



KÖZVETLEN BRÜSSZELI FORRÁS PÁLYÁZATI TÁJÉKOZTATÓ

Program	Horizon 2020
Pályázat megnevezése (magyar)	Alkalmazásvezérelt fotonikai alkatrészek fejlesztése
Pályázat megnevezése (angol)	Application driven Photonics components
Pályázat kódja	ICT-05-2019

Általános információk

Célok

A pályázatokban az alábbi területekre szükséges hangsúlyt fektetni:

Innovációs Intézkedés

- 1. A terápiás folyamatok nyomon követését támogató fotonikai eszközök:** Megbízható, biztonságosan üzemeltethető, költséghatékony és gyors fotonikai technológia által támogatott eszközök fejlesztésére nyílik lehetőség, amelyek olyan komoly betegségek vonatkozásában támogatják a kezelések hatásainak értékelését, valamint a terápia előrehaladásának nyomon követését, mint a rák, a fertőzőes, a degeneratív, valamint a szív- és érrendszeri megbetegedések. A javasolt megközelítés megvalósíthatóságának és érvényességének klinikai körülmények között validáltnak kell lennie. A megvalósuló fejlesztés fő irányítója klinikai eszközöket gyártó vállalkozás kell, hogy legyen, a megvalósításban pedig orvosok/klinikai szakorvosok/sebészek részvételét is biztosítani szükséges. Kisléptékű klinikai tanulmányokat meg kell valósítani, ugyanakkor klinikai vizsgálatok támogatása kizárt
- 2. A termelési folyamatok érzékelő-alapú optimalizálása:** Ezzel összefüggésben prototípus-fejlesztés, demonstráció, optimalizáció, valamint valós ipari körülmények közötti validáció valósítható meg rendkívül fejlett, intelligens, szélessávú multimodális fotonikai érzékelő megoldások vonatkozásában, amelyek spektruma az ultrabolya-távoli infravörös tartományba esik. A megvalósítás során a termelési folyamatok nyomon követését, ezáltal javítását támogató, költséghatékony, folyamatba integrált megoldások fejlesztésére nyílik lehetőség, amelyek a sebesség, minőség és erőforrás-hatékonyság szempontjából optimalizáltak.

Kutatási és Innovációs Intézkedés



- 1. Alkatrészes vagy csomagolt fotonikai rendszerek az optikailag összekapcsolt alkalmazások számára:** Olyan fejlett technikák fejlesztésére kerülhet sor, amelyek az integrált fotonikai áramköröket közvetlen módon kombinálják más áramkörökkel, eszközökkel és alaplappal annak érdekében, hogy az alkatrészes vagy csomagolt fotonikai alkatrészek képességei, teljesítménye és összetettsége terén jelentős előrelépést lehessen elérni egy adott hálózat, adatközpont vagy fogyasztói kommunikációs tér fotonikailag összekapcsolt alkalmazásainak a vonatkozásában.
- 2. Fotonikai rendszerek a diagnosztikai alapú terápiák támogatását biztosító fejlett képalkotás számára:** Áttörést jelentő, megbízható, biztonságosan üzemeltethető, költséghatékony és gyors fotonikai technológia által támogatott képalkotó rendszer fejlesztésére nyílik lehetőség, amely olyan komoly betegségek vonatkozásában alkalmas a beavatkozások és kezelések során a diagnosztika támogatására, mint a rák, a fertőzőes, a degeneratív, valamint a szív- és érrendszeri megbetegedések. A fejlesztés során biztosítani szükséges az orvosok/klinikai szakorvosok/sebészek és orvosi eszközgyártók részvételét a követelmények meghatározásától kezdődően egészen a klinikai körülmények között történő validációig. A téma keretében klinikai kísérletek támogatására nem kerülhet sor.

Koordinációs és Támogatási Intézkedés

- 1. Karrier lehetőségek támogatása a fotonika területén:** Olyan tevékenységek valósulhatnak meg, amelyek a természettudományi, technológiai, mérnöki és matematikai diplomával rendelkező vagy PhD hallgatók, valamint a fiatal posztdoktorok számára nyújtanak ösztönzést arra, hogy a fotonikai területen folytassák pályafutásukat. A megvalósítás során abban kell segíteni a diákokat, hogy a tudásuk az iparág szempontjából gyakorlat orientáltabbá váljon, továbbá biztosítani kell a megfelelő tréninget és növelni szükséges az innovációs és vállalkozói készségeket.

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	
Konzorcium	A konzorcium tagjai minimum három különböző EU tagországból vagy társult országból kell, hogy érkezzenek.
Támogatott projektek várható száma	10-20
Pénzügyi információk	
Teljes keret	76.500.000 EUR



MAGYAR FEJLESZTÉSI KÖZPONT

EU hozzájárulás projektenként (max.)	6.000.000 EUR
Támogatási intenzitás	Kutatási és Innovációs Intézkedés esetében valamennyi kedvezményezett számára 100%. Koordinációs és Támogatási Intézkedés keretében valamennyi kedvezményezett számára 100% Innovációs Intézkedés keretében 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	2019.03.28.17:00
Benyújtás	Elektronikusan http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/ opportunities/h2020/topics/ict-05-2019.html