



# HORIZON EUROPE



## Kutatási Infrastruktúrák és kapcsolódásaik más területekhez Munkaprogram 2023-2024

**Kolossváryné Dr. Juhász Györgyi**

*HE RI PC, NCP*

Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal

[www.nkfi.gov.hu](http://www.nkfi.gov.hu)

BUDAPEST, 2023. január 27.

# Horizon Europe



## Pillar 1 EXCELLENT SCIENCE

European Research Council

Marie Skłodowska-Curie Actions

Research Infrastructures



## Pillar 2 GLOBAL CHALLENGES & EUROPEAN INDUSTRIAL COMPETITIVENESS

Clusters

- Health
- Culture, Creativity and Inclusive Society
- Civil Security for Society
- Digital, Industry and Space
- Climate, Energy and Mobility
- Food, Bioeconomy, Natural Resources, Agriculture and Environment

Joint Research Centre



## Pillar 3 INNOVATIVE EUROPE

European Innovation Council

European innovation ecosystems

European Institute  
of Innovation and Technology

## WIDENING PARTICIPATION AND STRENGTHENING THE EUROPEAN RESEARCH AREA

Widening participation and spreading excellence

Reforming and Enhancing the European R&I system

# I. Pillér - Excellent Science

Európai Kutatási Tanács  
(ERC)

16,0 milliárd €

Marie Skłodowska Curie  
Akciók (MSCA)

6,6 milliárd €

Kutatási infrastruktúrák  
(RI)

2,4 milliárd €

# Eddigi eredmények és célok



## Eddigi eredmények

- **63** kutatási infrastruktúra (RI) fejlesztés, ebből **41** már megvalósult
- ~**20** milliárd EUR ráfordítás (ebből **23 ERIC**)

## Fő cél

- Európa **versenyképességének** erősítése világszínvonalú és **hozzáférhető** kutatási és **technológiai** infrastruktúrákkal (EOSC és TI is)
- válasz társadalmi és **környezetvédelmi** kihívásokra
- **integrált pán-európai rendszer** kialakítása (nemzeti-regionális-EU)

## Stratégiai kapcsolódások

- **ESFRI** – European Strategy Forum on Research Infrastructures (pán-európai RI politika kialakítása)
- **ERA** – Akcióterv 8. pont: RI-k fenntarthatósága, erősítése, hozzáférhetőség és ellenálló képesség
- **S3** – Smart Specialization Strategy (regionalitás)

# Alapfogalmak

## Kutatási infrastruktúrák (RI)

Mindazoknak a tematikailag összeillő és egységet képező **berendezéseknek**, **laboratóriumoknak**, **adatbankoknak**, **információs rendszereknek**, a hozzájuk kapcsolódó **emberi erőforrásoknak** (a kutatói erőforrások mellett a működtetés, üzemeltetés és a menedzsment kapacitásait is beleértve) és **szakértelemnek**, valamint a tudományos tevékenységet támogató **szolgáltatásoknak** az összessége, amelyek szükségesek a magas minőségű, nemzetközileg is versenyképes kutatói munka megvalósításához.

## Technológiai Infrastruktúrák (TI)

Technológiai infrastruktúrák alatt értjük a **technológia fejlesztéshez, teszteléshez és léptéknöveléshez** szükséges létesítmények, berendezések, képességek és támogató szolgáltatások összességét, amelyek a laboratóriumi **validálástól a magasabb TRL szint eléréséhez** szükségesek a **piacra lépés előtt**. Működhetnek nyilvános, félig nyilvános vagy privát státuszban. Felhasználóik főként ipari szereplők, köztük kkv-k, amelyek keresik az innovatív technológiák fejlesztésének és integrálásának támogatását új termékek, eljárások kereskedelmi forgalomba hozatala érdekében, a megvalósíthatóság és a szabályozási megfelelés biztosítása mellett.

# Alapinformációk

## Desztinációk (5)

Azok az akciócsomagok, amelyek köré az **egyes munkaprogram-részeket (WP)** tervezik, hozzájárulnak a stratégiákban meghatározott célkitűzésekhez és várható hatásokhoz.

