

TERMÉKLAP

Fejlett anyagok miniatürizált energiagyűjtő rendszerekhez

Horizon Europe — European Innovation Council (EIC) Work Programme 2026

HORIZON-EIC-2026-PATHFINDERCHALLENGES-01-01 | 2026. 09. 10.



INTENZITÁS

max. 100%

DÖNTÉSI ÖSSZEFOGLALÓ



Ez a Challenge olyan multidiszciplináris csoportok vagy jogosult egyedi jogalanyok számára megfelelő, amelyek nagy kockázatú, korai szakaszú, fejlett anyagokra irányuló kutatást folytatnak, és képesek miniatürizált energiagyűjtő modulokat létrehozni energetikailag autonóm rendszerekbe integrálva, valamint reprezentatív laboratóriumi alkalmazási esetben demonstrálni a TRL 4-et. A továbbjutás/megszakítás attól függ, hogy teljesülnek-e a konzorciumra vagy az egyedi jogalanyra vonatkozó jogosultsági szabályok, valamennyi négy cél kezelésre kerül-e, és a pályázat illeszkedik-e a kétlépcsős odaítélési és portfóliófolyamatba. A határidő 2026. október 28., brüsszeli idő szerint 17:00; a pályázati felhívás költségvetése indikatív jelleggel EUR 96 millió, a támogatás pedig az elszámolható átalányösszegű költségek 100%-a.

FIGYELMEZTETÉSEK



A pályázati felhívás költségvetése indikatív, és megközelítőleg három Challenge között kerül felosztásra; az EUR 4 millió megfelelő hozzájárulási szintként, nem pedig szigorú felső határként szerepel. A pályázóknak mind a négy Challenge-célt kezelniük kell, és az eredményül létrejövő rendszerek esetében el kell érniük a TRL 4-et. A finanszírozási kiválasztás egy egyedi értékelési szempontokon alapuló lépésből, majd portfóliókiválasztásból áll, és az országgal, kizárással, etikával és biztonsággal kapcsolatos feltételek vizsgálatot igényelnek.



BENYÚJTÁSI HATÁRIDŐ

2026-10-28T17:00:00+02:00



Részletes cél

Új generációs fejlett anyagok fejlesztése miniaturizált integrált energiagyűjtő eszközökhöz, a modulok integrálása energetikailag autonóm rendszerekbe, valamint a korszerű megoldásokhoz képest jelentős energiagyűjtési hatékonyságjavulás demonstrálása reprezentatív laboratóriumi alkalmazási esetben.

Fejlett anyagok miniaturizált integrált energiagyűjtő eszközökhöz és energetikailag autonóm rendszerekhez, beleértve a vezeték nélküli integrált érzékelőket.



Jogosult pályázói kör

Egyedi jogalanyok vagy konzorciumok; például egyetemek, kutatószervezetek, kkv-k, induló vállalkozások és természetes személyek.



MÉRETKATEGÓRIA FELTÉTEL

Egy kedvezményezettből álló projekt esetén közepes piaci tőkeértékű vállalatok és nagyobb vállalatok nem vehetnek részt.



KIZÁRÓ OKOK

Nem vehetnek részt azok a pályázók, amelyek uniós közigazgatási szankciók hatálya alatt állnak, vagy amelyekkel szemben kizárási helyzet áll fenn, például csőd vagy felszámolás, társadalombiztosítási vagy adófizetési kötelezettségek megsértése, súlyos szakmai kötelezettségszegés, csalással/korrupcióval/bűnszervezettel kapcsolatos összefüggések/pénzmosás/terrorizmussal kapcsolatos bűncselekmények/gyermekmunka/emberkereskedelem, illetve korábbi uniós szerződéses kötelezettségek jelentős hiányosságai miatt.



Támogatás és pénzügyek



ÁLTALÁNOS INTENZITÁS

Az elszámolható költségek 100%-a.

