

OTKA 2021

Dr. Szabó István
elnökhelyettes

Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal

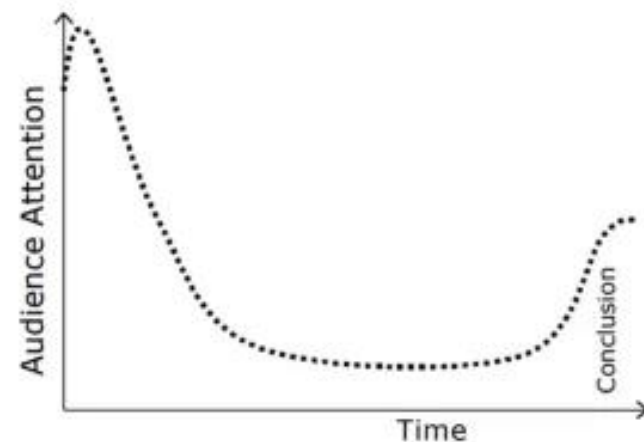


Figure 1 Typical attention the audience pays to an average presentation (Gibbs, 1992)



Az NKFIH szerepe



Kutatói
kiválóság
ösztönzése,
vonzó kutatói
életpályamodell
kialakítása
pályakezdőtől a
senior szintig



Intézményi
kiválóság
támogatása, a
magyar
tudomány
nemzetközi
láthatóságának
erősítése

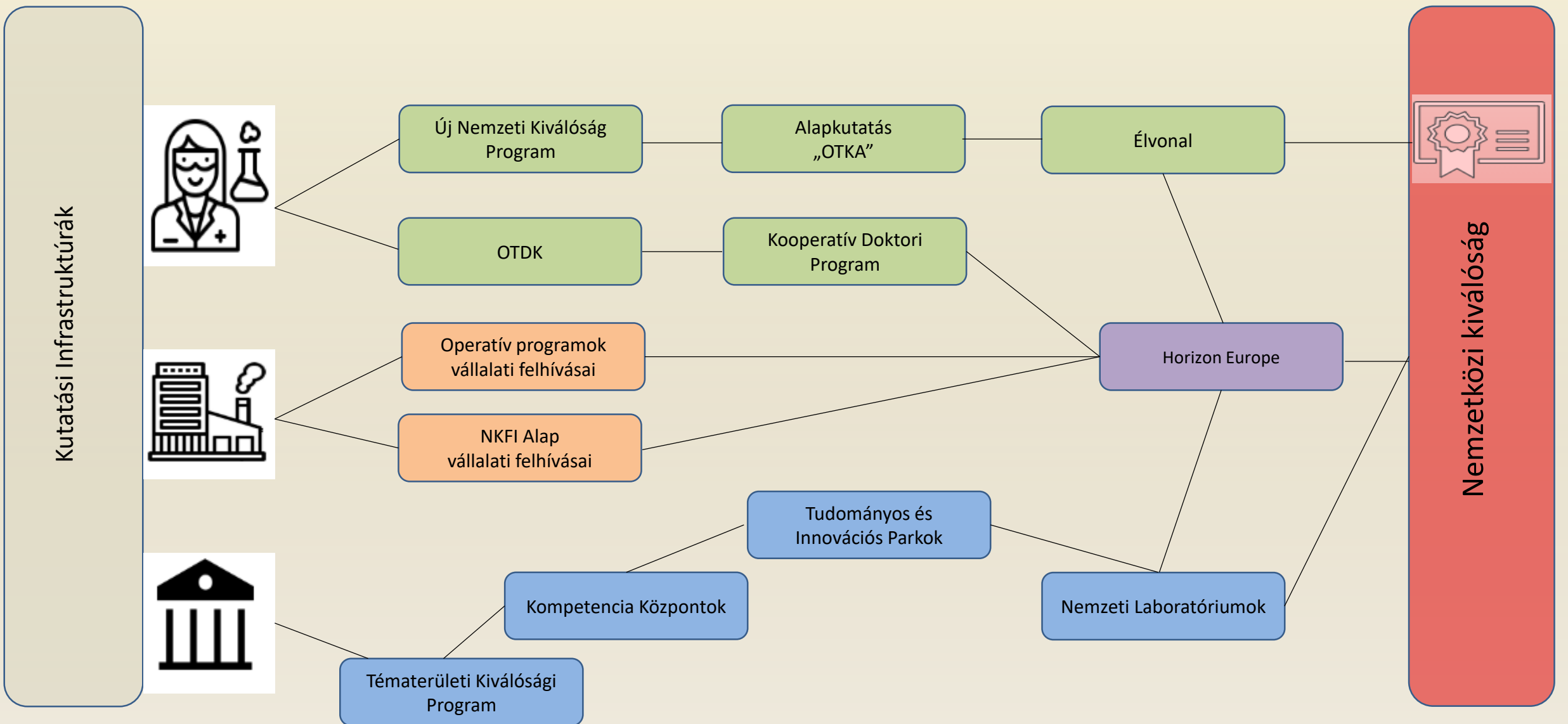


Tudományos
teljesítmény
monitorozása,
értékelése
egyéni kutatói
és intézményi
szinten

