

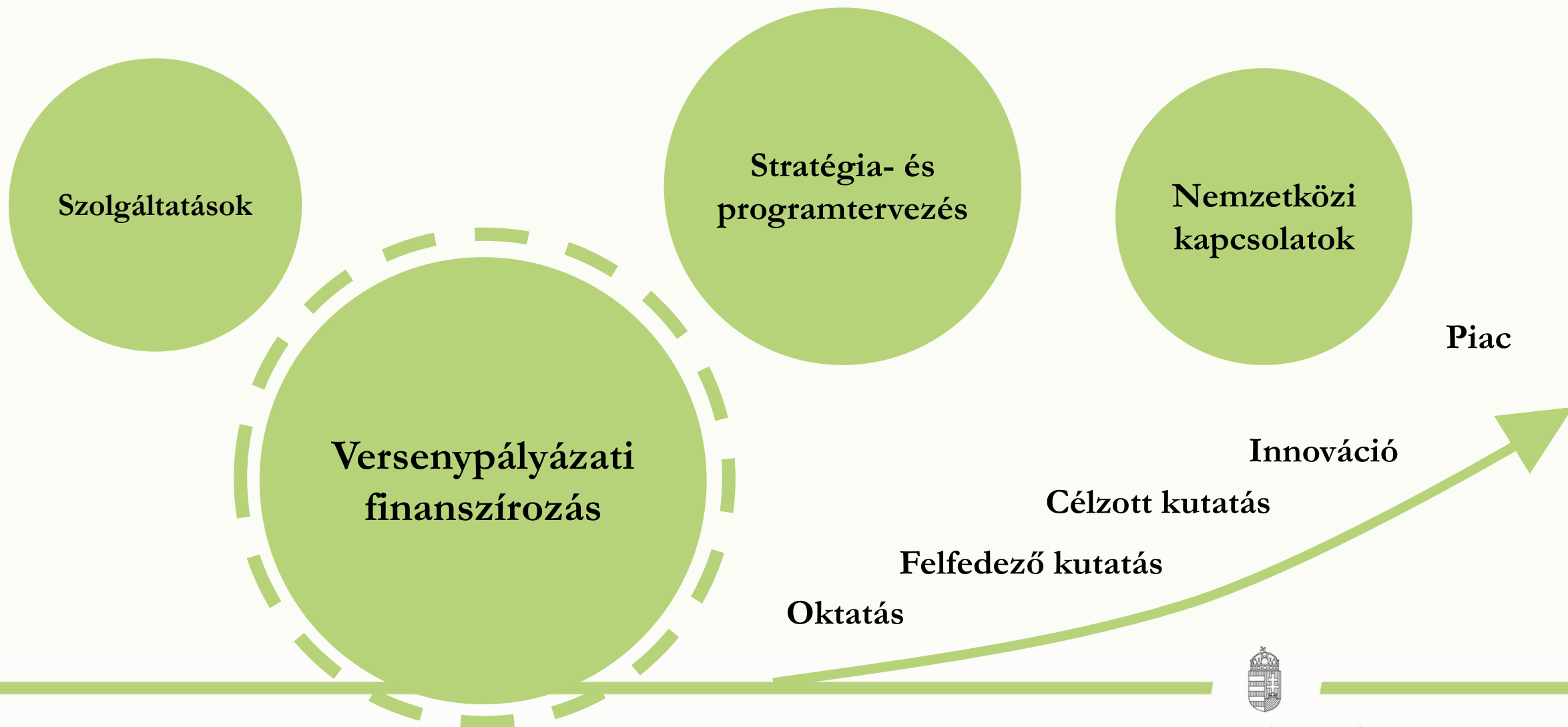
A hazai KFI és nemzetközi kapcsolódásai

Pálinkás József, elnök

Budapest, 2018. február 28.



Az NKFI Hivatal tevékenységi köre



A KFI források rendszere



Forráskoordináció versenypályázati rendszerben

„A kiválóság ereje”

- összehangolt pályázatkezelés, rugalmas tervezés, komplex portfólió
- a felfedező kutatás, a kísérleti fejlesztés és az innovatív vállalkozások kiegyensúlyozott ösztönzése
- újdonságtartalom, célszerűség, piacképesség, nemzetközi versenyképesség, fenntarthatóság
- forrásorientált helyett feladatorientált projektfinanszírozás
- a K+F+I eredmények gyakorlati hasznosíthatósága



Támogatási igények és támogatói döntések: Az NKFIH támogatásainak célrendszere

INNOVATÍV VÁLLALKOZÁSOK

EGYETEMEK,
KUTATÓINTÉZETEK

BEÉRKEZETT IGÉNY:
106,9 MRD FT

KERETÖSSZEG:
29,7 MRD FT

TÁMOGATOTT:
29,6 MRD FT

FELFEDEZŐ KUTATÁS ÉS
POSZTDOKTORI PÁLYÁZATOK

BEÉRKEZETT IGÉNY:
326,7 MRD FT

KERETÖSSZEG:
141 MRD FT

TÁMOGATOTT:
139,6 MRD FT

FELFEDEZŐ
KUTATÁS

RÉSZVÉTEL NEMZETKÖZI
EGYÜTTMŰKÖDÉSEK BEN

BEÉRKEZETT IGÉNY:
30,3 MRD FT

KERETÖSSZEG:
9,9 MRD FT

TÁMOGATOTT:
8,4 MRD FT

INFRASTRUKTÚRA ÉS
KUTATÁSI MŰHELYEK
FEJLESZTÉSE

BEÉRKEZETT IGÉNY:
977,4 MRD FT

KERETÖSSZEG:
358,8 MRD FT

TÁMOGATOTT:
200,3 MRD FT

INNOVÁCIÓ

PIAC

CÉLZOTT
KUTATÁS

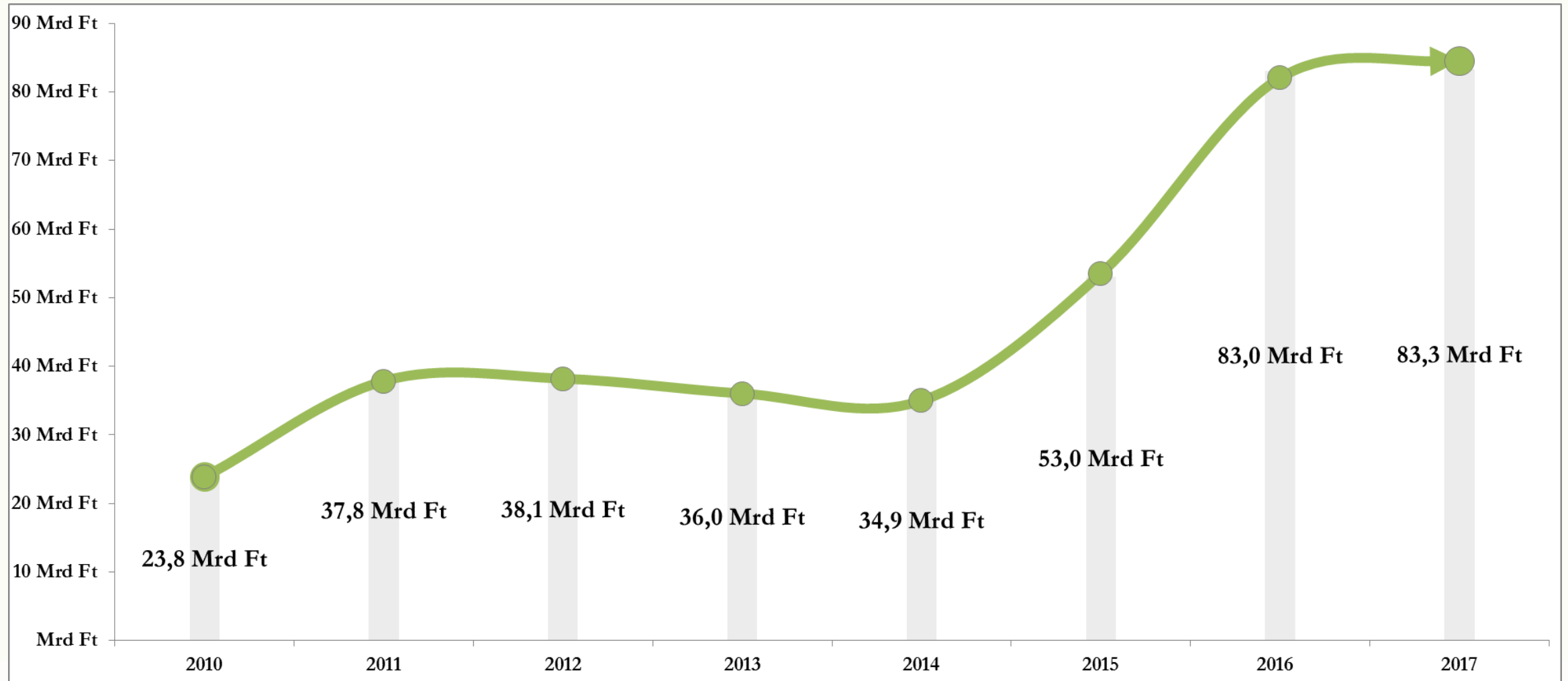
VÁLLALKOZÁSOK
ÉS KUTATÓINTÉZETEK
EGYÜTTMŰKÖDÉSE

BEÉRKEZETT IGÉNY:
559,4 MRD FT

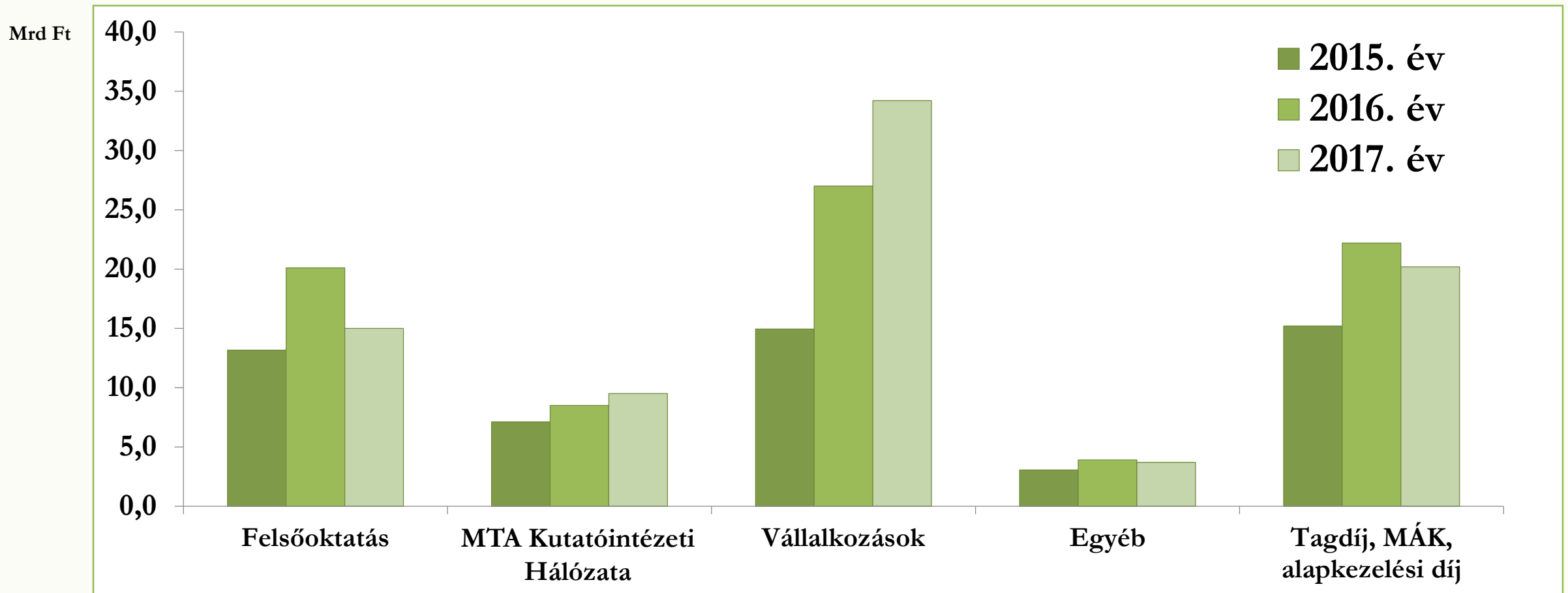
KERETÖSSZEG:
196,3 MRD FT

TÁMOGATOTT:
191,4 MRD FT

A Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Alapból (NKFI Alap) kifizetett támogatás



