



KÖZVETLEN BRÜSSZELI FORRÁS PÁLYÁZATI TÁJÉKOZTATÓ

Program	Horizon 2020
Pályázat megnevezése (magyar)	Mikro- és nanoelektronikai technológiák
Pályázat megnevezése (angol)	Micro- and nanoelectronics technologies
Pályázat kódja	ICT-31-2017

Általános információk

Célok

Az ECSEL Közös Vállalkozás keretei között a legmodernebb mikro- és nanoelektronikai technológiák és előállításuk vonatkozásában a piacra vihetőség elősegítése érdekében valósulnak meg fejlesztések. Ugyanakkor elengedhetetlenül fontos az elektronikai ipar jövőjére is készülni határokat feszegető, iparági technológiák következő generációs fejlesztésével. Mindez nélkülözhetetlen Európa hosszú távú, ezen technológiák vonatkozásában a dizájn és gyártás területén releváns kapacitásainak fenntartásához, továbbá az ezen technológiákon keresztül innovációt megvalósító számos iparága versenyképességének, piaci vezető szerepének megerősítéséhez.

a. Kutatási és Innovációs Intézkedés

A pályázatok keretében megvalósuló tevékenységek az alábbi területek egyikére kell, hogy irányuljanak:

- az információfeldolgozás és -tárolás funkcionális teljesítményének nagyobb léptékét biztosító, új megközelítések fejlesztése, melyek jelentősen túlmutatnak a jelenlegi legkorszerűbb, nagyon alacsony energiafelhasználású és nagyteljesítményű technológiákon. A fejlesztés irányulhat anyagokra, folyamatokra, eszköz és összetevő architektúrákra, rendszer-mikroarchitektúrákra (processzor és memória), továbbá a biztonság, tervezés, modellezés, szimuláció és nanokarakterizáció területeire. Figyelembe kell venni továbbá az integráció, rendszeralkalmasság, valamint gyárthatóság kérdéseit. A szilárdtest eszközökben jelentkező kvantum effektusokat kihasználó technológiák szintén relevánsak. A pályázatok keretében a 2-3 technológiai készülségi szintről induló, feltárási technológiai fejlesztések megvalósítása támogatható.
- lehetőség szerint 3D párhuzamos integrációval (áramköri szinten) kevert 3D szekvenciális integráció (tranzisztor léptéken) megvalósítása rendszermegoldások



számára. A tevékenységek irányulhatnak az összekapcsolódás (rétegen belüli és vertikális szerkezeti), dizájn, prototípuskészítés, illetve teszt módszerek területére. A pályázatok keretében a 2-es és 3-as technológiai készültségi szintről induló, feltáró technológiai fejlesztések megvalósítása támogatható.

b. Innovációs Intézkedés

Berendezés-értékelő kísérletek keretében az innovatív, csúcstechnológiai berendezések szállítói részén nyílik lehetőség olyan prototípusok vagy termékek installálására, értékelésére és validációjára, amelyek sikeresen túljutottak a valóshoz közeli környezetben végfelhasználók bevonásával végzett kutatás-fejlesztési fázison. A 6-os és 7-es technológiai készültségi szintet elért pályázatok benyújtását várják.

c. Koordinációs és Támogatási Intézkedés

Fontos célként jelentkezik a mikro- és nanoelektronikai területek vonatkozásában a karrierlehetőségek vonzerejének növelése a fiatal generációk számára. Ennek érdekében egy egész Európára kiterjedő eseménysorozat elindítása az elvárás, a legkorszerűbb hardver-technológiák által kínált lehetőségek bemutatása céljából a szoftver alkalmazások vonatkozásában az European Code Week által megvalósított, hasonló rendezvénysorozat mintájára. A projekt keretében megvalósuló esemény fenntarthatóságát biztosítani szükséges.

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 kell, hogy érkezzenek.
Támogatott projektek várható száma	9-10
Pénzügyi információk	
Teljes keret	23.000.000 EUR
EU hozzájárulás projektenként (max.)	4.000.000 EUR



MAGYAR FEJLESZTÉSI KÖZPONT

Támogatási intenzitás	Koordinációs és Támogatási Intézkedés: 100% Kutatási és Innovációs Intézkedés: 100% Innovációs Intézkedés esetén profitorientált társaságok részére 70%, non-profit szervezetek számára 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	2017.04.25.17:00
Benyújtás	Elektronikusan https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/ict-31-2017.html