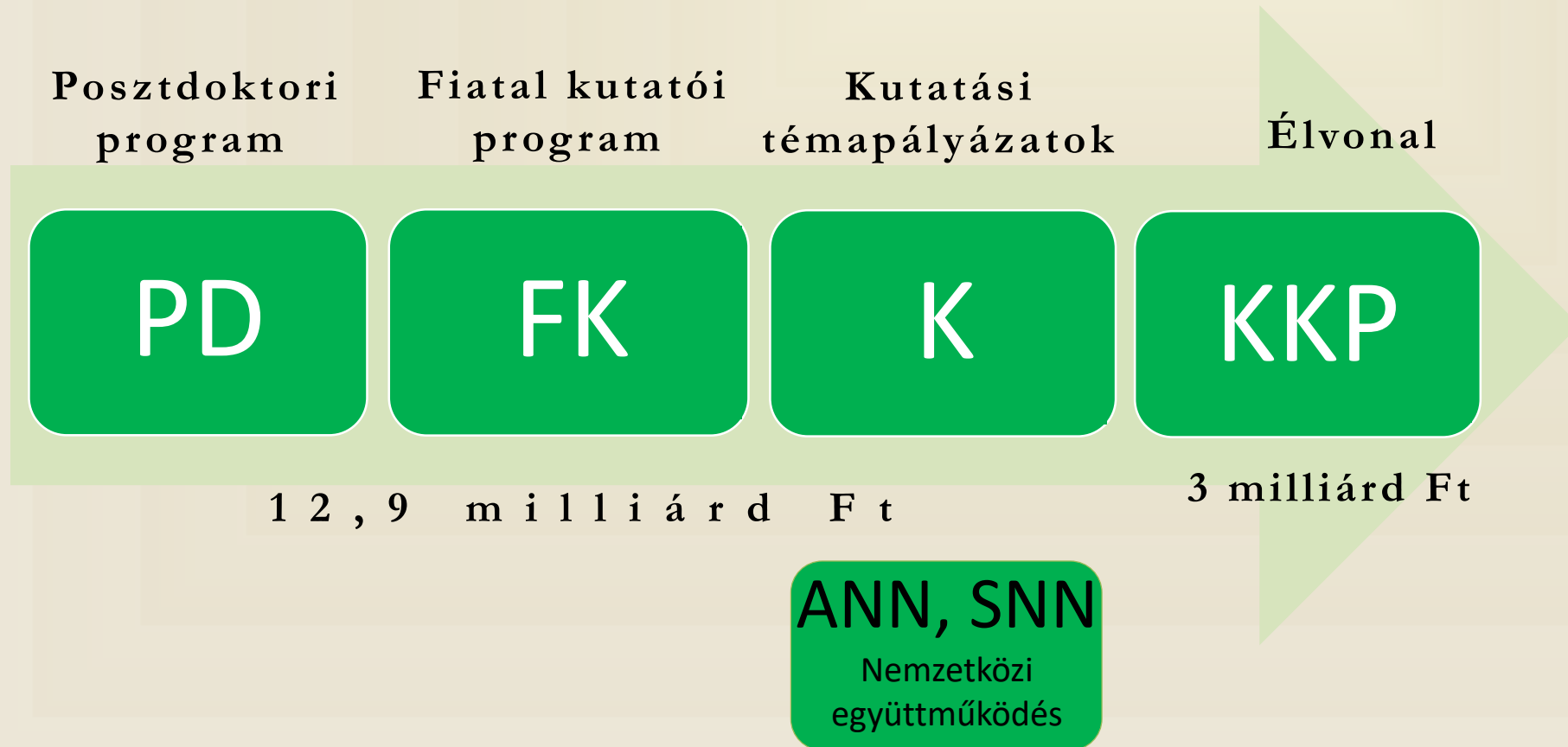


Intézmények
közötti
kollaboráció,
konzorciumi
együttműködés
ösztönzése

A KFI támogatások rendszere

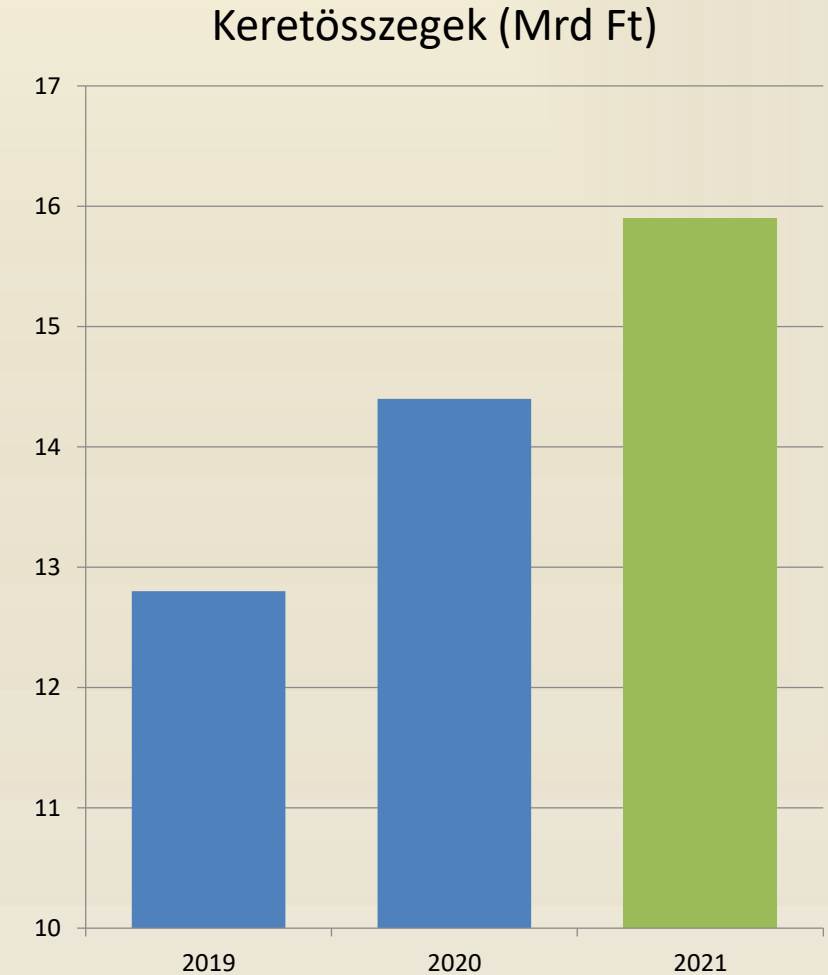


Alapvetési témapályázati portfólió



Az OTKA fő pályázattípusai és összesített felhívási keretösszegei Mrd Ft-ban

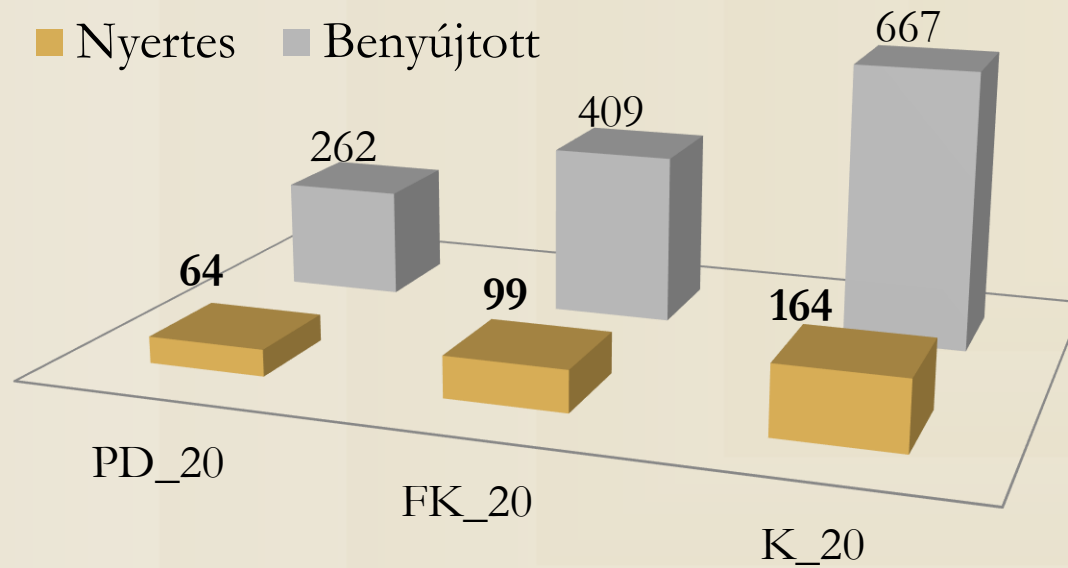
- **2019: PD+FK+K+ANN+SNN+KKP: 12,8 Mrd Ft**
