

TUDOMÁNY ÉS DIPLOMÁCIA – DIPLOMÁCIA ÉS TUDOMÁNY

A Tudományos és Technológiai (TÉT) attasék konferenciája
2017. július 3-4.

Pálinkás József
elnök

Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal



Középpontban a kiválóság

- a **tudományos kiválóság** és a technológiai versenyképesség mindig „globális”,
- A **tudománydiplomácia alapja** az élvonalbeli, nemzetközi szinten is számon tartott **tudományos teljesítmény (eredmények)**,
- a tudománydiplomácia hatékony **eszköze az országimázs-építésnek**



A tudománydiplomácia funkciói

- *Tudomány a diplomáciában*
- *Diplomácia a tudományért*
- *Tudomány a diplomáciáért*



Európai Bizottság Policy Support Facility Peer Review 2016

- „Magyarország jelentős tudományos és innovációs potenciállal rendelkezik, ami a növekedés irányába ható szerkezeti váltást eredményezhet Magyarország gazdaságában”
- „Magyarországnak hatékonyabban kell kihasználnia szellemi tőkéjét, tudásbázisának elismert kiválóságát”
- „Magyarország tehetséges! A kutatók, és elsősorban a fiatal kutatók esetében vonzóbb munkafeltételekre és karrierlehetőségekre van szükség.”



A kutatás, fejlesztés és az innováció (KFI) támogatási rendszere Magyarországon

Az NKFI Hivatal szerepe és feladatai

A KFI források rendszere és koordinációja

Hazai forrás

Nemzeti Kutatási,
Fejlesztési és Innovációs
Alap

kb. évi 80 Mrd Ft

Kohéziós források

Strukturális alapok
Európai Szociális Alap
Európai Regionális Fejlesztési Alap



Operatív Programok

Gazdaságfejlesztési és Innovációs Operatív Program
(GINOP)
Versenyképes Közép-Magyarország Operatív Program
(VEKOP)

kb. évi 750 Mrd Ft
2014-2020 között

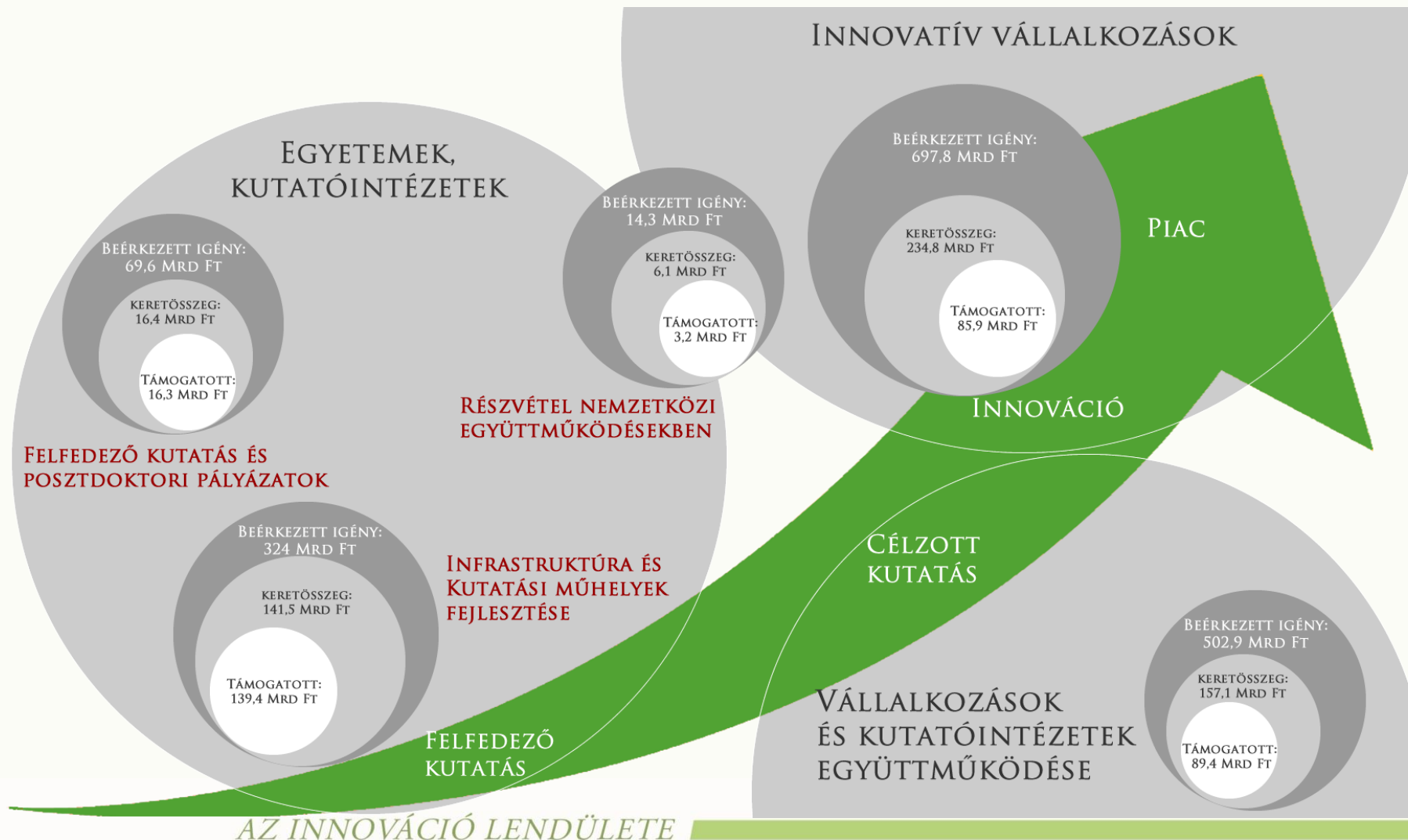
Közvetlen források

Keretprogramok
(FP7, Horizon2020)
EUREKA, EUROSTARS,
AAL, ECSEL)

