



KÖZVETLEN BRÜSSZELI FORRÁS PÁLYÁZATI TÁJÉKOZTATÓ

Program	Horizon 2020
Pályázat megnevezése (magyar)	Fotokatalitikus szintézis
Pályázat megnevezése (angol)	Photocatalytic synthesis
Pályázat kódja	CE-NMBP-25-2019

Általános információk

Célok

A megvalósítás során az alábbi célok elérésére szükséges törekedni:

- a szelektivitás és hatékonyság növelése;
- két eltérő, kristályos félvezető réteg közötti határfelület-anyagok új terveinek megvalósítása a Z-séma utánpótlását támogató skálázható előkészítéssel;
- az egyidejű CO₂-csökkentést és H₂O-oxidációt biztosító, multifunkcionális fotokatalizátorok megtervezése;
- a napenergiával üzemeltetett fotoreaktorok optimalizálása;
- a C-C kialakításához szükséges, fotoszintézissel támogatott, vagy más típusú katalitikus folyamatok.

A pályázatok keretében a teljes folyamattal való összevetésben értékelendő az egyes lépések és költségek hatékonysága és csökkentése, továbbá a fejlesztéssel érintett technológia társadalmi/környezeti hatások szempontjából azonosítható előnyei, az ugyanazon vegyi anyagok és/vagy üzemanyagok hagyományos módszerekkel történő előállításával történő összevetésben. Az eszközök skálázhatósága, valamint kihasználhatósága szintén elemzés tárgyát kell, hogy képezze. A technológia validációját legalább a már létező fotovoltaiikus cellák méretét elérő foto, vagy foto-elektrokémiai reaktor/integrált eszköz segítségével megvalósított demonstráció keretében szükséges teljesíteni.

A fejlesztéssel érintett megoldások a projekt kezdetekor a TRL3, a projekt zárásakor pedig a TRL5 technológiai készültségi szintet kell hogy elérjék.



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	2-3
Pénzügyi információk	
Teljes keret	18.460.000 EUR
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	2019.01.22.17:00
Benyújtás	Elektronikusan https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/ce-nmbp-25-2019.html