



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

www.nkfi.gov.hu

Közös Programok

**ECSEL – Kiváló európai elektronikai alkatrészek és rendszerek közös program
(Electronic Components and Systems for European Leadership)**

<http://www.ecsel-ju.eu>



ECSEL Joint Undertaking

Electronic Components and Systems for European Leadership

**AAL - Tevékeny és önálló életvitel közös program
(Active and Assisted Living Joint Program)**

<http://www.aal-europe.eu/>





Közös Programok – Jogi alapjuk

Európai Unió működéséről szóló szerződés 187. cikke:

Az Unió közös vállalkozásokat vagy egyéb olyan struktúrákat hozhat létre, amelyek az uniós kutatási, technológiafejlesztési és demonstrációs programok szabályszerű végrehajtásához szükségesek.

Köz-magán társulások (public-private partnerships):

- **ECSEL Joint Undertaking: EU (Horizont 2020) + ipar + résztvevő országok**

Európai Unió működéséről szóló szerződés 185. cikke:

A többéves keretprogram végrehajtása során az Unió az érintett tagállamokkal egyetértésben részvételt irányozhat elő a több tagállam által indított kutatási és fejlesztési programokban, beleértve az e programok végrehajtására kialakított struktúrákban való részvételt is.

Közsféra együttműködése (public-public partnerships):

- **AAL Egyesület: EU (Horizont 2020) + résztvevő országok**

2008-2013

ECSEL program előzményei:

ENIAC (nanoelektronika)

- 8 nyertes magyar részvételű projekt
 - 20 magyar partner
 - 6 KKV, 14 egyetem/kutatóintézet
- 2,3 milliárd Ft támogatás (EU+hazai)

ARTEMIS (beágyazott és kiber-fizikai rendszerek)

- 9 nyertes magyar részvételű projekt
 - 12 magyar partner
 - 7 KKV, 5 egyetem/kutatóintézet
- 1,4 milliárd Ft támogatás (EU+hazai)

2008-2013

AAL program korábbi felhívásai:

6 felhívásból 4 magyar részvétellel zajlott

17 nyertes magyar részvételű projektben 32 magyar tag

Vállalkozások, egyetemek, nonprofit szervezetek nyertek támogatást

Témák: <http://www.aal-europe.eu/our-projects/>

Online mentorálás, tanácsadás, útvonaltervezés, árukereső, házon belüli tevékenység monitoring, számítógépes játék a mentális egészség monitorozására, online közösségi platform, hírek gépi felolvasása gyengén látók számára

2014-es felhívás

ECSEL

- 48 értékelt projektből 7-ben vettek részt magyarok,
- 12 projekt 155M€ EU-s és 145 M€ nemzeti támogatást nyert el (projektek összköltsége 700 M€)
- a **12 nyertes pályázatból 3 magyar részvételű** (összesen 4 magyar tag: 3 KKV, 1 egyetem)

AAL

- 97 beadott pályázatból 25-ben vettek részt magyarok
- a **20 nyertes pályázatból 4 magyar részvételű** (összesen 6 magyar tag)

Projekt típusok

1. Kutatási és innovációs projektek - RIA (TRL 2-5)

- új tudás létrehozása,
- új technológia, termék, eljárás, szolgáltatás működőképességének vizsgálata, technológia innovatív felhasználása
- alap és alkalmazott kutatás, technológia fejlesztés és integráció, kisléptékű prototípus tesztelés és validáció a laboratóriumban vagy valósághoz közeli mesterséges környezetben

2. Innovációs projektek – IA (TRL 4-8)

- új, módosított vagy javított termékek, eljárások, szolgáltatások létrehozására irányuló tervezés, gyártástechnológia, kísérleti platformok, prototípus készítés, tesztelés, demonstráció, próbagyártás, nagyléptékű termék validáció valós (ipari) környezetben
- piacképes, első piaci bevezetésre kész termék, eljárás, szolgáltatás elkészítése, valamint az arra vonatkozó piacra viteli terv kidolgozása

ECSEL: kutatási és innovációs projektek, innovációs projektek

AAL: innovációs projektek

ECSEL

Cél: elektronikai alkatrészek és rendszerek kifejlesztése

Témák:

- tervezési technológiák, eljárások és integráció, ipari eszközök, alapanyagok és gyártás a **mikro- és nanoelektronika** területén
- folyamatok, módszerek, eszközök és platformok, referenciatervek és -architektúrák a szoftverek és/vagy a vezérlésintenzív **beágyazott / kiber-fizikai rendszerek** területén (összekapcsolhatóság és átjárhatóság)
- az **intelligens rendszerek**, amelyek komplex funkciókat kínálnak, például az érzékelés, a vezérlés, a feldolgozás, az energiaellátás és a hálózati funkciók zökkenőmentes **integrációja** révén.

