



KÖZVETLEN BRÜSSZELI FORRÁS PÁLYÁZATI TÁJÉKOZTATÓ

Program	Horizon 2020
Pályázat megnevezése (magyar)	A szénhidrogének katalitikus átalakítása
Pályázat megnevezése (angol)	Catalytic transformation of hydrocarbons
Pályázat kódja	CE-NMBP-24-2018

Általános információk

Célok

A fejlett vegyi energiaátalakítás, -tárolás és -szállítás kulcsszerepet fog betölteni az Európai Unió alacsony szén-dioxid-kibocsátású gazdaságának megvalósításában, illetve nagyobb mértékű rugalmassága biztosításában. A földgáz, a nem hagyományos gázforrások és a biogáz fokozott kiaknázása új lehetőségeket teremt az alacsony költségű, könnyű alkánok hasznosítása tekintetében.

A C2-C4 olefinekké történő katalitikus átalakítása révén, a szén-szén kötés, és/vagy C1-kémia továbbfejlesztésével magasabb hozzáadott érték, továbbá a COP21 klímavédelmi egyezmény céljaihoz való jelentős hozzájárulás érhető el. A katalizátorok és folyamattervezés integrációja alapvető jelentőséggel bír az előállítási folyamatok továbbfejlesztése és rugalmassága, valamint a globális klímapolitikai kihívások kezelése szempontjából.

Jelen pályázati felhívás célja új katalizátoranyagok és -útvonalak fejlesztése a jelenleg kihasználatlan könnyű szénhidrogénforrások, bio- vagy nemhagyományos gáz vegyi anyagok vagy -energia előállítása céljából történő kihasználása érdekében. A pályázatok keretében az alábbi aspektusok legalább egyikének lefedésére szükséges törekedni:

- a könnyű szénhidrogén források (C1-C4 alkánok) monoolefinekké és/vagy butadiénné történő megnövelt teljesítményű, az iparban jelenleg alkalmazott folyamatokhoz képest versenyképes költségen megvalósítható szelektív közvetlen konverziója;
- a nem szállítható gázkészletek folyékony szénhidrogénekké történő konverziója;
- a könnyű alkánok nagyértékű vegyi anyagok előállítása terén történő közvetlen hasznosításának új energia- és költséghatékony útvonalai;
- környezeti és biztonsági kérdések értékelése, valamint a tervezett útvonal megvalósíthatóságának releváns ipari környezetben történő validációja.



MAGYAR FEJLESZTÉSI KÖZPONT

Az Európai Unió kutatási és innovációs területre vonatkozó nemzetközi együttműködési stratégiájával összhangban (COM(2012)497) a megvalósítás során az Európai Unió tágabb szomszédságában található országokkal (többek között az európai szomszédságpolitika országaival, Iránnal és Irakkal) való nemzetközi együttműködésre szükséges törekedni.

A felhívás keretében támogatott fejlesztés a projekt kezdetekor a TRL3, a projekt zárásakor a TRL5 technológiai készültségi szintet kell, hogy elérje.

Kedvezményezett	<ul style="list-style-type: none">• 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 CE-NMBP-24-2018 és CE-NMBP-26-2018 pályázati felhívások együttes kerete 38 000 000 euró.
EU hozzájárulás projektenként (max.)	7.000.000 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	2018.01.23.17:00
Benyújtás	Elektronikusan https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/ce-nmbp-24-2018.html