- **2020: PD+FK+K+ANN+SNN+KKP: 14,4 Mrd Ft**
- **2021: PD+FK+K+ANN+SNN+KKP: 15,9 Mrd Ft**



OTKA 2020 – eredmények (PD, FK, K)

Pályázatok száma

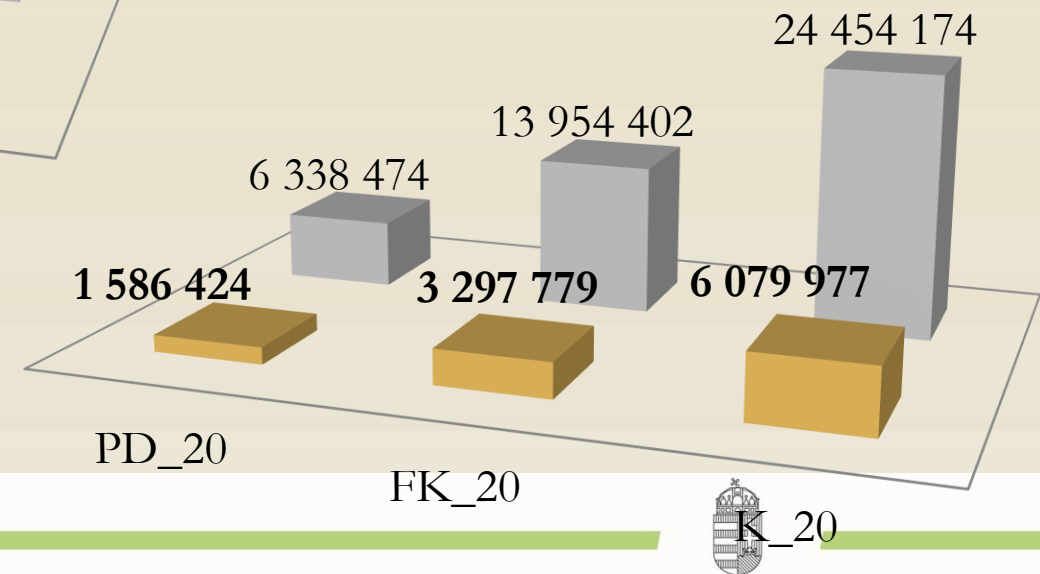
■ Nyertes ■ Benyújtott



~45 Mrd

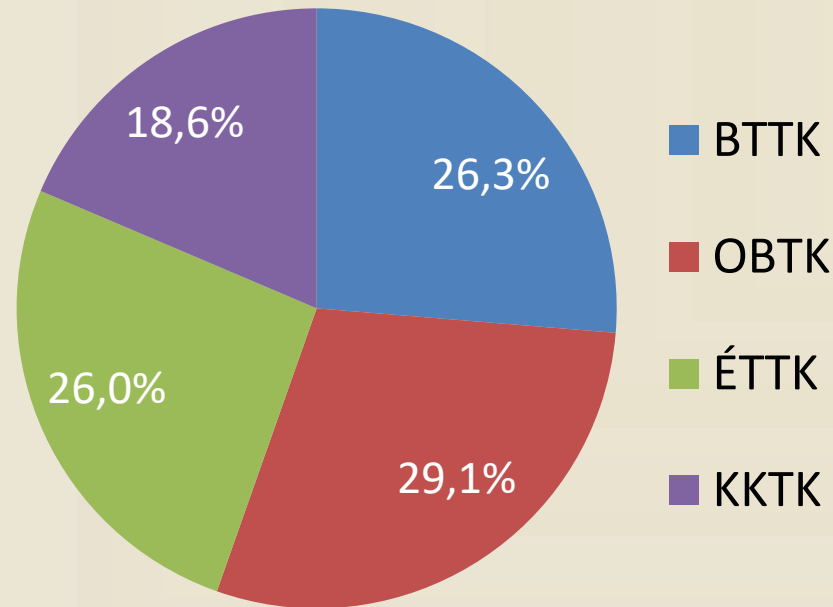
Támogatás

■ Megítélt ■ Igényelt

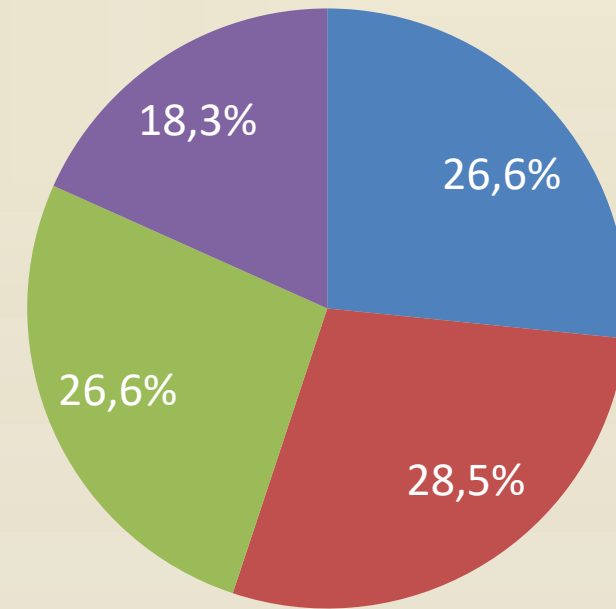


Az OTKA pályázatok értékelésének eloszlása a négy szakterületi kollégium között (2020)

