



KÖZVETLEN BRÜSSZELI FORRÁS PÁLYÁZATI TÁJÉKOZTATÓ

Program	Horizon 2020
Pályázat megnevezése (magyar)	Intelligens anyagokra kidolgozott tervezési koncepciók a közlekedési, fogyasztási javakat előállító, valamint infokommunikációs ágazatok számára
Pályázat megnevezése (angol)	Architected /Advanced material concepts for intelligent bulk material structures
Pályázat kódja	NMBP-04-2017

Általános információk

Célok

Az intelligens anyagok fejlesztése az elmúlt évek során jelentős lendületet vett. Újszerű koncepciók fejlesztésének lehetünk tanúi, olyan intelligens összetevők és struktúrák létrehozása érdekében, amelyek képesek környezetükkel kommunikálni, interakcióba lépni, saját állapotukra vonatkozóan adatokat tárolni, valamint a külső ingerekkel összhangban álló válaszreakciókat adni. Az előrelépések ellenére számos olyan koncepció létezik, amelyek fejlesztése nem érte még el az ipari léptéket. Ilyen technológiák például az önjavító vagy öngyógyuló anyagok; a vibráció elnyomását biztosító anyagok; könnyű kompozitok, amelyek bármely belső károsodásról az időigényes és költséges roncsolásmentes vizsgálat nélkül tudják tájékoztatni a felhasználót; olyan anyagok vagy szerkezetek, amelyek alakváltozáson mennek keresztül passzív módon, vagy külső behatásra; funkcionálisan változó (gradiens) anyagok (FGM); energiatároló elemek, stb. A pályázati felhívás keretében olyan projekteket támogatnak, amelyek speciális ipari igényeket céloznak meg, és lehetővé teszik a **közlekedési, fogyasztási javakat előállító**, valamint **infokommunikációs ágazatok** számára okos anyagok felhasználását különböző alkalmazásokban. Emellett a megoldások más iparágakra való kiterjesztésének lehetősége is előnyt jelent, például az olaj- és gázipar számára.

A fejlesztési koncepció mellett a pályázatokban ki kell térni a megvalósíthatósági elemzésre is, pl. költségek, gyártási technológia, újrafelhasználhatóság vagy újrahasznosíthatóság, megbízhatóság.

A projekt során a 4-es technológiai fejlettségi szintről, a laboratóriumi kísérleti igazolástól (TRL 4) kell eljutni a valós körülmények között tesztelt anyagmintáig (TRL 6-os szint)



MAGYAR FEJLESZTÉSI KÖZPONT

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 csatlakozott országból érkezzenek.
Támogatott projektek várható száma	14-22
Pénzügyi információk	
Teljes keret	114.190.000 EUR
EU hozzájárulás projektenként (max.)	8.000.000 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	
Benyújtási határidő	2016.10.27.17:00
Benyújtás	Elektronikusan https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/23380-nmbp-04-2017.html