



KÖZVETLEN BRÜSSZELI FORRÁS PÁLYÁZATI TÁJÉKOZTATÓ

Program	Horizon Europe
Pályázat megnevezése (magyar)	Fejlett elektronikus és fotonikus 2D anyagalapú eszközök, rendszerek és érzékelők új generációja
Pályázat megnevezése (angol)	New generation of advanced electronic and photonic 2D materials-based devices, systems and sensors (RIA)
Pályázat kódja	HORIZON-CL4-2022-DIGITAL-EMERGING-02-17

Általános információk

Célok

A téma keretében olyan pályázat támogatására kerül sor, amely jobb teljesítménnyel és csökkentett energiafogyasztással rendelkező, a 2D anyagok integrációját támogató új technológiai megoldások, valamint versenyképes európai grafén értékláncok létrejöttéhez járul hozzá. Ezzel összefüggésben 2D anyagokon alapuló eszközök és rendszerek fejlesztésére kerülhet sor, melynek révén a 2D anyagtechnológia jelenlegi technológiákkal való integrációja, valamint az ipar számos területén alkalmazható radikálisan új prototípusok és/vagy megoldások fejlesztése terén valósul meg előrelépés. A fejlesztések során különösen az integrációs költségek, funkcionalitás, és/vagy energiafelhasználás vonatkozásában ismert kihívások leküzdésére szükséges fókuszálni. A megvalósítás során az 5G és 6G adatkommunikáció, vezeték nélküli kapcsolatok, intelligens gépi látás, autonóm robotok és járművek, dolgok internete, neuromorf áramkörök és/vagy képpalkotó alkalmazások területén használható, 2D anyagokon alapuló elektronikai és fotonikus eszközök, például ultragyors áramkörök, fotodetektorok, modulátorok, szélessávú detektorok, kapcsolók, érzékelők, fejlett elektronikai metaanyagok fejlesztése valósulhat meg. A fejlesztéssel érintett megoldások vonatkozásában igazolni szükséges a jelenlegi hagyományos technológiákkal szemben felmutatható előnyöket a funkcionalitás, integráció, miniatürizálás, teljesítmény, energiafelhasználás, költségek, illetve egyéb tényezők vonatkozásában. A megvalósítás során a releváns értéklánc, valamint a fejlesztéssel érintett eszközök piacravitelét támogató gyártástechnológiák integrálásának is figyelmet szükséges szentelni.



MAGYAR FEJLESZTÉSI KÖZPONT

Kedvezményezett	• Kutatóközpont (kutatóhely, egyetemi kutatóközpont) • Nagyvállalat • Mikro-, kis- és középvállalkozás • Non-profit szervezet (civilszervezetek) • 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	1
Pénzügyi információk	
Teljes keret	16.500.000 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	2022.11.16.17:00
Benyújtás	Elektronikusan https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/opportunities/topic-details/horizon-cl4-2022-digital-emerging-02-17