Az elszámolható költségek átalányösszeg formájában kerülnek elszámolásra, amelynek összegét az értékelés során határozzák meg; a pályázók a becsült projektköltségek alapján tesznek javaslatot az átalányösszegre.



VÁRHATÓ HATÁS ÉS EREDMÉNYEK

Olyan energetikailag autonóm rendszerek, amelyek új szolgáltatásokat tesznek lehetővé az európai polgárok életének javítására, beleértve a betegellátás helyszínén végzett diagnosztikát és az intelligens fenntartható városokat; az energiafogyasztás és -termelés fokozott fenntarthatósága a RePowerEU-val és a zöld megállapodással összhangban; valamint az IoT és az energetikailag autonóm rendszerek fokozott fenntarthatósága.



Támogatható tevékenységek

- Innovatív fejlett anyagok azonosítása és fejlesztése energiagyűjtéshez, új fizikai vagy kémiai jelenségek alkalmazásával, a kritikus fontosságú nyersanyagoktól való függőség csökkentése mellett.
- A fejlett anyagok megvalósítása miniatürizált energiagyűjtő modulban, ideértve például a miniatürizált napelemeket, termoelektromos generátorokat, nanotribológiai vagy piezoelektromos eszközöket, valamint elektromágneses hullámok energiáját gyűjtő eszközöket.
- Miniatürizált energiagyűjtő modulok integrálása energetikailag autonóm rendszerekbe, például vezeték nélküli integrált érzékelőkbe.
- Az energiagyűjtő modulok összehasonlító értékelése reprezentatív laboratóriumi alkalmazási esetben, TRL 4 szinten, a korszerű megoldásokhoz képest begyűjtött energia tekintetében elért jelentős javulás demonstrálása céljából.



Kötelező tevékenységek

- Innovatív fejlett anyagok azonosítása és fejlesztése energiagyűjtéshez, új fizikai vagy kémiai jelenségek alkalmazásával, a kritikus fontosságú nyersanyagoktól (CRM-ek) való függőség csökkentése mellett.
- Fejlett anyagok megvalósítása miniatürizált energiagyűjtő modulban, például miniatürizált napelemekben, termoelektromos generátorokban, nanotribológiai/piezoelektromos eszközökben vagy elektromágneses hullámok energiáját gyűjtő eszközökben.
- Miniatürizált energiagyűjtő modulok integrálása energetikailag autonóm rendszerekbe.
- Az energiagyűjtő modulok összehasonlító értékelése reprezentatív laboratóriumi alkalmazási esetben, TRL 4 szinten, a korszerű megoldásokhoz képest a begyűjtött energia hatékonyságában elért jelentős javulás demonstrálása céljából.



Ütemezés

A Pathfinder esetében nincs meghatározott általános, rögzített projektidőtartam; a projekteknek a célnak megfelelőnek kell lenniük, míg egy adott Challenge-re vonatkozó rögzített időtartamot annak Challenge Guide-ja tartalmazna.



Kötelező dokumentumok

- A pályázat B része: a projekt műszaki leírása, amelyet kitöltve PDF formátumban a benyújtási rendszeren keresztül újra fel kell tölteni.
- Az eredmények hasznosítására és terjesztésére vonatkozó terv, beleértve a kommunikációs tevékenységeket.
- Az átalányösszegű pályázathoz tartozó becsült költségvetést bemutató részletes költségvetési táblázat.

✓☰ Kötelező vállalások

- A támogatás elnyerését követően a projekteknek a végrehajtás során az EIC programmenedzser iránymutatása mellett kollektíven kell működniük, és erre kötelezettek.
- Az EIC-portfóliótevékenységekhez kapcsolódó információcsere az EIC Work Programme 2026 6. melléklete 2. szakaszában meghatározott feltételek és titoktartási kötelezettségek hatálya alá tartozik.
- Kiválasztás esetén a kijelölt portfóliótevékenységek vezetése és/vagy az azokban való részvétel.



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.