



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI  
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

# Horizont 2020 program környezetvédelmi szempontból releváns felhívásai 2015.05.20.

Divinyi Ágnes  
[agnes.divinyi@nkfi.gov.hu](mailto:agnes.divinyi@nkfi.gov.hu)

# Horizont 2020 program

## Horizont 2020 az Európai Unió K+F+I keretprogramja

### I. Kiváló tudomány

nagy kockázatú kutatások, kutatási infrastruktúra, kutatói ösztöndíjak

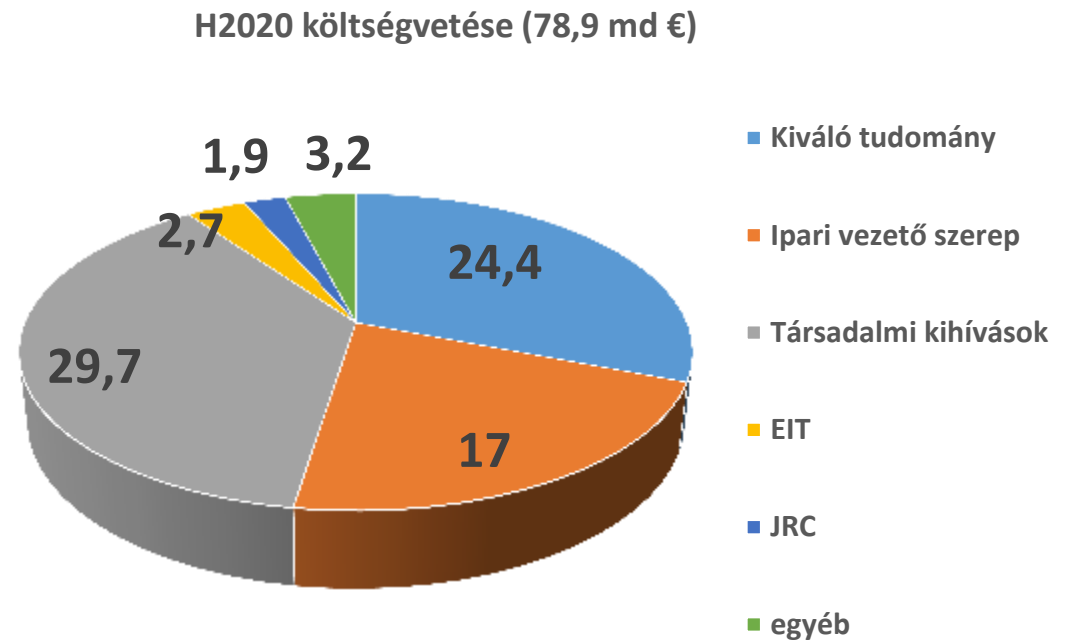
### II. Ipari vezető szerep

nanotechnológia, anyag- és gyártástechn., biotech., infokommunikáció, űrkutatás

### III. Társadalmi kihívások

egészségügy, élelmezésbiztonság és fenntartható mezőgazdaság, energia, a közlekedés, éghajlatváltozás és környezetvédelem, biztonságos társadalmak

**II. és III. pillér költségvetésének 20% KKV-knak (ebből 7% KKV eszköz)**



# Horizont 2020

## **Tematikus pályázati felhívások (Forrás: EU)**

- kutatás-fejlesztési akciók (100%-os támogatás)
- innovációs akciók (vállalkozásoknak 70%-os támogatás)
  - **KKV fejlesztési eszköz** (ipari vezető szerep)

## **Közsféra együttműködése (Public-public partnerships):**

- **EUROSTARS (K+F-et végző KKV-k innovatív projektjei)**

Forrás: tagállami hozzájárulás + EU (Horizont 2020)

## **Köz-magán társulások (public-private partnerships):**

- **ECSEL (kiváló európai elektronikai alkatrészek és rendszerek)**

Forrás: ipar + tagállami hozzájárulás + EU

# Horizont 2020

Tematikus pályázati felhívások:

- Biztonságos, tiszta és hatékony energia
- Intelligens és zöld közlekedés
- Éghajlatváltozás, környezet, erőforrás-hatékonyság és nyersanyagok



# Éghajlatváltozás, környezet, erőforrás-hatékonyság és nyersanyagok

- **Célok:**

- erőforrás-hatékony, éghajlatváltozásnak ellenálló gazdaság és társadalom;
- természeti erőforrások és ökoszisztéma védelme és fenntartható kezelése;
- fenntartható nyersanyagellátás és felhasználás;
- zöld gazdaság kiépítése
  
- **Pályázati felhívások megjelenése: 2015 ősz**
- **Tervezett költségvetés:**
  - **2016: 360 millió EUR**
  - **2017: 389 millió EUR**

# Éghajlatváltozás, környezet, erőforrás-hatékonyság és nyersanyagok

## 2016-17-es munkaprogram prioritási területei:

### Rendszerszintű ökoinnováció prioritás várható felhívásai:

- Rendszerszintű, ökoinnovatív megközelítések a körkörös gazdaságért: nagy demonstrációs projektek
- Víz a körkörös gazdaságban
- Hatékony tápanyagkinyerés demonstrálása vízből
- Új generációs vízrendszerek és szolgáltatások felé – nagy demonstrációs projektek
- Intelligens szakosodás a rendszerszintű ökoinnovációért /körkörös gazdaságért
- Új modellek és gazdasági ösztönzők egy körkörös gazdasági üzleti környezet kialakításáért.

# Éghajlatváltozás, környezet, erőforrás-hatékonyság és nyersanyagok

## **Természetalapú megoldások prioritás várható felhívásai:**

- Fenntartható városok: éghajlatváltozás, víz; városi regeneráció; új irányítási, üzleti és pénzügyi modellek, gazdasági hatáselemző eszközök; hidrometeorológiai kockázatcsökkentés
- **Víz:** nemzetközi együttműködés támogatása; inkluzív, fenntartható és egészséges euromediterrán társadalmak kialakítása
- **Nyersanyagok:** új megoldások a nyersanyagok fenntartható termelésére; innovációs akciók, policy támogató akciók, nemzetközi együttműködés

# Éghajlatváltozás, környezet, erőforrás-hatékonyság és nyersanyagok

- **Földmegfigyelés:** új in-situ megfigyelőrendszerek; állampolgári megfigyelő kezdeményezések koordinálása; GEOSS európai data hub
- **Kulturális örökség:** kulturális örökség mint a fenntartható fejlődés motorja; innovatív pénzügyi, üzleti és kormányzati modellek a kulturális örökség adaptív újrafelhasználásért

# Éghajlatváltozás, környezet, erőforrás-hatékonyság és nyersanyagok

Nemzeti kapcsolattartó pont:

Tóth Orsolya

06 1 484 2526

[orsolya.toth2@nkfih.gov.hu](mailto:orsolya.toth2@nkfih.gov.hu)

# KKV fejlesztési eszköz

Cél: KKV-k növekedésének és versenyképességének elősegítése európai szinten innovatív, új termékek, folyamatok, technológiák, szolgáltatások fejlesztésének, létező technológiák új piaci alkalmazásának támogatása révén

Pályázók: profitorientált **KKV-k önállóan**, vagy másik KKV-val konzorciumban. Egy cég egyszerre csak egy pályázatot nyújthat be (elutasítás vagy a nyertes pályázat megvalósítása után adhat be újra valamelyik fázisra)

Témák: IT, nanotech, gyártástechnológia, biotech, biomarkerek klinikai validációja, élelmiszertermelés, **energia**, űrkutatás, közlekedés, **ökoinnováció**, e-közigazgatás, biztonság

# KKV fejlesztési eszköz – 1. fázis

## 1. fázis

Cél: üzleti tervet is tartalmazó **megvalósíthatósági tanulmány elkészítése** (TRL 6-os szintű fejlesztés, műszaki megvalósíthatóság, kockázatelemzés, piacelemzés, felhasználók bevonása, szellemi tulajdonvédelem, innováció menedzsment és stratégia ...)