Megadják a felhívások **stratégiai beágyazottságát** és a konkrét felhívásokat.

## Felhívások

Minden Desztinációban lefektetett cél **pályázati felhívások** útján valósul meg.

Minden pályázati felhívás **egy vagy több témát** tartalmaz, **azonos határidővel**

## Pályázási feltételek

### Általános melléklet

(Jogosultsági kritériumok, jogi és pénzügyi keretek, támogatásintenzitás stb.)

Model Grant Agreement

# Hangsúlyok

- **Hiányterületek lefedése** (felmerülő igények, kihívások főleg az egészségügy, a zöld és digitális átalakulás területein)
- **Kapacitások optimalizálása**, fragmentáció és duplikáció elkerülése, kapcsolódások elősegítése, **kiváló kutatók vonzása, támogatási eszközök szinergiája**, eredményes **társadalmi hasznosítása**
- **Nyílt tudomány és adat kezelés** támogatása (adattárolás és felhasználás - **EOSC**, nagysebességű kapcsolat - **GEANT**, interdiszciplináris felhasználás elősegítése)
- Kutatás-vezérelt fókusz helyett ➡ **válasz társadalmi problémákra** (egészségügy, zöld és digitális jövő)
- Regionális fejlődés elősegítése (**S3**)
- Hozzájárulás a **HE Pillar II** területekhez (Clusters, Missions, Partnerships)
- Élvonalbeli kutatási eszközök, szoftverek és módszertanok ➡ szoros kapcsolat az iparral ➡ **co-creation** ➡ technológiai és társadalmi innováció
- RI felhasználók képzése, **RI személyzet**, tudományos menedzserek és **adatkezelők**, részvétel az **oktatásban**, **utánpótlás** nevelés
- **Hozzáférés társfinanszírozása**

# A kutatási infrastruktúrák támogatása a HE-ban

## Finanszírozott tevékenységek

- új létesítmények és meglévők jelentős fejlesztések közös **tervezése**;
- RI **szolgáltatások** fejlesztése, összehangolása, **képzések**, EU szintű **hozzáférés** biztosítása
- **a nemzeti és európai RI-k (TI) hálózatba kapcsolása**;
- nemzeti elkötelezettség és **fenntartható finanszírozás** az RI-k működéséhez;



## A RI-k finanszírozási lehetőségei NEM korlátozódnak a Horizont Európa 1. pillérére!

A 2. pillér Missziói, Klaszterei és Partnerségei számos további lehetőséget kínálnak az RI-k számára.

## Az RI programok NEM finanszírozzák új RI építését!

A nemzeti költségvetések és / vagy az SA-alapok szolgálnak az építkezések finanszírozására.



## 5 Desztináció:

akciócsomagok a stratégiai célok elérésére

## 7 call

hasonló pályázati feltételekkel: akció típus; EU hozzájárulás/projekt, várható támogatott projektek száma, határidők

→ 4 call/2023 (Beadás: 2023. márc.9.)

→ 3 call/2024 (Beadás: 2024. márc. 12.)

HE RI WP  
2023 - 2024  
felépítése

## 27 tématerület

beadási határidőkkel

## 654 mEUR költségvetés

320 m€/2023    334 m€/2024

## Egyéb:

→ 5 nevesített kedvezményezett (ERIC és EOSC monitoring, 2 elnökségi rendezvény, adattárolás és szolgáltatások fejlesztése)

→ 1 SGA - kutatási és oktatási hálózatok

→ Külső szakértők: bírálók, szakértők, ERIC értékelők

# Desztinációk



## ➤ Desztináció #1 – INFRADEV

Az európai RI térkép fejlesztése, megerősítése és optimalizálása, a globális vezető szerep fenntartása

## ➤ Desztináció #2 – INFRAEOSC

Egy működő, nyílt és FAIR EOSC ökoszisztéma megteremtése

## ➤ Desztináció #3 – INFRASERV

RI szolgáltatások az egészségügyi kutatás támogatására, a zöld és digitális átalakulás felgyorsítására, valamint élvonalbeli tudás előmozdítására