2014 óta eddig
135 + 26 millió EUR
(kb. 48,3 Mrd Ft)

Támogatási igények és támogatói döntések

Az NKFI Hivatal támogatásainak célcsoportjai



2015-2016-ban a összes megítelt támogatás: **334,2 milliárd Ft**
[Innovatív vállalkozások: **85,9 milliárd Ft**]

A 2015-2017-ben meghirdetett felhívások teljes keretösszege: **853,51 milliárd Ft**
[Innovatív vállalkozások: **474,01 milliárd Ft**]



KFI célú támogatások a Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Alap és jogelődei kifizetéseiből

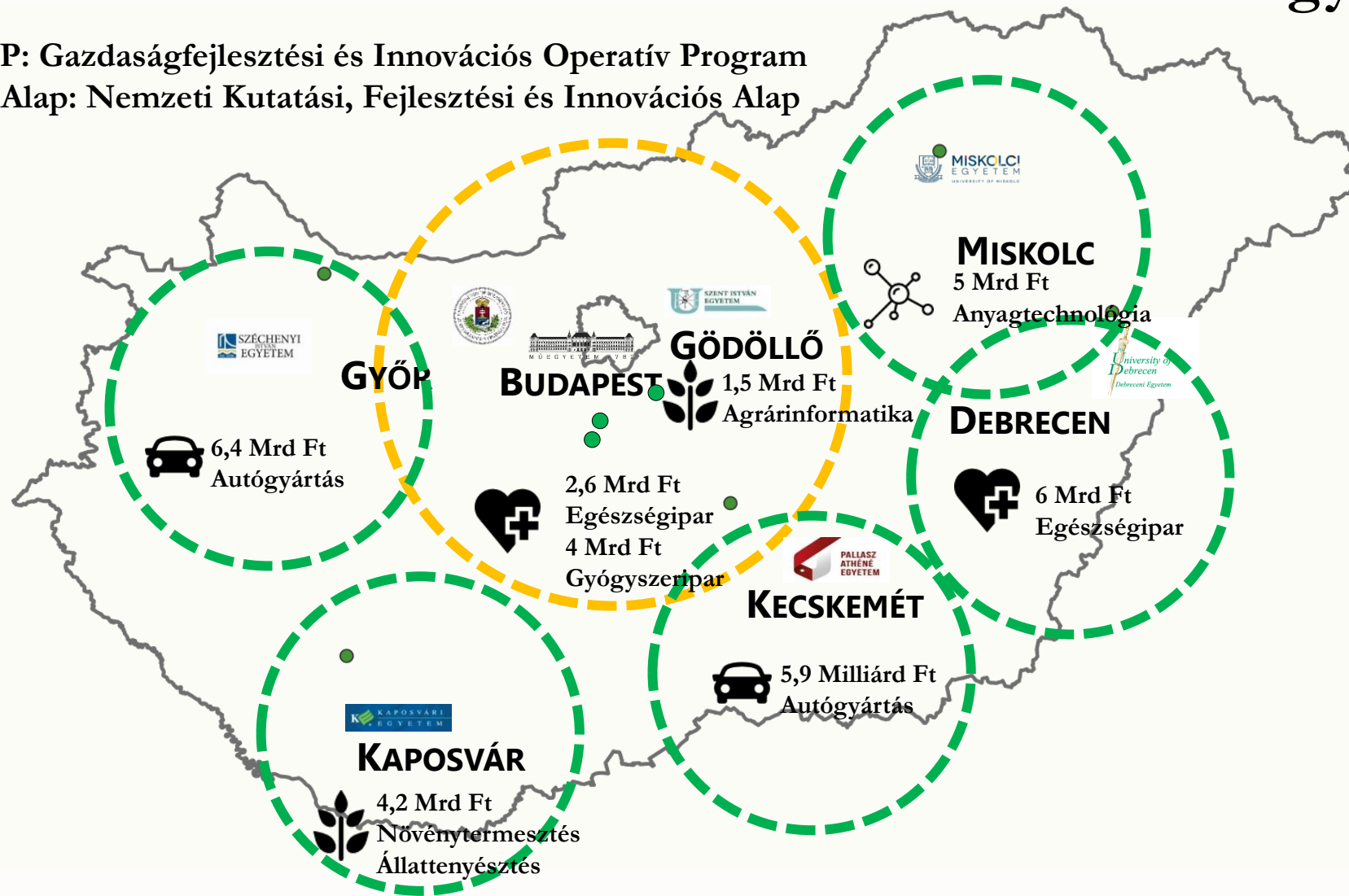


Felhívások a vállalati innováció ösztönzésére (2015-2016)

1. **Vállalati KFI felhívás**
2. **Prototípusok fejlesztése**
3. **Versenyképességi és Kiválósági Együtműködések**
4. **Felsőoktatási is Ipari Együtműködési Központok**
5. **Innovációs ökoszisztéma (kezdő vállalkozások (startup-ok) elindításának segítése) kiépítése**

