



KÖZVETLEN BRÜSSZELI FORRÁS PÁLYÁZATI TÁJÉKOZTATÓ

Program	Horizon 2020
Pályázat megnevezése (magyar)	Miniatürizált, nagy megbízhatóságú, többfunkciós, okos rendszerek integrációja
Pályázat megnevezése (angol)	Smart System Integration
Pályázat kódja	ICT-03-2016
Általános információk	
Célok	
<p>A cél olyan okos tárgyak és rendszerek fejlesztése, gyártása, amelyek szorosan integrálnak szenzorokat, aktuátorokat, innovatív mikro-elektromechanikus rendszereket, processzorteljesítményt, beágyazott memóriát és kommunikációs képességeket, mindezeket a teljesítményellátás optimalizációja érdekében.</p>	
<ul style="list-style-type: none">• A Kutatási és Innovációs Intézkedés keretében olyan projektek támogatása a cél, amelyek laboratóriumi körülmények között érnek el áttörő technológiai eredményeket a következő generációs miniatürizált, okos, integrált rendszerek, köztük mikro-nano-bio rendszerek (MNBS) fejlesztése terén. A pályázat alapjául szolgáló projekt tekintetében induláskor a 2-4 technológiai készültségi szint az elvárás.• A Koordinációs és Támogatási Intézkedés keretében cél a kutatási-innovációs tevékenység elősegítése az ipari együttműködés kiterjesztésével, valamint a végfelhasználók számára a következő generációs miniatürizált okos tárgyak és rendszerek alkalmazásának elősegítésével.	



