



KÖZVETLEN BRÜSSZELI FORRÁS PÁLYÁZATI TÁJÉKOZTATÓ

Program	Horizon 2020
Pályázat megnevezése (magyar)	Új AEM elektrolizátorok
Pályázat megnevezése (angol)	New Anion Exchange Membrane Electrolysers
Pályázat kódja	FCH-02-4-2019

Általános információk

Célok

A pályázat keretében az alábbi területekkel kell foglalkozni:

- új alkatrészek, többek között membrán, ionomerek, PGM-mentes elektródkötegek, porózus interkonnektorok és szeparátorok fejlesztése és újradefiniálása az AEM elektrolizátorokhoz;
- az újonnan kifejlesztett alkatrészek alkalmazása 1 kW-os, legalább 5 cellát tartalmazó cellakötegben;
- a jelenlegi PEM elektrolízis-teljesítmény elérése az elektrolitok hígított cirkulációjával, azonban a tiszta ioncserélt víz cirkuláció irányába történő fokozatos elmozdulással ($< 20 \mu\text{S cm}^{-1}$), 1 A cm^{-2} -n, 45°C -on 2 V egyedi cellafeszültség létrehozásával, továbbá egyenáramon stabil teljesítményt biztosítva 2000 órán keresztül 50 mV -nál kisebb degradációs réssel;
- a fejlesztett anyagok/alkatrészek és az elért cellateljesítmény és tartósság közötti egyértelmű korreláció kimutatása;
- a fejlesztett technológia, valamint a felfejlesztés költségeinek becslése. A technológiának az egyes alkatrészek esetében egyértelmű költségcsökkenést kell biztosítania a jelenlegi PEM elektrolízis technológiához képest.

A fejlesztett megoldásnak a projekt kezdetekor a TRL 2, a zárásakor pedig a TRL 4 szintet szükséges elérnie.

A megvalósítás várható időtartama 3 év.



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.
Pénzügyi információk	
Teljes keret	A 80 800 000 eur a téma keretében 2019. január 15-én megnyílt 17 pályázati felhívás teljes keretösszege.
EU hozzájárulás projektenként (max.)	2.000.000 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	2019.04.23.17:00
Benyújtás	Elektronikusan https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/opportunities/topic-details/fch-02-4-2019;freeTextSearchKeyword=;typeCodes=1;statusCodes=31094501,31094502,31094503;programCode=H2020;programDivisionCode=null;focusAreaCode=null;crossCuttingPriorityCode=null;callCode=H2020-JTI-FCH-2019-1;sortQuery=openingDate;orderBy=asc;onlyTenders=false;topicListKey=topicSearchTablePageState