Kutatóintézetek és Vállalkozások együttműködése

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



Felsőoktatási és Ipari Együttműködési Központok

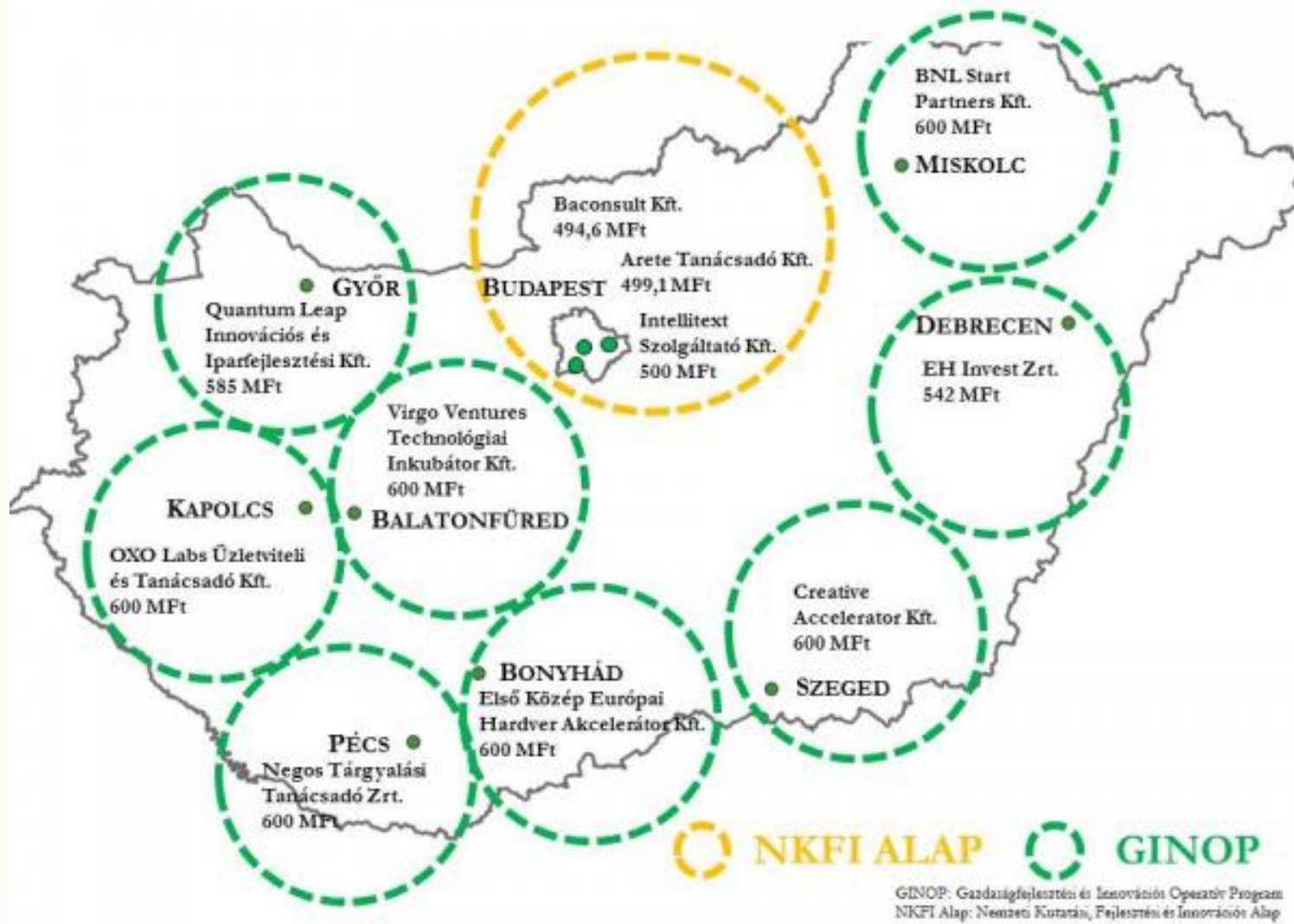
 **NKFI ALAP**
 **GINOP**

AZ INNOVÁCIÓ LENDÜLETE



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

Inkubátorok országos hálózata



AZ INNOVÁCIÓ LENDÜLETE

Inkubátorok országos hálózata

- **5 milliárd forint** a konvergencia régióknak (GINOP)
- **1,5 milliárd forint** a Közép-Magyarország régióknak (NKFI Alap)
- a már létező startup ökoszisztéma megerősítése, dinamizálása

Startup Campus Budapest



Felhívások az egyetemi és kutatóintézeti kutatások támogatására (2015-2016)

1. Stratégiai kutatási műhelyek támogatása
2. Infrastruktúra-fejlesztés támogatása
3. **Kutatási témapályázatok**
4. ERC sikeresség elősegítése
5. Láthatóság (kiemelkedő közlemények)
6. Kiválósági központok
7. **ÉLVONAL (nemzetközi)**