Benyújtott pályázatok



Támogatott pályázatok



BTTK: Bölcsészet- és Társadalomtudományok Kollégiuma

ÉTTK: Élettelen Természettudományok Kollégiuma

KKTK: Komplex Környezettudományok Kollégiuma

OBTK: Orvosi és Biológiai Tudományok Kollégiuma

Rugalmasabb ügyintézés



2019-ben bevezetett főbb egyszerűsítések:

- Költség-átcsoportosítás rugalmas lehetősége munkaszakaszok, illetve költség sorok között
- Kereset-kiegészítés lehetősége (min. 0,2 FTE esetén)
- Hallgatók, technikai személyzet bevonása nem engedélyköteles
- Támogatási szerződés helyett támogatói okirat

2020-tól: Költségterv gyakorlatilag 3 sor (személyi jellegű költségek, dologi költségek, befektetett eszközök)



Rugalmasabb ügyintézés



2021-től:

- Résztvevő kutatók ki- és beléptetése már csak szenior kutatóknál engedélyköteles
- Eszközbeszerzések, beruházások engedélyeztetési értékhatára 1 millió Ft helyett 3 millió Ft
- Egyszerűbb adminisztrációval lehet – indokolt esetben – szüneteltetni vagy hosszabbítani
- Nem állami kutatóhelyek is minden finanszírozási részletet előlegként kapnak meg



Hangsúlyok

- **Eredményesség – publikációk**
- **Open Science** (Közvetlen költségek 10%-ával megegyező összeg az új „Open Access” költségson)
- **Kutatásiadat-kezelés: FAIR** (Findable, Accessible, Interoperable, Reusable)



A PUBLIKÁCIÓS TELJESÍTMÉNY MEGHATÁROZÁSA



A tudománymetria.com egy tudományos projekt, amelynek célja, hogy kutatókat illetve tudományterületeket egymással objektív módon hasonlítsuk össze azáltal, hogy minden egyes kutatót egy közös referenciaadatbázishoz hasonlítunk, amely a hasonló korú, és egyező tudományterületen aktív magyar kutatókat tartalmazza.

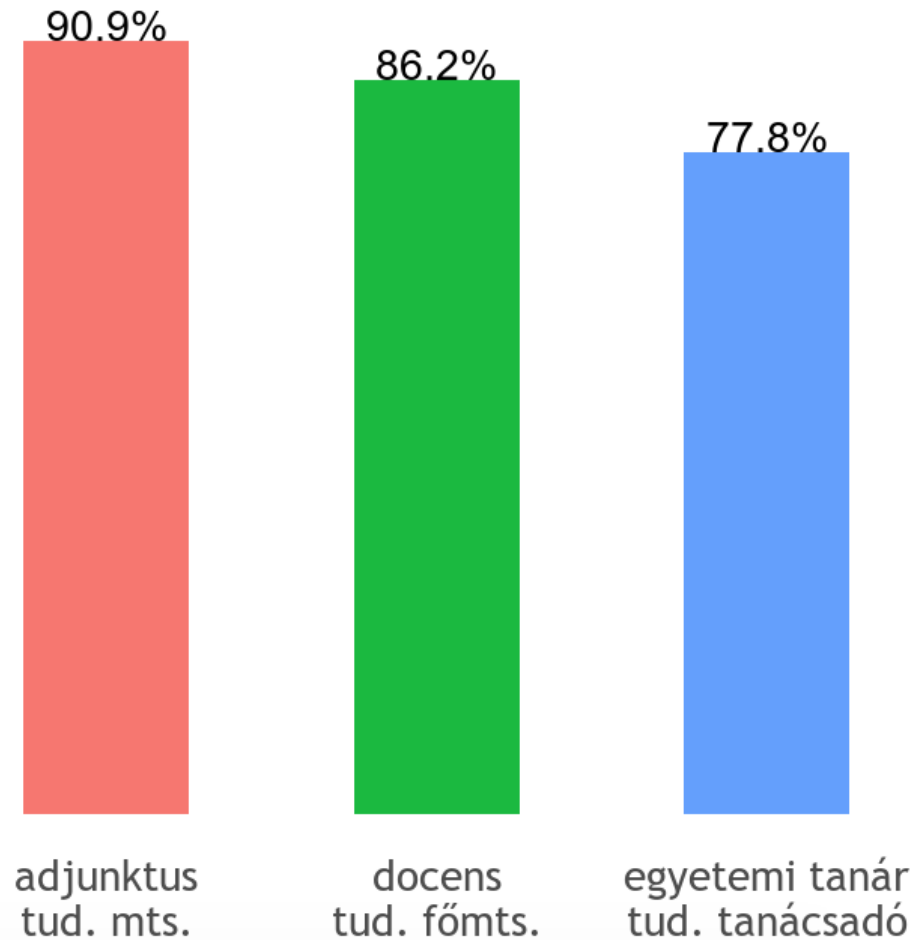


OTKA bírálók (n=520)

