



KÖZVETLEN BRÜSSZELI FORRÁS PÁLYÁZATI TÁJÉKOZTATÓ

Program	Horizon 2020
Pályázat megnevezése (magyar)	Az életciklus végén történő, fenntartható hasznosítást szolgáló, versenyképes, biológiailag lebomló, komposztálható és/vagy újrahasznosítható, bioalapú műanyagok
Pályázat megnevezése (angol)	Competitive biodegradable, compostable and/or recyclable bio-based plastics for a sustainable end-of-life phase
Pályázat kódja	BBI.2017.R6

Általános információk

Célok

A műanyagok a modernkori társadalom szükséges velejárói, csaknem valamennyi termékskálában megtalálhatók. Jelenleg azonban csak nagyon szűk körök kerül előállításra bioalapú termékként, mivel a bioalapú polimerek általában költségesebbek, mint fosszilis alapú versenytársaik. A piacon elérhető, bioalapú műanyagok emelt árát ugyanakkor nem igazolja viszonylag szűk körű funkcionalitásuk.

A bioalapú műanyagok esetében a biológiai lebonthatóság, komposztálhatóság, valamint újrafeldolgozhatóság a fenntarthatóság szempontjából jelentős hozzáadott értéket biztosíthat. Teljesítményük, illetve kapcsolódó költségeik azonban továbbra is akadályozzák széleskörű piaci elterjedésüket, fosszilis megfelelőikkel szembeni versenyképességüket.

Jelen felhívás keretében cél a bioalapú polimerek és kapcsolódó bioalapú műanyag termékek innovatív termelési útvonalának releváns ipari környezetben történő, kísérleti léptékű validációja, az alábbi két lehetőség egyikének megvalósításával:

- nagy mennyiségű előállításuk esetén a fosszilis alapú műanyagokkal szemben teljesítmény és ár szempontjából versenyképes, biomassza folyamatokból előállított, biológiailag lebontható vagy komposztálható bioalapú műanyagok termelési útvonalának kialakítása;
- felhasználódásukkor hasonló termékké alakítható, nagy mennyiségű előállításuk esetén a fosszilis alapú műanyagokkal szemben teljesítmény és ár szempontjából versenyképes, biomassza folyamatokból előállított bioalapú műanyagok.

A megvalósítás során fontos az ipar aktív részvételének biztosítása, a fejlesztéssel érintett



MAGYAR FEJLESZTÉSI KÖZPONT

koncepcióknak a jelenlegi ipari folyamatokba, illetve létesítményekbe való integrálhatóságának igazolása érdekében. Ezzel biztosítható a fejlesztéssel érintett koncepciók elterjesztése, illetve ipari léptékűre alakítása.

A pályázatok keretében különös hangsúlyt kell fektetni a legkorszerűbb, illetve a már létező technológiák előnyeinek szembeállítására. Ennek során, előnyeik alátámasztása érdekében sor kerülhet az új feldolgozási megoldások bizonyítására, illetve a segítségükkel előállított termékek bemutatására.

A pályázatok keretében legalább elemi szinten igazolni szükséges a különböző eredetű biomassza folyamatok felhasználására épülő, új vagy optimalizált értékláncok műszaki-gazdasági megvalósíthatóságát.

A fejlesztés elvárt technológiai készültségi szintje a projekt zárásakor TRL5. A pályázatok keretében egyértelműen megadni szükséges a kiinduláskor érvényes technológiai készültségi szintet.

A pályázatoknak tartalmaznia kell az életciklus-értékelés módszertannal készült környezeti hatásvizsgálatot, költségelemzést, és a koncepció életképességét igazoló teljesítmény-ellenőrzést.

A pályázatoknak a fejlesztéssel érintett technológia ökológiai lábnyomának csökkentése mellett a következő kulcsteljesítmény indikátorokhoz szükséges hozzájárulniuk: KPI 1, KPI 2, KPI 5.

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 csatlakozott országból kell, hogy érkezzenek.
Pénzügyi információk	
Teljes keret	A keretösszeg a témakör keretében megjelent 16 pályázati felhívás teljes kerete.
EU hozzájárulás projektenként (max.)	5.000.000 EUR
Támogatási intenzitás	100%



MAGYAR FEJLESZTÉSI KÖZPONT

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	2017.09.07.17:00
Benyújtás	Elektronikusan https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/bbi.2017.r6.html