Támogatás: **50.000 eurós általány projektenként** (kb. 15 millió Ft)

Támogatási intenzitás: 70%, összköltség: 71 249 euró  
egészség 100%

# KKV fejlesztési eszköz – 1. fázis

Támogatási keret: 2015-re 26,4 M €

Támogatott projektek száma: 500 db/év

Futamidő: max. 6 hónap

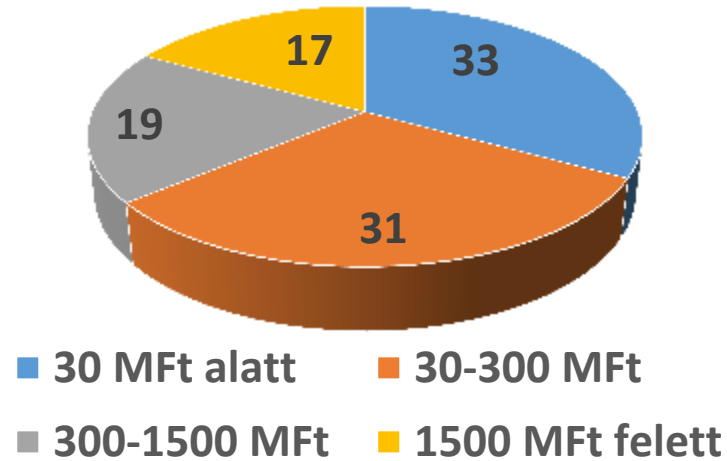
Folyamatos beadás, negyedévente beadási határidők  
(adott határidőig beérkezett pályázatok értékelése,  
legjobbák támogatása)

Terjedelem: max. 10 oldal (1, 2, 3 rész) angolul

Teljesítés igazolása: tanulmány (a pénzügyi  
dokumentációt, csak az ellenőrzés során kell bemutatni)

# KKV fejlesztési eszköz – 1. fázis

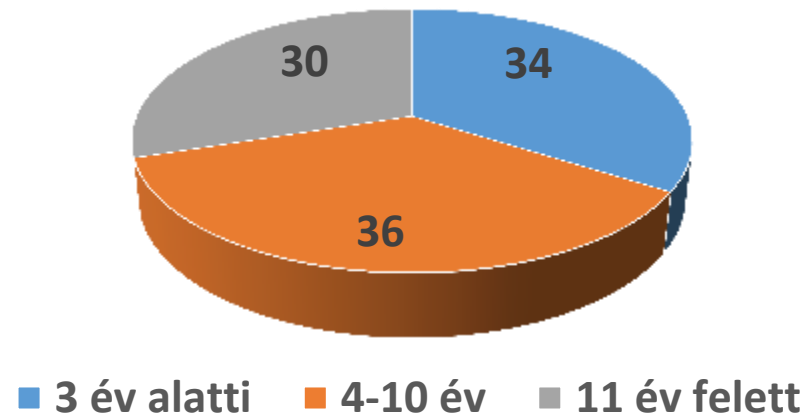
Nyertesek árbevétel szerint %



Nyertesek létszám szerint (%)



Nyertesek alapítástól eltelt idő szerint (%)



# KKV fejlesztési eszköz – 2. fázis

## 2. fázis

Cél: **innovációs projekt** (demonstráció, prototípus tesztelés, méretnövelés, méretcsökkentés, próbagyártás, piaci bevezetésre való alkalmassá tétel)

Támogatás: **0,5-2,5 millió euró** (150-750 millió Ft)

Támogatási intenzitás: 70% (egészség 100%)

Támogatási keret: 2015-re 232 M €

Támogatott projektek száma: 150 db/év

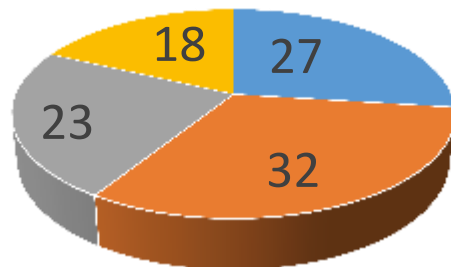
# KKV fejlesztési eszköz – 2. fázis

Futamidő: 12-24 hónap

Pályázat: kidolgozott üzleti terv alapján (1. fázis keretében vagy önerőből elkészítve), max. 30 oldal