Elsősorban a fiatalabb bírálók találták hasznosnak

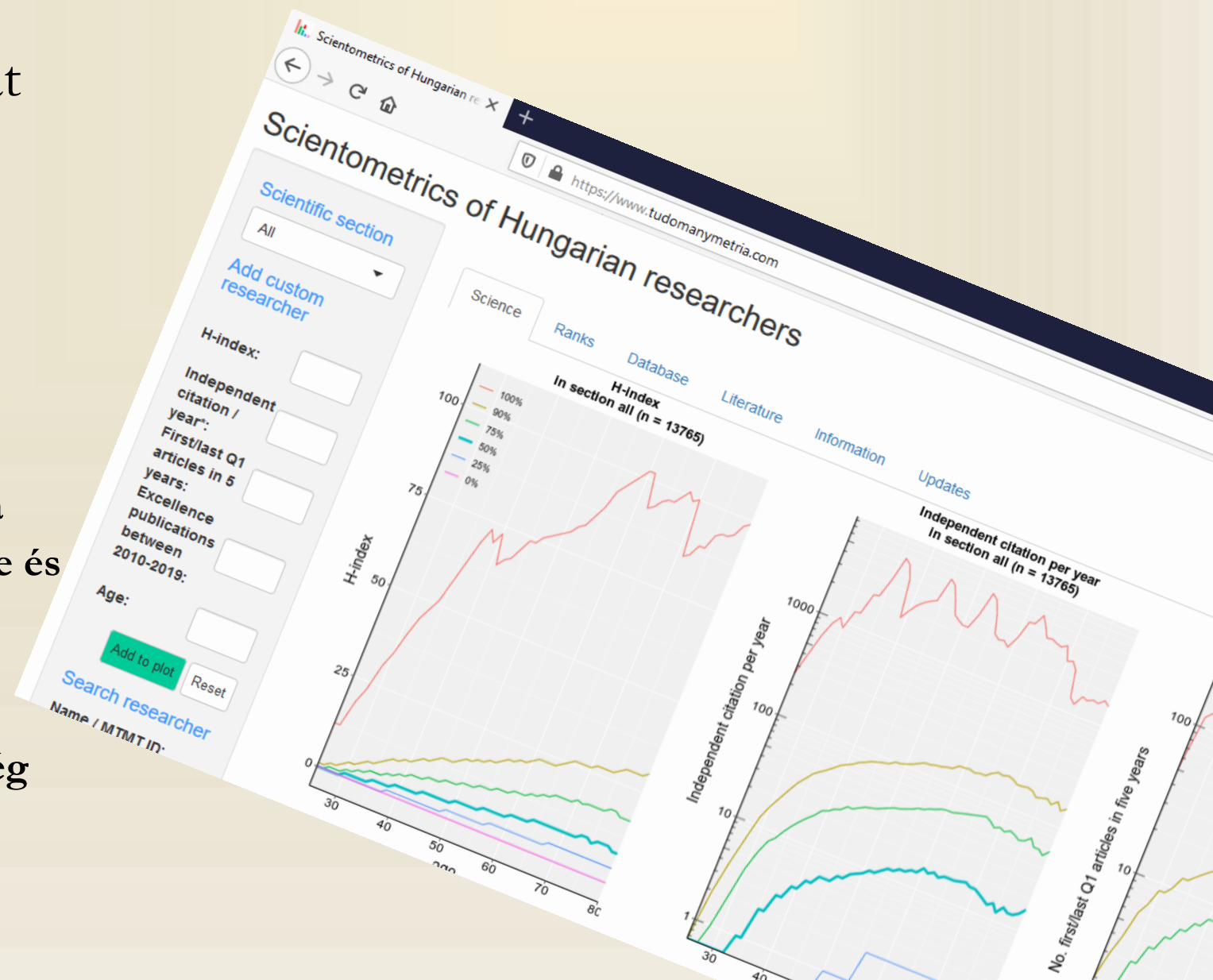


Beosztás alapján hasznosnak találták:



Tudománymetria.com

1. A kutató tudományos közleményeinek objektív hatását mutatja
2. A számított értékek valamint a referencia adatok online ellenőrizhetőek
3. Figyelembe veszi:
 - Saját munka mennyisége és rangja
 - Kollaborációs munkák mennyisége és minősége
 - Közlemények hatása (idézettség alapján)
 - Kimagasló közlemények (idézettség alapján)



Négy mért paraméter

H-index

összes idéző alapján,
minden tudományos
közlemény

Idézettség/év

független idézők alapján,
minden tudományos
közlemény

Közlemények

az elmúlt 5 évből
(természettudományok: csak
első/utolsó szerzős Q1-es)

Excellence

top 10%-ban idézett
közlemények száma az
elmúlt 10 évből

Összehasonlítás azonos korú kutatókkal

az adott tudományterületen belül

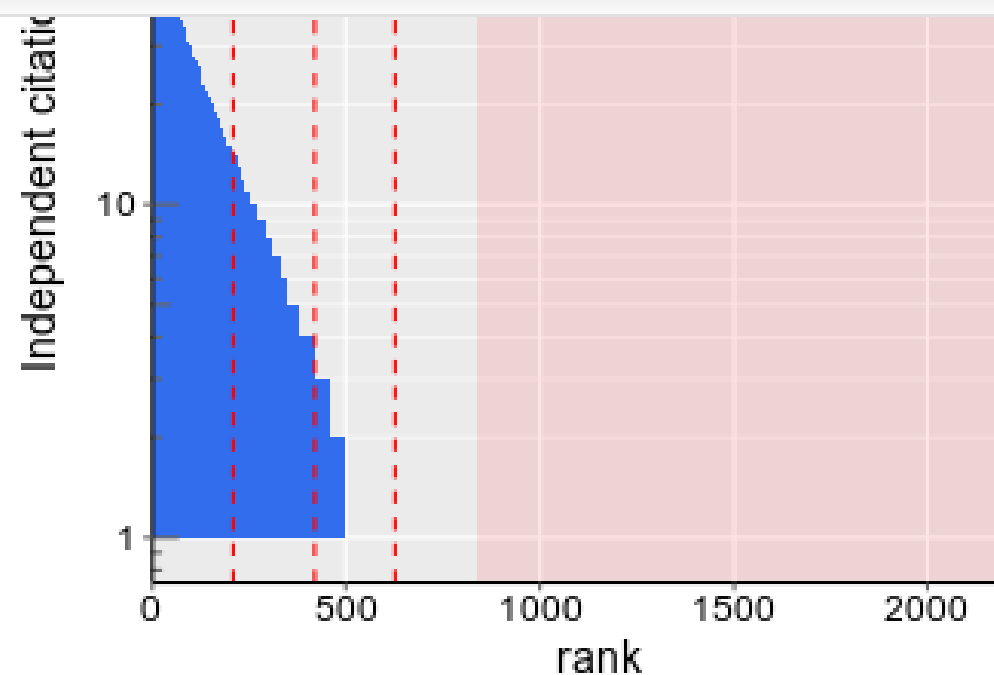
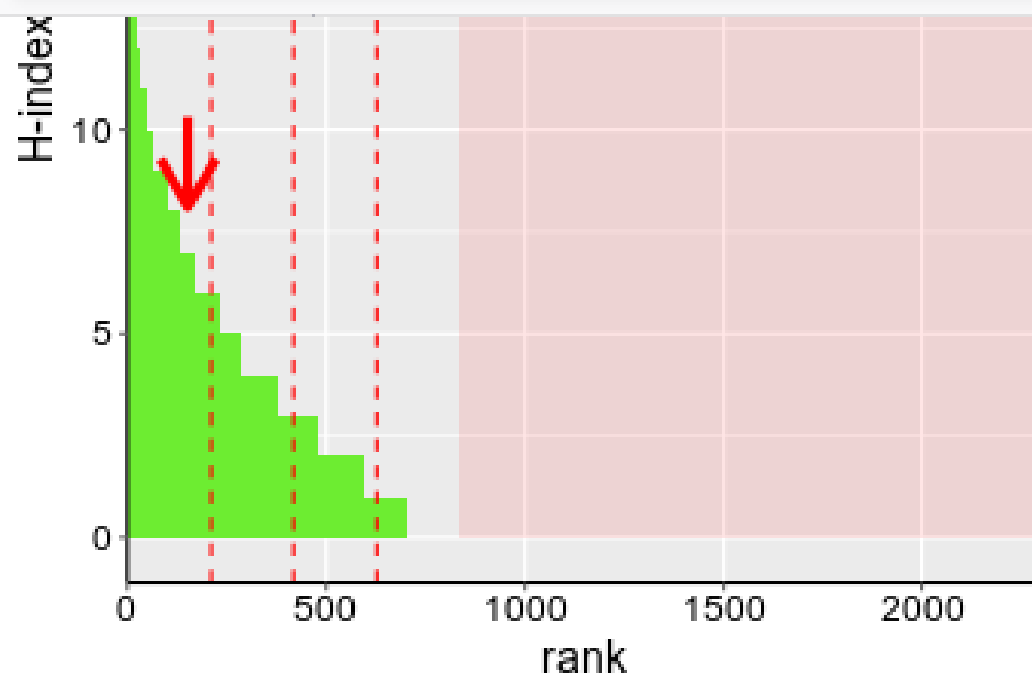
Overall score=