## ➤ Desztináció #4 – INFRATECH

A tudományos eszközök és módszerek, valamint fejlett digitális megoldások következő generációja

## ➤ Desztináció #5 – INFRANET

A kutatás és oktatás hálózati kapcsolódása – akadály nélküli együttműködés érdekében

# HE RI WP – kölségvetés 2023-2024

Tervezett költségvetés (M€)	2023	2024
➤ Desztináció #1 – INFRADEV	79.55	41.50
➤ Desztináció #2 – INFRAEOSC	69.00	61.00
➤ Desztináció #3 – INFRA SERV	142.10	14.90
➤ Desztináció #4 – INFRA TECH	25.00	136.00
➤ Desztináció #5 – INFRA NET	0.0 (SGA)	0.0 (SGA)
Egyéb támogatások (SGA, szakértők)	4.61	80.40
<b>Összesen</b>	<b>320.26</b>	<b>333,8</b>

# Desztináció #1 – INFRADEV Célok

Az európai RI térkép fejlesztése, megszilárdítása és optimalizálása,  
a globális vezető szerep fenntartása

- Szoros együttműködés az ESFRI-vel és a tagállamokkal (MS+AC)
- Összhang az S3 stratégiákkal és a nemzeti hálózatokkal
- Az EU + nemzeti + ERDF források szinergiája, fragmentáció csökkentése
- Integrált TI (Technology Infrastructure) térkép kialakítása (Pilar II)
- RI-TI térkép összekapcsolása, szinergikus fejlesztése
- RI-EOSC kapcsolódás elősegítése
- Nemzetközi együttműködések erősítése



# Desztináció #1 2023



## TÉMATERÜLETEK - 2023

- DEV-01-01 - Kutatási infrastruktúra koncepció kidolgozása nagy **orvosi kohorsz tanulmányok** kezelésére, integrálására és fenntartására (RIA, 1-3 m€/projekt,  $\Sigma$  3 m€/2023, 1 db)  
HE-HLTH-2023-DISEASE-03-05 – szinergia
- DEV-01-02 - az ESFRI útitervbe **2018-ban bekerült ESFRI projektek** korai fázisú megvalósítása (CSA, 1-1,5 m€/projekt,  $\Sigma$  7,5 m€/2023, 5 db)  
(IFMIF-DONES, DiSSCo, eLTER, Eu-IBISBA, METROFOOD-RI, EHRI)
- DEV-01-03 - **A kutatási infrastruktúra térkép megszilárdítása** – a Pán-európai kutatási infrastruktúrák fejlődésének és hosszú távú fenntarthatóságának egyedi támogatása (RIA, 3-4 m€/projekt,  $\Sigma$  22 m€/2023, 10 db)

A konzorciumnak legalább 1 ESFRI Landmarkot/ERIC-et kell tartalmaznia!

Várható eredmények: felhasználói kör szélesítése, az ipar támogatása, környezetbarát működés, személyzet képzése, virtuális elérés fejlesztése, szolgáltatás erősítése, társadalmi kihívások kezelése, hosszútávú fenntarthatóság biztosítása

- **8 tématerület/2023**
- **~1-10 projekt/tématerület**
- **beadás: 2023. márc. 9.**
- **$\Sigma$  79.55 m€**

# Desztináció #1 2023

## Az európai kutatási infrastruktúrák

- fejlesztése,
- megszilárdítása,
- optimalizálása,
- a globális vezető szerep fenntartása

- **8 tématerület/2023**
- **~1-10 projekt/tématerület**
- **beadás: 2023. márc. 9.**
- **Σ 79.55 m€**



## TÉMATERÜLETEK - 2023

- **DEV-01-04** - A KI térkép megszilárdítása – **komplementaritás, szinergia és/vagy integráció fejlesztése több (>2) pán-európai kutatási infrastruktúra között** (RIA, 2-5 m€/projekt, Σ 20 m€/2023, 5 db)

A konzorciumnak legalább 2 ESFRI Landmarkot/ERIC-et kell tartalmaznia!

