



KÖZVETLEN BRÜSSZELI FORRÁS PÁLYÁZATI TÁJÉKOZTATÓ

Program	Horizon 2020
Pályázat megnevezése (magyar)	Termokémiai hidrogéntermelés koncentrált napenergia segítségével
Pályázat megnevezése (angol)	Thermochemical Hydrogen Production from Concentrated Sunlight
Pályázat kódja	FCH-02-4-2018

Általános információk

Célok

A fejlesztések megvalósításakor az alábbi területekre szükséges koncentrálni:

- a nagy hőmérsékletű vízbontás során használt funkcionális anyagok stabilitásának, ismételt felhasználhatóságának, valamint teljesítményének fejlesztése;
- a magas hőmérsékleten történő szilárd-szilárd, valamint szilárd-gáz hővisszanyerés új megoldásainak kialakítása;
- nagy hatékonyságú szoláris interfész és reaktor fejlesztése;
- megfelelő és nagy teherbírású anyagok és tervezési megoldások biztosítása a nagy hőteljesítményű erőmű alkatrészek számára;
- intelligens rendszerek és folyamatok tervezése és fejlesztése a vezérlés és az automatizáció számára (köztük előrejelző és öntanuló eszközök) fejlesztése;
- intelligens megoldások beágyazása és hitelesítése az üzemeltetéshez szükséges segédanyagok felhasználásának minimalizálása érdekében;
- a műszaki és gazdasági életképességet értékelő összehasonlító benchmarking elemzések készítése.

A fejlesztés kezdetekor a TRL3 technológiai készültségi szint az elvárás, amelyet a projekt zárására a TRL5 szintre szükséges fejleszteni. A megvalósítás várható időtartama 3-4 év.



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.
Pénzügyi információk	
Teljes keret	3.000.000 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	2018.04.24.17:00
Benyújtás	Elektronikusan https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/fch-02-4-2018.html