$$\text{rang} + n_{(\text{excellence})} * 4$$

D1-D10 között

rangsorolás

Kiválasztott paraméterek eredete: **jövőbeli publikációs aktivitással leginkább összefüggő jellemzők** (J Informetrics, 2020)



Look up researcher in MTMT.

Percentile of H-index: **79.3%-84.4%** (H-index=7)

Percentile of independent citation per year: **86%-86.7%** (Independent citation per year*=27)

Percentile of publications in 5 years: **90.1%-91.3%** (Number of publications in 5 years=38) [Download table](#)

Excellence publications (Number of publications cited in the top 10% between 2010-2019) = 0

Age normalized score (mean of percentiles): 87% **Excellence score: 0%** **Total: 87%**

Researcher rank in Hungary: **D2**

Tudományterületenként eltérő közlemények

Terület	Q rangos cikkek	Minden közlemény	Csak első/utolsó szerzőség
I. Nyelv- és Irodalomtudományok	Igen	Igen	-
II. Filozófiai és Történettudományok	Igen	Igen	-
III. Matematikai Tudományok	Igen	-	-
IV. Agrártudományok	Igen	-	Igen
V. Orvosi Tudományok	Igen	-	Igen
VI. Műszaki Tudományok	Igen	-	Igen
VII. Kémiai Tudományok	Igen	-	Igen
VIII. Biológiai Tudományok	Igen	-	Igen
IX. Gazdaság- és Jogtudományok	Igen	Igen	-
X. Földtudományok	Igen	-	Igen
XI. Fizikai Tudományok	Igen	-	Igen

Pontos feltételeket lásd www.tudomanymetria.com, „Information” fülről letölthető leírás.

Open Science – nyílt tudomány

A nyílt tudomány hatékonyabbá és kreatívabbá teszi a kutatási és innovációs rendszereket, és megerősíti a tudományos kiválóságot és a társadalom bizalmát a tudomány iránt, valamint hozzájárul a magyar tudományos eredmények nemzetközi láthatóságának növeléséhez.



Az NKFIH célja az Európai Bizottság ajánlásainak megfelelő és a nemzetközi kezdeményezésekhez illeszkedő magyar Open Science infrastruktúra támogatása.

