



KÖZVETLEN BRÜSSZELI FORRÁS PÁLYÁZATI TÁJÉKOZTATÓ

Program	Horizon 2020
Pályázat megnevezése (magyar)	A műanyag-tartalmú anyagok hatékony újrafeldolgozási folyamatai
Pályázat megnevezése (angol)	Efficient recycling processes for plastic containing materials
Pályázat kódja	CE-SPIRE-10-2018

Általános információk

Célok

A műanyagokat (például PE, PP, PET), nagyrészt fosszilis eredetű alapanyagok felhasználása segítségével állítják elő. Ugyanakkor egyre több bioalapú műanyag is rendelkezésre áll. A műanyagok, tekintettel jellegzetességeikre, sokoldalúságukra, könnyű súlyukra és árukra, széleskörűen alkalmazhatók, többek között a fémeket helyettesítő, könnyűsúlyú polimer kompozitok előállítására, valamint olyan más, hagyományosabb területeken, mint például a csomagolótechnológia. Ezen anyagok széleskörű alkalmazása azonban hatalmas mennyiségű műanyag hulladékot eredményez. Az újrafeldolgozás kérdése a műanyag hulladék újrahasznosítása, valamint hulladéklerakókban történő felhalmozásának elkerülése érdekében kiemelkedő jelentőséggel bír, és az életciklus végén történő energetikai hasznosításuk előtt optimális módon teszi lehetővé a műanyagok széndioxid-elnyelőként történő alkalmazását is. A fő kihívást a műanyag hulladékot (legalább részben) kiindulási anyagként hasznosító feldolgozási technológiák fejlesztése jelenti. A kevésbé kihasznált alapanyagok (műanyag hulladék) termelési célú jobb felhasználása hozzáadott értékkel rendelkező termékek (az üzemanyagok kivételével, de nem kizárólagosan műanyagok) előállítása érdekében, illetve a kapcsolódó feldolgozóipari folyamatok elősegítése a körforgásos gazdaság kialakulásáért.

A jelen felhívásra benyújtott pályázatokkal szemben elvárás, hogy a műanyagtartalmú, újra feldolgozható anyagok előállítási folyamatainak fejlesztését valósítsák meg. Ezzel összefüggésben az alábbi aspektusok érvényesítése szükséges:

- megnövelt energia- és erőforrás-hatékonyság: A tervezett folyamatokkal szemben elvárás, hogy a hozzáadott értékkel rendelkező termékek előállítására alkalmazott jelenleg legkorszerűbb eljárásoknál alacsonyabb környezeti lábnyommal rendelkezzenek. Mindezt életciklus értékelés segítségével, illetve az életciklushoz kapcsolódó költségekkel szükséges igazolni, a tervezett technológiai gazdasági életképességének kimutatása érdekében;



- a biztonságos alapanyag-ellátás érdekében a releváns értékláncokkal történő integráció: E tekintetben elvárás az értéklánc mentén a releváns érdekelték részvételének biztosítására irányuló stratégia kidolgozása.

- a széles körben elérhető alapanyagok hozzáadott értékkel rendelkező termékké (kivéve üzemanyagok) történő újrafeldolgozását és átalakítását támogató folyamatrugalmasság, valamint inputként heterogén műanyag hulladékok, többek között műanyag kompozitok felhasználásának képessége. E tekintetben fenntartható alapanyagok, mint például bio-alapú alapanyagok, illetve szerves hulladék szintén megfontolható.

- az alapanyag áramok (beleértve a másodlagos alapanyagokat is) minőségéhez kapcsolódó fő kérdések szintén kezelendők, a műanyag hulladék anyagok heterogenitására, valamint a műanyagokban előforduló anyagok (például lágyítók, antioxidánsok, stb.) széles körére fektetett különös hangsúllyal. A kompozitokból származó töltőanyagok és szálak vonatkozásában felmerülő kérdések szintén kezelendők.

- vizsgálandók a keletkező anyagáramok azon minőségi/specifikáció-beli kérdései, amelyek a továbbfeldolgozó ipari ágazatokban történő felhasználásukat biztosítják.

- a kidolgozott koncepciók gyors ipari elterjedését támogató olyan nem technológiai jellegű akadályokat, mint például jogszabályi környezet, szabványok, illetve gazdasági mutatók (pl. CAPEX, OPEX), szintén figyelembe szükséges venni.

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 benyújtásra kerülő pályázatok keretében olyan tevékenységek megvalósítására is sor kell, hogy kerüljön, melyek más projektekkel való együttműködés kialakítására, a felhasználók részvételének biztosítására, valamint a projekt keretében keletkező adatokhoz való hozzáférés, illetve az adatok ismételt felhasználásának biztosítására irányulnak.

A felhívás keretében támogatott fejlesztés a projekt kezdetekor a TRL5, a projekt zárásakor a TRL7 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)
Részvételi forma	Konzorciumban történő pályázás
Konzorcium	A konzorcium tagjai minimum három különböző EU tagországból vagy társult országból kell, hogy érkezzenek.



MAGYAR FEJLESZTÉSI KÖZPONT

Pénzügyi információk	
Teljes keret	A CE-SPIRE-10-2018, CE-SPIRE-02-2018 és CE-SPIRE-03-2018 pályázati felhívások együttes kerete 97 500 000 euró.
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	2018.02.22.17:00
Benyújtás	Elektronikusan https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/ce-spire-10-2018.html