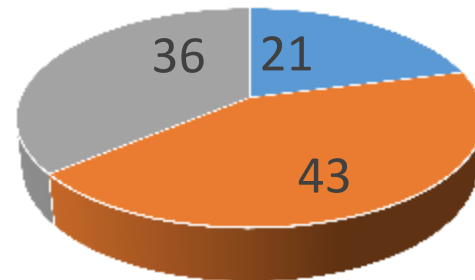
Folyamatos beadás, negyedévente beadási határidők

Nyertesek árbevétel szerint %



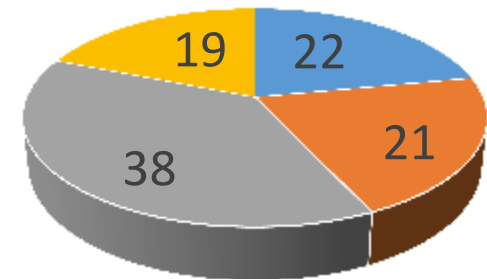
■ 30 MFt alatt    ■ 30-300 MFt  
■ 300-1500 MFt    ■ 1500 MFt felett

Nyertesek alapítástól eltelt idő szerint %



■ 3 év alatti    ■ 4-10 év    ■ 11 év felett

Nyertesek alkalmazotti létszám szerint %



■ 0-5 fő    ■ 6-10 fő    ■ 11-50 fő    ■ 50 fő felett

# KKV fejlesztési eszköz

## 3. fázis (2. fázisban nyertes pályázók részére)

Cél: pénzügyi közvetítőkön keresztül külső finanszírozáshoz jutás elősegítése (nincs támogatás)

## **Mentorálás a nyertes pályázók részére ingyenesen**

a coachokat az Enterprise Europe Network munkatársai javasolják (külön felhívás eredményeként kialakított EU-s adatbázisból)

1. fázis: 3 nap

2. fázis: 12 nap

# KKV fejlesztési eszköz pályázat előnyei

- a KKV-k önállóan is pályázhatnak,
- a pályázatok mindkét fázisra egész évben folyamatosan benyújthatók,
- évente négy alkalommal kerül sor a beérkezett pályázatok értékelésére,
- az értékelés gyorsan (1. fázisban 2 hónap, a 2. fázisban 4 hónap alatt) lezajlik, így a sikertelen pályázatok átdolgozás után újra beadhatók
- az egyes értékelések között arányosan oszlik meg a támogatási keret,
- minden vállalkozásnak 70%-os támogatási intenzitás
- pályázati űrlap a lényegre koncentrál, az 1. fázisban kb. 10 oldalban, a 2. fázisra 30 oldalban kell bemutatni be a termék, technológia, szolgáltatás fejlesztését és a piaci lehetőséget
- európai szintű láthatóság
- üzleti és menedzsment coaching
- vállalkozás gyorsabb növekedésének és nemzetközi kapcsolatépítésének segítése

# KKV fejlesztési eszköz - értékelés

- **Excellence - kiválóság** (max. 5, küszöb 1. fázis: 4 pont, 2. fázis 3 pont)  
Egyértelmű célok, koncepció megalapozottsága, innovációtartalma
  - **Impact – hatás** (max.5, küszöb: 4 pont) – 1,5-es súlyozás!  
Munkaprogrammal való összhang, vállalkozás versenyképességének növelése nemzetközi piacon, hasznosíthatóság, környezetvédelmi és társadalmi hatások
  - **Implementation – megvalósítás** (max. 5, küszöb 1. fázis: 4 pont, 2. fázis 3 pont)  
Feladatok és elosztásuk, résztvevők és a menedzsment (innovációmenedzsment, kockázatkezelés)
- A projektre vonatkozó küszöb 1. fázisban 13 pont, 2. fázisban 12 pont