Az NKFI Alap kedvezményezettjei 2015-2017



INNOVATÍV VÁLLALKOZÁSOK

EGYETEMEK, KUTATÓINTÉZETEK

BEÉRKEZETT IGÉNY:
106,9 MRD FT

KERETÖSSZEG:
29,7 MRD FT

TÁMOGATOTT:
29,6 MRD FT

BEÉRKEZETT IGÉNY:
30,3 MRD FT

KERETÖSSZEG:
9,9 MRD FT

TÁMOGATOTT:
8,4 MRD FT

BEÉRKEZETT IGÉNY:
977,4 MRD FT

KERETÖSSZEG:
358,8 MRD FT

TÁMOGATOTT:
200,3 MRD FT

PIAC

RÉSZVÉTEL NEMZETKÖZI
EGYÜTTMŰKÖDÉSEK BEN

INNOVÁCIÓ

FELFEDEZŐ KUTATÁS ÉS
POSZTDOKTORI PÁLYÁZATOK

CÉLZOTT
KUTATÁS

BEÉRKEZETT IGÉNY:
141 MRD FT

KERETÖSSZEG:
141 MRD FT

TÁMOGATOTT:
139,6 MRD FT

INFRASTRUKTÚRA ÉS
KUTATÁSI MŰHELYEK
BEN RÉSZVÉTESE

FELFEDEZŐ
KUTATÁS

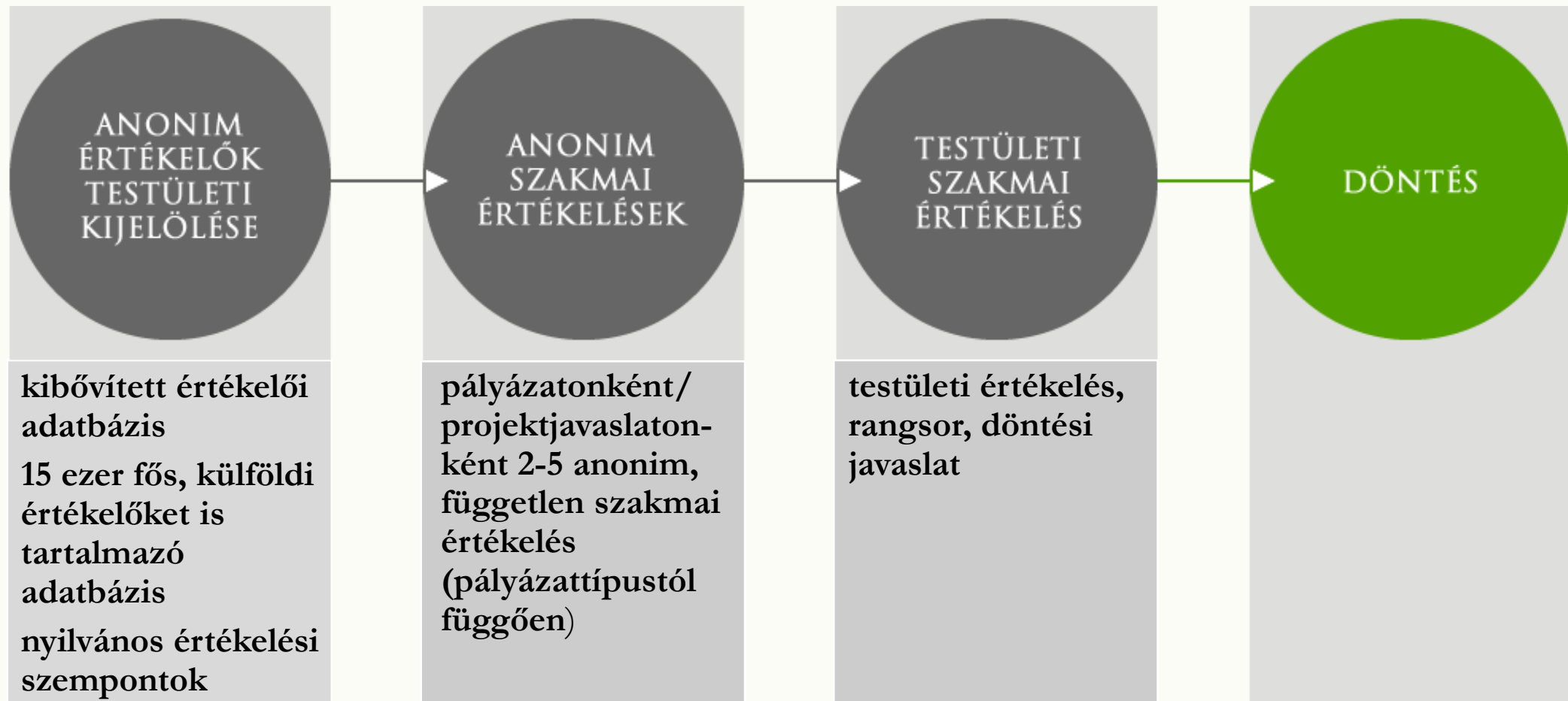
VÁLLALKOZÁSOK
ÉS KUTATÓINTÉZETEK
EGYÜTTMŰKÖDÉSE

BEÉRKEZETT IGÉNY:
559,4 MRD FT

KERETÖSSZEG:
196,3 MRD FT

TÁMOGATOTT:
191,4 MRD FT

Az NKFIH versenypályázati értékelési rendszere

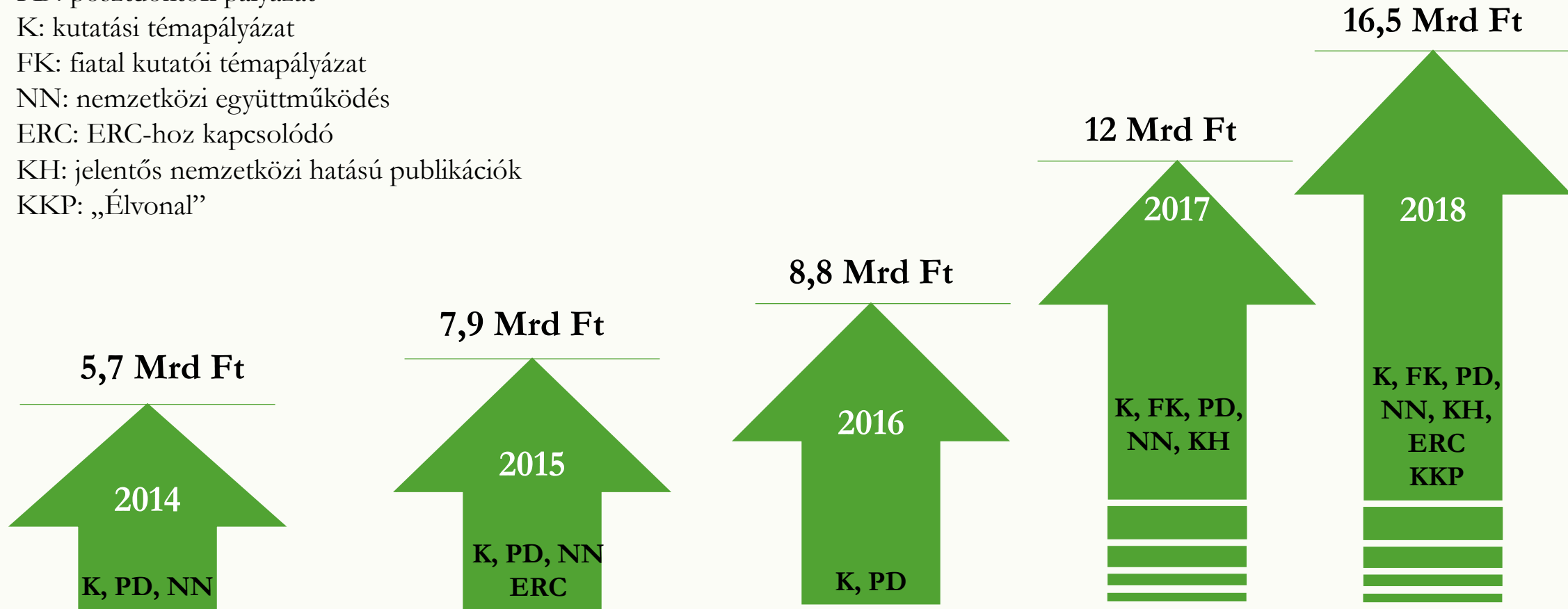


ÁTLÁTHATÓ, SZABÁLYOZOTT FOLYAMAT



A felfedező kutatásokat ösztönző főbb felhívások és az éves összesített keretösszegek Mrd Ft-ban

PD: posztdoktori pályázat
K: kutatási témapályázat
FK: fiatal kutatói témapályázat
NN: nemzetközi együttműködés
ERC: ERC-hoz kapcsolódó
KH: jelentős nemzetközi hatású publikációk
KKP: „Élvonal”



A felfedező kutatások: kiválósági programok, témapályázatok, ösztöndíjprogram

A FELFEDEZŐ KUTATÁSOK NEMZETKÖZI VERSENYKÉPESSÉGÉT ÖSZTÖNZŐ KIVÁLÓSÁGI PROGRAMOK	ERC	KKP_18	KH_18	
	Az Európai Kutatási Tanács (ERC) programjaihoz kapcsolódást biztosító pályázatok	Élvonal Kutatói kiválósági program	A legnagyobb láthatóságot jelentő tudományos fórumokon kiemelkedő eredményeikkel jelentős nemzetközi hatást kiváltó kutatócsoportok támogatása	
	KERETÖSSZEG: 0,45 MRD FT	KERETÖSSZEG: 3 MRD FT	KERETÖSSZEG: 1,2 MRD FT	

A FELFEDEZŐ KUTATÁSOKAT ÖSZTÖNZŐ KUTATÓI KEZDEMÉNYEZÉSŰ TÉMAPÁLYÁZATOK, POSZTDOKTORI PROGRAMOK	PD_18	FK_18	K_18	NN, ANN, SNN 18
	Posztdoktori kiválósági program	Fiatalkutató által kezdeményezett témapályázatok	Kutatói kezdeményezésű témapályázatok	Nemzetközi együttműködésen alapuló kutatási témapályázatok
	KERETÖSSZEG: 1,5 MRD FT	KERETÖSSZEG: 9,4 MRD FT		KERETÖSSZEG: 1 MRD FT



ÉLVONAL – kutatói kiválósági pályázat (KKP_17)

A felhívás olyan kutatói kezdeményezésű, ígéretes kutatási projektek megvalósulását kívánja ösztönözni, amelyekről általában különböző természeti és társadalmi jelenségek megismerése, az emberiség ismeretanyagának bővülése várható; különösen olyan eredmények, amelyek nemzetközi szinten a legnagyobb hatást váltják ki.

A felhívás a legdinamikusabb alkotási szakaszban lévő kiváló, a nemzetközi tudományos világ élmezőnyébe tartozó kutatóikat magyarországi kutatóhelyen megvalósítani kívánó kutatók számára kerül kiírásra.

Teljes keretösszeg: 3 milliárd Ft 5 éves időtartamra (2018-22)

Igényelhető támogatás: 150 millió – 300 millió Ft 5 évre (évi legfeljebb 60 millió Ft)

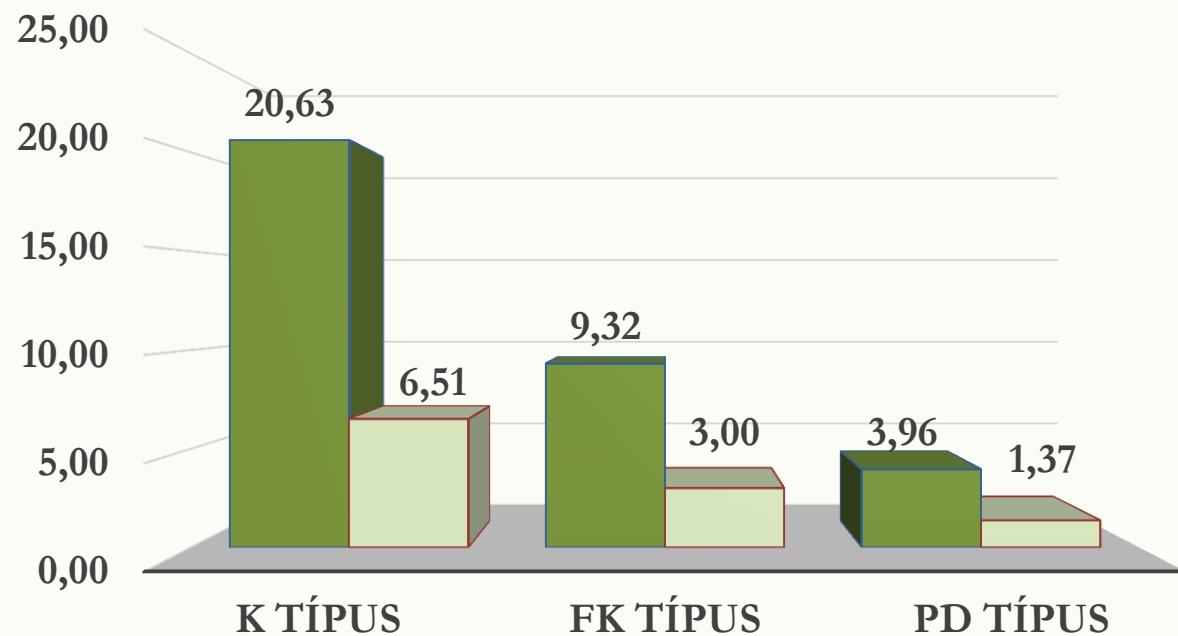
ERC kapcsolódás

A sikeres pályázás alapfeltétele, hogy a kutatási projekt eredményeire épülve ERC pályázatot kell benyújtani a megvalósítás későbbi szakaszában



A felfedező kutatások három fő pályázattípusának (K, FK, PD) jellemző adatai 2017-ben

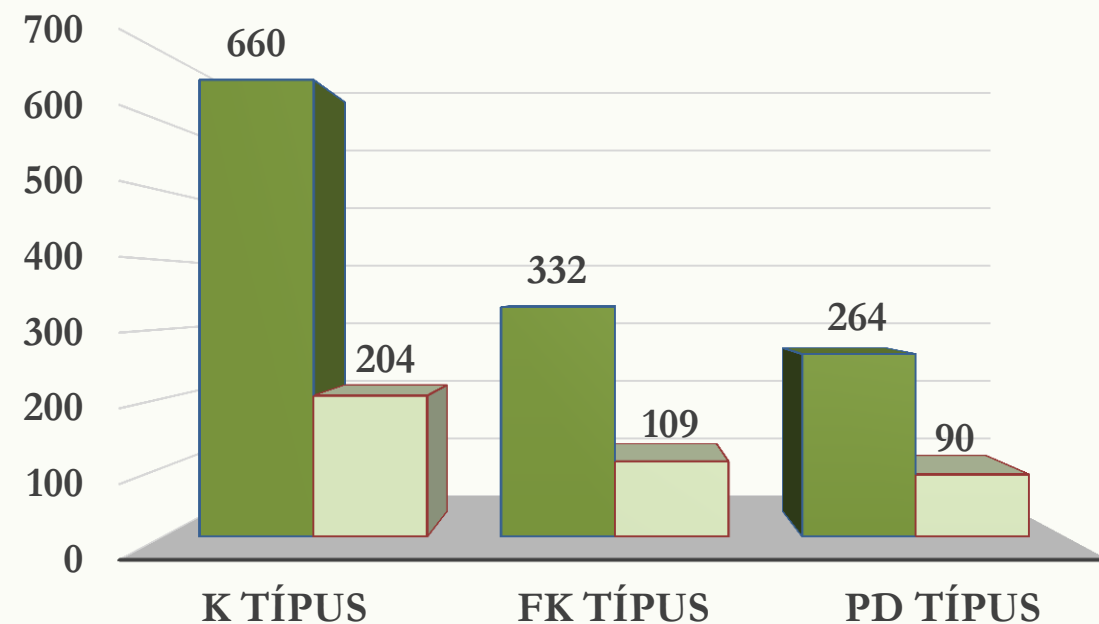
Mrd Ft



■ Benyújtott támogatási igény (Mrd Ft)
□ Odaítélt támogatás (Mrd Ft)

PD: posztdoktori pályázat
K: kutatási témapályázat
FK: fiatal kutatói témapályázat