MAGYAR FEJLESZTÉSI KÖZPONT





Támogatott tevékenységek	<p>Témaspecifikus kihívások</p> <p>A cél olyan okos tárgyak és rendszerek fejlesztése, gyártása, amelyek szorosan integrálnak szenzorokat, aktuátorokat, innovatív mikro-elektromechanikus rendszereket, processzorteljesítményt, beágyazott memóriát és kommunikációs képességeket, valamennyit a tápellátás optimalizálása érdekében. Mindez az integráció, a kiegészítő funkciókat is magába foglaló miniaturizálás, valamint az összetettség terén feltételez jelentős technológiai áttörést. Ennek eredménye nagymértékben megbízható, rugalmas és erőforrás-hatékony digitális és heterogén okos tárgyak és rendszerek létrejötte, amelyek könnyedén interoperabilissá tehetők a rendszerek rendszereiben. Ahogyan az ilyen okos tárgyaktól, illetve rendszerektől való függés növekszik, a megbízhatóság és a biztonság kritikusán fontos megkülönböztető szemponttá válik, csakúgy, mint az alacsony energiafelhasználás, az energia hasznosítása és a különböző, szélsőséges körülmények közötti működtethetőség.</p> <p>Téma</p> <p>A Kutatási és Innovációs Intézkedés keretében olyan projektek támogatása a cél, amelyek laboratóriumi körülmények között érnek el áttörő technológiai eredményeket a következő generációs miniaturizált, okos, integrált rendszerek, köztük mikro-nano-bio rendszerek (MNBS) fejlesztése terén. A pályázatoknak az olyan új, vagy leghaladóbb technológiák integrációját kell megvalósítaniuk, mint a mikro- és nanoelektronika, mikro- és nano-elektromechanika, továbbá a mikro-fluid, mágneses, fotonikus, bio-kémiai és mikrohullámú anyagok megjelenése miniaturizált, nagy megbízhatóságú, multifunkcionális, okos, integrált rendszerekben.</p> <p>A pályázatoknak olyan ipari relevanciával bíró technológiai fejlesztéseket, modellezést, illetve validációt kell megvalósítaniuk, amelyek különösen az egészségügy és jólét, az autópálya szektor, élelmiszerek, telekommunikáció, biztonság és adatbiztonság, környezeti monitoring, a gyártás vagy az energia szektor számára tesznek lehetővé megoldásokat. A felmerülő etikai kérdéseknek a fejlesztés során figyelmet kell szentelni.</p> <p>A pályázatok keretében megvalósuló fejlesztések esetében induláskor a 2-4 technológiai készültségi szint az elvárás, olyan módon, hogy a fejlesztett technológiák széles körű elterjedése a következő 5 éven belül megvalósulhasson.</p> <p>A projekt keretében elvégzett munka kiegészíti az ECSEL JU köz-magán társulás azon tevékenységét, amely ennél magasabb technológiai készültségi szintet elérő fejlesztésekre összpontosít.</p> <p>A pályázati felhívás keretében megvalósuló projektek esetében 2 - 4 millió EUR támogatás biztosítja a megfelelő projektméretet. Azon pályázatokat sem utasítják el, amelyek ettől eltérő összegű támogatási igényt tartalmaznak.</p> <p>A Koordinációs és Támogatási Intézkedés keretében cél a kutatási-innovációs tevékenység elősegítése az ipari együttműködés kiterjesztésével, valamint a végfelhasználók számára a következő generációs miniaturizált okos tárgyak és rendszerek alkalmazásának elősegítésével. A pályázatoknak az alábbiak közül egy, vagy több tevékenységre kell összpontosítaniuk:</p> <ul style="list-style-type: none">• A végfelhasználókban felmerülő igények jobb megértése, valamint a fogyasztói elfogadottságra vonatkozó követelmények megváltoztatása, beleértve a mikro-, nano-, bio-rendszerek (MNBS) megoldásaik vonatkozásában felmerülő, közbeszerzéseket lebonyolító szereplők igényeit is. A felhasználói igények sokszínűségét akár kor, nemi hovatartozás, vagy más tényezők idézik elő, szintén figyelembe kell venni.• Az ipari okos rendszerintegráció érdekeltjeinek támogatása az ipar igényeinek Stratégiai Kutatási és Innovációs Menetrendben való megjelenítésével (Strategic Research and Innovation Agendas), a standardizáláshoz, szabályozáshoz, politikák kialakításához, harmonizációhoz és képességfejlesztéshez szükséges lépések meghatározása• A miniaturizált okos rendszerintegráció előnyeinek illetve lehetőségeinek kommunikációja, demonstrálása• Az ipari okos rendszerintegráció érdekeltjeinek segítése az együttműködés terén, együttműködéseik nemzetközi szinten való támogatása, továbbá ezen szereplők hálózatának megerősítése• Együttműködés és összefogás támogatása különböző projektek között, továbbá a technológiai fejlesztések és előrelépés nyomon követése <p>A pályázati felhívás keretében megvalósuló projektek esetében 0,5 - 1 millió EUR támogatás biztosítja a megfelelő projektméretet. Azon pályázatokat sem utasítják el, amelyek ettől eltérő összegű támogatási igényt tartalmaznak.</p> <p>Várt hatások</p> <p>A pályázatoknak az alábbi hatáskritériumok közül egyet, vagy többet kell tartalmazniuk, a siker mérésére alkalmas számításokkal alátámasztottan, amikor ez releváns.</p> <p>a. A Kutatási és Innovációs Intézkedés keretében</p> <ul style="list-style-type: none">• Új generációs, miniaturizált okos rendszerek kialakítása, a teljesítmény terén elért jelentős előrelépéssel (beleértve a méretet, költséget, megfizethetőséget, megbízhatóságot, alacsony energiafelhasználást, energiafüggetlenséget, valamint a felhasználói elfogadást is)• Megerősített ipari vezető szerep a jelentős piaci potenciállal rendelkező következő generációs okos rendszerek területén• Az értéklánc mentén megerősített együttműködések segítségével üzleti növekedés és a versenyképesség erősödésének elérése• Az okos rendszerintegrációs technológiák területére irányuló ipari befektetések növekedése• Európa helyének erősítése a miniaturizált okos rendszerek előállításának terén• A társadalmi kihívásokat és elvárásokat célzó innovatív megoldások, különösen az egészségügy és jólét, biztonság és adatbiztonság, valamint környezet érdekében. <p>b. A Koordinációs és Támogatási Intézkedés</p> <ul style="list-style-type: none">• Szorosabb együttműködés a multidiszciplináris miniaturizált okos rendszerekre vonatkozó kutatás szakemberei, valamint innovációs résztvevők között• Az okos rendszerek technológiai fejlesztői és a felhasználók közössége közötti szorosabb kapcsolat a választott ágazatokban• Megerősített okos rendszerintegrációs környezet, valamint a közbeszerzést lebonyolító szervezetek igényeinek jobb ismerete
--------------------------	--



MAGYAR FEJLESZTÉSI KÖZPONT

Kedvezményezett	<ul style="list-style-type: none">• 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. A Koordinációs és Támogató Intézkedés esetén egy arra jogosult köz- vagy magánszervezet önállóan is pályázhat.
Támogatott projektek várható száma	5-7
Pénzügyi információk	
Teljes keret	18.500.000 EUR
EU hozzájárulás projektenként (max.)	4.000.000 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	2016.04.12.17:00
Benyújtás	Elektronikusan