

TERMÉKCLAP

Az MI-adatfeldolgozás energiahatékonysága és fenntarthatósága adatközpontokban (IA)

Horizon Europe

HORIZON-CL4-2027-04-DATA-09 | 2026. 09. 10.

DÖNTÉSI ÖSSZEFOGLALÓ



Ez a támogatási felhívás megfelelő lehet a hat megjelölt fejlesztési területet átfogó energiahatékony MI-adatközpont-technológiákat vagy nyílt kísérleti helyszínt fejlesztő és demonstráló, jogosult jogi személyekből álló konzorciumok számára. Indikatív költségvetése 39 millió EUR, közzétett megnyitási időpontja 2026. november 17., határideje pedig 2027. március 18., brüsszeli idő szerint 17:00. A részletes hatókör legalább három, az 1–3. eredményekre vonatkozó pályázatot, valamint egy nyílt kísérleti pályázatot vár, azonban a hivatalos áttekintő táblázat 3 indikatív DATA-09 projektet sorol fel, míg a részletes hatókör négyet említ, így a projektek száma rendezetlen. A pályázóknak teljesíteniük kell a három szervezetre vonatkozó konzorciumi szabályt, és ellenőrizniük kell a kínai ellenőrzésre, valamint a kommunikációs hálózatokra vonatkozó korlátozásokat; a projektenként mintegy 10 millió EUR hozzájárulás indikatív.

FIGYELMEZTETÉSEK



A Bizottság munkaprogramja ellentmondást tartalmaz a projektek számát illetően: a felhívás áttekintő táblázata 3 indikatív DATA-09 projektet sorol fel, míg a részletes célhatókör szerint négy projekt várható. Ellenőrizze továbbá a kínai ellenőrzésre vonatkozó korlátozást és a kommunikációs hálózatok védelmére vonatkozó korlátozásokat. A projektenkénti indikatív 10 millió EUR hozzájárulás nem szigorú minimum vagy maximum, a közzétett határidő pedig 2027. március 18., brüsszeli idő szerint 17:00.



BENYÚJTÁS KEZDETE

2026-11-17



BENYÚJTÁSI HATÁRIDŐ

2027-03-18 17:00:00



Részletes cél

A téma az energiahatékony MI-adatközpont-technológiákra irányul, beleértve a chipek hőelvezetésének javítását, az alacsony hűtési igényű tartalékegyesítés-ellátást, a teljes adatközpont optimalizálását, valamint egy nyílt kísérleti demonstrációs helyszínt.

Az intézkedéseknek hat fejlesztési területet kell kezelniük, amelyek kiterjednek a chipek és modulok hűtésére, az energiahatékony tartalékegyesítés-ellátásra és tárolásra, a fenntartható adatközpont-architektúrákra és az MI-munkaterhelések optimalizálására, az anyagkutatásra, az adatközpontok üzemeltetésére, valamint az energiarendszerekkel és a tágabb régióval való integrációra.



Jogosult pályázói kör

Konzorciumot alkotó jogi személyek, a Horizont Európa és a témaspecifikus feltételek függvényében.

KIZÁRÓ OKOK



A kizárás kiterjed az uniós közigazgatási szankciókra; csődre vagy hasonló fizetéseképtelenségi helyzetekre; társadalombiztosítási vagy adókötelezettségek megszegésére; korábbi uniós kötelezettségek teljesítésében mutatkozó jelentős hiányosságokra; valótlan adatszolgáltatásra vagy a szükséges információk rendelkezésre bocsátásának elmulasztására; valamint olyan, nem orvosolt korábbi részvételre, amely sérti az egyenlő bánásmódot.



Támogatás és pénzügyek



VÁRHATÓ HATÁS ÉS EREDMÉNYEK

A téma várhatóan hozzájárul az energiahatékony és fenntartható MI-adatfeldolgozáshoz, az EU stratégiai autonómiájához és éghajlat-politikai céljaihoz, az energiafelhasználás hatékonyságának javításához, valamint a hulladékhő külső alkalmazásokban való hasznosításához.



Támogatható tevékenységek

- Közvetlen chipen belüli hűtés és hőkezelés, beleértve a chip- és modulszintű hűtési technikákat és a többléptékű hőkezelést.
- Energiahatékony tartalékenergia-ellátási és tárolási rendszerek, beleértve a feltörekvő tárolási koncepciókat és a nettó zero tartalékenergia-ellátási megközelítéseket.
- Fenntartható adatközpont-architektúrák és az MI-munkaterhelések optimalizálása, beleértve a munkaterhelések ütemezését, az adaptív energiagazdálkodást, a dinamikus erőforrás-allokációt, valamint a hő visszanyerését és újrahasznosítását.
- Energiahatékonyt célzó anyagkutatás, új anyagok és komponensek alkalmazásával, amelyek az adatközpontok javára támogatják az energiahatékonyt és a hőkezelést.
- Az adatközpontok üzemeltetésének és működésének optimalizálása, beleértve a számítási architektúrát és a virtualizációt szolgáló, a karbon- és környezeti lábnyomot minimalizáló MI-megoldásokat.
- Az adatközpontok integrálása az energiarendszerekbe és a tágabb régióba, beleértve az adatközpontok energiarendszerrel kapcsolatos tervezését és működtetését.



Kötelező tevékenységek

Az 1–3. várt eredményeket kezelő projektek esetében legalább két felhasználási esetnek kell bemutatnia az egyes projektek eredményeit.



Ütemezés



KEZDÉS

Egyedi kezdési szabály

A projekt kezdő időpontját a támogatási megállapodás rögzíti, és az általában a támogatási megállapodás aláírását követő időpontra esik; kivételesen, kellően indokolt, a támogatást nyújtó hatósággal egyeztetett okok esetén visszamenőleges kezdés engedélyezhető.

A projekt időtartamát hónapokban kell meghatározni; hosszabbításra kizárólag kivételesen, kellően indokolt okokból és a támogatást nyújtó hatóság egyetértésével van lehetőség.



FONTOS

A terméklap tájékoztató jellegű összefoglaló. A támogatási kérelem előkészítése előtt a hatályos felhívás, az ÁÚF és a kapcsolódó szakmai mellékletek teljes körű ellenőrzése szükséges.