# KKV fejlesztési eszköz - értékelés

Értékelés a beadási határidő után

Projektenként min. 4 bíráló

Egyéni bírálók által adott pontszámok medián értéke + bírálói vélemény a projektről (nem részletes)

Eredményhirdetés a cut-off dátumtól számított

- 2 hónap múlva az 1. fázis
- 4 hónap múlva a 2. fázis esetében

# KKV fejlesztési eszköz – pályázat elkészítése

## 1. Excellence (kiválóság)

### Cél:

- megvalósíthatósági tanulmányra vonatkozóan (1. fázis esetében)
- innovációs projektre vonatkozóan (milyen problémára nyújt megoldást)

### Projekt koncepció:

- A probléma innovatív megoldásának módja
- Újdonságtartalom (európai és világviszonylatban a technika állásának bemutatásával)
- A fejlesztés készültségi szintje (TRL 6)

# KKV fejlesztési eszköz – pályázat elkészítése

## 2. Impact (hatás)

Potenciális felhasználók és igényeik  
Piacelemzés (szegmens, méret,  
növekedési potenciál, piacra lépés  
akadályai)

Versenytársak és helyettesítő termékek, versenyelőnyök  
A projekt relevanciája a vállalkozás számára (profil,  
stratégiai célok, növekedési kilátások, piaci bevezetés és  
részesedés, profit, munkaerő, szellemi tulajdon)



# KKV fejlesztési eszköz – pályázat elkészítése

## 3. Implementation (megvalósítás)

Munkacsomagok:

1. fázis: megvalósíthatósági tanulmány elkészítésének lépései, módszertana
2. fázis: innovációs fejlesztés megvalósításának feladatai, ütemezése, erőforrások (HR, pénz)

Menedzsment



# KKV fejlesztési eszköz – pályázat elkészítése

## 4. Konzorciumi tagok

Egy vállalkozás önállóan is pályázhat!