Várható eredmények: RI operatív szintű integrációja/összevonás kezdeményezése (tematikus/interdiszciplináris), horizontális szolgáltatások, közös személyzet-fejlesztés, közös működés és irányítás.

- **DEV-01-05** - Közös stratégiák készítése **jövőbeli RI technológiák és szolgáltatások** fejlesztése érdekében, széles RI közösségeken belül (CSA, 1,5-2,5 m€/projekt, Σ 12,5 m€/2023, 5 db)

Várható eredmények: az innovációhoz és technológiai fejlesztésekhez szükséges RI szolgáltatások fejlesztése, szükségletek és hézagok azonosítása, tematikus RI konzorciumok együttműködése ESFRI klaszterekkel.

- **DEV-01-06** - RI alapú kétoldalú kutatási együttműködések megerősítése **Latin-Amerikával** (CSA, 0,75-1,5 m€/projekt, Σ 3,75 m€/2023, 3 db)

Jogi személyek a LAC (Latin America & Caribbean) régió valamennyi országából kivételesen jogosultak uniós támogatásra. Legalább 2 ESFRI/ERIC + 2 LAC

Várható eredmények: jövőbeli együttműködési területek azonosítása, regionális térképek, workshopok, meetingek, személyzet csere, tréningek.

# Desztináció #1 2023

## Az európai kutatási infrastruktúrák

- fejlesztése,
- megszilárdítása,
- optimalizálása,
- a globális vezető szerep fenntartása

- **8 tématerület/2023**
- **~1-10 projekt/tématerület**
- **beadás: 2023. márc. 9.**
- **Σ 79.55 m€**



## TÉMATERÜLETEK – 2023

- **DEV-01-07 - Az ESFRI és/vagy ERIC kutatási infrastruktúrák nemzetközi dimenziójának erősítése** (CSA, 1-1,5 m€/projekt, Σ 7,7 m€/2023, 5 db)

A konzorciumnak legalább 1 ESFRI Landmarkot/ERIC-et kell tartalmaznia + legalább 1 jogi személyt nem AC és nem EU 3. országból!

Várható eredmények: együttműködés kulcsfontosságú nem EU RI-kkel, az EU RI-k pozíciójának megerősítése, globális RI térképhez való hozzájárulás, adatmegosztás, kölcsönös használatra vonatkozó nemzetközi megállapodások.

- **DEV-01-08 – Új ESFRI RI projektek előkészítése** (CSA, 3 m€/projekt, Σ ~3 m€/2023, 1 db)

Új ESFRI RI előkészítő szakaszának támogatása, az ESFRI ütemterv **2021-es frissítésében** azonosított projektek számára.

(EBRAINS, SLICES, SoBig Data++, MARINERG-i, EIRENE RI, ET, EuPRAXIA, GGP, GUIDE, OPERAS, RESILIENCE)

# Desztináció #1 2024



Az európai kutatási infrastruktúrák  
- fejlesztése,  
- megszilárdítása,  
- optimalizálása,  
- a globális vezető szerep fenntartása

- 3 tématerület/2024
- ~1-5 projekt/tématerület
- meghirdetés: 2023. dec. 6.
- beadás: 2024. márc. 12.
- $\Sigma$  23.50 m€

## TÉMATERÜLETEK – 2024

- 2024-DEV-01-01 – Kutatási infrastruktúra koncepció kidolgozása  
(RIA,  $\Sigma$  14 m€, 1.00-3.00 m€/projekt, 5 db)
- 2024-DEV-01-02 – RI alapú kétoldalú együttműködések megerősítése Afrikával  
(CSA,  $\Sigma$  1.5 m€, 1-1.5 m€/projekt, 1 db)
- 2024-DEV-01-03 – A kutatási infrastruktúra térkép megszilárdítása –a Pán-európai kutatási infrastruktúrák fejlődésének és hosszú távú fenntarthatóságának egyedi támogatása  
(RIA,  $\Sigma$  8 m€, 2-4 m€/projekt, 2 db)





