



KÖZVETLEN BRÜSSZELI FORRÁS PÁLYÁZATI TÁJÉKOZTATÓ

Program	Horizon 2020
Pályázat megnevezése (magyar)	Új termékfunkciók kialakítása a tömegtermelésben is alkalmazható fejlett felületalakító gyártási folyamatok segítségével
Pályázat megnevezése (angol)	New product functionalities through advanced surface manufacturing processes for mass production
Pályázat kódja	FOF-06-2017

Általános információk

Célok

A globális piacokon jelentkező fokozódó versenyre adott válaszként számos ipari ágazat (például autógyártás, repülőgépgyártás, szerszámgyártás vagy csomagolóstechnológiai iparág) a felületek funkcionálizálása segítségével kívánja elérni termékei teljesítményének növekedését. Ahogy a termékek egyre nagyobb léptéket fognak át (a nano mérettől a makro méretig), és alakjuk egyre bonyolultabbá válik, az előállítási folyamatoknak a minőség változatlan fenntartása mellett hatékonyan, nagyfokú rugalmassággal, alacsony költséggel kell megvalósulniuk. Az egyik lehetséges megoldás a termék testének és felszínének elkülönítése, annak érdekében, hogy speciális jellegzetességekkel legyenek felruházhatók. Mindez elősegíti azt is, hogy az elvárt funkciók további alapanyagok felhasználása nélkül is elérhetőek legyenek. Például, a szerkezetre ható folyamatok segítségével a felszíni geometria vagy akár a mikrostruktúra módosítása által elérhető ezen termékek teljesítményének növekedése, többek között az olyan tervezett funkciók hozzáadásával, mint például az egyedi súrlódási tulajdonságok, antibakteriális jellegzetességek, esztétikai tulajdonságok vagy öntisztító képesség.

Ezzel összefüggésben jelentős kutatásokra van szükség az olyan innovatív megközelítések feltárása érdekében, amelyek segítségével magas hozzáadott-értékű funkcionális felületek állíthatóak elő az anyag felszíni módosítása által. Az újszerű felület-előállítási folyamatok költséghatékonyságát a kutatások során figyelembe kell venni, továbbá cél, hogy olyan technológiákat fejlesszenek, amelyek a későbbiek során valós körülményekre és léptékre alakíthatóak, és alkalmasak tömegtermelésben való alkalmazásra.

A pályázatok keretében olyan felület-módosító módszertanok kerülhetnek kidolgozásra, amelyek az anyagok kémiai összetételének megváltoztatása, vagy kiegészítő, más anyagból



MAGYAR FEJLESZTÉSI KÖZPONT

készült újabb réteg felvitele nélkül biztosítják a tárgyak felszíni sajátosságainak megváltoztatását. A kidolgozott módszereknek olyan új gyártási folyamatok kialakítását kell lehetővé tenniük, amelyek tömegtermékeket előállító gyártósorok esetében is alkalmazhatók. Ezen folyamatokkal szemben fontos elvárás, hogy a jelenlegi gyártó üzemekben való alkalmazhatóságuk és költséghatékonyságuk bemutatásra kerüljön. A kutatás során érvényesíteni kell a multi-diszciplináris szemléletet.

A projektekkel szemben elvárás, hogy alkalmazott kutatást valósítsanak meg, ugyanakkor olyan bemutató tevékenységre is sor kerüljön, mint a prototípus szimulált működési környezetben való tesztelése. Az elvárt technológiai készültségi szint (TRL) 4-6.

Jelen pályázati felhívás különösen alkalmas kis- és középvállalkozások részvételére.

A pályázatoknak tartalmazniuk kell egy üzleti és bevezetési tervet is.

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 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.
Határidők	



MAGYAR FEJLESZTÉSI KÖZPONT

Benyújtási határidő	2017.01.19.17:00
Benyújtás	Elektronikusan