ECSEL

Okos mobilitás

- Erőforráshatékony, környezetbarát közlekedés
- Közlekedésbiztonság (közlekedésszervezés, balesetmegelőzés)
- Új generációs közlekedési eszközök

Okos társadalom

- Kritikus közösségi vagyontárgyak biztonsága
- Megbízható alkatrészek és rendszerek
- Újgenerációs digitális életmód (intelligens, biztonságos, könnyen használható megoldások)

Okos energia

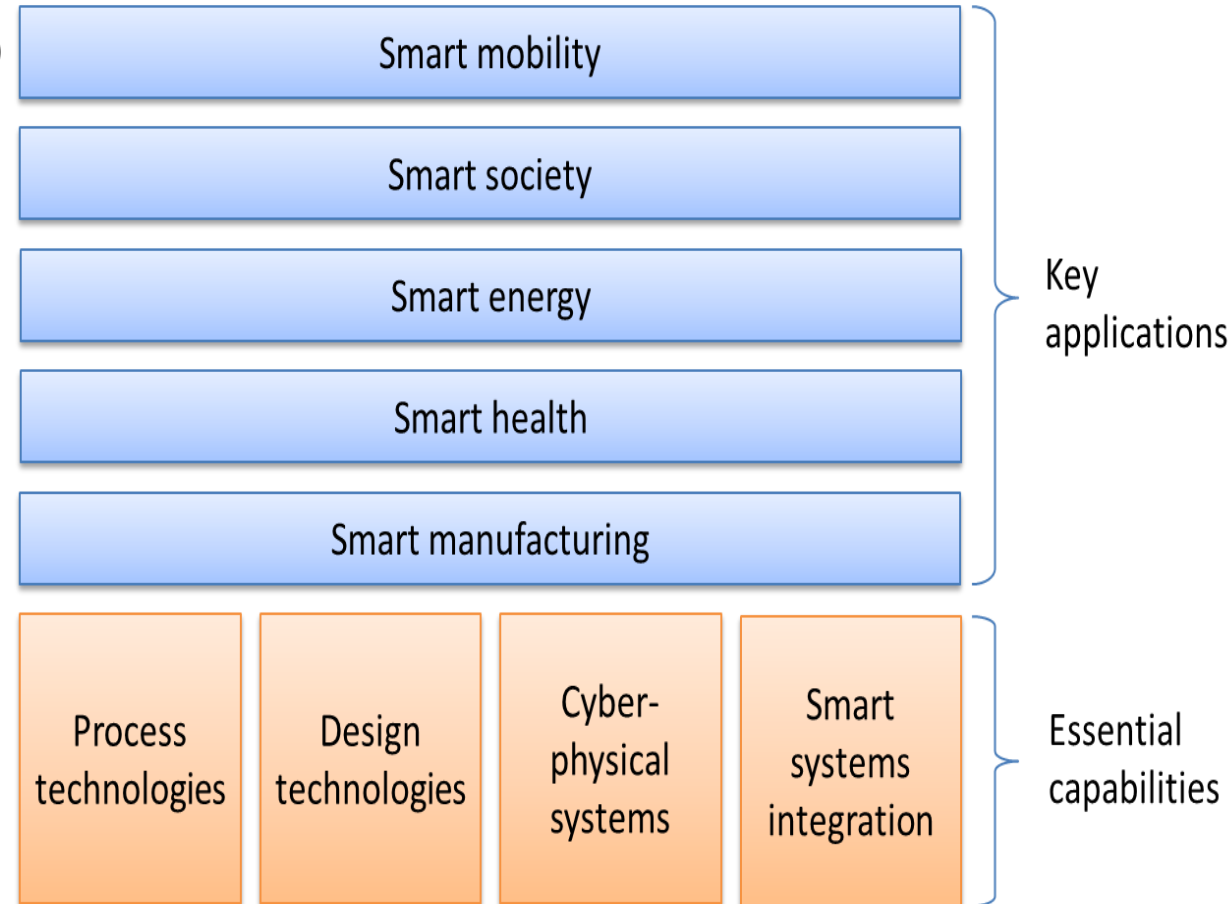
- Fenntartható energiatermelés és tárolás
- Energiafogyasztás csökkentése
- Hatékony közösségi energiamenedzsment

