



KÖZVETLEN BRÜSSZELI FORRÁS PÁLYÁZATI TÁJÉKOZTATÓ

Program	Horizon 2020
Pályázat megnevezése (magyar)	Nagy teljesítményű anyagok a szén-dioxid-megkötés optimalizálására
Pályázat megnevezése (angol)	High-performance materials for optimizing carbon dioxide capture
Pályázat kódja	NMBP-20-2017

Általános információk

Célok

A szén-dioxid megkötése és tárolása (CCS) az Európai Unió alacsony szén-dioxid kibocsátást előirányzó politikájának központi eleme. Míg szükség lenne a jelenlegi legkorszerűbb szén-dioxid megkötő technológiák valós piaci körülmények közötti tesztelésére, addig már a következő generációs, a piacok számára várhatóan 2020 után elérhetővé váló CCS technológiához kapcsolódó ígéretes új anyag-megoldások is fejlesztés alatt állnak. Ezen megoldások drasztikusan javíthatják a szén-dioxid-megkötés hatékonyságát, ugyanakkor az anyagok előállítási folyamatai további fejlesztést igényelhetnek, a nagyobb hozamok érdekében, az alacsonyabb költséggel is megtartott funkcionalitás mellett.

A pályázatok a következő generációs szén-dioxid-megkötés számára kidolgozott ígéretes anyag-megoldásokra kell, hogy törekedjenek (például előégetés vagy utóégetés során való megkötés, illetve oxigénes égetés, vagy egyéb újszerű technológiák és koncepciók).

Az ilyen típusú anyagok (mint például nanoszerkezetű hibrid anyagok, membránok, szilárd vagy folyékony abszorbensek) és szén-dioxid-megkötési technikák vonatkozásában a közelmúltban végzett kísérletek olyan mértékben előrehaladottá váltak, hogy mára már költségeik és versenyképességük tekintetében tesztelésre alkalmassá váltak, legalább a demonstrációs szinten. A projektek keretében tervezett megoldások esetében a fenntarthatóság és teljesítmény tekintetében bizonyítani szükséges a hozzáadott értéket, vagy az egyedi alkalmazást lehetővé tevő képességüket, továbbá életképességüket, hozamukat, stabilitásukat, hosszú élettartamukat, valamint egyszerű regenerálódási képességüket.

Jelen témakör keretében olyan pályázatok nyújthatók be, amelyek középpontjában a szén-dioxid megkötést biztosító nagyteljesítményű anyagok gyárthatósága áll. Részben kiegészítő témának számít az LCE-24-2016 kódszámú pályázati felhívás, amelynek keretében újszerű,



MAGYAR FEJLESZTÉSI KÖZPONT

nagy lehetőségeket rejtő, elő- vagy utóégetéses szén-dioxid-megkötési technológiák és folyamatok kerülnek fejlesztésre.

A megvalósítás kezdetekor elvárt technológiai készültségi fok szintje 5 (TRL5), és a projekt zárásakor a technológiai készültségi szintnek el kell érnie a 6. szintet.

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 csatlakozott országból kell, hogy érkezzenek.
Támogatott projektek várható száma	4-7
Pénzügyi információk	
Teljes keret	32.000.000 EUR
EU hozzájárulás projektenként (max.)	8.000.000 EUR
Támogatási intenzitás	Profitorientált társaságok részére 70%, non-profit szervezeteknek 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	2016.10.27.17:00
Benyújtás	Elektronikusan https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/23386-nmbp-20-2017.html