## Működő, nyílt és FAIR EOSC ökoszisztéma megteremtése Az EU Adat-stratégiával összhangban

- Szolgáltatások fejlesztése
- RI adatok **FAIR adatkezelése** (teljes adat életrajzra – tárolás, hozzáférés, feldolgozás, analízis, újrahasznosítás)
- **Nemzeti** szint koordinálása (**EOSC kompatibilitás**), EU RI-k és e-infrastruktúrák bekapcsolása
- **Multidiszciplináris** együttműködések elősegítése
- A növekvő kutatási adatokhoz való **hozzáférés** biztosítása
- A kifejlesztett összes szoftvernek **nyílt forráskódúnak** kell lennie (Ajánlások: Free Software Foundation és Open Source Initiative)

“Web of FAIR Data and Services”





## Desztináció #2 – 2023

Működő, nyílt és FAIR  
EOSC ökoszisztéma  
megteremtése

- 6 tématerület/2023
- 1-1 projekt/tématerület
- beadás: 2023. márc. 9.
- Σ 69.00 m€

- **EOSC-01-01** – A tudományos klaszter megközelítésre építve **az EOSC elterjedésének biztosítása** a kutatási infrastruktúrák és kutatói közösségek által (RIA, Σ 25 m€, ~25 m€/projekt, 1 db)  
Szinergikus kapcsolódás az INFRAEOSC-04-2018 projekt 5 tudományos klaszteréhez (Orvos biológiai tudományok, Környezet- és földtudományok, Fizika és analitika létesítmények, Társadalom- és humán tudományok, Csillagászat)
- **EOSC-01-02** – Közösségi alapú megközelítések fejlesztése a **tudományos szoftverek és kódok** minőségének biztosításáért és javításáért (RIA, Σ 8 m€, ~8 m€/projekt, 1 db)
- **EOSC-01-03** – A tudományos **tudástermelés** tervezése, **nyomon követése és értékelése** (RIA, Σ 8 m€, ~8 m€/projekt, 1 db)  
Data Management Plans (DMP), tud. teljesítmény nyomon követése, FAIR elvek  
Szinergikus kapcsolódás – 2021-EOSC-01-04 & 05, WIDERA-2021-ERA-01-45
- **EOSC-01-04** – **Következő generációs szolgáltatások** az EOSC alpinfrastruktúra működése és fenntarthatósága érdekében (TRL 7 elérése) (RIA, Σ 10 m€, ~10 m€/projekt, 1 db)
- **EOSC-01-05** – **EOSC architektúra** és interoperábilis keretrendszer (CSA, Σ 3 m€, ~3 m€/projekt, 1 db) (IF – Interoperability Framework)
- **EOSC-01-06** – **Megbízható** környezet az EOSC-n belüli **érzékeny adatkezeléshez** (RIA, Σ 15 m€, ~5 m€/projekt, 3 db)

# Desztináció #3 – INFRASERV Célok



## RI szolgáltatások az egészségügyi kutatás támogatására, a zöld és digitális átalakulás felgyorsítására, valamint élvonalbeli tudás előmozdítására

- Az RI kapacitás erősítése olyan **szolgáltatások** nyújtására, amelyek a **társadalmi kihívások** kezelésére szolgáló kutatásokat támogatják;
- Hosszú távú és tényeken alapuló **politikai döntéshozatal támogatása**;
- **Új felfedezések** és ismeretek elősegítése a legjobb és gyakran egyedülálló, korszerű **RI-k** használatával;
- **Új kutatógeneráció nevelése**, a fejlett eszközök optimális hasznosítása kutatásaikhoz;
- A **„kereszt-megtermékenyítés”** a tudományterületek, valamint a tudományos és ipari szereplők között.