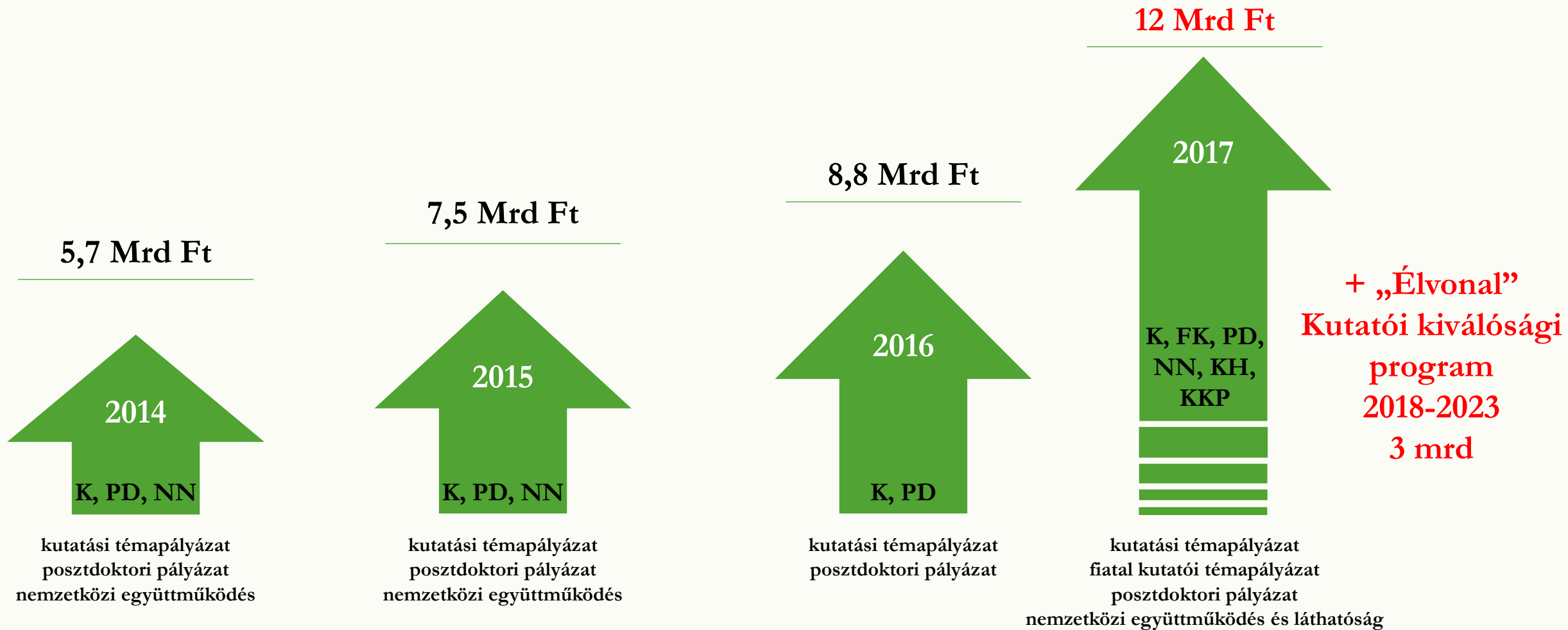


A felfedező kutatások: kiválósági programok, témapályázatok, ösztöndíjprogram

A FELFEDEZŐ KUTATÁSOK NEMZETKÖZI VERSENYKÉPESSÉGÉT ÖSZTÖNZŐ KIVÁLÓSÁGI PROGRAMOK	ERC	KKP_17	KH_17	
	Az Európai Kutatási Tanács (ERC) programjaihoz kapcsolódást biztosító pályázatok	Élvonal Kutatói kiválósági program	A legnagyobb láthatóságot jelentő tudományos fórumokon kiemelkedő eredményeikkel jelentős nemzetközi hatást kiváló kutatócsoportok támogatása	
	KERETÖSSZEG: 0,45 MRD FT	KERETÖSSZEG: 3 MRD FT	KERETÖSSZEG: 1 MRD FT	

A FELFEDEZŐ KUTATÁSOKAT ÖSZTÖNZŐ KUTATÓI KEZDEMÉNYEZÉSŰ TÉMAPÁLYÁZATOK, POSZTDOKTORI PROGRAMOK	PD_17	FK_17	K_17	NN, ANN, SNN 17
	Posztdoktori kiválósági program	Fiatalkutató által kezdemenyezett témapályázatok	Kutatói kezdemenyezésű témapályázatok	Nemzetközi együttműködésen alapuló kutatási témapályázatok
	KERETÖSSZEG: 1,5 MRD FT	KERETÖSSZEG: 3 MRD FT	KERETÖSSZEG: 6,5 MRD FT	KERETÖSSZEG: 6,5 MRD FT

A felfedező kutatások felhívási keretösszegének növekedése



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)

