



KÖZVETLEN BRÜSSZELI FORRÁS PÁLYÁZATI TÁJÉKOZTATÓ

Program	Horizon 2020
Pályázat megnevezése (magyar)	A leválasztott szén-dioxid átalakítása
Pályázat megnevezése (angol)	Conversion of captured CO2
Pályázat kódja	CE-SC3-NZE-2-2018

Általános információk

Célok

A leválasztott CO₂ üzemanyaggá történő átalakítása nemcsak a fosszilis tüzelőanyagok helyettesítésére kínál lehetőséget, de a szezonális energia tárolására is ígéretes megoldást jelent. Azonban, továbbra is jelentős tudományos és technológiai kihívásokkal kell szembenézni a CO₂ vegyi alapanyagként és üzemanyagként történő szisztematikus kiaknázását illetően, amelyek közül a legnagyobb az, hogy a CO₂ kémiai hasznosítását az alacsony energiatartalma korlátozza, továbbá az átalakítási folyamat rendkívül energiaigényes.

A projekt célja olyan, a kémiai energiatárolást vagy a fosszilis tüzelőanyagok helyettesítését támogató energiahatékony CO₂ hasznosítási technológiák fejlesztése, amelyek rövid, illetve középtávon ipari léptékűvé alakíthatók. A pályázatoknak alá kell támasztaniuk a javasolt szén-dioxid-leválasztási és -felhasználási megoldásokban rejlő, a szén-dioxid-kibocsátás csökkentését biztosító lehetőségeket, az egyes technológiák összehasonlítását lehetővé tevő életciklus-értékelési iránymutatások kidolgozásával.

A pályázatok keretében ambiciózus, de teljesíthető célokat kell meghatározni az átalakítási folyamat energiaszükségletével, a termelési költségekkel és a hozamokkal kapcsolatban. A projekt folyamán a fejlesztéssel érintett technológiákat a TRL3-4 technológiai készültségi szintről a TRL5-6 technológiai készültségi szintre szükséges emelni. A technológiai aspektusok mellett a fejlesztéssel érintett megoldás társadalmi elfogadottságát is szükséges felmérni. Ezzel összefüggésben sor kell, hogy kerüljön a releváns végfelhasználók és társadalmi érdekcsoportok azonosítására a tudatosság növelése, a társadalmi hatásokkal kapcsolatos visszajelzések összegyűjtése, valamint a fejlesztéssel érintett megoldások társadalmi elfogadottságának a növelése érdekében.



MAGYAR FEJLESZTÉSI KÖZPONT

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	3-4
Pénzügyi információk	
Teljes keret	12.000.000 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	2018.09.06.17:00
Benyújtás	Elektronikusan http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/ce-sc3-nze-2-2018.html