# Desztináció #3 – 2023

RI szolgáltatások az  
egészségügyi kutatás  
támogatására, a zöld és  
digitális átalakulás  
felgyorsítására, valamint  
élvonalbeli tudás  
előmozdítására

- 3 tématerület/2023
- 3-8 projekt/tématerület
- beadás 2023. márc. 9.
- Σ 142,1 m€

## TÉMATERÜLETEK EU és globális kihívások által vezérelt RI szolgáltatások

kapcsolódás Missziókhöz, Partnerségekhez



- SERV-01-01 – Kutatási infrastruktúra szolgáltatások, a **fő kihívásokat és uniós prioritásokat célzó K+I** lehetővé tétele érdekében (RIA, Σ 105 m€, 8-14,5 m€/projekt, 8 db)

RI szolgáltatások:

- a **környezeti tényezők-emberi egészség** kapcsolatát vizsgáló kutatásokhoz
- a **gyermekgyógyászati** területen végzett klinikai kutatások javítására
- az **éghajlatváltozással** kapcsolatos kockázatokhoz
- **fenntartható sarkvidéki/sarki régiók** számára
- az **egészséges óceánért és vizekért**
- a fenntartható **akvakultúra, halászat** és kékgazdaság érdekében
- **megújuló energiaforrásokkal** kapcsolatos technológiákhoz és rendszerekhez
- a **nanotudomány és a nanotechnológia** innovatív alkalmazása
- az EU **félvezető-fejlesztési** kapacitásának növelésére
- a **jövő generáció társadalmának** formálásához

# Desztináció #3 – 2023

RI szolgáltatások az  
egészségügyi kutatás  
támogatására, a zöld és  
digitális átalakulás  
felgyorsítására, valamint  
élvonalbeli tudás  
előmozdítására

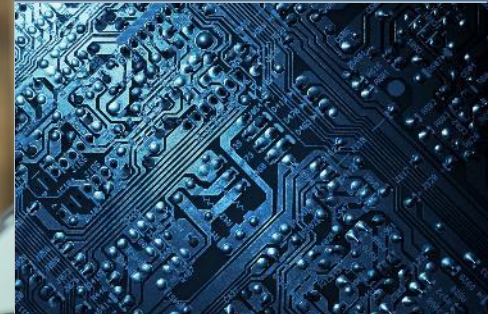
- 3 tématerület/2023
- 3-8 projekt/tématerület
- beadás 2023. márc. 9.
- Σ 142,1 m€

## TÉMATERÜLETEK EU és globális kihívások által vezérelt RI szolgáltatások

kapcsolódás Missziókhöz, Partnerségekhez



- SERV-01-02 – A kutatási infrastruktúra szolgáltatások az **élvonalbeli kutatásokért** (RIA, Σ 25 m€, 8-14,5 m€/projekt, 2 db)  
Célzott tudományterületek:
  - bioszféra: **szárazföldi biológiai sokféleség és ökoszisztémák**, beleértve az erdőket is (12-14,5 m€/projekt);
  - **csillagászat** és csillagászati részecskefizika (12-14,5 m€/projekt);
  - **művészetek és bölcsészettudományok** (8-11 m€/projekt).
- SERV-01-03 – A kutatási infrastruktúra szolgáltatások az **élvonalbeli tudományok** fejlődéséért: **teszt jellegű társfinanszírozás** pán-európai és/vagy nemzeti RI-k bevonásával (COFUND, Σ 12 m€, 2-5 m€/projekt, 3 db)
  - az elszámolható költségek 70 %-a
  - legalább 3 ESFRI/ERIC/EU érdekelttségű RI
  - 3. országok támogatása lehetséges
  - élvonalbeli kutatás bármely területen



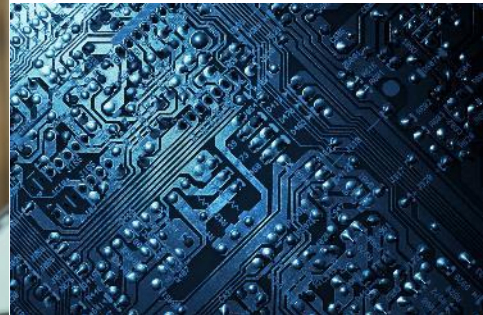
## Tudományos eszközök és módszerek, valamint fejlett digitális megoldások új generációja

