



KÖZVETLEN BRÜSSZELI FORRÁS PÁLYÁZATI TÁJÉKOZTATÓ

Program	Horizon 2020
Pályázat megnevezése (magyar)	A következő generációs autóiipari membránelektrod-szerelvények fejlesztése
Pályázat megnevezése (angol)	Next generation automotive MEA development
Pályázat kódja	FCH-01-5-2018

Általános információk

Célok

A kitűzött célok ambiciózus jellegére tekintettel a pályázatok számos terület egyidejű fejlesztését kell, hogy megvalósítsák, az alábbi feladatokra helyezett hangsúllyal:

- katalizátor: új, nagyobb tömegspecifikus aktivitással, élettartammal és aktív felülettel jellemezhető katalizátor fejlesztése;
- katalizátor támogatás: korrózióval szemben ellenálló támogatás fejlesztése, amely támogatja az optimális ionomer rétegeloszlást, valamint a magasabb áramsűrűségeen történő üzemelést;
- katalizátor-réteg tervezés: új elektródák tervezése, valamint a nagy áramsűrűség melletti teljesítménynövekedést és élettartam növekedést biztosító strukturált rétegek és adalékanyagok;
- katalizátor réteg ionomer: nagyobb protonvezető-képességgel rendelkező ionomerek, nagyobb oxigén áteresztőképesség, és stabil működés alacsonyabb relatív páratartalom (<50%) és magasabb hőmérséklet (80 - 110 °C) mellett;
- membrán: a jelenlegi ionomerek protonvezető-képességét elérő, magasabb hőmérsékleten működőképes, tartós membránok csökkentett gázáteresztő-képességgel;
- gázdiffúziós réteg (beleértve a mikroporozus réteget): magas hővezető-képességű gázdiffúziós réteg;
- membránelektrod-szerelvény integráció: új alkatrész anyagok membránelektrod-szerelvényekbe történő integrációja, valamint alternatív membránelektrod-szerelvényekre irányuló megközelítések kidolgozása.

A fejlesztés kezdetekor TRL2-3 technológiai készültségi szint elvárás, melyet a projekt zárására a TRL5 szintig szükséges fejleszteni. A megvalósítás várható időtartama 3-4 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.
Támogatott projektek várható száma	1
Pénzügyi információk	
Teljes keret	4.000.000 EUR
EU hozzájárulás projektenként (max.)	4.000.000 EUR
Támogatási intenzitás	100%
Támogatási forma	Visszatérítendő
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	2018.04.24.17:00
Benyújtás	Elektronikusan https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/fch-01-5-2018.html