



KÖZVETLEN BRÜSSZELI FORRÁS PÁLYÁZATI TÁJÉKOZTATÓ

Program	Horizon 2020
Pályázat megnevezése (magyar)	Hidrogént tartalmazó földgáz keverék háztartási és kereskedelmi végfelhasználóknál történő alkalmazása
Pályázat megnevezése (angol)	Hydrogen admixtures in natural gas domestic and commercial end uses
Pályázat kódja	FCH-04-3-2019

Általános információk

Célok

A megvalósítás során alacsony, közepes, illetve magas hidrogén koncentrációkat tartalmazó földgáz vizsgálatára kell, hogy sor kerüljön:

- Alacsony = <10 térfogatszázalék
- Közepes = 10-30 térfogatszázalék
- Magas = 30-60 térfogatszázalék

Az alábbi tevékenységeket szükséges megvalósítani integrált, kísérleti programmal kiegészített elméleti kutatással a készülékek és a hidrogénkoncentrációk széles körére kiterjedően:

- A létező végfelhasználói készletek és új készülékek értékelése, tekintettel a hidrogénkoncentrációra vonatkozó érzékenységekre. Sor kell, hogy kerüljön a már létező tudás összegyűjtésére, a tesztfolyamatok meghatározására, továbbá mind az Európai Unió területén fellelhető (háztartási és kereskedelmi) készülékekre, mind pedig új gáztechnológiákra vonatkozó tesztek megvalósítására. A kísérleti eljárásokat úgy kell megválasztani, hogy a működési környezetet a lehető legnagyobb mértékben reprezentálják. Gyorsított, validált stressz tesztre is sor kell, hogy kerüljön, amelynek keretében a gázminőség változásait és a környezeti feltételekben bekövetkező változásokat egyaránt vizsgálni kell.
- Helyreállító megoldások értékelése, amely szélesíti a készülékek magasabb hidrogénkoncentrációkon való működésének elfogadottságát. A földgáz minőségének változását ellenőrző égésvezérlés nem feltétlenül alkalmazható a hidrogén tartalmú földgázelegyek esetében, ezért helyreállító megoldásokat kell kialakítani és a műszaki megvalósíthatóságukat igazolni. A tesztelést és/vagy modellezést magában foglaló



MAGYAR FEJLESZTÉSI KÖZPONT

tevékenységnek ki kell terjednie új vagy meglevő készülékek égésvezérlését biztosító hardverekre, és amennyiben a tárgyhoz tartozik, a helyszíni beállítási folyamatokra.

- A háztartási és kereskedelmi készülékek engedélyezését támogató új teszt módszerek / tesztgázok meghatározása. A jövőben a gázkészülékeket sajátos, hidrogént tartalmazó gázelegyekre vonatkozó vizsgálati eljárásokkal és tesztgázokkal kell tesztelni az engedélyeztetésük céljából, ami a különböző hidrogén tartalmú földgáz keverékek felhasználásának előfeltétele.

A téma keretében legfeljebb egy projektet támogathatnak. A megvalósítás várható időtartama 3 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.
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.)	2.500.000 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



MAGYAR FEJLESZTÉSI KÖZPONT

Benyújtás	Elektronikusan https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/opportunities/topic-details/fch-04-3-2019;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
-----------	---