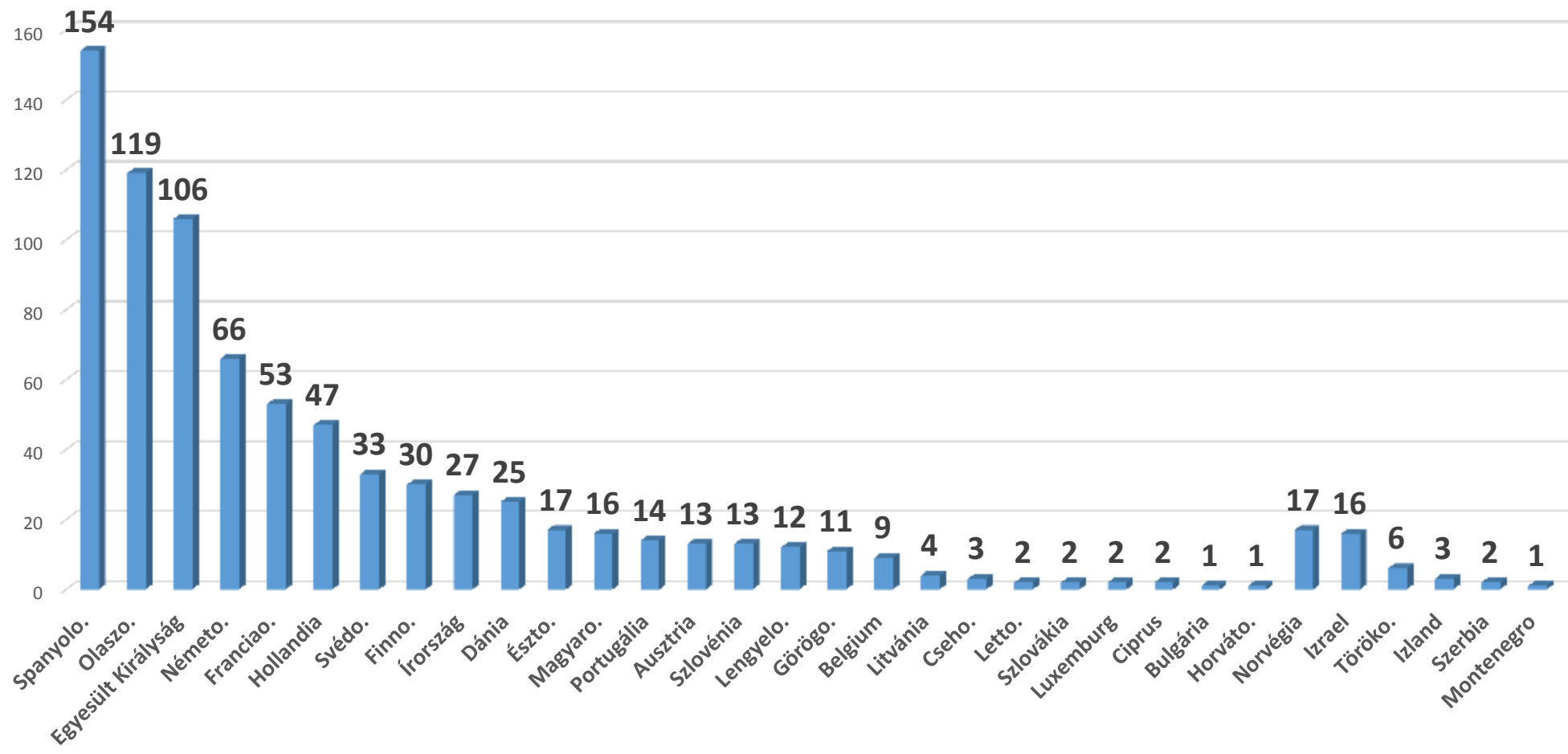
A kis- és középvállalkozás bemutatása: tevékenysége, profiljának illeszkedése a tervezett fejlesztéshez, munkatársai, publikációi, termékei / szolgáltatásai, korábbi projektjei, fejlesztéshez szükséges infrastrukturális háttere, [honlapja](#) a további infókkal

## Alvállalkozók

Alvállalkozásba adandó feladatok pl. szellemi-tulajdon védelem, piacfelmérés, üzleti stratégia (indokoltság, gazdaságosság, összeférhetetlenség )

# KKV fejlesztési eszköz

Nyertes pályázók (2014-ben) 1- 2. fázis



# KKV fejlesztési eszköz – eredmények

1. fázis (4 értékelés)

Nyertes: 13 vállalkozás önállóan

(x 50.000 € = 650.000 € = 195 millió Ft)

Küszöb feletti, nem nyertes pályázatok: 9 db

2. fázis (2 értékelés)

Nyertes: 8 vállalkozás (6 db projekt)

(6.273.386 € = 1.882.015.800 Ft)

Küszöb feletti, nem nyertes pályázatok: 3 db

# Fast track to innovation

- bármely típusú (jogi személyiséggel rendelkező) pályázó
- az ipari vezető szerep és a társadalmi kihívások terület témáihoz illeszkedő, szabadon választott, akár több szakterületet is átfogó téma
- műszakilag már működőképes (TRL6-os szintű) innovatív fejlesztések piacra jutásának gyorsítása (a projekt indulását követő 3 éven belül)
- 3-5 tagból álló nemzetközi konzorciumok
- 3 különböző EU országból, vagy a Horizont 2020 programhoz csatlakozó országból származó tagok

# Fast track to innovation

- projekt költségvetésének 60%-át ipari partner(ek)nek VAGY
- a konzorciumban az ipari partnerek száma minimum 2 vagy 3 (5 tagú konzorciumnál)
- vállalkozások támogatási intenzitása 70%-os
- igényelhető támogatás összege projektenként 1-2 millió euró (indokolt esetben max. 3 millió euró)
- folyamatos beadás, évi 3 beadási határidő (2015.04.29., 09.01., 12.01.),
- pályázat támogatási kerete 2015-re és 2016-ra vonatkozóan 100 - 100 millió euró.