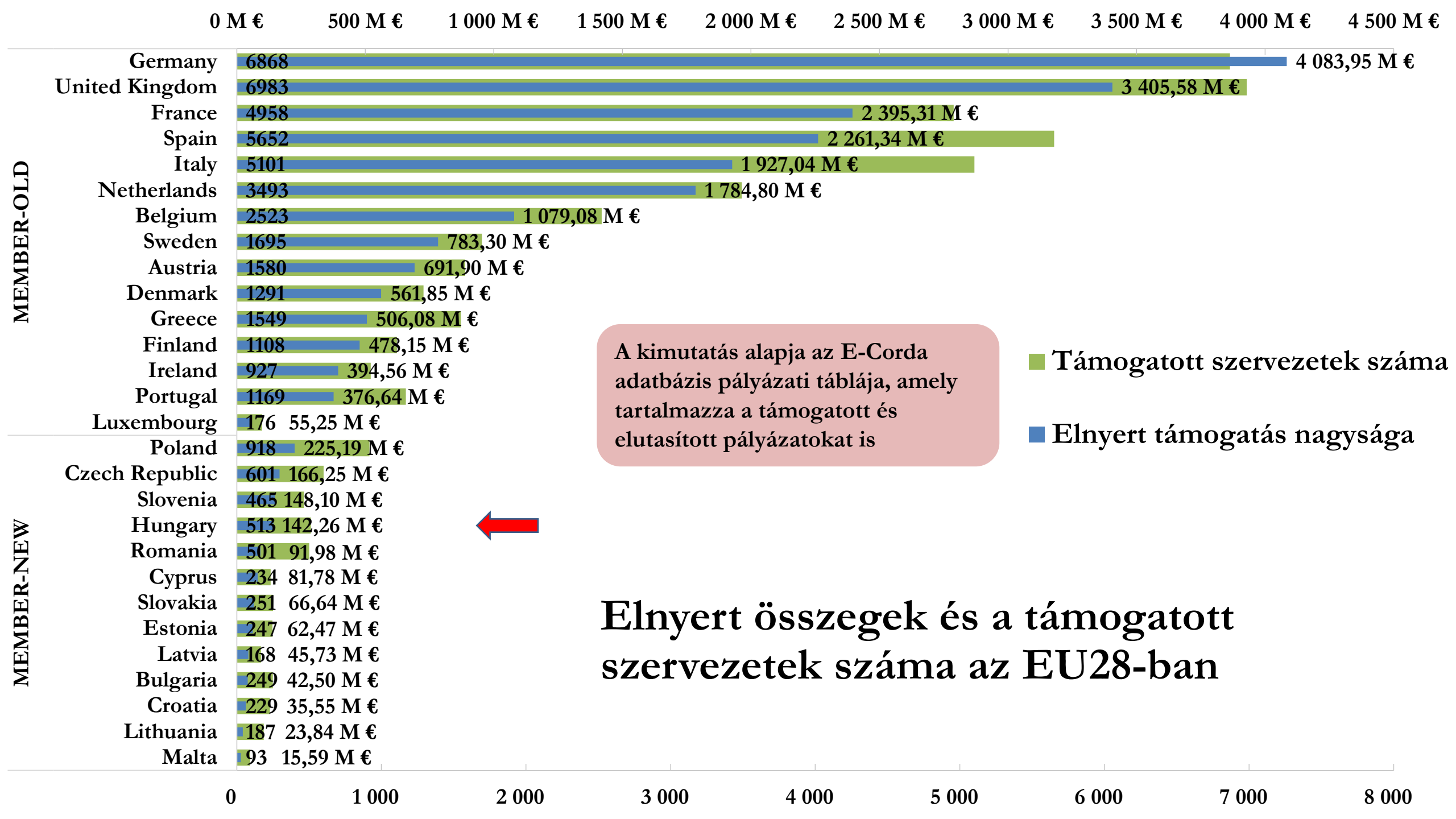
Igényelhető támogatás: 150 millió – 300 millió Ft 5 évre (évi legfeljebb 60 millió Ft)