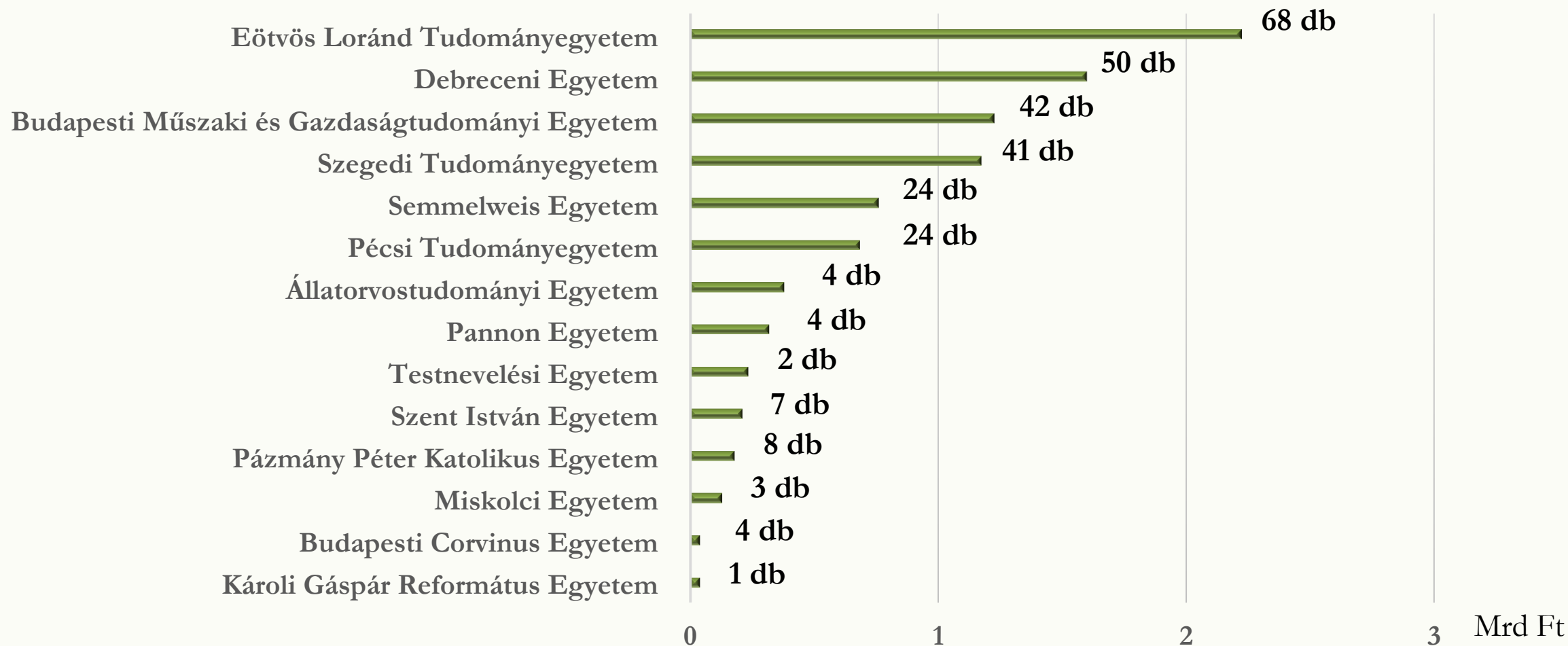
db



■ Benyújtott pályázat (db) □ Támogatott pályázat (db)



A felfedező kutatást ösztönző felhívások 2017. évi nyertesei felsőoktatási intézményenként



ÉLVONAL – a kutatói kiválóság támogatásának nemzetközileg elismert modellje

NEMZETKÖZI ELISMERÉS A NATURE C. TERMÉSZETTUDOMÁNYOS SZAKFOLYÓIRAT LAPJAIN:



„Then, in June, the government’s National Research, Development and Innovation Office (NRDIO) put out a call for five-year basic-research grants of up to 300 million Hungarian forints (US\$1.18 million) each for highly cited scientists such as Reményi. “It came out of the blue,” says Reményi at the Hungarian Academy of Sciences (HAS) Research Centre for Natural Sciences, Budapest, who learnt on 13 November that he was among 12 winners.”

„Hungary has a long tradition of research and outperforms other former communist countries in the EU on many measures. It has won more European Research Council grants and was the only country this year to win two Teaming grants: prestigious EU awards to create centres of excellence in 15 mostly eastern European countries in partnership with a western European research organization.”

INNOVATÍV VÁLLALKOZÁSOK

EGYETEMEK, KUTATÓINTÉZETEK

BEÉRKEZETT IGÉNY:
106,9 MRD FT

KERETÖSSZEG:
29,7 MRD FT

TÁMOGATOTT:
29,6 MRD FT

BEÉRKEZETT IGÉNY:
30,3 MRD FT

KERETÖSSZEG:
9,9 MRD FT

TÁMOGATOTT:
8,4 MRD FT

BEÉRKEZETT IGÉNY:
977,4 MRD FT

KERETÖSSZEG:
358,8 MRD FT

TÁMOGATOTT:
200,3 MRD FT

PIAC

RÉSZVÉTEL NEMZETKÖZI
EGYÜTTMŰKÖDÉSEKBE

INNOVÁCIÓ

FELFEDEZŐ KUTATÁS ÉS
POSZTDOKTORI PÁLYÁZATOK

BEÉRKEZETT IGÉNY:
326,7 MRD FT

KERETÖSSZEG:
141 MRD FT

TÁMOGATOTT:
139,6 MRD FT

INFRASTRUKTÚRA
KUTATÁSI MŰHELYEK
FEJLESZTÉSE

KUTATÁS

FELFEDEZŐ
KUTATÁS

BEÉRKEZETT IGÉNY:
559,4 MRD FT

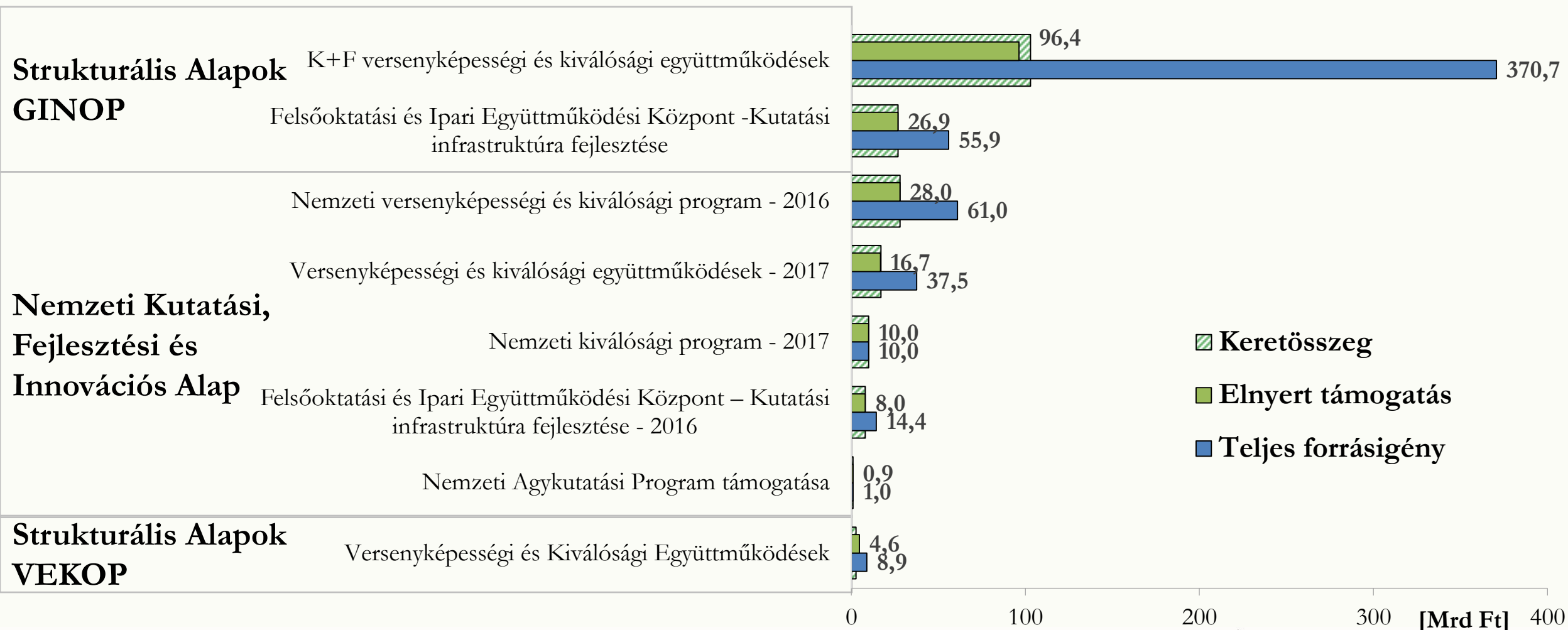
KERETÖSSZEG:
196,3 MRD FT

TÁMOGATOTT:
191,4 MRD FT

VÁLLALKOZÁSOK
ÉS KUTATÓINTÉZETEK
EGYÜTTMŰKÖDÉSE

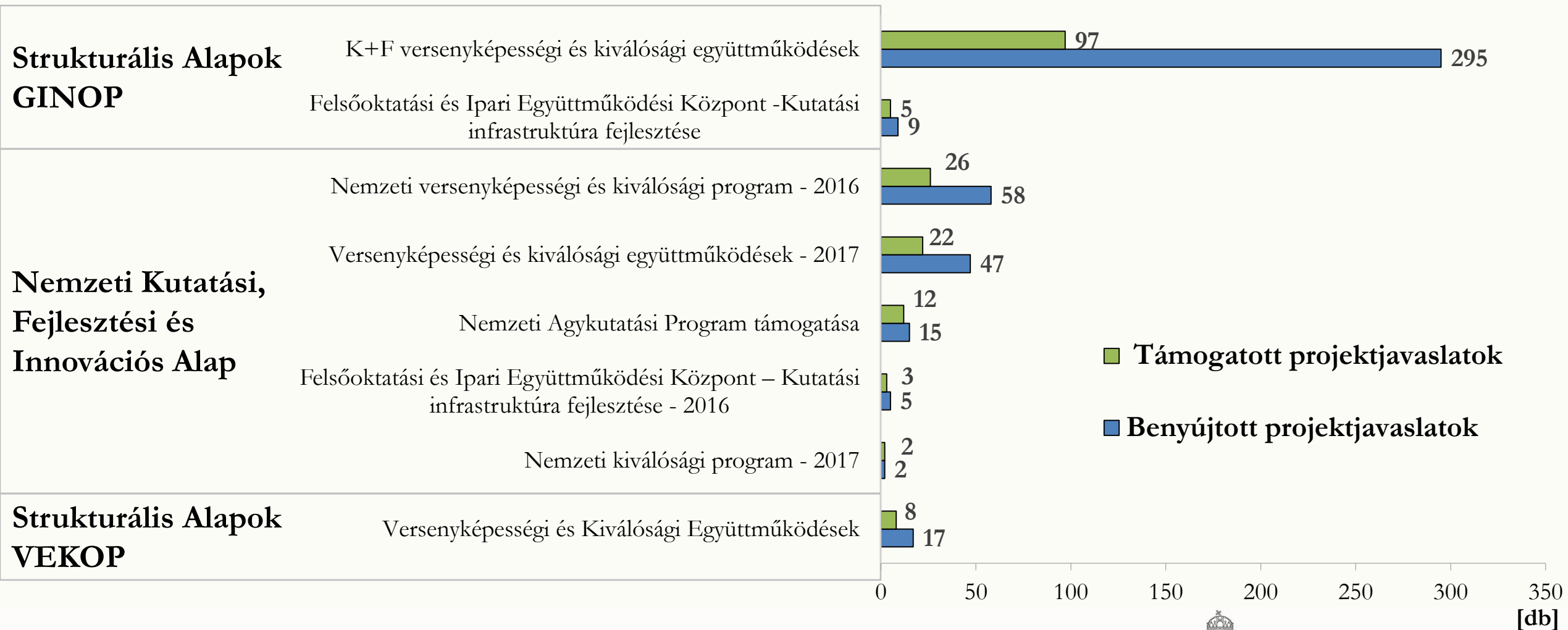
KFI versenypályázati felhívások összesített adatai 2015-2017

A vállalkozások és kutatóhelyek együttműködését ösztönző pályázati felhívások



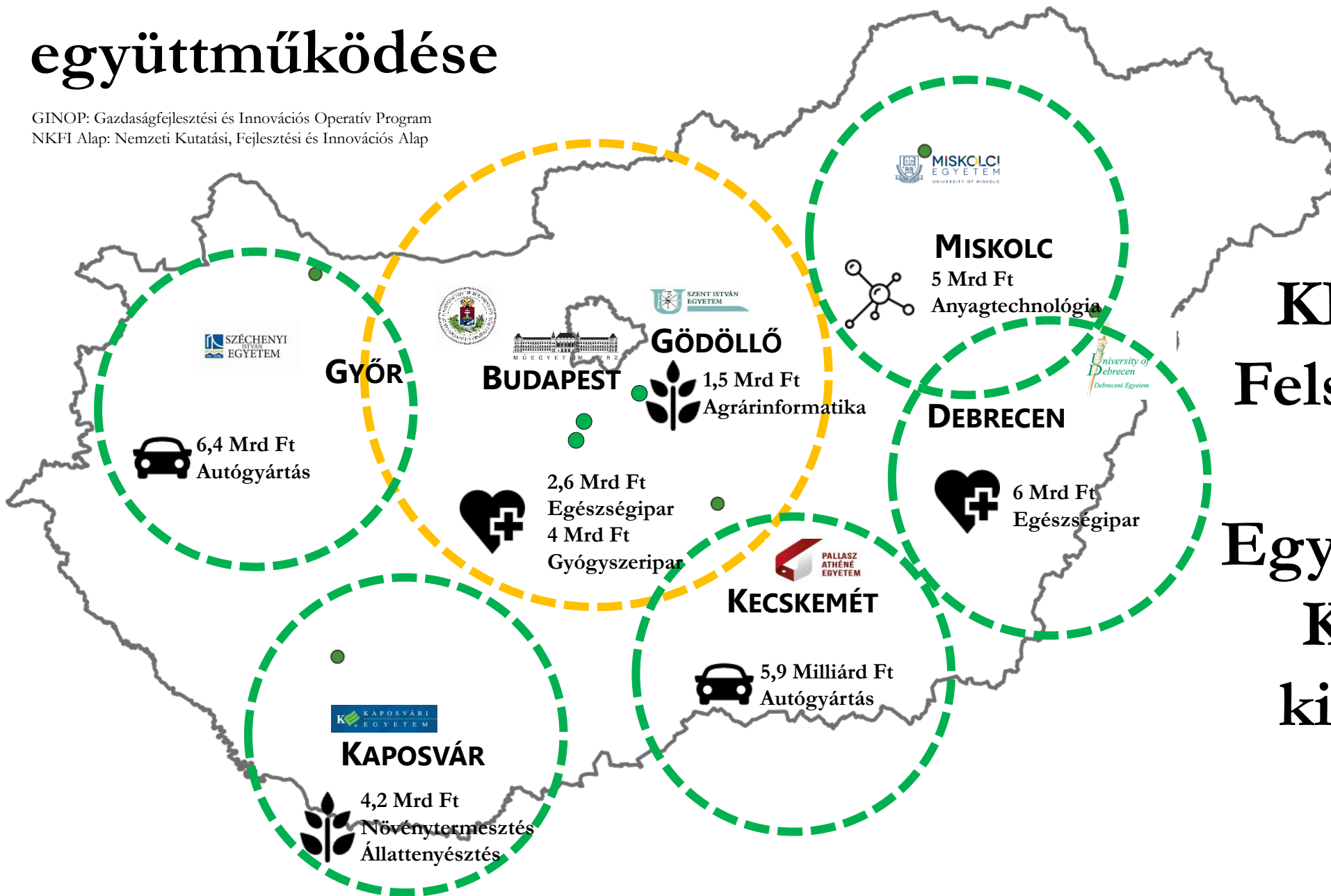
KFI versenypályázati felhívások összesített adatai 2015-2017

A vállalkozások és kutatóhelyek együttműködését ösztönző pályázati felhívások



Kutatóintézetek és Vállalkozások együttműködése

GINOP: Gazdaságfejlesztési és Innovációs Operatív Program
NKFI Alap: Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Alap



KFI források Felsőoktatási és Ipari Együttműködési Központok kialakítására

2014

NAP

12 Mrd Ft

Tematikus nemzeti kutatás-fejlesztési és innovációs programok

ÖSSZESEN: 79 Mrd Ft

2015

Energetika

1,9 Mrd Ft

Irányítás-
technika

1,9 Mrd Ft

Egészség-
ipar

3,3 Mrd Ft

2016

Vezető
halálokok

14 Mrd Ft

Ökológia

6 Mrd Ft

Anyag-
tudomány

8 Mrd Ft

2017

NAP 2.

