



KÖZVETLEN BRÜSSZELI FORRÁS PÁLYÁZATI TÁJÉKOZTATÓ

Program	Horizon 2020
Pályázat megnevezése (magyar)	Gyökeres változást hozó üzemanyagcella-köteg fejlesztése autóiipari alkalmazások számára
Pályázat megnevezése (angol)	Game changer fuel cell stack for automotive applications
Pályázat kódja	FCH-01-6-2018

Általános információk

Célok

Az autóiipari alkalmazásokhoz szükséges nagyobb teljesítményű üzemanyagcella-köteg fejlesztése érdekében valamennyi alkatrészt (bipoláris lemez, gázdifúziós réteg, mikroporózus réteg, elektródák, membrán) ennek megfelelően szükséges megtervezni, illetve kialakítani, teljes méretű egycellás megközelítéssel. E célból a hangsúly az alkatrészek közötti határfelület optimalizálásán van, melynek során a teljesítmény optimalizálása, az élettartam növelése, valamint az előállítási költségek csökkentése érdekében vizsgálandók az új anyagok és folyamatok.

A teljesítményen túl az új terveknek, valamint a kapcsolódó folyamatoknak köszönhetően az egyszerűbb üzemgyensúlyt biztosító új cellaköteg-architektúra kap különleges hangsúlyt a teljes rendszerköltség csökkentését biztosító átfogó, rendszerszerű megközelítés érvényesítése érdekében. Példaképp, erre egy lehetséges megoldás az alacsonyabb nyomáson kompresszor nélkül üzemelő új cellaköteg-konceptió kidolgozása. Új innovatív anyagi megoldások (például új membrán) kidolgozása szintén diszruptív megoldást jelenthet a problémára. További lehetőség a cellaköteg-integrációra, valamint az üzemgyensúlyi komponensek határfelületeire vonatkozó új koncepciók kidolgozása.

A fejlesztés kezdetekor TRL2 technológiai készültségi szint elvárás, melyet a projekt zárására a TRL3 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	3.000.000 EUR
EU hozzájárulás projektenként (max.)	3.000.000 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	2018.04.24.17:00
Benyújtás	Elektronikusan https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/fch-01-6-2018.html