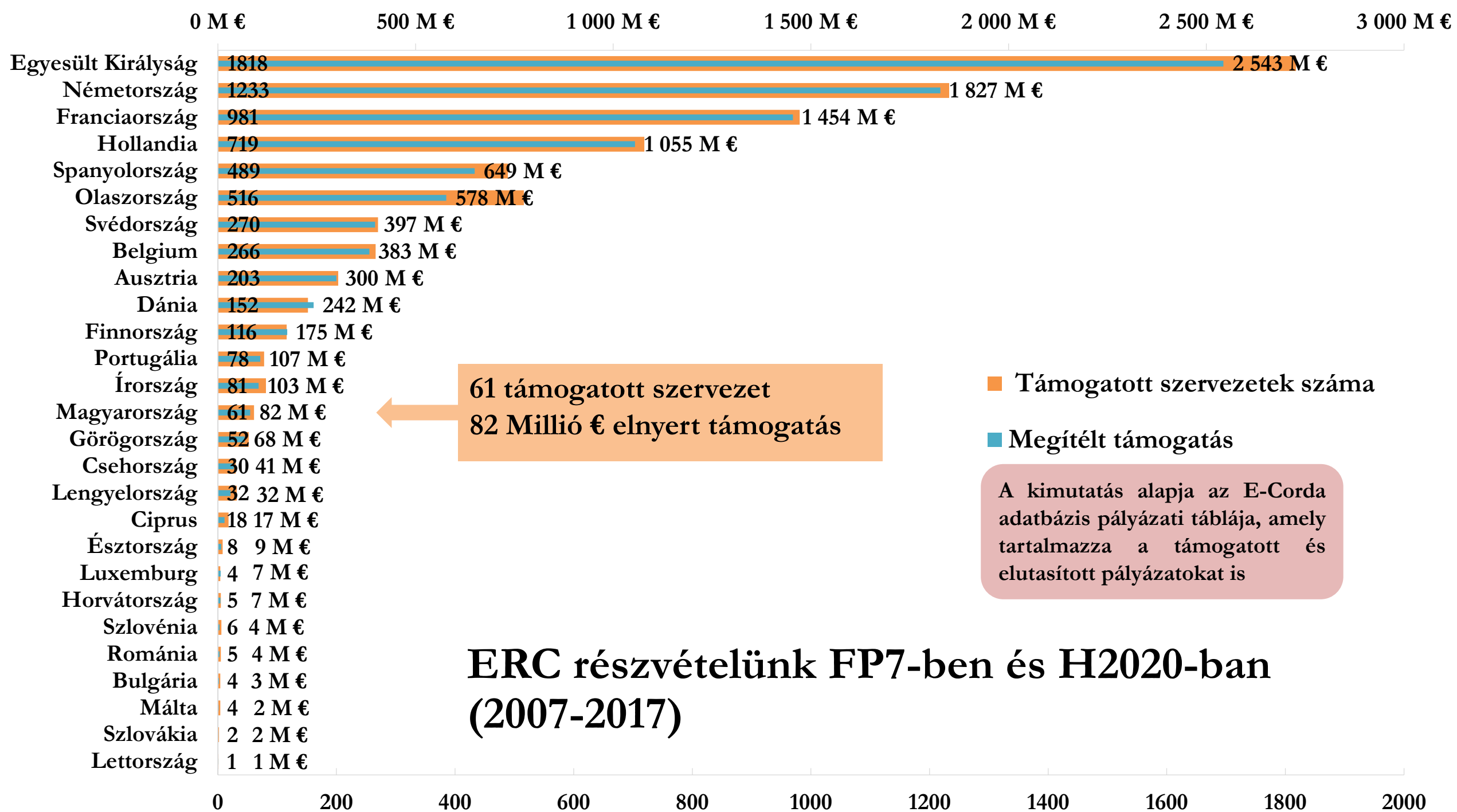
ERC kapcsolódás

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

Magyarország részvétele a Horizon 2020 programban







A hazai támogatás és a nemzetközi kiválóság összefüggései



KUTATÓK A
LENDÜLET
PROGRAMBAN

121

MAGYAR
KUTATÓK
AZ ERC-BEN

62

KUTATÓK AKIK
LENDÜLET
ÉS ERC
NYERTESEK IS

22

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)

Részvétel nemzetközi együttműködésekben:

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

Összesen: 3,3 Mrd Ft



AZ INNOVÁCIÓ LENDÜLETE



NKFI Hivatal nemzetközi tevékenysége

AZ INNOVÁCIÓ LENDÜLETE



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

Az NKFI Hivatal nemzetközi feladatai

Bilaterális tudományos és technológiai 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 kormányközi Tét együttműködések célja

a magyar tudomány és technológia fejlődésének elősegítése nemzetközi együttműködések keresztül,

a magyar tudományos élet nemzetközi pozícióinak erősítése,

a magyar kutatók, kiemelten a fiatal kutatók nemzetközi kapcsolatrendszerbe történő bevonásának elősegítése,

a nemzetközi kutatási kiválósági központokba/programokba való magyar bekapcsolódás előmozdítása,

a magyar gazdaság innovatív ágazatai versenyképességének elősegítése;



A Tét együttműködések formái

1. Kutatói mobilitást támogató Tét pályázatok:

- Ausztria, Franciaország, Montenegró, Törökország, Argentína, Kína (2015-16), Horvátország, Szlovénia, Portugália, Franciaország, Szerbia, Marokkó (2017)

