



KÖZVETLEN BRÜSSZELI FORRÁS PÁLYÁZATI TÁJÉKOZTATÓ

Program	Horizon 2020
Pályázat megnevezése (magyar)	Folyamatba épített mérési és ellenőrzési módszerek a mikro- és nanotechnológiai termékek szériagyártása számára, a megbízhatóság növelése érdekében
Pályázat megnevezése (angol)	In-line measurement and control for micro-/nano-enabled high-volume manufacturing for enhanced reliability
Pályázat kódja	FOF-08-2017

Általános információk

Célok

A mikro- és nanotechnológia területén tapasztalható rendkívül gyors fejlődés miatt összetett üzleti modellek kialakítására van szükség, amelyek lehetővé teszik a magas hozammal kecsegtető minőségi termékek előállítását a változékony piaci igények kiszolgálása érdekében. Ezért jelentős előrelépés szükséges a nagy volumenű termelés terén, amely hozzájárulhat a kereskedelmi versenyképesség fenntartásához. A mikro- és nanotechnológiai termékek ipari léptékű előállítása érdekében a metrológia és ellenőrzés terén rendszer-szintű architektúrák kialakítására van szükség. Mindehhez a folyamatok, az anyagok fizikai kezelése, valamint az összetevők validálása során adatok begyűjtésére van szükség. Ebben a mikro- és nanoanyagok előállítása során alkalmazható metrológia, valamint a vizsgálati módszerek, csakúgy, mint a közös referenciarendszer fontos szerepet játszanak.

Az ilyen kicsi dimenziókra alkalmas referencia metrológia számára gyakorlati ipari megoldások még nem állnak rendelkezésre. Ugyanakkor, míg jelentős erőfeszítések irányulnak a referencia anyagok előállítására, megbízható és gyors mérési módszerek kialakítására is szükség van, amelyek mind a folyamatok szintjén, mind pedig az előlotti szinteken biztosítják az ellenőrzés lehetőségét.

A pályázatok keretében rendszer-szintű stratégiát kell kialakítani, amely biztosítja a mikro- és nanotechnológiai termékek nagy szériában való előállítását biztosító teljes gyártósor mentén megvalósítható méréseket és ellenőrzéseket. Ennek érdekében a pályázatoknak az alábbi területek mindegyikére vonatkozniuk kell:

- a mikro- és nanoszintű, nagymértékben integrált és funkcionális termékekre irányuló mérési technikák;



MAGYAR FEJLESZTÉSI KÖZPONT

- roncsolásmentes mérési és adatnyerési lehetőségek (amelyek során nem keletkezik anyagveszteség és amelyek ipari körülmények között megvalósuló nagy áteresztőképességet biztosítanak);
- a mérések referenciamintákig való visszakövetkezőségének biztosítása;
- a gyártási folyamat különböző részterületeit átfogó ellenőrzés lehetőségének kialakítása.

Jelen pályázati témakör a kulcsfontosságú alaptechnológiákat összekapcsoló tevékenységek megvalósítását feltételezi.

Kedvezményezett	<ul style="list-style-type: none">• 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.
Támogatott projektek várható száma	3-6
Pénzügyi információk	
Teljes keret	86.180.000 EUR
EU hozzájárulás projektenként (max.)	6.000.000 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	2017.01.19.17:00



MAGYAR FEJLESZTÉSI KÖZPONT



Benyújtás	Elektronikusan http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/fof-08-2017.html
-----------	---