EOSC

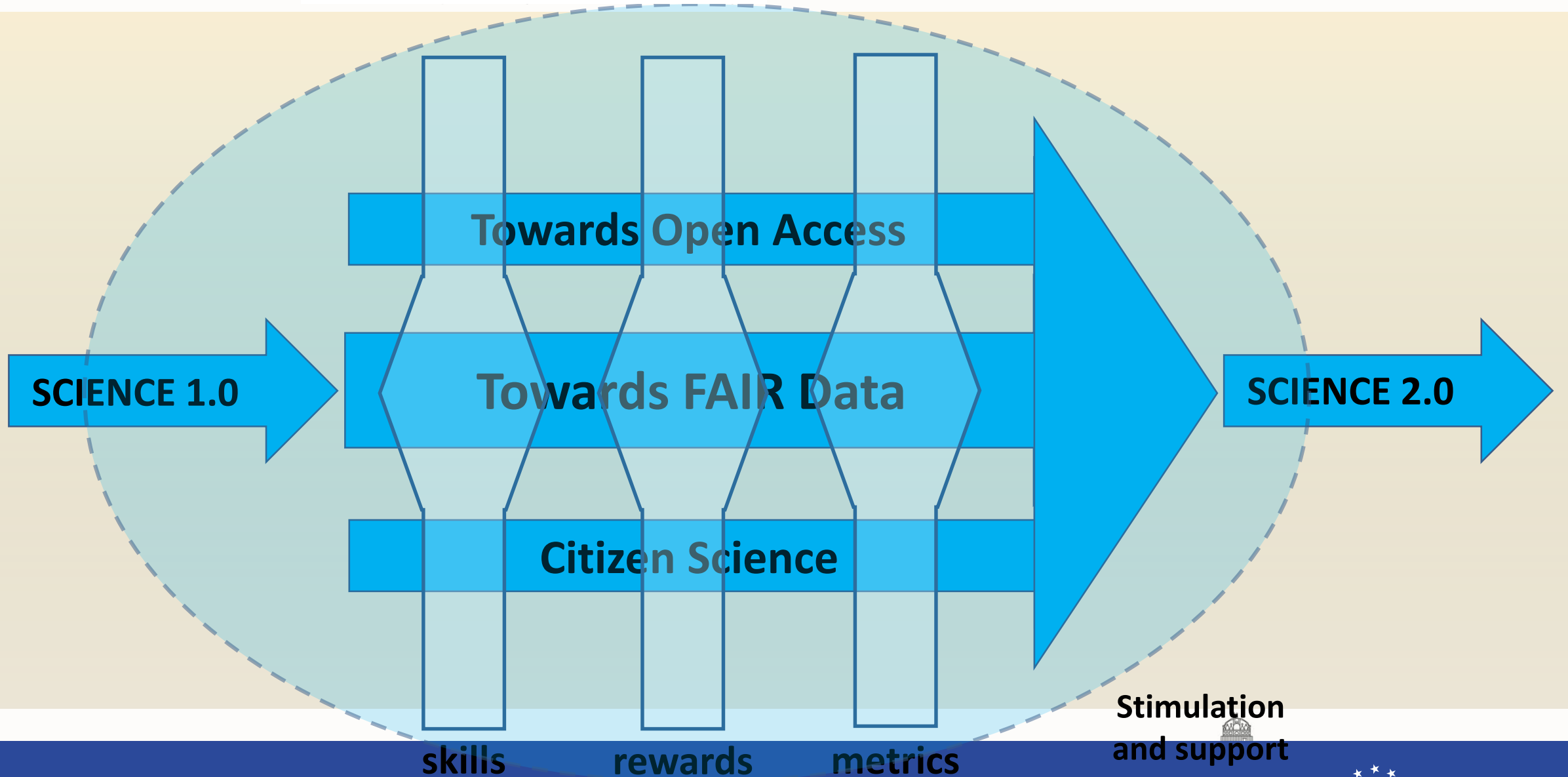


**EUROPEAN OPEN
SCIENCE CLOUD**

Az Európai Bizottság már tett lépéseket a nyílt tudomány felé. A *European Open Science Cloud* (EOSC) missziója egy közös, egyesített, európai keretrendszer kialakítása a kutatási adatok nyílt megosztása és a szolgáltatások elérése céljából.

Középtávon az EOSC megbízható kutatási és innovációs adatterré és szolgáltatási platformmá fejlődhet Európában.

OPEN SCIENCE



Az Open Science alapelvek fokozatos beépítése a pályázati kiírásokba

2020

- Élvonal pályázati kiírás átdolgozása
- OTKA kutatási témapályázatok módosítása

2021

Open Science szempontok beépítése a Hivatal által támogatott tudományos célú pályázati konstrukciókba

2022

A nyílt tudomány alapelveinek kiterjesztése a Hivatal által támogatott K+F fejlesztésekre

Open Access alapelvek

- A kutatók nem ruházzák át a szerzői jogukhoz kapcsolódó vagyoni és egyéb jogokat a kiadókra, lehetőleg a Creative Commons licenz szerint jelentetik meg a cikkeiket
- A kutatástámogató szervezetek csak a szigorú előírásoknak megfelelő nyílt hozzáférésű (Open Access, OA) publikálást támogatják
- Az OA publikálási költségeket (APC) a finanszírozók vagy az intézmények állják, amelyek a pályázati keretből elszámolhatók lesznek.
- A pályázat kiírója ellenőrzi a szabályozásnak való megfelelést, és szankcionálja amennyiben a publikálás nem felel meg az előírásoknak



FAIR kutatási adatkezelés

- **FINDABLE**

(legyen megtalálható emberek és gépek számára egyaránt, egyedi azonosítóval rendelkezzen, legyen metaadatokkal gazdagon ellátott, metaadatai repozitóriumban legyenek tárolva)

- **ACCESSIBLE**

(legyen elérhető emberek és gépek számára egyaránt, könnyű hozzáférési vagy letöltési lehetőséggel; sztenderd kommunikációs protokoll segítse az adatok elérhetőségét, a metaadatok legyenek elérhetőek az adatok megsemmisítése után is)

- **INTEROPERABLE**

(legyen együttműködő, ami lehetőséget ad az adatok változtatására, cseréjére, a (meta)adatok a FAIR alapelveit követő szókészleteket használjanak és tartalmazzák a más (meta) adatokra vonatkozó minősített hivatkozásokat