2. Projekt-alapú együttműködések az alapkutatások területén:

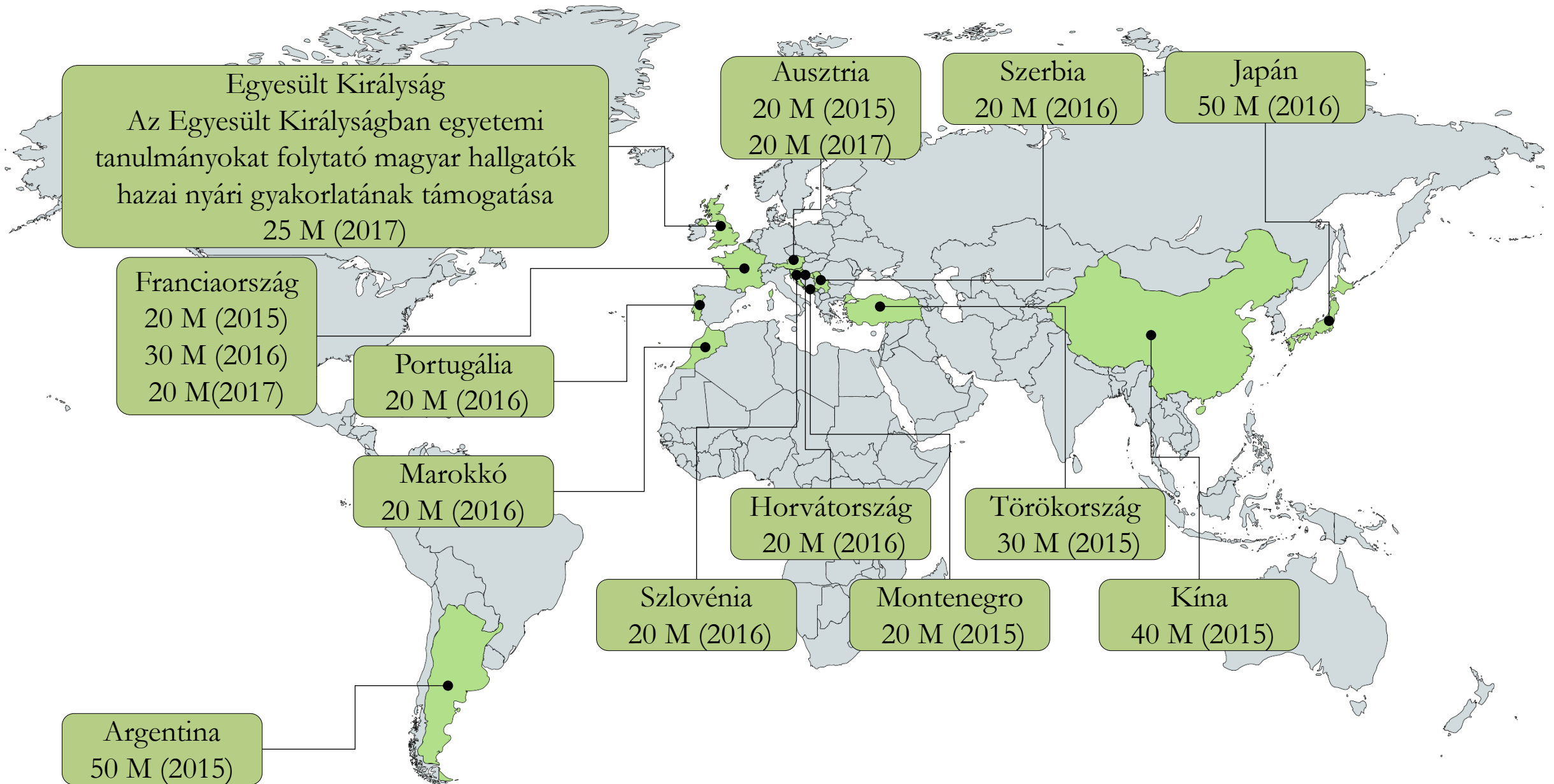
- „Lead agency” megállapodások Ausztria, Szlovén, Korea,
- Rugalmas projektfinanszírozási rendszer egyéb relációkban,
- V4 együttműködések – V4-Japán; V4-Korea.

3. Projekt-alapú „Co-funding” együttműködések:

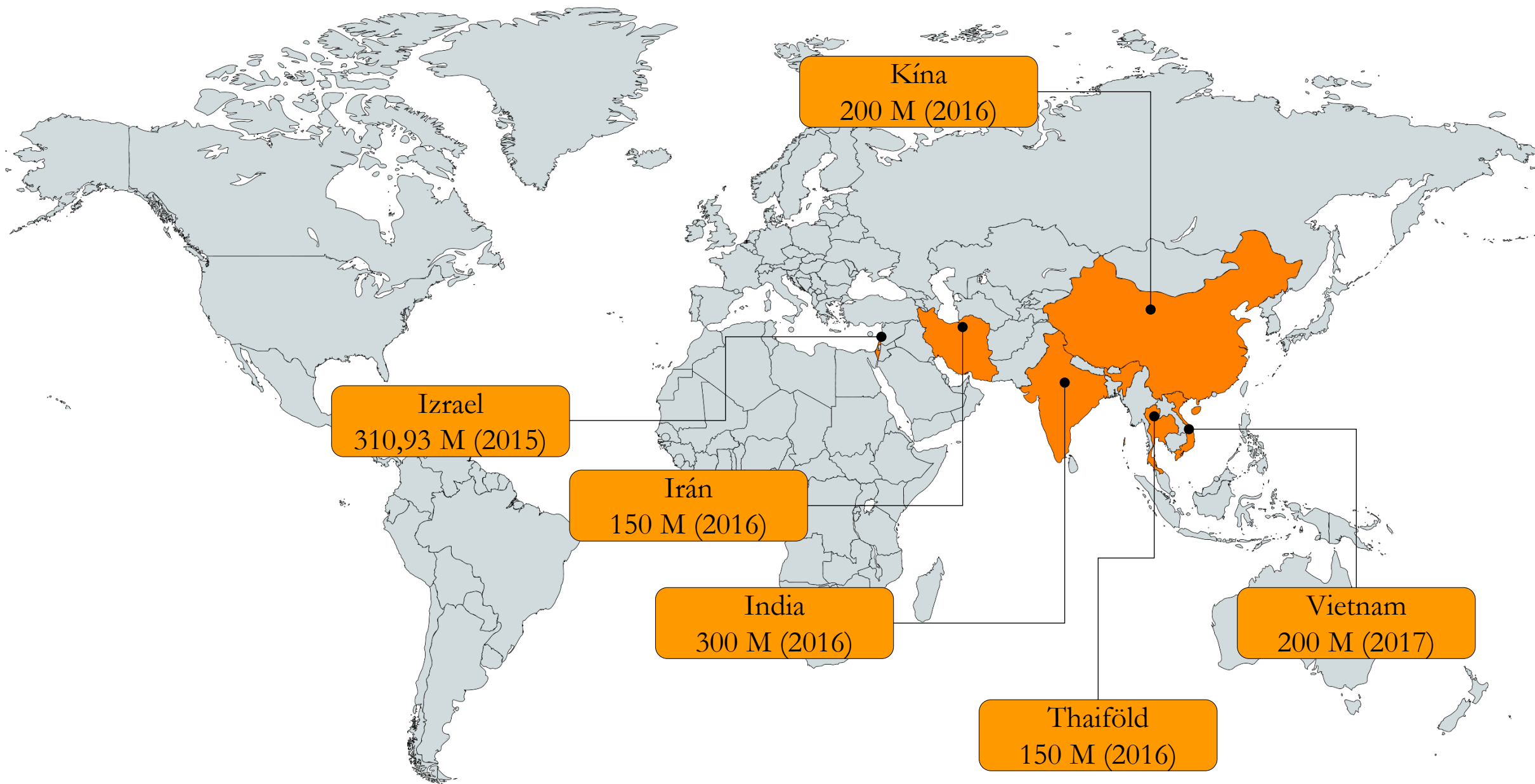
- Közös KFI projektek a stratégiai partnerekkel az együttesen kijelölt prioritási területeken
- Izrael, India (300 – 300 millió Ft), Kína (200 millió Ft); Irán (150 millió Ft), Thaiföld (150 millió Ft), Vietnam (200 millió Ft), előkészítés alatt: Kína, Oroszország, Törökország