Okos egészségügy

- Otthoni ápolás és jólét
- Kórházi és heurisztikus ápolás
- Élelmiszer feldolgozás és biztonság

Okos gyártás

- Fenntartható, automatizált és integrált gyártás
- Félvezető gyártás



AAL

Célok: idősek életvitelét segítő infokommunikációs-alapú megoldások (termékek, rendszerek, szolgáltatások) kidolgozása

2015-ös felhívás célja, hogy az idősek otthonukban

- aktív életet élhessenek (társadalmi életben való részvétel)
- önállóan élhessenek (képesek legyenek napi tevékenységeik ellátására, irányítására) a család, szociális hálózat, közösség támogatásával

Felhasználói igény alapján zajló fejlesztés!

Felhasználóbarát, személyre szabható megoldások, felhasználói érdekeltség megteremtése

Finanszírozás 2014-2020

Forrás a 2014-2020-as időszakban:

ECSEL

- EU (H2020 programból): 1 184 874 000 euró
- Ipari partnerek: 1 657 500 000 euró
- Résztvevő országok: 1 170 000 000 euró
 - Magyarország: évi 1 000 000 eurós keret
2014-ben nem használtuk ki a magyar keretet!!!

AAL

- EU (H2020 programból): 175 000 000 euró
- Résztvevő országok: ugyanekkora összeget kell biztosítani
 - Magyarország: évi 500 000 eurós keret

Pályázók köre

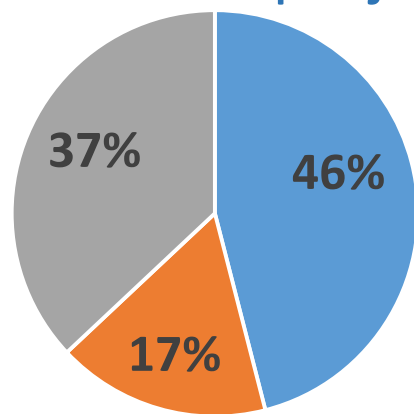
minimum 3 különböző résztvevő országban működő, egymástól független, jogi személyiséggel rendelkező vállalkozások, nonprofit szervezetek, egyetemek konzorciumai

AAL: kötelező végfelhasználó szervezet és KKV bevonása a konzorciumba (pályázók 40%-a KKV), 3-10 partner.

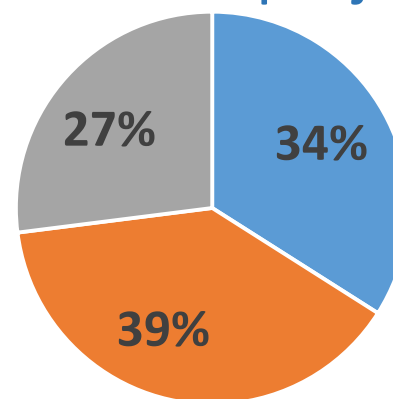
Magyar támogatás feltétele: magyar vállalkozás részvétele a konzorciumban!

ECSEL: akár 50 partner is lehet a konzorciumban

Kutatási és innovációs projektek (34)