6,5 Mrd Ft

Kvantum
technológia

3,5 Mrd Ft

Ipar 4.0

9,5 Mrd Ft

Agrár-
innováció
biotech

7,5 Mrd Ft

2018

ELI

1 Mrd Ft

AI

1 Mrd Ft

Biztonság

1 Mrd Ft

Tiszta
ivóvíz

1 Mrd Ft

Fehérje

1 Mrd Ft



A VKSZ_14, NVKP_16,
NKP_17, VKE_17,
NKP_18 programok
tematikus prioritásai

INNOVATÍV VÁLLALKOZÁSOK

BEÉRKEZETT IGÉNY:
977,4 MRD FT

KERETÖSSZEG:
358,8 MRD FT

TÁMOGATOTT:
200,3 MRD FT

PIAC

INNOVÁCIÓ

CÉLZOTT
KUTATÁS

VÁLLALKOZÁSOK
ÉS KUTATÓINTÉZETEK
EGYÜTTMŰKÖDÉSE

BEÉRKEZETT IGÉNY:
559,4 MRD FT

KERETÖSSZEG:
196,3 MRD FT

TÁMOGATOTT:
191,4 MRD FT

EGYETEMEK, KUTATÓINTÉZETEK

BEÉRKEZETT IGÉNY:
106,9 MRD FT

KERETÖSSZEG:
29,7 MRD FT

TÁMOGATOTT:
29,6 MRD FT

BEÉRKEZETT IGÉNY:
30,3 MRD FT

KERETÖSSZEG:
9,9 MRD FT

RÉSZVÉTELEK, SZAKKÖZI
EGYÜTTMŰKÖDÉSEK

INFRASTRUKTÚRA ÉS
KUTATÁSI MŰHELYEK
FEJLESZTÉSE

FELFEDEZŐ
KUTATÁS

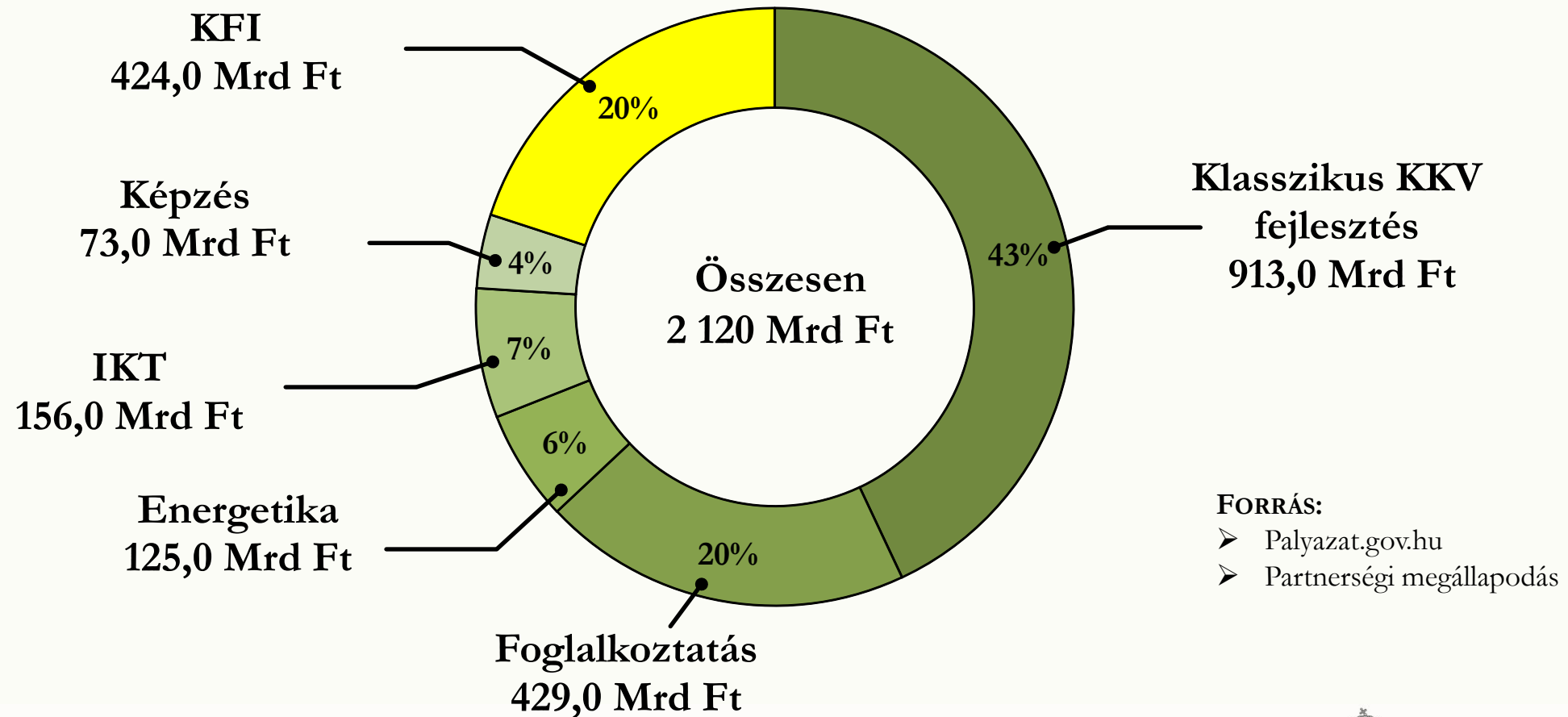
BEÉRKEZETT IGÉNY:
326,7 MRD FT

KERETÖSSZEG:
141 MRD FT

TÁMOGATOTT:
139,6 MRD FT

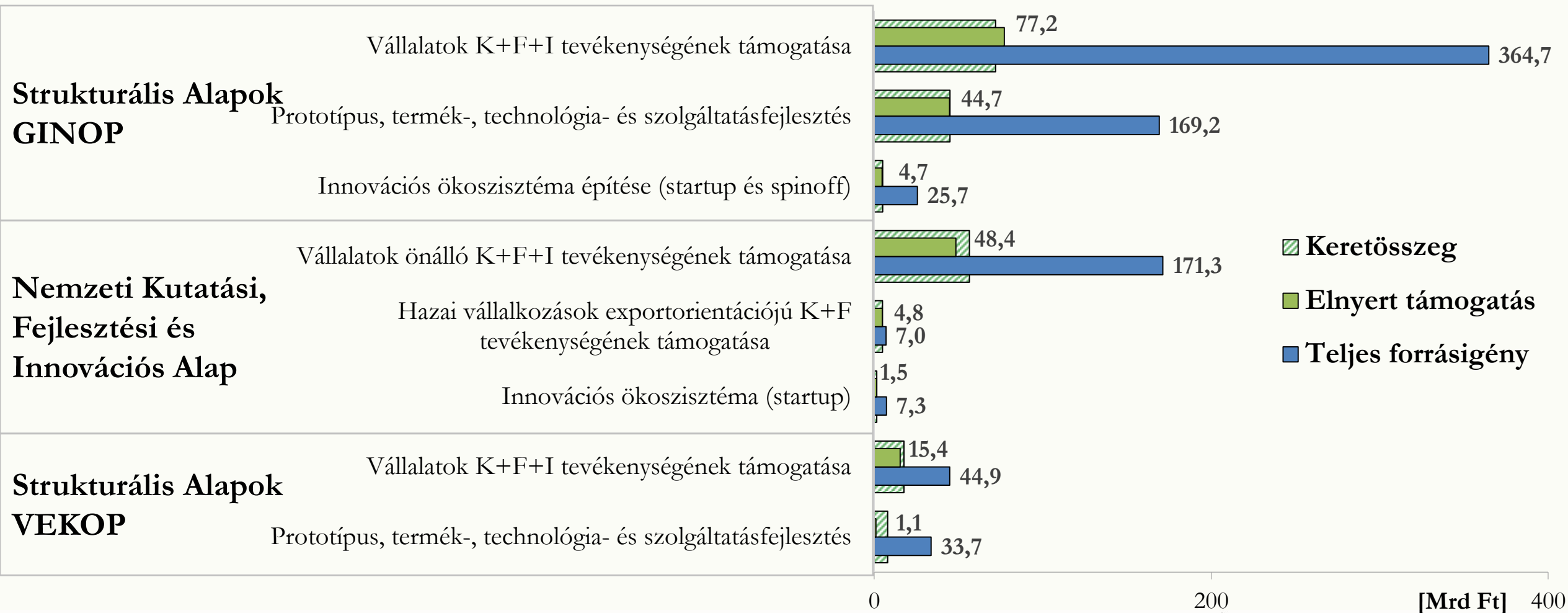
FELFEDEZŐ KUTATÁS ÉS
POSZTDOKTORI PÁLYÁZATOK

A KKV-k számára elérhető európai uniós források aránya tematikus célkitűzések szerint



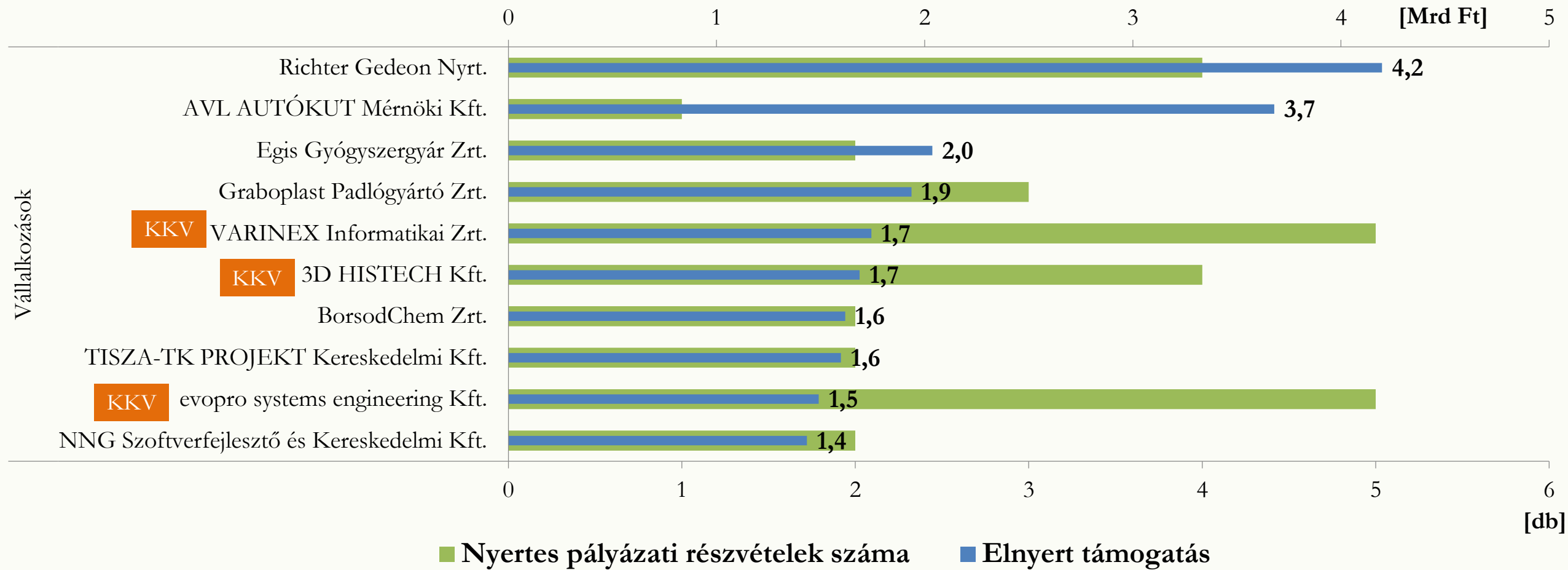
KFI versenypályázati felhívások összesített adatai 2015-2017

Az innovatív vállalkozásokat ösztönző pályázati felhívások I.

