szervezet (állami fenntartású intézmény)</li><li>• Egyházi jogi szervezet</li></ul>
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
<b>Pénzügyi információk</b>	



## MAGYAR FEJLESZTÉSI KÖZPONT

Teljes keret	74.000.000 EUR
<b>EU hozzájárulás projektenként (max.)</b>	<b>8.000.000 EUR</b>
<b>Támogatási intenzitás</b>	<b>100%</b>
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.
<b>Határidők</b>	
<b>Benyújtási határidő</b>	<b>2018.03.22.17:00</b>
Benyújtás	Elektronikusan <a href="https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/infraedi-02-2018.html">https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/infraedi-02-2018.html</a>