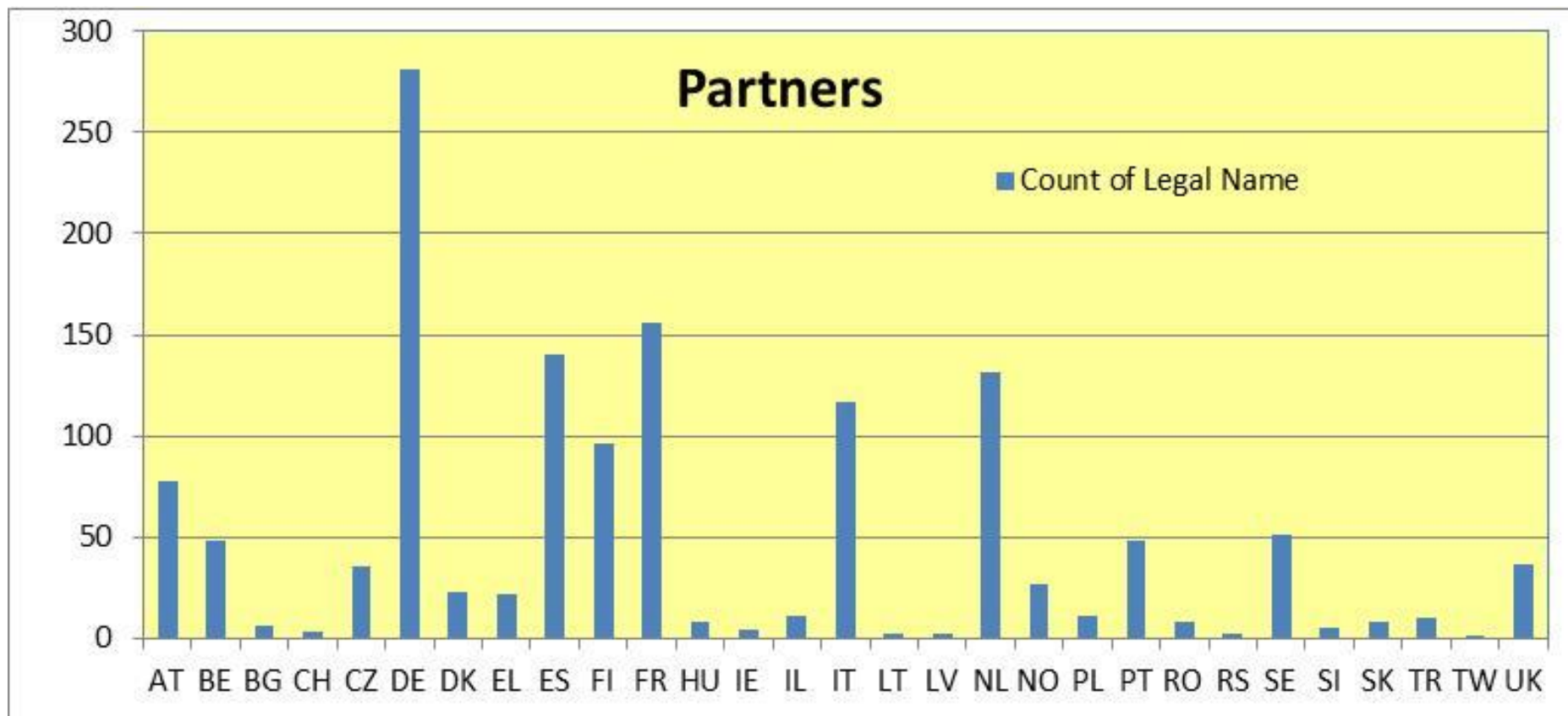
Innovációs projektek (14)



Partnerek

Partnerkereső rendezvények, konferenciák, információs napok!

ECSEL 2014-es pályázat résztvevőinek megoszlása országok szerint:



Pályázat

AAL:

- Projekt időtartama: 12-36 hónap
- Projekt összköltség: 1-7 M €
- Projekt támogatása: max. 3 M €

ECSEL:

- Projekt időtartama: 24-48 hónap
- Projekt támogatása: ≈10-60 M €

Támogatási intenzitás (nemzeti szabályok szerint)

- nonprofit szervezetek, költségvetési szervek: 100%
- Vállalkozások
 - Ipari kutatás: 65%, de 75% középv., 80% kisvállalkozás
 - Kísérleti fejlesztés: 40%, de 50% középv., 60% kisvállalkozás

Pályázat

Központi és nemzeti befogadási kritériumok a pályázatban

Nemzetközi beadás elektronikusan – konzorciumvezető

ECSEL:

1. lépcső: projektvázlat (PO) → értékelés
2. lépcső: továbbjutott projektek beadása teljesen kidolgozott projektjavaslatként (FPP)

Beadás: PO május, FPP szeptember

AAL:

egylépcsős pályázat

Beadás: május

Nemzetközi értékelés → sorrend felállítása

Értékelés

Kiválóság – Hatás - Végrehajtás

ECSEL:

Hatás: 1,5 súlyozással, szakmai küszöb 10 pont (max. 15-ből)

Azonos pontszámú projektek közül előnyben részesítik azt, amelyik

- több pontot kapott a hatás értékelési szempontra, majd a kiválóságra
- olyan témád fed le, amit nem szerepel a sorrendben előtte levő projekteknél,
- a program céljaival jobban összhangban van,
- jobban bevonta a KKV-kat (több KKV van a projektben, a KKV-k támogatása nagyobb)

ECSEL értékelés

- célkitűzés túlságosan tág
- hiányoznak a **számszerűsíthető célok**
- nincs egyértelmű kapcsolat a projekt eredménye és a tervezett hatás között
- technikai specifikáció elnagyolt, munkaterv nagyon rövid, leegyszerűsíti a megvalósítás bonyolultságát, nem számol a kockázatokkal
- munkacsomagok egymásra épülése, a tudásáramlás nincs bemutatva
- eredmények TRL szintje túl alacsony
- tagok nem képviselik a bemutatott értéklánc összes elemét
- néhány **tag hozzáadott értéke** nem világos
- nincs együttműködés a tagok között
- egyetem a koordinátor és több munkacsomagot is kutatóintézet vezet, így kétséges, hogy **ipar által vezérelt a projekt**
- erőforrások nem elegendőek a projekt végrehajtásához
- versenyelőnyök nincsenek kifejtve
- a projekt eredményét a fogyasztói piacra szánják, de nem mutatják be a piacrajutás módját
- nagyvállalkozás mellett nincs kifejtve, hogy a KKV-k esetében **hogyan hasznosul a projekt eredménye**
- szellemi tulajdon védelem bemutatása hiányzik
- költségvetés túlzó és nagyon sok az alvállalkozói költség (alapfeladatokra vonatkozóan is)

AAL rekonfiguráció

Konzorcium átalakítása, ha 1-1 tagra nem maradt nemzeti forrás:

- feladatok szétosztása a megmaradó tagok között
- tag támogatás nélküli részvétele
- partnerek kihagyása / lecserélése olyan tagországbeli partnerrel, ahol maradt szabad forrás

Csak akkor, ha

- a koordinátor nem változik
- a projekt teljes emberhónap ráfordításnak
 - összességében kevesebb, mint 50%-át érinti és
 - egyenként kevesebb, mint 20%-át képviseli a kieső tag
- a központi és nemzeti befogadási kritériumok teljesülnek (üzleti partner, végfelhasználó, stb.)

Új partner alkalmasságának ellenőrzése, módosított munkaterv

Szerződéskötés

ECSEL:

- EU-s támogatásra konzorciumi szinten: ECSEL JU-val (H2020-as szabályok!)
- **Magyar támogatásra: NKFI Hivatallal** (nemzeti szabályok)

AAL:

- **Minkét forrásra az NKFI Hivatallal**

A nyertesek a magyar pályázati felhívásra beadott, nemzetközi projektben vállalt feladataikat bemutató pályázat alapján - további értékelés nélkül - kapnak támogatást.

Szakmai beszámolók értékelése: nemzetközi szinten

Pénzügyi elszámolás: a támogatásra szerződő fél felé

AENEAS (ECSEL)

KKV – nagyvállalkozás együttműködése

1. lépés: KKV-k előminősítése

- A nagyvállalat összeállítja azoknak a kihívásoknak / szakmai területeknek a listáját, melyekre vonatkozóan kreatív megoldásokat keres
- Az érdeklődő KKV-k egyoldalas bemutatkozó anyagot készítenek arról, hogy milyen szakmai tapasztalattal és erőforrásokkal rendelkeznek a feladat megoldásához

2. lépés: KKV minősítő rendezvény

- A nagyvállalat a bemutatkozó anyag alapján meghívja a kiválasztott KKV-kat, hogy szóban is bemutatkozhassanak
- nagyvállalat képviselői kétoldalú megbeszélést folytatnak a KKV-val

3. lépés: Együttműködés kialakítása

- a kiválasztott KKV-kal a konkrét együttműködés megtárgyalása (pl. kereskedelmi, beszállítói kapcsolat, alvállalkozás, közös fejlesztés, közös pályázat)

Köszönöm a figyelmüket!

Divinyi Ágnes

agnes.divinyi@nkfih.gov.hu