- **Előremutató műszaki eszközök fejlesztése** az európai RI-k számára;
- Fejlett **RI-technológiák közös fejlesztése ipari szereplőkkel, technológia-transzfer;**
- Új kutatási területek és **új ipari alkalmazások / termékfejlesztések** megalapozása;
- Az **RI személyzet képességeinek fejlesztése**, az RI technológiák fejlődésével összhangban
- **„Kereszt-megtermékenyítés”** – a tudás és technológiák szélesebb körű megosztása a tudományterületek, valamint az **egyetemek és az ipar között;**
- Az **AI használatának szélesítése** a kutatásban, és az adatvezérelt kutatásban

# Desztináció #4 – 2023

Tudományos eszközök  
és módszerek, valamint  
fejlett digitális  
megoldások új  
generációja

- 1 tématerület /2023
- 5 projekt/tématerület
- beadás 2023. márc. 9.
- $\Sigma$  25 m€



## TÉMATERÜLET

- **TECH-01-01** – Új technológiák és megoldások a **RI-k környezeti és éghajlati lábnyomának csökkentésére**  
(RIA,  $\Sigma$  25 m€, ~5 m€/projekt, 5 db)

Legalább 3 ESFRI RI/ ERIC / egyéb EU RI + ipar és SME

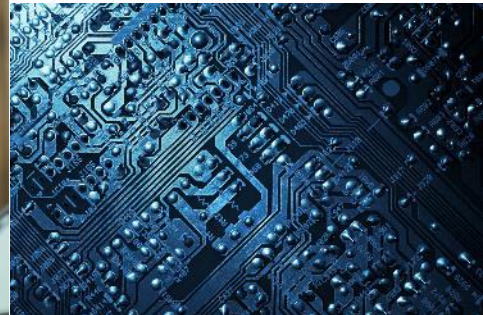
### Elvárt eredmény:

- környezeti és éghajlati hatások csökkentése;
- az erőforrás- és energiafogyasztás optimalizálása a teljes élelcikluson át;
- a hosszú távú fenntarthatóság növelése.

# Desztináció #4 – 2024

Tudományos eszközök és  
módszerek, valamint fejlett  
digitális megoldások új  
generációja

- 4 tématerület /2024
- 1-7 projekt/tématerület
- beadás 2024. márc. 12.
- $\Sigma$  136 m€



## TÉMATERÜLETEK

- **2024-TECH-01-01** – Az **RI-k korszerűsítése** érdekében végzett K+F a következő generációs tudományos műszerek, eszközök, módszerek és megoldások fejlesztéséhez  
(RIA,  $\Sigma$  62 m€, 5-10 m€/projekt, 7 db)
- **2024-TECH-01-02** – A **zöld átállás társadalmi vonatkozásaival** kapcsolatos K+I érdekében **eszközök, megoldások és modulok fejlesztése**  
(RIA,  $\Sigma$  5 m€, ~5 m€/projekt, 1 db)
- **2024-TECH-01-03** – Új **digitális hasonmások** a Destination Earth számára  
(RIA,  $\Sigma$  45 m€, ~15 m€/projekt, 3 db)
- **2024-TECH-01-04** – AR/VR-kompatibilis digitális hasonmások **komplex jelenségek modellezésére** új RI alkalmazási területeken  
(RIA,  $\Sigma$  24 m€, ~12 m€/projekt, 2 db)



# Desztináció #5 – INFRANET

## Célok

### A kutatási és oktatási hálózatok kapcsolódása – akadály nélküli együttműködés lehetővé tétele - 1 SGA, 80 m€/2024

- ✓ Cél: hogy tovább építsen a Partnerségi Keretmegállapodás (FPA) várható eredményeire, a legkorszerűbb hálózati kapcsolatok biztosítása, innovatív szolgáltatások és működési kiválóság az NREN-ek (National Research and Education Networks) és kutatóik számára.
- ✓ Támogatás az „Egyéb” terület alatt ➡ SGA keretében (Specific Grant Agreement)

