



KÖZVETLEN BRÜSSZELI FORRÁS PÁLYÁZATI TÁJÉKOZTATÓ

Program	Horizon 2020
Pályázat megnevezése (magyar)	Újszerű technológiák integrációja a többféle anyagot tartalmazó termékeket előállító gyártási rendszerekbe
Pályázat megnevezése (angol)	Integration of unconventional technologies for multi-material processing into manufacturing systems
Pályázat kódja	FOF-07-2016

Általános információk

Célok

Az európai gyáripár versenyképessége attól függ, mennyire képes hatékony, fenntartható módon, csökkentett költségekkel, jobb minőségben és a lehető legrövidebb idő alatt magas hozzáadott-értékű, differenciált termékek előállítására. A többféle anyagot tartalmazó termékek esetében előnyt jelent, hogy lehetőség van a megfelelő anyagok megfelelő helyen való alkalmazására. Jelen témakör elsődleges célja az újszerű, egy adott területhez kapcsolódó gyártási technológiák (például vízsugaras vágás, ultrahangos és mikrohullámú elektronsugaras hegesztés, és/vagy szikraforgácsoló berendezések, lézer- és fotopolimerizáció) gyártó rendszerekbe való integrációja többféle, magas költségű vagy kritikus anyagot tartalmazó, hosszabb élettartamú termék előállítása érdekében.

Ezen innovatív gyártási koncepciók és technológiák hozzájárulhatnak, ahhoz hogy az európai ipar megfeleljen az erőforrás-hatékonyság és fenntarthatóság kihívásának. A fent említett, újszerű gyártási technológiák folyamatláncba való integrálása olyan folyamatokkal egészülhet ki, mint a hőkezelés, folyamatba épített ellenőrzés, feszültségmentesítés, a mikro-struktúra javítása, gépi megmunkálás és összeszerelés.

A pályázatok keretében az újszerű gyártási technológiák közül (például vízsugaras vágás, ultrahangos és mikrohullámú elektronsugaras hegesztés, és/vagy szikraforgácsoló berendezések, lézer és fotopolimerizáció) egyet, vagy többet kell felhasználni, hogy a többféle anyagot tartalmazó termékek számára új gyártási rendszert alakítsanak ki. Ezen fő kihívás leküzdése érdekében a kutatás során az alábbi területek mindegyikét fel kell tární:

- Innovatív folyamatláncok a nagy költségű vagy kritikus, többféle anyagot tartalmazó és újszerű technológián alapuló termékek számára, a hagyományos gyártási technikákkal (gépi megmunkálás és összeszerelés) való integráció biztosításával;



MAGYAR FEJLESZTÉSI KÖZPONT

- A többféle anyagot tartalmazó termékek által megkövetelt jellegzetességek és geometriák biztosítására alkalmas gyártási folyamatok, valamint az ezeket kiegészítő folyamatok, úgymint hőkezelés, stressz-mentesítés, korrózióval szembeni ellenálló képesség fokozása, felületkeményítés, mikro-struktúrát érintő fejlesztések;
- Új, rugalmas gépekre vonatkozó koncepciók, valamint komponensek, amelyek lehetővé teszik az újszerű technológiák és folyamatok ipari gyártási rendszerekbe való integrációját, az anyagok és termékek széles körének kezelése érdekében;
- Folyamatba-épített ellenőrzés a minőségi elvárások biztosítása érdekében;

A megvalósuló tevékenységek a 4-6. technológiai készültségi fokra (TRL) kell vonatkozzanak. A témakör olyan tevékenységek megvalósítását feltételezi, amelyek a kulcsfontosságú alapttechnológiákon átívelő, összekötő szerepet valósítanak meg.

A pályázat különösen alkalmas kis-és középvállalkozások részvételére.

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 csatlakozott országból kell, hogy érkezzenek.
Támogatott projektek várható száma	17-20
Pénzügyi információk	
Teljes keret	85.000.000 EUR
EU hozzájárulás projektenként (max.)	5.000.000 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.



MAGYAR FEJLESZTÉSI KÖZPONT

Határidők	
Benyújtási határidő	2017.01.19.17:00
Benyújtás	Elektronikusan https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/23561-fof-07-2017.html