



KÖZVETLEN BRÜSSZELI FORRÁS PÁLYÁZATI TÁJÉKOZTATÓ

Program	Horizon 2020
Pályázat megnevezése (magyar)	Alapanyagok feldolgozása nem hagyományos energiaforrások felhasználásával
Pályázat megnevezése (angol)	Processing of material feedstock using non-conventional energy sources
Pályázat kódja	CE-SPIRE-02-2018

Általános információk

Célok

Az olyan nem hagyományos energiaforrások, mint a mikrohullám, plazma, ultrahang, lézer, vagy az elektro- és fotokémiai folyamatok alkalmazása laboratóriumi körülmények között folyamatok intenzitásának növelése céljából már megvalósult. Ennek eredményeként a feldolgozó folyamatok terén jelentős előrelépések tapasztalhatók az energiahatékonyság érdekében (például a nyersanyagszükségletet mérséklő jobb szelektivitás, kristálynukleáció, reakcióidő vonatkozásában). A nem hagyományos energiaforrásokon alapuló feldolgozó folyamatok alkalmasak az elektromos hálózathoz való kapcsolódásra is, valamint a piaci kereslet jobb követését biztosító változó áteresztő-képességet tesznek lehetővé, amit a *lean* termelési elveknek való jobb megfelelés (például csökkentett készlettartás, igény szerinti termelés) egészít ki. Az ilyen technológiák alkalmasak a termelés csökkentésére, valamint a folyamatos termelésre, melyek során valós idejű monitoringgal párosítva az átalakítások finomabb vezérlésére nyílik mód.

A benyújtásra kerülő pályázatok keretében olyan technológiák fejlesztése valósulhat meg, amelyek esetében az ipar szempontjából jelentős folyamatok vonatkozásában kerül sor nem hagyományos energiaforrások alkalmazására. A pályázati koncepciók ennek megfelelően az alábbi szempontokat kell, hogy érvényesítsék:

- a megújuló energiaforrásból származó villamos energiát biztosító hálózathoz történő integráció lehetőségének biztosítása, valamint a releváns korlátok mérlegelése (például az elektromos áram ingadozó jellege);
- a jelenlegi legkorszerűbb, vagy amennyiben releváns, más, hasonló folyamatokhoz képest jelentős előnyök biztosítása az erőforrás- és energiahatékonyság vonatkozásában;
- a változó áteresztőképesség segítségével nagyobb rugalmasság biztosítása, a teljes



MAGYAR FEJLESZTÉSI KÖZPONT

folyamatteljesítményt érintő nagyobb veszteségek nélkül;

- a fejlesztéssel érintett technológiának a folyamatos és/vagy a jelenlegi tételes termelést kiváltó termelésre alkalmazhatónak kell lennie;
- ahol releváns, konténeres és/vagy mobil (például biomassza helyben történő feldolgozása) technológiák alkalmazásának megfontolása;
- megfontolandó az életciklus-értékelés elvégzése, amely igazolja az adott technológia csökkentett környezeti lábnyomát;
- a kidolgozott koncepció megismételhetőségének és méretezhetőségének biztosítása.

Megvalósítandó továbbá a fejlesztéssel érintett eljárás piaci hatásának értékelése, a megcélzott piacokra vonatkozó számszerűsített információk bemutatásával.

A pályázatokkal szemben elvárás továbbá a fejlesztéssel érintett koncepcióhoz kapcsolódó demonstrációs tevékenységek megvalósítása, prototípusok kidolgozása, valamint azok releváns ipari környezetben, kísérleti implementációk segítségével történő validációja.

A felhívás keretében támogatott fejlesztés a projekt kezdetekor a TRL4, a projekt zárásakor a TRL6 technológiai készültségi szintet kell, hogy elérje.

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	A CE-SPIRE-10-2018, CE-SPIRE-02-2018, és CE-03-2018 pályázati felhívások együttes kerete 97 500 000 euró.
EU hozzájárulás projektenként (max.)	10.000.000 EUR
Támogatási intenzitás	Profitorientált társaságok részére 70%, non-profit szervezeteknek 100%.
Támogatási forma	Vissza nem térítendő
Előfinanszírozás	30-45% előleg kérhető.



MAGYAR FEJLESZTÉSI KÖZPONT

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	2018.02.22.17:00
Benyújtás	Elektronikusan https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/ce-spire-02-2018.html