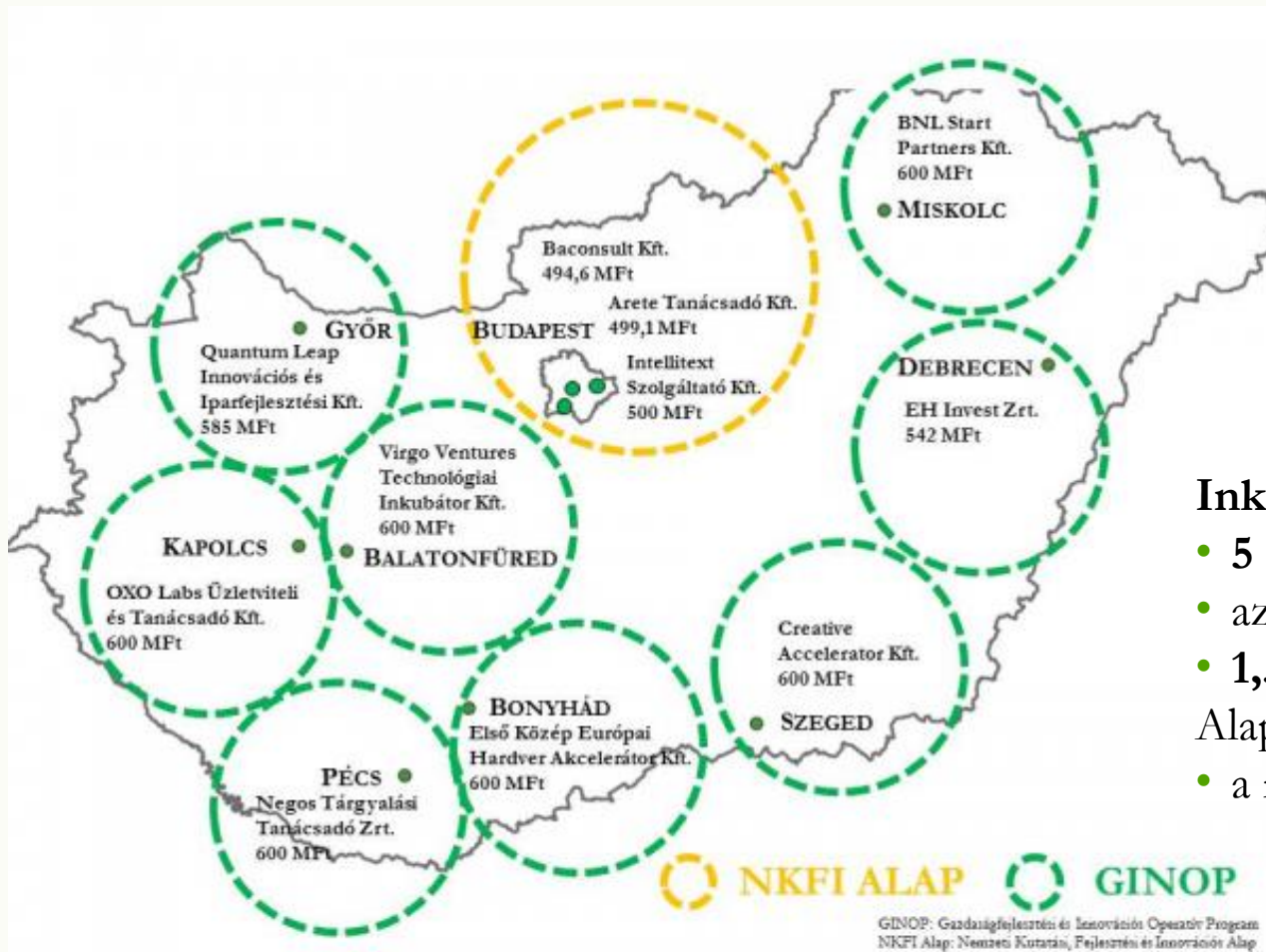


A KFI versenypályázati felhívások összesített adatai 2015-2017

A legtöbb támogatás elnyert vállalkozások



Inkubátorok országos hálózata



Inkubátorok országos hálózata

- **5 milliárd forint** a konvergencia régióknak (GINOP)
- az inkubátori rendszer a Közép-Magyarországi régión kívül
- **1,5 milliárd forint** a Közép-Magyarország régióknak (NKFI Alap)
- a már létező startup ökoszisztéma megerősítése, dinamizálása



INNOVATÍV VÁLLALKOZÁSOK

EGYETEMEK, KUTATÓINTÉZETEK

BEÉRKEZETT IGÉNY:
106,9 MRD FT

KERETÖSSZEG:
29,7 MRD FT

TÁMOGATOTT:
29,6 MRD FT

BEÉRKEZETT IGÉNY:
30,3 MRD FT

KERETÖSSZEG:
9,9 MRD FT

TÁMOGATOTT:
8,4 MRD FT

BEÉRKEZETT IGÉNY:
977,4 MRD FT

KERETÖSSZEG:
358,8 MRD FT

TÁMOGATOTT:
200,3 MRD FT

PIAC

INNOVÁCIÓ

CÉLZOTT

BEÉRKEZETT IGÉNY:
559,4 MRD FT

KERETÖSSZEG:
196,3 MRD FT

TÁMOGATOTT:
191,4 MRD FT

VÁLLALKOZÁSOK
ÉS KUTATÓINTÉZETEK
EGYÜTTMŰKÖDÉSE

INFRASTRUKTÚRA ÉS
KUTATÁSI MŰHELYEK
FEJLESZTÉSE

FELFEDEZŐ
KUTATÁS

FELFEDEZŐ KUTATÁS ÉS
POSZTDOKTORI PÁLYÁZATOK

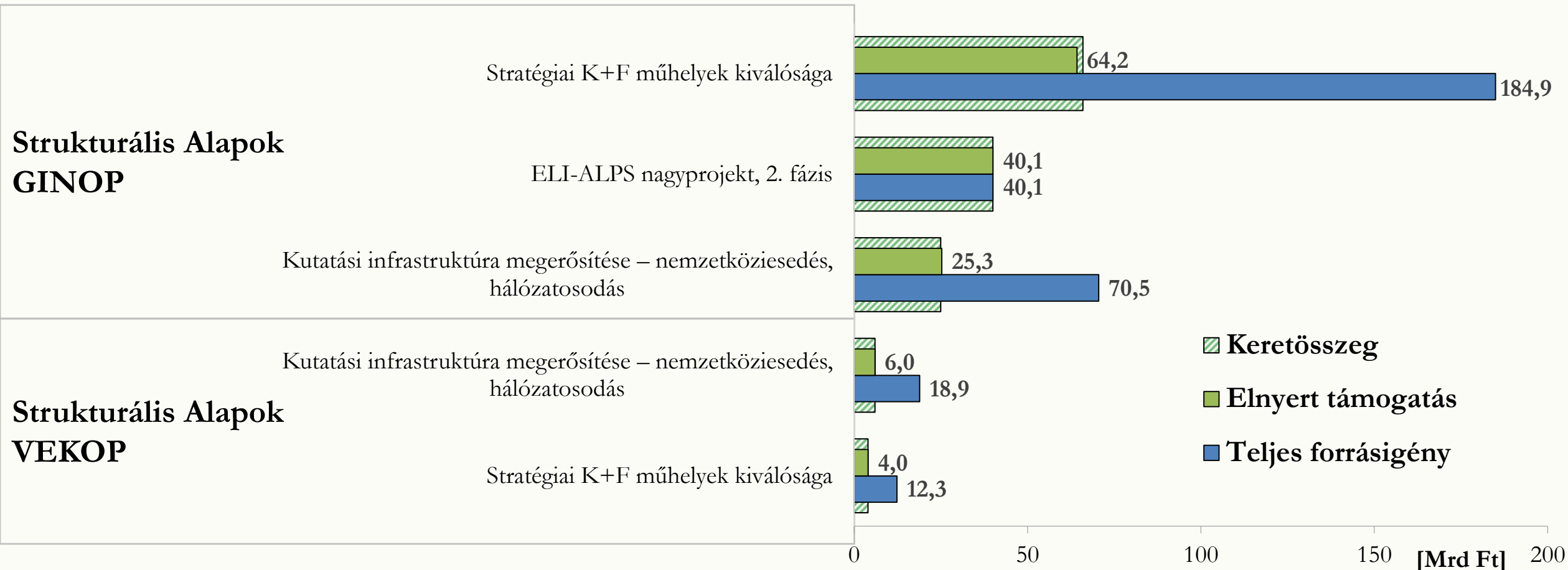
BEÉRKEZETT IGÉNY:
326,7 MRD FT

KERETÖSSZEG:
141 MRD FT

TÁMOGATOTT:
139,6 MRD FT

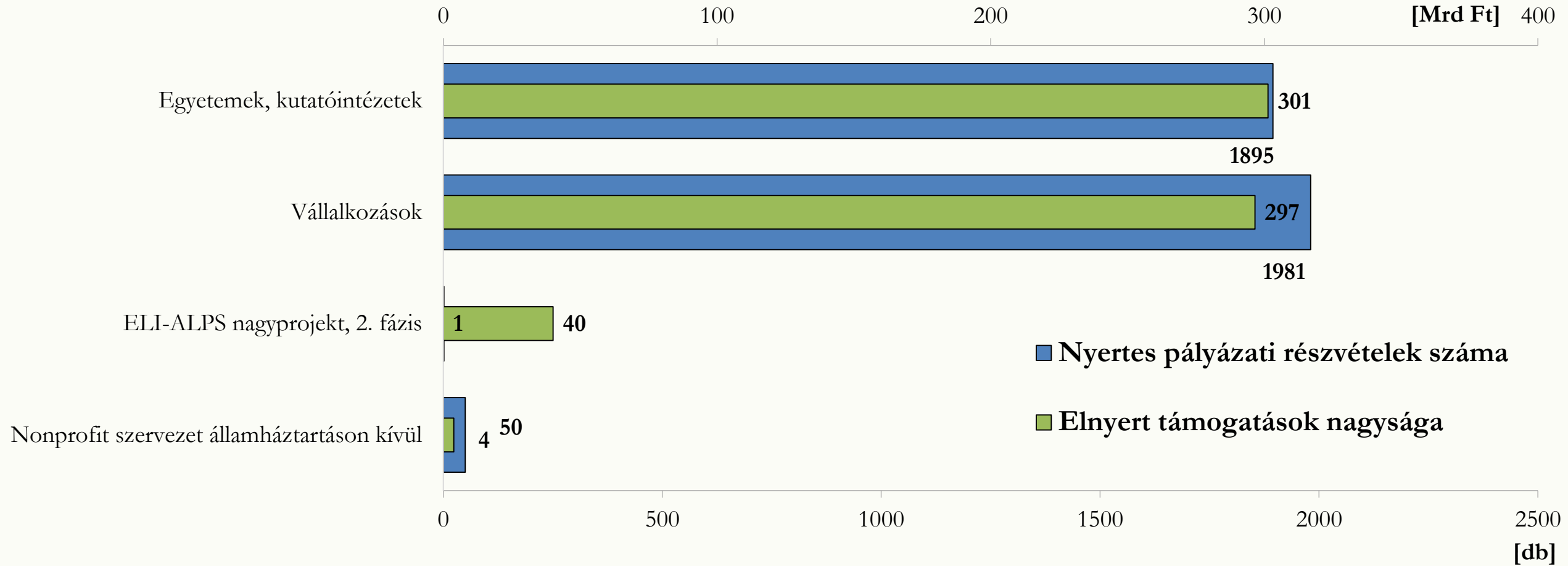
KFI versenypályázati felhívások összesített adatai 2015-2017

Az infrastruktúra fejlesztését ösztönző pályázati felhívások

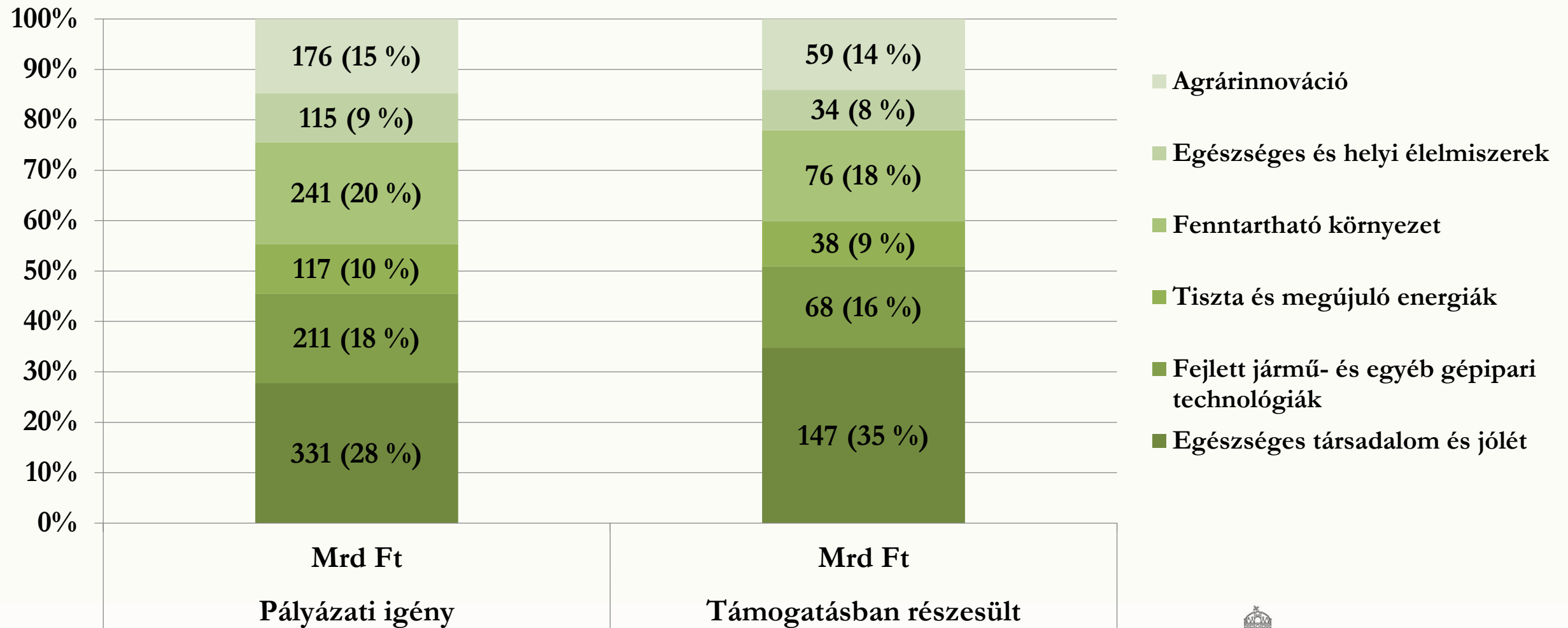


KFI versenypályázati felhívások összesített adatai 2015-2017

Támogatott projektjavaslatok intézménytípusonként



Az intelligens szakosodásban érintett konstrukciók megoszlása ágazati prioritás szerint (2015-2017)



