



KÖZVETLEN BRÜSSZELI FORRÁS PÁLYÁZATI TÁJÉKOZTATÓ

Program	Horizon 2020
Pályázat megnevezése (magyar)	Személyszállító légi járművek meghajtását biztosító üzemanyagcella-rendszerek
Pályázat megnevezése (angol)	Fuel cell systems for the propulsion of aerial passenger vehicle
Pályázat kódja	FCH-01-4-2018

Általános információk

Célok

A projekt megvalósításának az alábbi fő célok elérésére kell irányulnia:

- az üzemanyagcella-rendszer 40 – 150 kW teljes kimeneti teljesítményének biztosítása;
- a fő összetevők és alrendszerek hozzáigazítása, illetve ismételt felhasználása a gravimetrikus energia és energiasűrűség, a biztonság és az élettartam biztosítása érdekében, a légiközlekedési szabályoknak/szabványoknak megfelelően;
- a repülőgépbe történő integráció és üzembe helyezés, az ipari előállítás, valamint a költségek versenyképességének optimalizálása;
- szimulációs és modell alapú tervezési módszerek alkalmazása a tervezés optimalizálása (teljesítmény, élettartam), valamint a legmegfelelőbb ellenőrzési stratégiák meghatározása érdekében;
- kísérleti demonstráció:
 - laboratóriumi szinten az alkatrészek/alrendszer/rendszer, a tartósság és a megbízhatóság vonatkozásában az alkalmazás követelményeinek megfelelően;
 - valós körülmények között a rendszer teljesítményét és az elérhető hatótávolságot érintően;
 - repülés közben történő demonstráció, egy már létező repülőgép legalább egy modulja vonatkozásában;
- gazdasági értékelés, valamint az üzemanyagcella-rendszer teljes fenntartási költségének meghatározása az adott alkalmazás vonatkozásában (beleértve a hidrogén újratöltés, valamint a rendszerkarbantartás költségét is); környezetvédelmi értékelés az üzemanyagcella-rendszer üvegházhatású gázkibocsátásának csökkentése szempontjából.

A fejlesztés kezdetekor az elvárás a TRL3-4 technológiai készültségi szint, amelyet a projekt



MAGYAR FEJLESZTÉSI KÖZPONT

zárására a TRL6 szintre szükséges fejleszteni. A megvalósítás várható időtartama 4 év.

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	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-01-4-2018.html