



KÖZVETLEN BRÜSSZELI FORRÁS PÁLYÁZATI TÁJÉKOZTATÓ

Program	Horizon 2020
Pályázat megnevezése (magyar)	Továbbfejlesztett redox folyadékáramos akkumulátorok helyhez kötött energiatárolás céljára
Pályázat megnevezése (angol)	Advanced Redox Flow Batteries for stationary energy storage
Pályázat kódja	LC-BAT-4-2019

Általános információk

Célok

A megvalósítás során az alábbi kérdésekre szükséges fókuszálni:

- ismétlődő feszültség-ingadozás esetén a redoxpárok hosszú távú stabilitásának, valamint fokozott oldhatóságának és reverzibilitásának biztosítása;
- alacsony membránellenállás (vagy akár membránmentes rendszerek);
- fejlettebb elektróda reakciókinetika;
- bővítés (különösen a reakciófelszín növelése);
- fejlettebb akkumulátorvezérlő rendszerek;
- környezeti fenntarthatóság;
- biztonsági szempontok (toxicitás, tűzveszélyesség).

Tekintettel arra, hogy a hálózati léptékű energiatárolás legjelentősebb mozgatórugója a költségek, olyan kulcs-teljesítménymutatók vonatkozásában szükséges célokat meghatározni, mint az előállított villamosenergia egységre vetített költsége (€/MWh), a felületi teljesítménysűrűsége vetített költség (€/Wm⁻²), valamint a tőkeköltség (a kapacitáshoz rendelt €/kWh).

A fejlesztett megoldást a megvalósítás során a TRL3 technológiai készütségi szintről a TRL5 technológiai készütségi szintre szükséges eljuttatni. Az új fejlesztések validációjának magában kell foglalnia a teljes méretű prototípus kísérleti létesítményekben történő tesztelését.



MAGYAR FEJLESZTÉSI KÖZPONT

Kedvezményezett	• Kutatóközpont (kutatóhely, egyetemi kutatóközpont) • Nagyvállalat • Mikro-, kis- és középvállalkozás • Non-profit szervezet (civil szervezet) • Non-profit szervezet (állami fenntartású intézmény) • Egyházi jogi szervezet • Egyéb gazdasági társaság (pl. szociális szövetkezet)
Résztvételi forma	Konzorciumban történő pályázás
Konzorcium	A konzorcium tagjai minimum három különböző EU tagországból vagy társult országból kell, hogy érkezzenek.
Támogatott projektek várható száma	4-5
Pénzügyi információk	
Teljes keret	15.000.000 EUR
EU hozzájárulás projektenként (max.)	4.000.000 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	2019.04.25.17:00
Benyújtás	Elektronikusan https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/opportunities/topic-details/lc-bat-4-2019;freeTextSearchKeyword=;typeCodes=1;statusCodes=31094501,31094502,31094503;programCode=H2020;programDivisionCode=null;focusAreaCode=null;crossCuttingPriorityCode=null;callCode=H2020-LC-BAT-2019-2020;sortQuery=openingDate;orderBy=asc;onlyTenders=false