#### SGA javaslattal szembeni elvárások:

- ✓ A network kapacitások erősítése, **Terabit kapcsolat** (ahol indokolt)
- ✓ Szolgáltatási katalógus kialakítása – testreszabott szolgáltatások
- ✓ Bizalmi és személyazonossági szolgáltatások, **szabványosítás és szabályozás, FAIR adatkezelés**
- ✓ Emelt szintű pán-európai hálózati biztonság (GEANT), gyors és koordinált válaszok számítógépes biztonságot veszélyeztető incidensekre
- ✓ Új együttműködési területek kialakítása (pl. nyílt platformok, Quantum Communication Infrastructure)

# Szinergiák- HE Missziók és RI-k kapcsolódásai

status	infrastructure	Cancer	Adaptation to climate change including societal transformation	Healthy oceans, seas, coastal and inland waters	Climate-neutral and smart cities	Soil health and food
ERIC	BBMRI	•				
	CERIC	•			•	•
	CESSDA		•		•	
	CLARIN	•	•		•	
	DARIAH	•	•	•	•	•
	EATRIS	•				
	ECCSEL			•	•	
	ECRIN	•	•	•	•	•
	EMBRC	•	•	•		
	EPOS		•	•	•	•
	ESS (Social)	•	•	•	•	•
	ESS (Spallation)	•	•	•	•	•
	EMSO		•	•		
	EU-OPENSREEN	•				
	Euro-Argo		•	•		
	Euro-Biolmaging	•	•	•		•
	ICOS		•	•	•	•
	Instruct	•				•
	JIV		•			
	LifeWatch		•	•	•	•
SHARE	•	•		•		
prep-ERIC	ACTRIS		•	•	•	•
	EST		•		•	
	EMPHASIS					•
	INFRAFRONTIER	•				



ERIC Forum has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N. 823798

# Néhány tanács - Mit igen és mit nem



- ✓ Olvassuk el figyelmesen a **WP**-t (jogosultsági kritériumok, GEP, stb.)
- ✓ Használjuk a megadott **sablonokat**, táblázatokat, elérhető segédanyagokat (F&T Portal)
- ✓ Ismerjük meg a vonatkozó EUs politikákat, ágyazzuk a projektet **kontextusba**, világosan fogalmazzuk meg a **célokat**, várható eredményeket, kerüljük az általánosítást
- ✓ Tanuljunk sikeres pályázóktól
- ✓ Jelentkezzünk bírálónak – a bírálók kiváló projektírókká válnak



- ❖ Ne határozzunk meg **túl ambiciózus** célokat
- ❖ Ne **értékeljük felül** a várható eredményeket
- ❖ Tartsuk be az **előírt korlátozásokat**, terjedelmet
- ❖ Kerüljük a **buzzword-ök** alkalmazását
- ❖ Kerüljük az **utolsó pillanatban** való benyújtást



## RICH Europe Check Proposal Event for RI applicants from widening countries

16 - 17 February 2023

Technology Centre Prague, Ve Struhách 27, 160 00 Prague 6, Hybrid event

Register by 6th February 2023.

The aim of the Proposal Workshop for RI coordinators and applicants from widening countries is to provide an informal check of project proposals with the participation of evaluators and European research infrastructures NCPs. This service should improve the quality and raise the success rate of project proposals.

This Proposal Workshop will check proposals for the **following topics** of Horizon Europe open calls: HORIZON-INFRA-2023-DEV-01, HORIZON-INFRA-2023-EOSC-01, HORIZON-INFRA-2023-SERV-01, HORIZON-INFRA-2023-TECH-01



NATIONAL RESEARCH, DEVELOPMENT AND INNOVATION OFFICE HUNGARY

RESEARCH INFRASTRUCTURES FOR EXCELLENCE IN HUNGARY



# KÖSZÖNÖM FIGYELMÜKET!

gyorgyi.juhasz@nkfih.gov.hu  
<https://nkfih.gov.hu/palyazoknak>