



KÖZVETLEN BRÜSSZELI FORRÁS PÁLYÁZATI TÁJÉKOZTATÓ

Program	Horizon 2020
Pályázat megnevezése (magyar)	Nyitott innovációs kísérleti környezet a nanotechnológia alkalmazásával létrehozott, könnyűsúlyú multifunkcionális kompozit anyagok és összetevők számára
Pályázat megnevezése (angol)	Open Innovation Test Beds for Lightweight, nano-enabled multifunctional composite materials and components
Pályázat kódja	DT-NMBP-01-2018

Általános információk

Célok

Az elmúlt évek során jelentős előrelépés történt az új, intelligens, nanotechnológia alkalmazásával létrehozott anyagok területén. Napjainkban a radikálisan feljavított jellegzetességekkel és funkciókkal rendelkező anyagok számos különböző típusa áll rendelkezésre az ipari alkalmazások széles köre számára. Ezek között találunk a közlekedés és építőipari ágazatokban alkalmazható könnyűsúlyú megoldásokat; az intelligens, interakcióra képes érzékelőket és indikátorokat integráló, a csomagolóanyagok és csomagolási eljárások számára fejlesztett jellegzetességekkel rendelkező anyagokat; vagy megnövelt elektromos teljesítményre képes, megbízható, nagyteljesítményű termális és/vagy elektromos vezetőképességű, vagy UV-szűrő anyagokat. A kihívást az új, könnyűsúlyú, nagy teljesítményű, multifunkcionális és környezetbarát anyagok költséghatékony és fenntartható fejlesztése, tesztelése és nagyértékű kompozit összetevőkben és struktúrákban történő alkalmazása jelenti.

A jelen felhívás keretében megvalósuló projektek az alábbi tevékenységekre kell, hogy irányuljanak:

- a nyitott innovációs kísérleti környezet segítségével az anyagi létesítmények modernizálása, vagy fejlesztése kell, hogy megvalósuljon. Elvárás továbbá, hogy az ipar és más érdekelt felek számára a tervezési, fejlesztési, tesztelési, biztonságértékelési szolgáltatásokhoz való hozzáférést, valamint speciális összetételű anyagok fejlesztését biztosítsák, beleértve a nano-részecskéket/tárgyakat is;
- az anyagok új funkcióinak, jellegzetességeinek, képességeinek és tulajdonságainak különös figyelmet szükséges szentelni, továbbá fontos szempont az előállítási technikák és folyamatparaméterek optimalizálásának kérdése, a nano-részecskék anyagon belüli



MAGYAR FEJLESZTÉSI KÖZPONT

egyenletes eloszlásától kezdve az eltérő anyagok társításáig;

- a potenciális szabályozási, gazdasági és műszaki akadályok azonosítása és értékelése;
- tisztességes feltételek és költségek melletti nyílt hozzáférést biztosító módszertan, valamint a fejlesztési eredmények ismertségének növelését biztosító, egész Európára kiterjedő disszeminációs tevékenység;
- minőségbiztosítási folyamatok és eszközök validációja;
- a fejlesztéssel érintett anyagok releváns ipari környezetben történő validációja.

A jelen téma keretében támogatott pályázatok lehetővé kell, hogy tegyék a más projektekkel való együttműködést, a felhasználók részvételének biztosítását, valamint biztosítaniuk kell a projekt keretében keletkező adatokhoz való hozzáférhetőséget, illetve az adatok újbóli felhasználhatóságát.

A felhívás keretében támogatott fejlesztés a projekt kezdetekor a TRL4, a projekt zárásakor a TRL7 technológiai készültségi szintet kell, hogy elérje.

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 társult országból kell, hogy érkezzenek.
Pénzügyi információk	
Teljes keret	A DT-NMBP-01-2018 és DT-NMBP-02-2018 pályázati felhívásokra rendelkezésre álló együttes keret 75 000 000 euró.
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.



MAGYAR FEJLESZTÉSI KÖZPONT

Határidők	
Benyújtási határidő	2018.01.23.17:00
Benyújtás	Elektronikusan https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/dt-nmbp-01-2018.html