INNOVATÍV VÁLLALKOZÁSOK

EGYETEMEK KUTATÓINTÉZETEK

BEÉRKEZETT IGÉNY:
106,9 MRD FT

KERETÖSSZEG:
29,7 MRD FT

TÁMOGATOTT:
29,6 MRD FT

BEÉRKEZETT IGÉNY:
30,3 MRD FT

KERETÖSSZEG:
9,9 MRD FT

TÁMOGATOTT:
8,4 MRD FT

**RÉSZVÉTEL NEMZETKÖZI
EGYÜTTMŰKÖDÉSEK BEN**

BEÉRKEZETT IGÉNY:
977,4 MRD FT

KERETÖSSZEG:
358,8 MRD FT

TÁMOGATOTT:
200,3 MRD FT

PIAC

INNOVÁCIÓ

**FELFEDEZŐ KUTATÁS ÉS
POSZTDOKTORI PÁLYÁZATOK**

BEÉRKEZETT IGÉNY:
326,7 MRD FT

KERETÖSSZEG:
141 MRD FT

TÁMOGATOTT:
139,6 MRD FT

**INFRASTRUKTÚRA ÉS
KUTATÁSI MŰHELYEK
FEJLESZTÉSE**

FELFEDEZŐ
KUTATÁS

VÁLLALKOZÁSOK
ÉS KUTATÓINTÉZETEK
EGYÜTTMŰKÖDÉSE

BEÉRKEZETT IGÉNY:
559,4 MRD FT

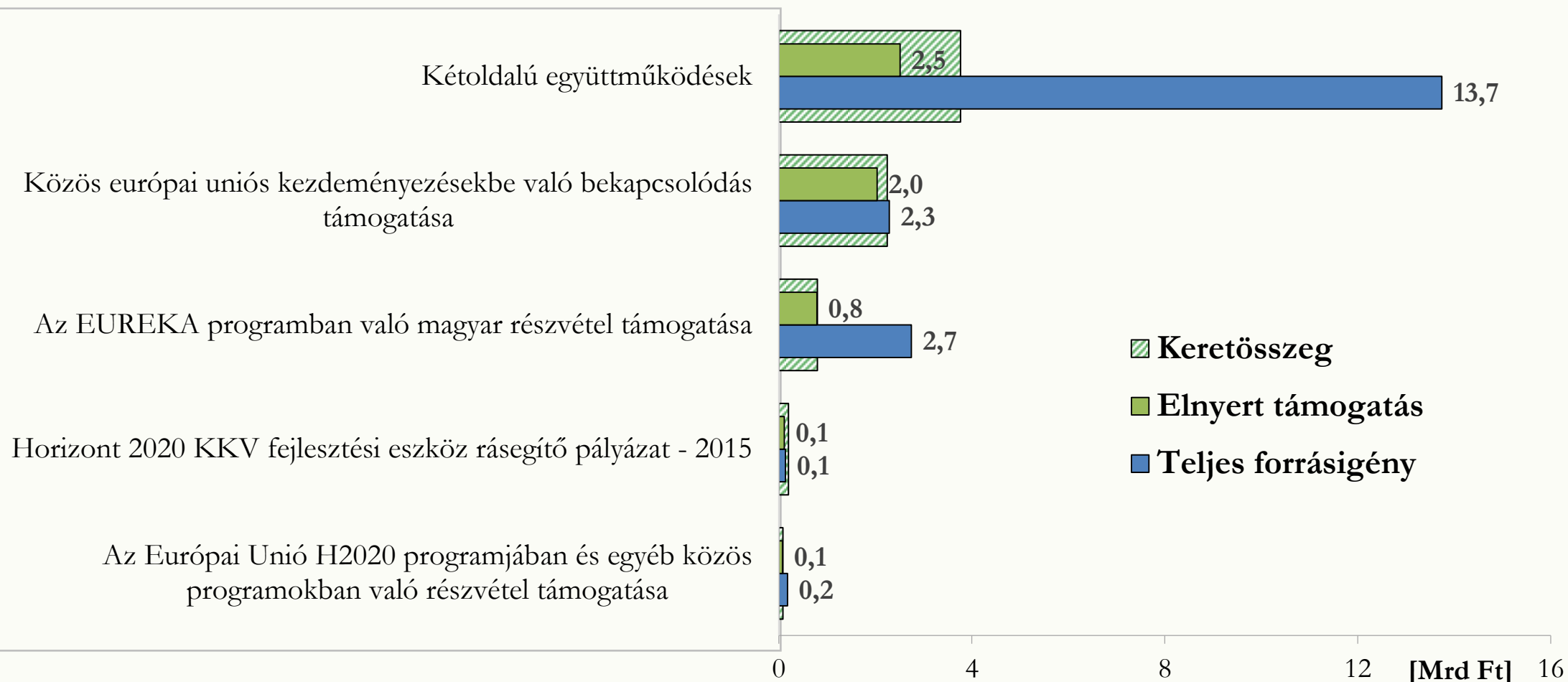
KERETÖSSZEG:
196,3 MRD FT

TÁMOGATOTT:
191,4 MRD FT

KFI versenypályázati felhívások összesített adatai 2015-2017

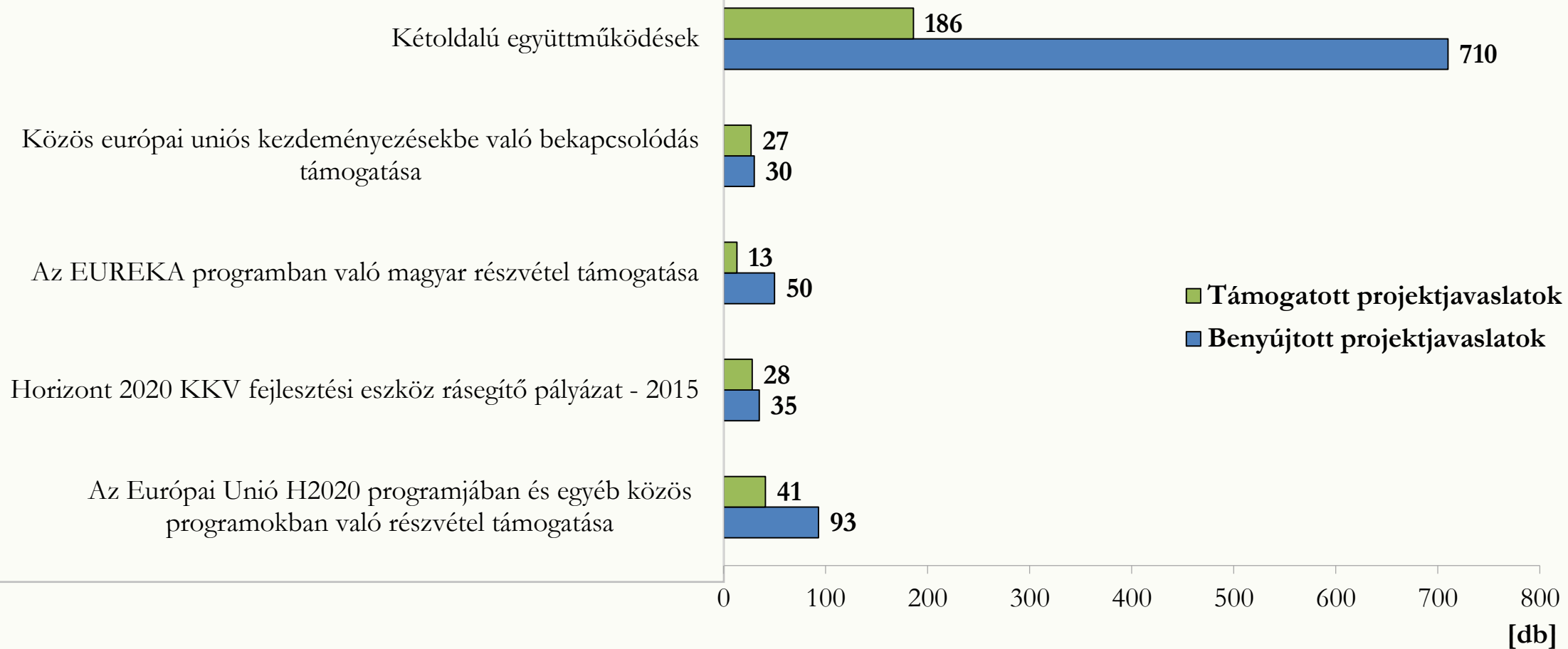
Részvétel nemzetközi együttműködésekben

Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Alap



KFI versenypályázati felhívások összesített adatai 2015-2017

Részvétel nemzetközi együttműködésekben



Az NKFI Hivatal nemzetközi feladatai

Bilaterális tudományos és technológiai (TÉT) együttműködések

- A bilaterális TÉT egyezmények végrehajtásának kormányzati felelőse (TÉT együttműködési megállapodás közel 40 országgal);
- Közös TÉT tevékenységek koordinációja a partnerországokkal - szakembercsere, közös pályázatok előkészítése és menedzsmentje, közös tudományos/projekt-generáló rendezvények szervezése;
- A KFI szakterület képvisellete a Gazdasági Vegyes Bizottságok ülésein;
- TÉT szakdiplomatak szakmai munkájának koordinációja a KKM-mel és a Miniszterelnökséggel együttműködésben

EU-tagsághoz kapcsolódó tevékenységek

- EU Horizont 2020 program hazai koordinációja (Nemzeti Kapcsolattartók hálózat), képviselati feladatok a H2020 stratégiai döntéshozó programbizottságaiban; „rásegítő” pályázatok működtetése;
- EU tagállami működés feladatai – részvétel az uniós K+F és innovációs szakpolitikai jogalkotás feladataiban.

Képviselati feladatok multilaterális KFI együttműködésekben, programokban

- Nemzetközi nagy kutatási infrastruktúrák (CERN, ESS, XFEL, EMBL stb.),
- Multilaterális kormányközi együttműködések (EUREKA, COST)
- Szakpolitikai együttműködések (OECD, TAFTIE)

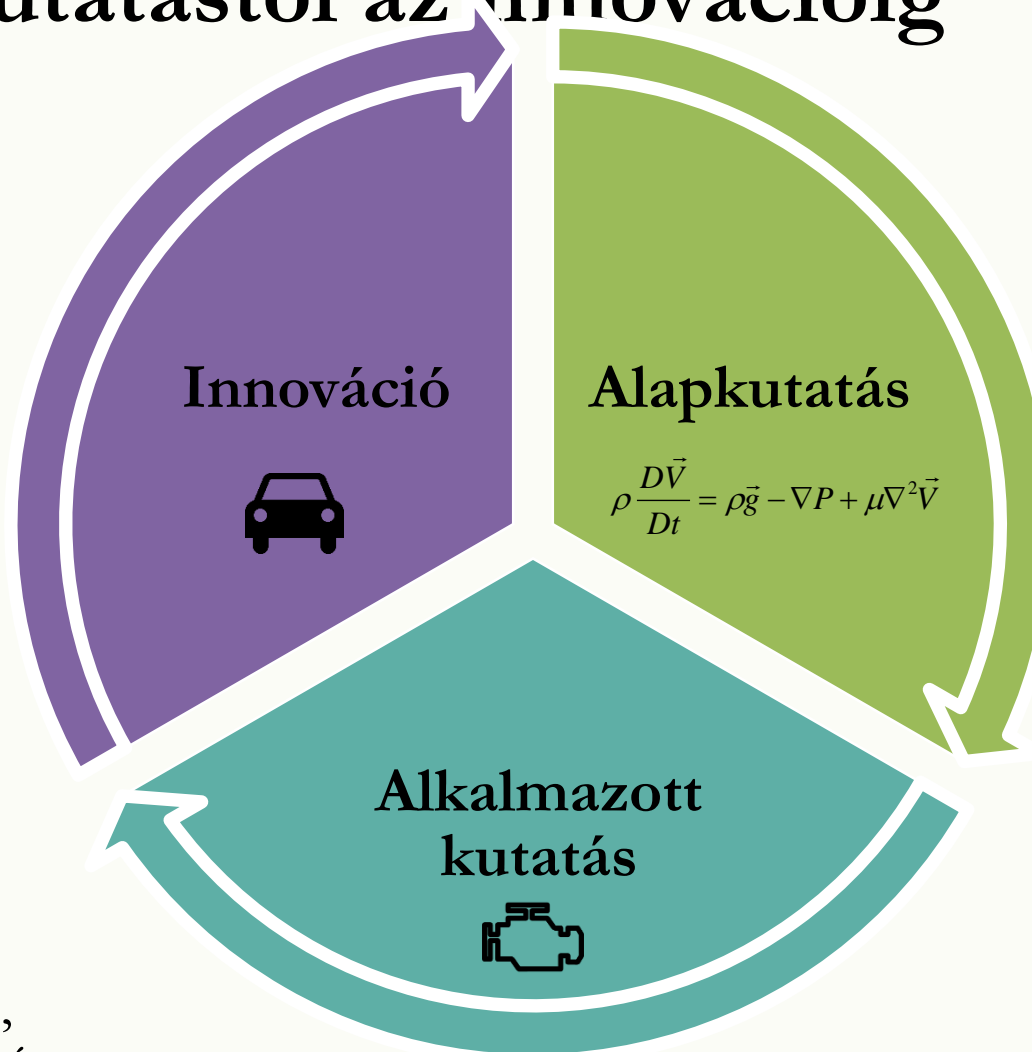
A bilaterális TÉT együttműködések az alapkutatótól az innovációig

Döntően vállalati részvétel

- Projekt-alapú „Co-funding” együttműködés:
- Izrael

Egyetemek, kutatóintézetek, kisebb részben vállalatok

- Projekt alapú co-funding együttműködések alkalmazott kutatási fókusszal:
- India, Thaiföld, Irán, Vietnam, Kína; Oroszország, Törökország



Egyetemi és Kutatóintézeti részvétel

- Kutatói mobilitást támogató TÉT pályázatok:
- Projektalapú együttműködések az alapkutatások területén
 - „Lead agency” megállapodások
 - NN pályázatok
 - V4 együttműködések



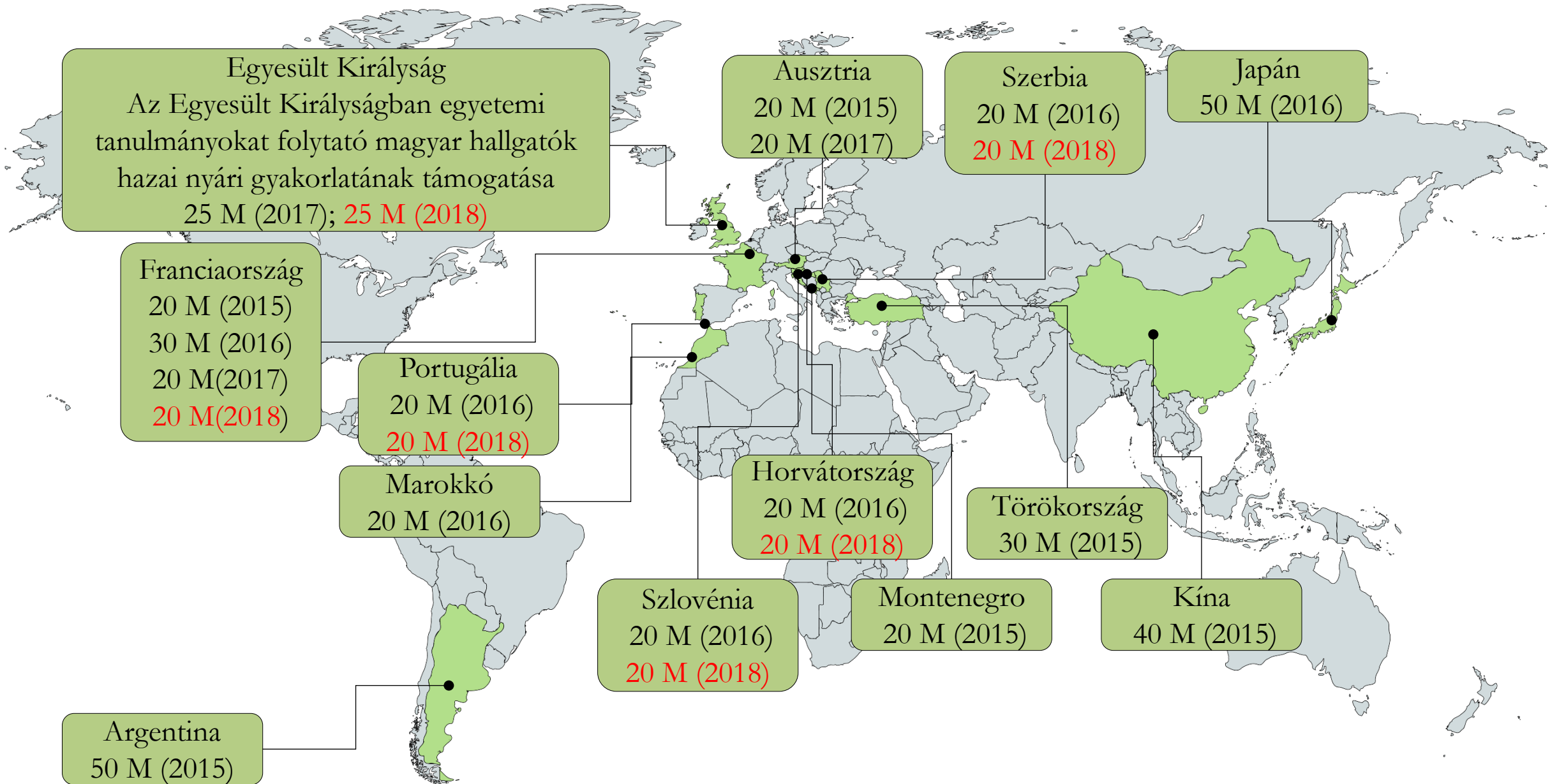
TÉT együttműködések formái 1.

