



KÖZVETLEN BRÜSSZELI FORRÁS PÁLYÁZATI TÁJÉKOZTATÓ

Program	Horizon 2020
Pályázat megnevezése (magyar)	Nyílt Innovációs Tesztkörnyezet nanotechnológia alapú felületek és membránok számára
Pályázat megnevezése (angol)	Open Innovation Test Beds for nano-enabled surfaces and membranes
Pályázat kódja	DT-NMBP-03-2019

Általános információk

Célok

A nanotechnológia alapú felületeket és membránokat számos céllal használják végtermékekben több iparágban is. A kihívást a nanotechnológiai felület- és membránelőállítási technológiák (beleértve a vékonyfilm-architektúrát, a bevonatkészítést, továbbá a javított tulajdonságok érdekében történő felületi struktúrakialakítást) költséghatékony és fenntartható, ipari léptékűre történő alakítása és elterjesztése, valamint a nanostrukturált membránfunktionalitás kialakítása jelenti. Ehhez a legkorszerűbb nanoléptékű folyamatok integrációjára van szükség a felületek és membránok átalakítása, funktionalitásának és struktúrájának/bevonatának a kialakítása érdekében.

- A Nyílt Innovációs Tesztkörnyezet az anyagi eszközök korszerűsítését vagy fejlesztését kell hogy lehetővé tegye, továbbá az iparági szereplők és más érdekeltek (például a kis- és középvállalkozások) rendelkezésére bocsássa. Ezen kívül olyan szolgáltatásokat kell elérhetővé tenni, amelyek az új nanotechnológia alapú felületek és membránok tervezését, fejlesztését, tesztelését, biztonsági értékelését és fejlesztését támogatják.
- Az új anyagok funktionalitása magában foglalhatja többek között a karcolásnak és kopásnak való megnövelt ellenállást, a szuper keménységet és a mechanikai ellenállást, a korrózióval szembeni fokozott ellenállóképességet, jobb kopási és súrlódási tulajdonságokat, a biofunktionalitást, a biokompatibilitást, a visszaverőképesség ellenőrzését, az érzékelő képességet, az öntisztítást, valamint az antimikrobiális, a vízáteresztő és a szelektivitási jellegzetességeket.
- Egyedi módszertan alapján, méltányos feltételek és költségek mellett egész Európára kiterjedően biztosítani kell a nyílt hozzáférést, valamint a tájékoztatást és az elterjesztést.
- A fejlesztéssel érintett alkalmazások ipari és a fogyasztási cikkek is lefedhetnek. A megvalósítás során a potenciális szabályozási, gazdasági és műszaki akadályokat



MAGYAR FEJLESZTÉSI KÖZPONT

azonosítani és felmérni szükséges.

- Az online minőségellenőrzés érdekében validálni kell a minőségellenőrzési folyamatokat és eszközöket.
- A fejlesztéssel érintett anyagokat a kérdéses ipari környezetben szükséges demonstrálni.

A fejlesztett megoldások a projekt kezdetekor a TRL4, a projekt zárásakor pedig a TRL7 technológiai készültségi szintet kell hogy elérjék.

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 társult országból kell, hogy érkezzenek.
Támogatott projektek várható száma	3
Pénzügyi információk	
Teljes keret	50.000.000 EUR
EU hozzájárulás projektenként (max.)	15.000.000 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	2019.01.22.17:00



MAGYAR FEJLESZTÉSI KÖZPONT



Benyújtás	Elektronikusan http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/dt-nmbp-03-2019.html
-----------	---