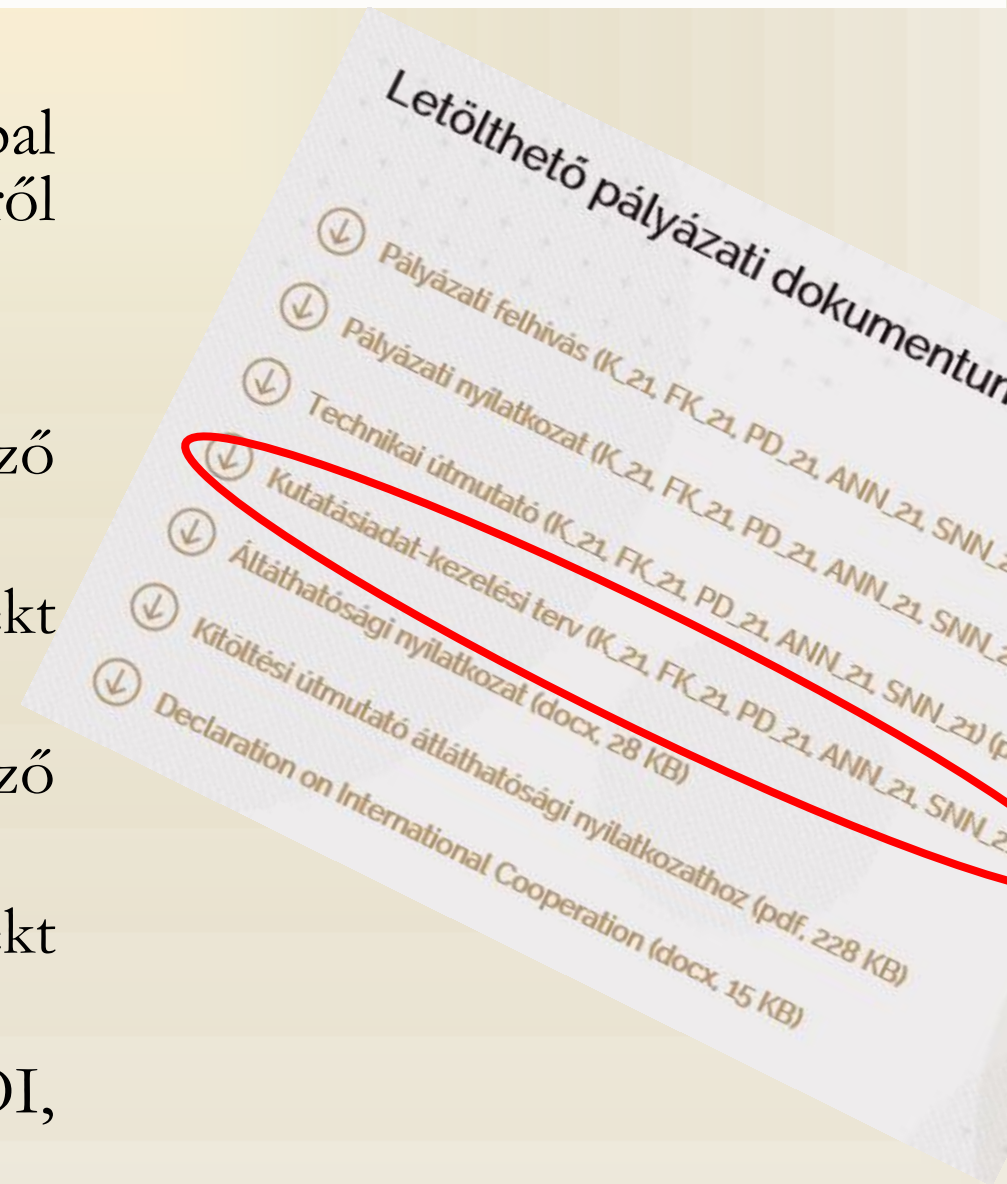
- **REUSABLE**

(legyen újrahasználható, a (meta)adatok egyértelmű és hozzáférhető adathasználati engedélyekkel kerüljenek kiadásra és feleljenek meg a domain-specifikus közösségi szabványoknak

Adatkezelési terv

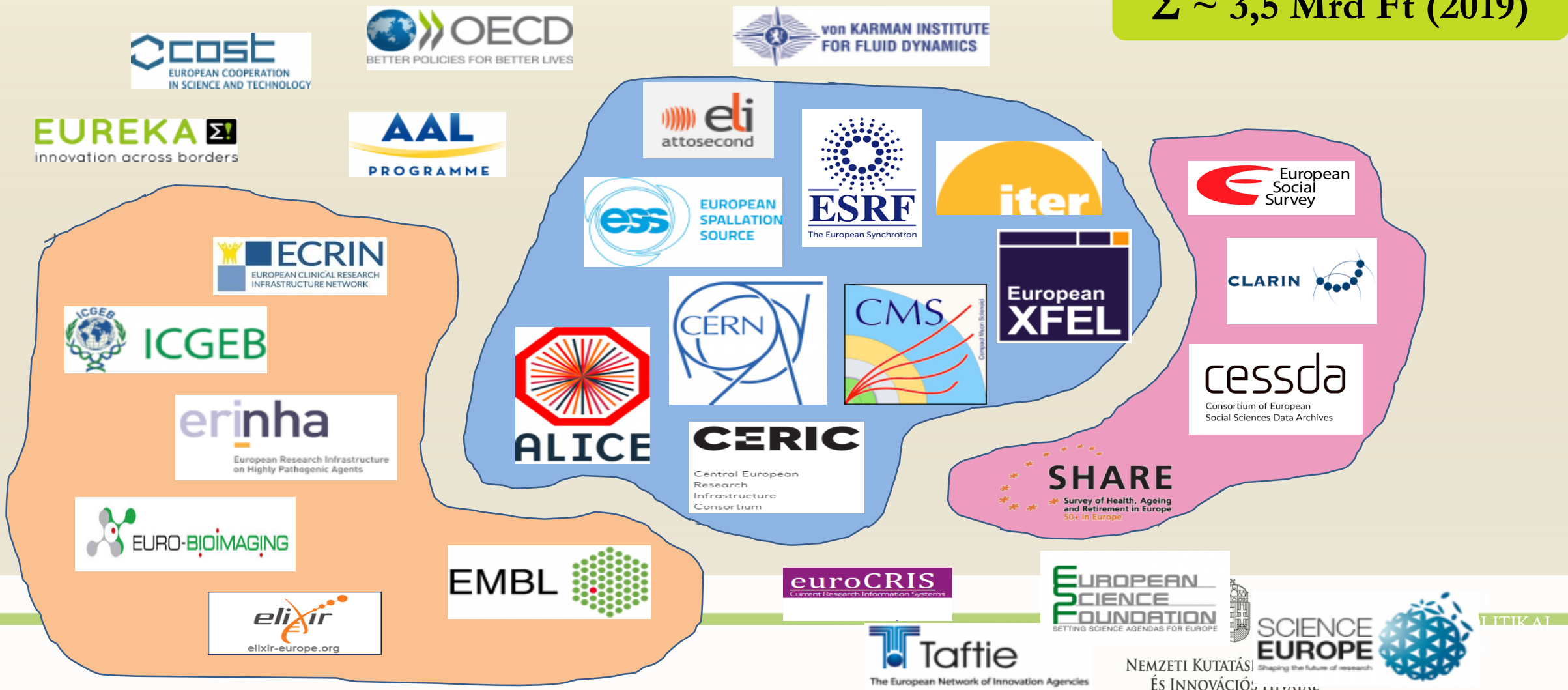
Az OTKA pályázati dokumentáció egy új adatlappal bővült, amelyben a pályázó a kutatásiadat-kezelésről nyilatkozik:

- Hogyan tárolja és kezeli a kutatás során keletkező adatokat a projekt időtartama alatt?
- Hogyan archiválja és teszi hozzáférhetővé a projekt lezárulta után?
- Hogyan tárolja és kezeli a kutatás során keletkező metaadatokat a projekt időtartama alatt?
- Hogyan archiválja és teszi hozzáférhetővé a projekt lezárulta után?
- Használ-e állandó és egyedi azonosítókat? (DOI, ORCID)



Tagságaink nemzetközi kutatási infrastruktúrákban

Σ ~ 3,5 Mrd Ft (2019)



istvan.szabo@nkfih.gov.hu

Köszönöm a
megtisztelő figyelmet!