# Tanácsok

A jó pályázat:

- nemcsak ötleten, hanem működő prototípuson alapul
- jelentős (európai szintű) innováció tartalommal rendelkezik a piacon levő termékekhez képest
- nemcsak a projektre fókuszál, hanem az üzleti lehetőségekre és a piaci bevezetésre is
- meggyőzően mutatja be a pályázó céget (hangsúlyozva a cég sikertényezőit a versenytársakhoz képest!)
- elegendő információt ad a versenytársak megoldásairól és a pályázó cég termékének, szolgáltatásának versenyelőnyéről

# Participant portal

Elektronikus pályázói felület:

- Regisztráció (személy és vállalkozás)
- Aktuális pályázati felhívások
- Pályázati adatlapok letöltése
- Pályázatok feltöltése (csak elektronikus beadás!)
- Kapcsolattartás a pályázókkal

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/home.html>



# EUROSTARS



**EUROSTARS** (<https://www.eurostars-eureka.eu/> )

Cél: K+F intenzív KKV-k nemzetközi együttműködése

- szabad témaválasztás
- innovatív KKV-k együttműködése
- minimum 2 partnerországból származó tagok konzorciuma
- maximum 3 éves futamidő
- folyamatos beadás (EUROSTARS honlapon keresztül)
- félévente nemzetközi értékelés, gyors támogatási döntés (14 héten belül)
- támogatásra javasolt projektek magyar résztvevőinek támogatása (EU-s támogatás kiegészítése) a hazai pályázat benyújtása után a rendelkezésre álló (évi 750.000 eurós) pénzügyi keret erejéig

# ECSEL

**ECSEL – Kiváló európai elektronikai alkatrészek és rendszerek közös program**

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

*Témák:*

- mikroelektronika,
- nanoelektronika,
- beágyazott rendszerek,
- okos rendszerek integrációja

**Okos mobilitás:** környezetbarát közlekedés

**Okos energia:** fenntartható energiatermelés és tárolás, energiafogyasztás csökkentése



# ECSEL

- csúcstechnológiai fejlesztések
- nagy nemzetközi konzorciumok (konzorciumi partnerkereső rendezvények)
- kétlépcsős pályázat (továbbjutott projektkoncepciók alapján adhatják be a kidolgozott projektjavaslatot)
- nemzetközi értékelés alapján támogatási sorrend kialakítása
- nyertes nemzetközi konzorciumok magyar tagjai az EU-s forrásra az ECSEL Közös Vállalattal, a magyar forrásra (évi 1 millió euró) az NKFI Hivatallal kötnek szerződést

# Részttvevők

Magyar partnerek lehetnek:

- Vállalkozások
- Költségvetési szervek (pl. egyetemek, kutatóintézetek)
- Non-profit szervezetek

Konzorciumi partnerek: az adott résztvevő ország előírásai szerinti szervezetek

# Támogatási intenzitás – magyar pályázók

Szervezet típusa	nagy- vállalat	közép- vállalkozás	kis- vállalkozás	költségvetési / non-profit szervezet
Tevékenység típusa				
Alap kutatás	100%	100%	100%	100%
Ipari (alkalmazott) kutatás	max. 65%	max. 75%	max. 80%	100%
Kísérleti fejlesztés	max. 40%	max. 50%	max. 60%	100%

# Pályázás folyamata



konzorciumi

konzorciumi

magyar tag



Nincs további értékelés (magyar támogatás a nemzetközi eredmény alapján)

Szerződéskötés az NKFI Hivatallal

Finanszírozás a Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Alapból

# Konzorciumi megállapodás

- Támogatási szerződés aláírása előtt kell megkötni
- Angol nyelvű
- Szellemi tulajdon védelem (tagonként, előzményekre és közös eredményekre vonatkozóan)
- Publikációk (ki, mit, mikor, hogyan)
- Konfliktusok kezelése

Általános minta:

<http://www.desca-2020.eu/>



Köszönöm a figyelmet!