Mobilitás



Co-funding (programalapú) együttműködések



„Smart Hungary” – Innovációs vándorkiállítás

- A magyar tudomány eredményei régen és ma, 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/>

SMARTHUNGARY
SCIENTISTS, INVENTORS, INNOVATORS

PREVENTING INFECTIONS

BY IGNÁC SEMMELWEIS
HUNGARIAN DOCTOR AND PHYSICIAN
1847

Early pioneer of antiseptic procedures in healthcare

examined high maternal mortality rate in maternal clinics and found that childbed fever could be cut by precautions

introduced the protocol of hand washing by care-givers with chlorinated lime solution

he was dubbed as the "savior of mothers" for his results

Utasítás

a pool in a hospital, outside, beside to take to hand-wash water, a green, 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10

SMARTHUNGARY
SCIENTISTS, INVENTORS, INNOVATORS

HAND IN SCAN

BY TAMÁS HAIDEGGER,
MELINDA NAGY,
LÁSZLÓ SZILÁGYI,
PÉTER RÓNA,
ÁKOS LEHOTSKY
2012

Visible improvement of hand hygiene control

visualizes an objective and real-time feedback on the user's hand hygiene

essential tool for the training, control and monitoring of the hand disinfection quality in healthcare and other industries

sophisticated system that integrates a cloud-based software for reporting

www.handinscan.com

Hand-in-Scan
hand hygiene control



A Tét attaséi hálózat feladatai



A Tét-attaséi hálózat

- Tét attasék Magyarország *diplomáciai szempontból legfontosabb* tudományos és technológiai partnereinél működnek
- Cél: magyar tudomány, technológia és innováció képvisellete
- Központi koordináció: Külgazdasági és Külügyminisztérium együttműködve a szakmai felelős NKFI Hivatallal
- Jelenleg 12 állomáshelyen szolgál Tét attasé:
- Berlin, Brüsszel, London, Párizs, Moszkva, New York, San Francisco, Peking, Tel-Aviv, Új-Delhi, Szöul és Tokió



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.



Egy világszínvonalú kutatói létesítmény az ELI-ERIC nemzetközi hasznosulásának megszervezése



- 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
- **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
 - A hasznosítással kapcsolatos kormányközi egyeztetések Londonban, Párizsban, Pekingben, Berlinben, Madridban
 - **A TÉT szakdiplomatak intenzív közreműködése a helyi döntéshozók és a kutatói közösség tagjainak bevonásában**
- **Fülöp Zsolt, rendkívüli követ** munkájának támogatása a helyi döntéshozók, a finanszírozók, a kutatók megszólítása során



Párbeszéd és perspektívák

2017. február 28. Elektronikus Pályázati Rendszer (EPR) Belé



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

PÁLYÁZATOK SZAKPOLITIKA ÉS STRATÉGIA KUTATÁS-FEJLESZTÉS INNOVÁCIÓ NEMZETKÖZI TEVÉKE



Forráskoordináció verseny pályázati rendszerben

„A kiválóság erje”

- innovatív pályázatok, regionális tervek, komplex projektek
- a vállalkozások, a közéleti szervezetek és az innovatív vállalkozások közötti együttműködés támogatása
- előzetes konzultációk, előzetes értékelés, szakértői véleményezés
- innovatív pályázatok, előzetes értékelés, szakértői véleményezés
- innovatív pályázatok, előzetes értékelés, szakértői véleményezés
- a K+F+I eredmények gyakorlati hasznosíthatósága

KFI verseny pályázati tükör - Pályázói-értékelői fórum

A 2017. február 15-i rendezvényen Pálincás József, az NKFI Hivatal elnöke és munkatársai a kutatásfejlesztési és innovációs célú GINOP- és VEKOP-felhívásokhoz kapcsolódó szakpolitikai véleményezési tapasztalatokról, valamint a Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Alapból finanszírozott felhívások értékelési tapasztalatairól adtak tájékoztatást.

Versenypályázati tükör – szakmai fórumok:

- Az alapkutatási felhívások tapasztalatai
- Szakpolitikai vélemények tapasztalatai
- Az innovációs felhívások tapasztalatai
- A H2020 félidei értékelés tapasztalatai

Teljes pályázati portfólió, nyitott felhívások: nkfi.gov.hu/palyazatok/hazai-kfi-palyazatok



Köszönöm a figyelmet!

www.nkfi.gov.hu