Kutatói mobilitást támogató TÉT pályázatok:

- Cél: nemzetközi **kapcsolatépítés**, projekt együttműködések előkészítésének támogatása (pl. H2020), **fiatal kutatók nemzetközi beágyazottságának erősítése**;
- **Elsősorban alapkutatás területére fókuszál**
- **Jelentősége csökkenőben**, számos más program elérhető (pl. H2020)
- A projekt-javaslatot mindkét országban be kell nyújtani, a finanszírozás szimmetrikus,
- Támogatás: általában 2 – 3 millió HUF /projekt/2 év - Utazás, napidíj, biztosítás támogatása,



Mobilitás



TÉT-együtműködések formái 2.

Projekt-alapú együttműködések az alap kutatások területén:

- **Nemzetközi együttműködésen alapuló kutatási témapályázat (NN)** – Rugalmas projektfinanszírozási rendszer bármely relációban, amennyiben a nemzetközi projekt-együttműködés szakmai minősége megfelelő és a másik ország kutatásfinanszírozó intézménye is támogatja azt;
- Támogatás mértéke: 48 millió Ft/4 év/projekt
- „**Lead agency**” megállapodások osztrák, szlovén és koreai kutatásfinanszírozó intézményekkel,
- **V4 együttműködések** – V4-Japán (anyagtudományok területén); 2016-17 V4-Korea (kémiai és vegyészmérnöki tudományok)



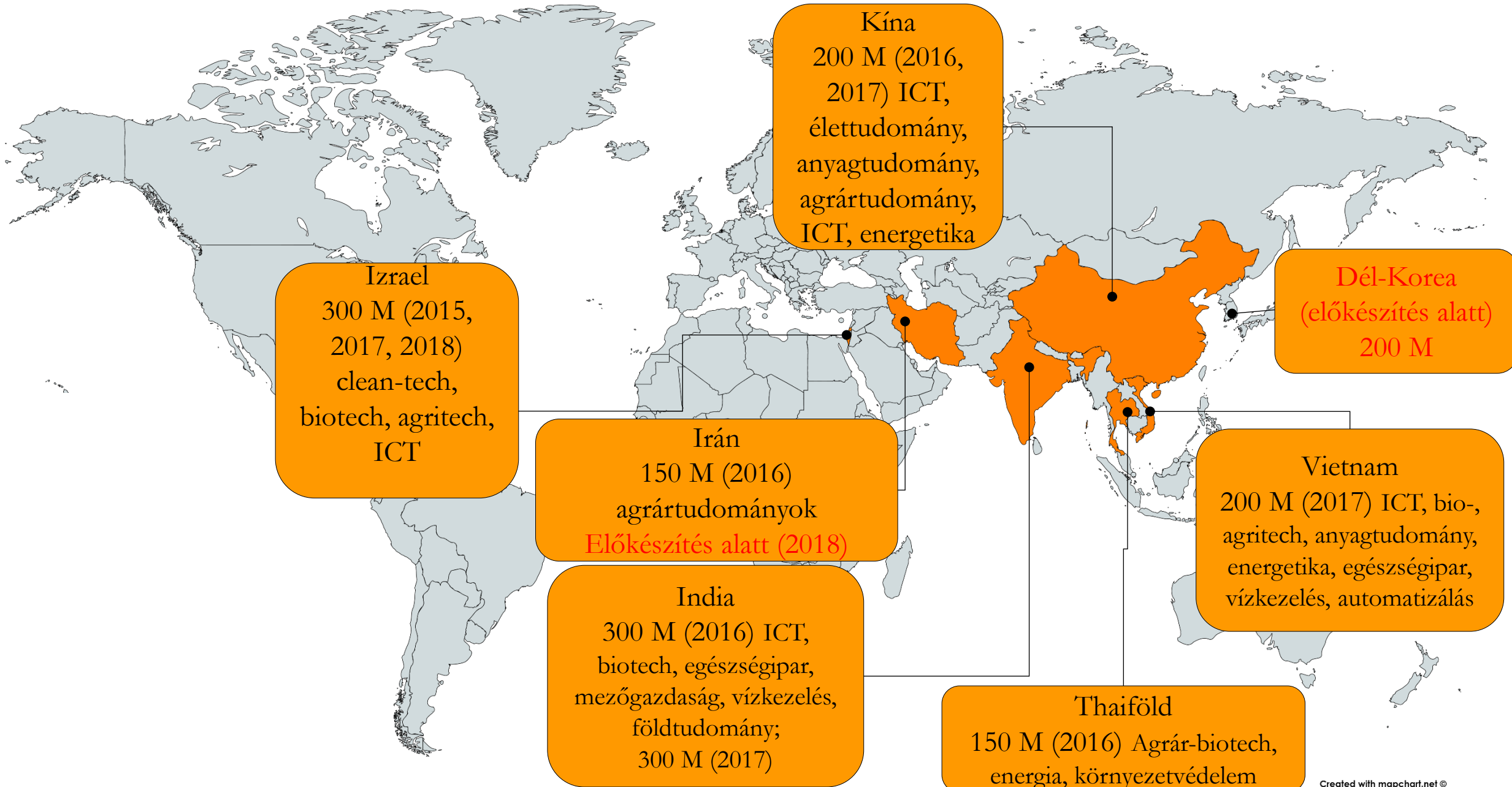
TÉT-együtműködések formái 3.

Projekt-alapú „Co-funding” együtműködések az alkalmazott K+F és innováció területén

- Közös KFI projektek a stratégiai partnerekkel az együttesen kijelölt prioritási területeken
- Alkalmazott, piacorientált, kutatások
- Támogatás: 30 – 70 millió HUF /projekt, projektek futamideje: 2-3 év,
- Egyértelmű prioritás a jövőben, fontos feladat az együtműködési területek megfelelő azonosítása, minél erősebb koordináció (egyeztetett értékelési szempontrendszer, pályázati tartalom, időkeretek)
- **Közös co-fund pályázatok: Izrael, India (300 – 300 MFt),**
- 2016-tól – **Kína (pályázati keret: 200 MFt); Irán (150 MFt), Thaiföld (150 MFt)**
- 2017-ben: **Vietnam (200 MFt), Orosz Föderáció (150 MFt), Törökország (150 MFt), Kína (200 MFt)**



Co-funding (programalapú) együttműködések



A Tét attaséi hálózat feladatai

Információértékelés

Figyelemmel kísérik és elemzik a fogadó ország tudomány- és technológia-politikájának alakulását.

Tevékenységükkel segítik a hazai tudománypolitikai döntések előkészítését.

Tájékoztatás

Részt vesznek a magyar tudománypolitika eredményeinek népszerűsítésében.

Tájékoztatást adnak a magyar tudomány- és technológia-politikáról, annak eredményeiről és az együttműködési lehetőségekről.

Kapcsolatépítés

Magyar intézmények és szervezetek kapcsolatépítésének elősegítésével aktív résztvevői a magyar kutatás európai és nemzetközi integrációjának.

Közvetítés

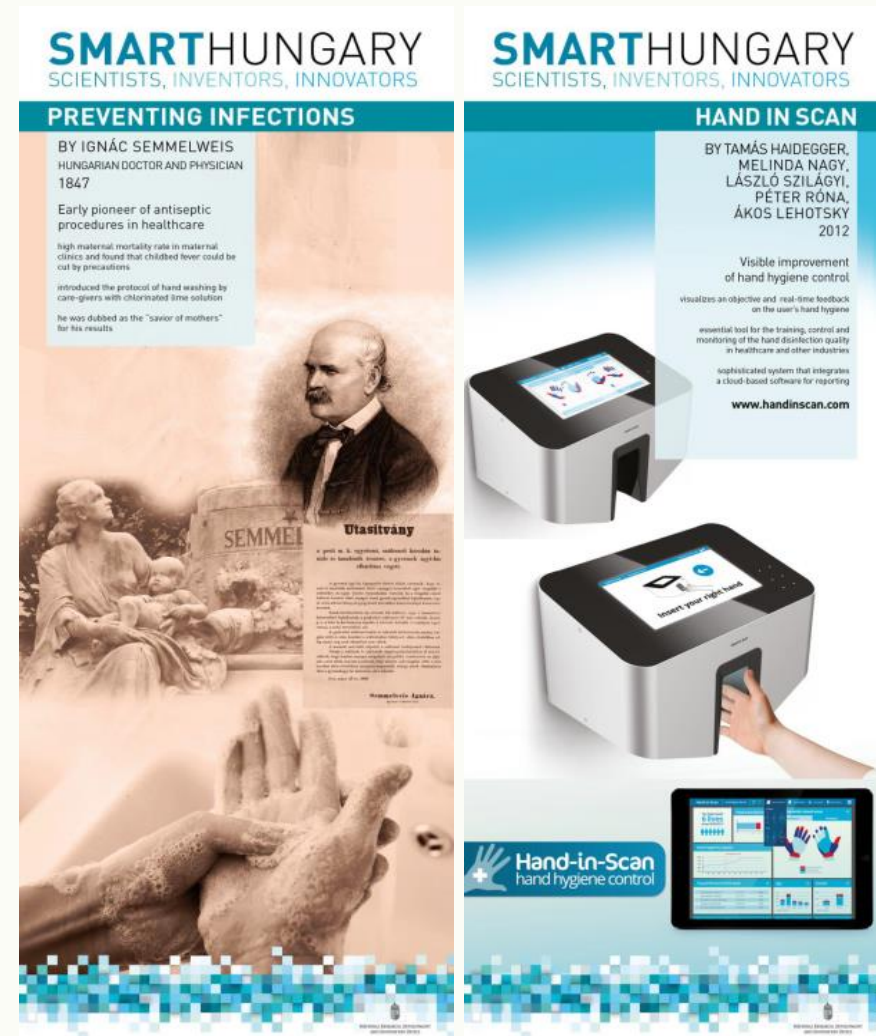
Képviselik a magyar szakmapolitikai érdekeket külföldön.

Érdekegyeztető tevékenységükkel közvetítő szerepet töltenek be a fogadó ország és Magyarország között.



„Smart Hungary” – Innovációs vándorkiállítás

- A magyar tudomány válaszai régen és most, oldalpárokban megjelenítve
- A kiállítást igény szerint az NKFI Hivatal a TÉT-attasék rendelkezésére bocsátja
- Az installációk egy része itt, az aulában megtekinthető
- Részletek:
<http://nkfi.gov.hu/smarthungary/>

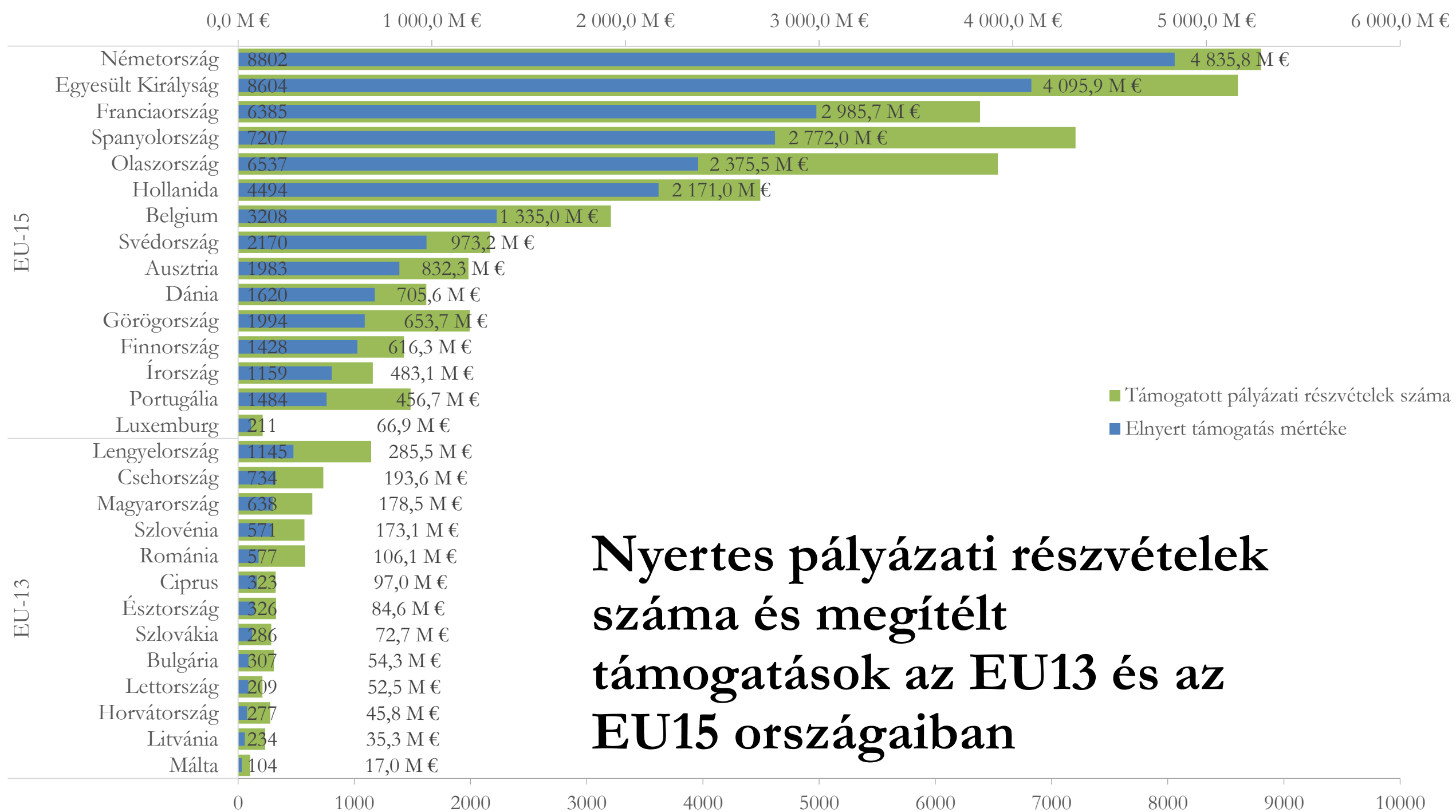


Részvétel nemzetközi együttműködésekben:

A Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs
Hivatal és alap által finanszírozott nemzetközi tagdíjak

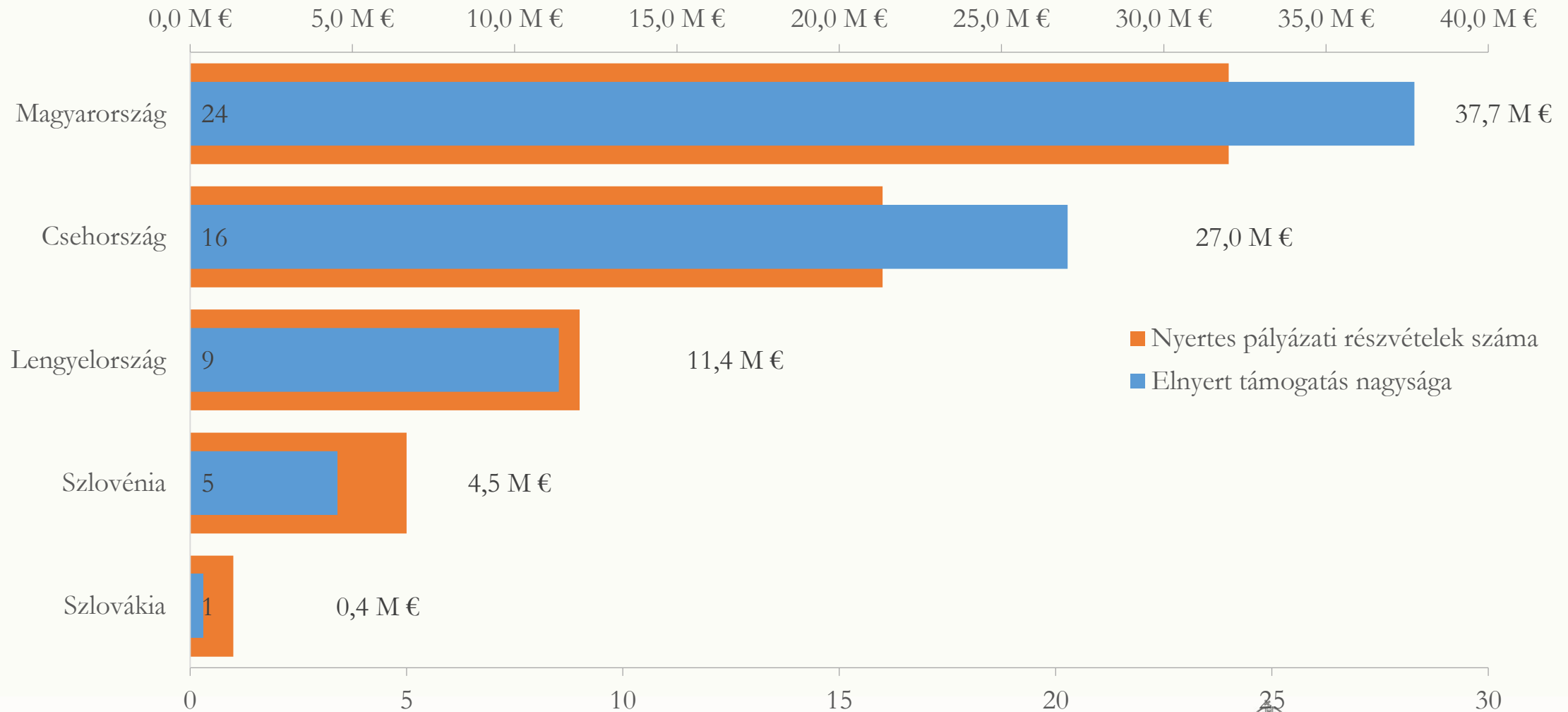
Összesen: 3,3 Mrd Ft





Nyertes pályázati részvételek száma és megítélt támogatások az EU13 és az EU15 országokban

Magyarország szereplése a H2020 ERC programjában régiós vetélytársakkal való összehasonlításban



Részvételünk a Horizon 2020 TEAMING pályázatokban



A kiberfizikai termelési rendszerek kiemelkedő tudásközpontjának célja az innovációs folyamat felgyorsítása, ipari megoldások létrehozása, magasan kvalifikált szakértők új generációinak kinevelése, valamint többféle iparágnak háttérrel biztosító, fenntartható és versenyképes gyártási ökoszisztéma kialakítása mind hazánkban, mind Európában.

Teljes keret:
21,7 millió EUR

Konzorciumi tagok:

- BME
- MTA-SZTAKI
- A Fraunhofer Társaság németországi és ausztriai intézetei



A projekt célja a Molekuláris Medicina Kiválósági Központ létrehozása, melyben nagy hangsúlyt kap a transzlációs medicina, az alapkutatói eredmények klinikai alkalmazásának elősegítése.

Teljes keret:
52 millió EUR

Konzorciumi tagok :

- SZTE
- MTA SZBK
- DE
- SE
- European Molecular Biology Laboratory (EMBL)



Hazai javaslatok brüsszeli bemutatója a 2020 utáni uniós KFI finanszírozáshoz (FP9)

Kezeljük a kutatást, a fejlesztést és az innovációt prioritásként az EU szakpolitikái között a költségvetés jelentős megemelésével EU-s és nemzeti szinten. Növeljük a tagállami KFI koordinálását.



Fontosnak tartjuk, az Európai Kutatási Tanács programjainak, a Marie Skłodowska Curie akciók és a jövőbeni és Feltörekvő Technológiák kezdeményezés

folytatását és költségvetésének

Erősítsük az ESFRI ((Európai Stratégiai Fóruma) szerepét a

atási infrastruktúra

a kutatási infrastruktúra

is hozzáférést.

megfelelő egyeztetések, valamint

között és támogatás

közvetlen fejlesztés

közvetlen fejlesztés

közvetlen fejlesztés

közvetlen fejlesztés

közvetlen fejlesztés

közvetlen fejlesztés

közvetlen fejlesztés

közvetlen fejlesztés

közvetlen fejlesztés

közvetlen fejlesztés

közvetlen fejlesztés

közvetlen fejlesztés

közvetlen fejlesztés

Hazai szakértői csoport bevonásával készült a 2021-től induló, kilencedik uniós kutatási és innovációs keretprogram (FP9) tartalmára és stratégiai irányaira vonatkozó magyar álláspont

V4+Szlovénia – koordinációs mechanizmus az FP9 tárgyalások során

Hazai álláspont képviselete bilaterális tárgyalásokon is



Az ELI lézerkutatói infrastruktúrák hálózata

ELI-DC

A lézerközpontok
koordinációja

ELI-ALPS

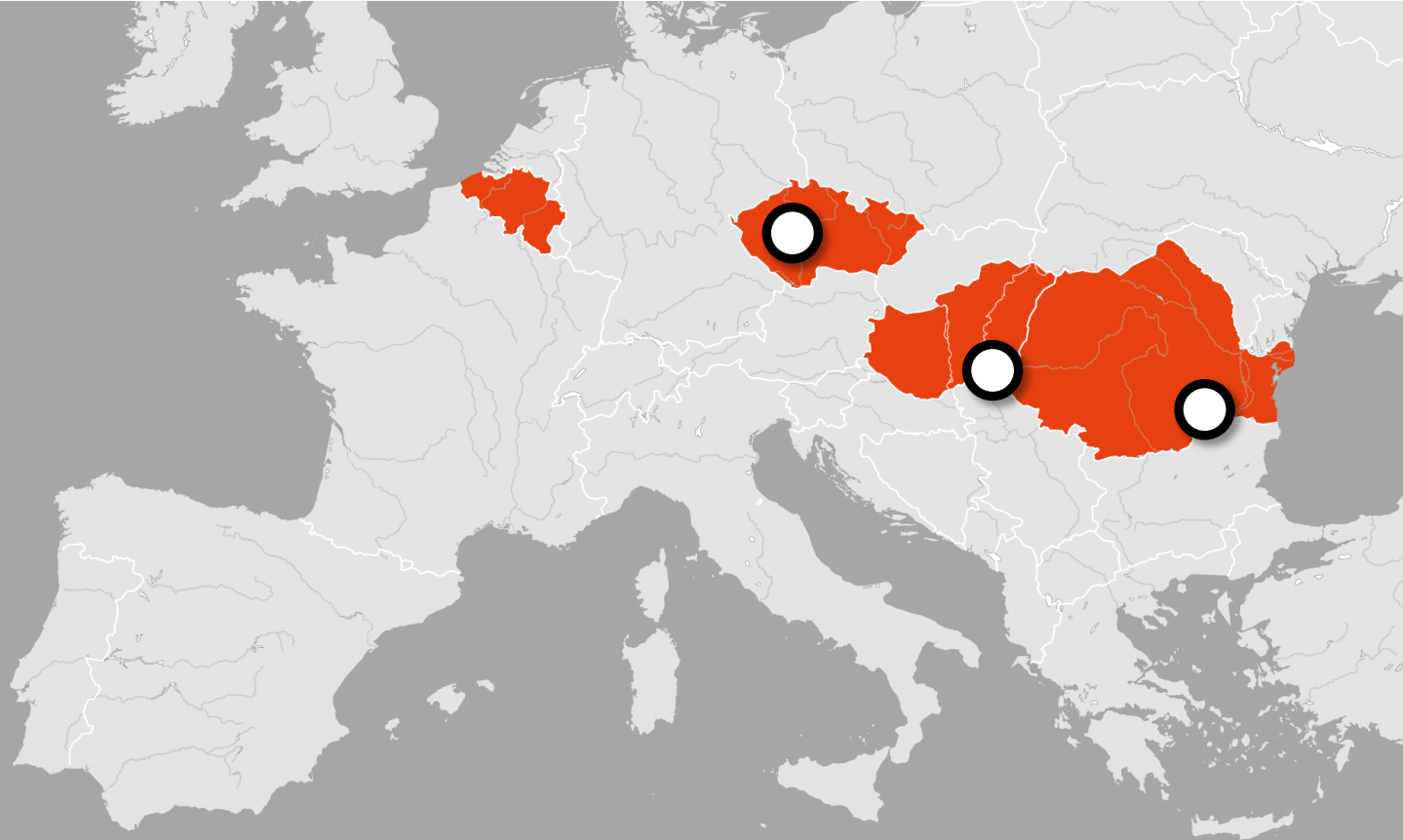
Szeged
Magyarország
Ultrarövid
impulzusok

ELI-BL

Dolny Brezany
Csehország
ultrashort x-ray
generation,
particle
acceleration

ELI-NP

Magurele
Románia
ultra-intense
optical and
gamma ray pulses



A szegedi lézerkutató központ

- A 2014–2020-as ciklus európai uniós forrásból megvalósuló **legnagyobb hazai kutatási célú beruházása**
 - **Teljes beruházási költség: 80 milliárd Ft**
 - A beruházás tulajdonosi jogainak gyakorlója 2016 óta NKFI Hivatal
- **Világelső kutatólétesítmény**
 - A fény és az anyag kölcsönhatásának vizsgálata minden eddiginél nagyobb intenzitások mellett
 - Az egy másodperc alatt produkált legtöbb és időben legrövidebb impulzus
 - Kutatási perspektívák a biológiai, orvosi és anyagtudományok terén is
 - Az ELI lézerközpontok a régióba vonzzák a szakterület kutatói kiválóságait
 - **2018 februártól – első kutatócsoportok!**



Egy világszínvonalú kutatói létesítmény az ELI-ERIC nemzetközi hasznosulásának megszervezése

- **Európai Kutatási Infrastruktúra Konzorcium** szervezése (European Research Infrastructure Consortium, ERIC)
 - A létrehozandó **ELI-ERIC** tagjai a jövőben **tagdíjat** fizetnek, amely a berendezés működési költségeit fedezi
 - **ELI-ERIC** pályázat benyújtása **2018 nyaráig**
 - Horizont 2020 és a strukturális alapok közötti **szinergiák** megteremtése
- A hasznosítással kapcsolatos kormányközi egyeztetések **Londonban, Párizsban, Pekingben, Berlinben, Madridban**
 - NKFIH – CNRS megállapodás aláírása Párizsban



Amerikában is példaértékű az európai uniós ELI lézerkutató program

„A tanulmány az új típusú lézerkutató irányokat meghatározó nemzeti és regionális együttműködések közt egyedülálló kezdeményezésnek nevezik az ELI programot, amely a Cseh Köztársaságban, Magyarországon és Romániában valósul meg, a három létesítményt pedig a hamarosan megvalósuló ELI Európai Kutató Infrastruktúra Konzorcium (ELI ERIC) vonja majd közös ernyő alá. Ez összecseng a tanulmány végső, összegzésnek tekinthető ajánlásával: az Egyesült Államoknak programokat kell indítania a nagy intenzitású lézeres technológia és az abból fakadó tudományos és gyakorlati alkalmazások fejlesztésére, valamint érdemes részt vennie az ELI-hez hasonló külföldi létesítményekben folyó kutatásokban is.”

OPPORTUNITIES IN INTENSE ULTRAFAST LASERS: REACHING FOR THE BRIGHTEST LIGHT

„The largest community-driven project in high-intensity laser science today is the ELI program, located at three sites in the EU—Czech Republic, Hungary, and Romania.”

„The U.S. is losing ground in a second laser revolution of highly intense, ultrafast lasers that have broad applications in manufacturing, medicine..”

<http://www8.nationalacademies.org/onpinews/newsitem.aspx?RecordID=24939>



Országimázs-formáló KFI szakpolitikai üzenetek, feladatok misszióvezetők számára

Nemzetközi visszhangot kiváltó kutatói kiválósági programok, pályázati modellek

Egyedülálló ELI kutatási infrastruktúra fejlesztése – további konzorciumi tagok, felhasználók bevonása

A hazai FP9 javaslatok képviselte bilaterális tárgyalásokon

Versenyképes, fókuszált projekt-alapú bilaterális KFI együttműködések ösztönzése



www.nkfi.gov.hu

