



KÖZVETLEN BRÜSSZELI FORRÁS PÁLYÁZATI TÁJÉKOZTATÓ

Program	Horizon 2020
Pályázat megnevezése (magyar)	Költséghatékony anyagok fejlesztése a kémiai folyamatokból származó energiatechnológiák előmozdítása céljából
Pályázat megnevezése (angol)	Cost-effective materials for “power-to-chemical” technologies
Pályázat kódja	NMBP-19-2017

Általános információk

Célok

Az energiatárolás kérdése meghatározó az Európai Unió számára abból a szempontból, hogyan lehet az elektromos energia területén a szén-dioxid kibocsátás csökkentésére irányuló rendszereket fejleszteni. Az energiatárolás teszi lehetővé az elektromos hálózat rugalmasabb és kiegyensúlyozottabb működését azáltal, hogy az időszakosan ingadozó megújuló energiaforrások számára háttértámogatást biztosít.

A pályázat korszerű anyagok, eljárások és új vegyi összetételek olyan irányú fejlesztését célozza meg, amely lehetővé teszi, hogy a kémiai energiatárolás nagyobb, gazdasági szempontból életképes léptéken valósulhasson meg. A pályázatoknak az alábbiak közül egy vagy több tématerületre kell vonatkozniuk:

alacsony költségű, korszerű anyagok fejlesztése a hidrogén szilárd halmazállapotú, alacsony nyomáson történő tárolása érdekében, korszerű tárolási sűrűség és ciklikus tartósság érvényesítése mellett;

a CO₂-H₂O együttes elektrolíziséből származó, vegyi anyagok direkt szintézise fenntartható, nem toxikus, továbbá a nem kritikus nyersanyagok felhasználásával és reaktorok alkalmazásával;

alacsony költségű, hatékony, optimális áramlási jellegzetességgel rendelkező fotokémiai vízbontó reaktorok, valamint hosszabb élettartamú, új katalizátorok fejlesztése;

alacsony költségű elektrokémiai folyamatok optimalizálása a szénhidrogén-áram leválasztásának, illetve tisztításának érdekében.

A pályázatok keretében az ipari szempontból releváns környezetben való technológiai



MAGYAR FEJLESZTÉSI KÖZPONT

validációnak, valamint a gazdasági életképesség kérdésének kifejtésre kell kerülnie. Az ebben a témában megjelölt felhívások olyan költséghatékony anyagok felhasználásával történő eljárások fejlesztésére koncentrálnak, melyek a kémiai folyamatokból származó energiatechnológiákat ösztönzik.

Jelen pályázati felhívás keretében olyan technológiai fejlesztések támogatása valósulhat meg, amelyek a kiindulás pillanatában elérik a 3., a projekt zárásának pillanatában pedig az 5. technológiai készültségi fokot.

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 csatlakozott országból érkezzenek.
Támogatott projektek várható száma	6-7
Pénzügyi információk	
Teljes keret	32.000.000 EUR
EU hozzájárulás projektenként (max.)	5.000.000 EUR
Támogatási intenzitás	100%
Támogatási forma	Vissza nem térítendő
Előfinanszírozás	30-45% előleg kérhető
Határidők	
Benyújtási határidő	2016.10.27.17:00
Benyújtás	Elektronikusan http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/2402-nmbp-19-2017.html