

Horizont Európa Keretprogram dióhéjban

Csuzdi Szonja
főosztályvezető

Nemzeti Kutatási,
Fejlesztési és Innovációs Hivatal
2021. Február 11.





Horizont Európa keretprogram

Horizont Európa videó

<https://audiovisual.ec.europa.eu/en/video/l-201086?lg=EN%2FHU>



Horizont Európa keretprogram céljai

Az EU tudományos
és technológiai
alapjainak
megerősítése;

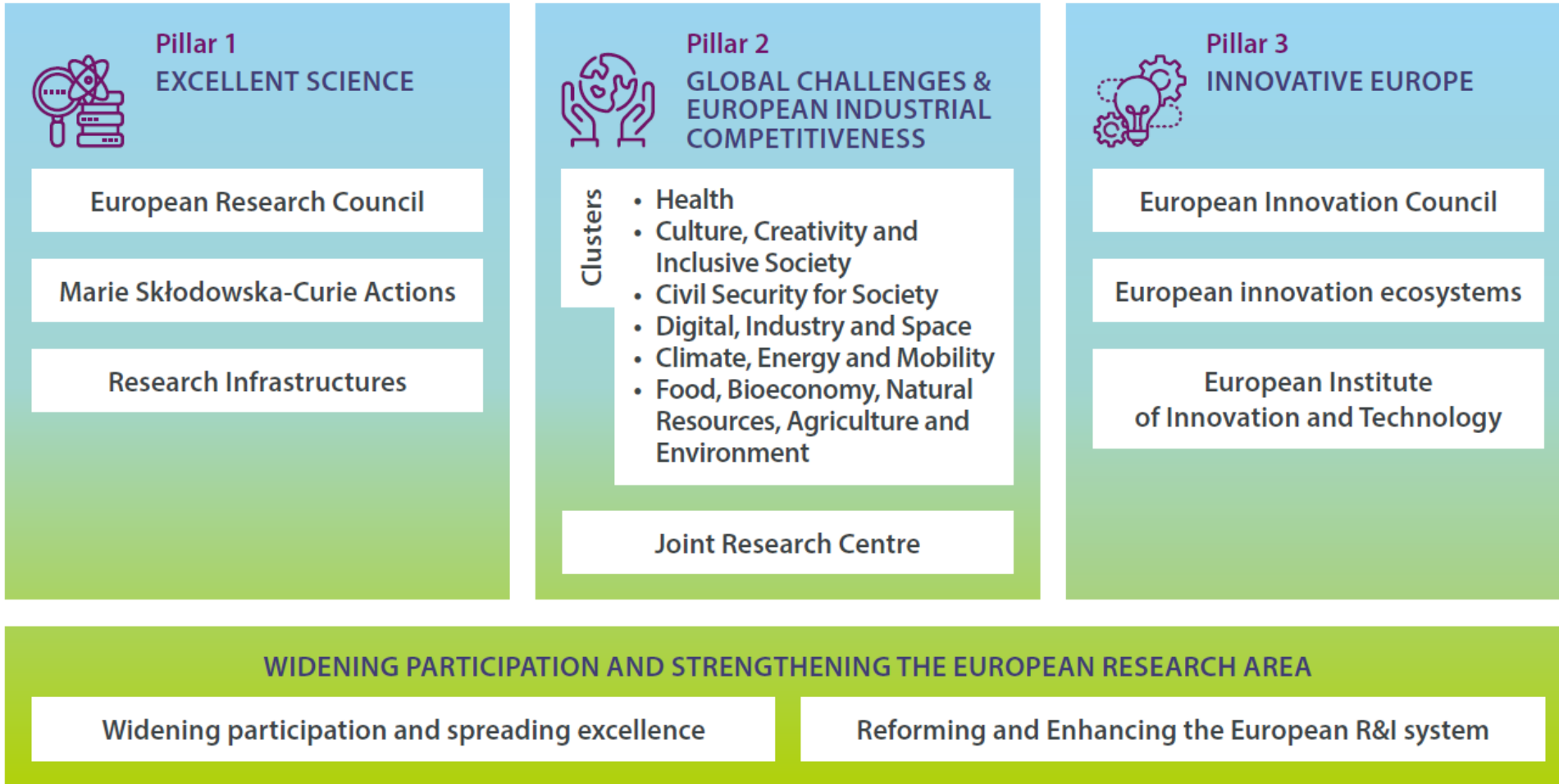
Az EU innovációs
kapacitásainak
erősítése, a
versenyképességhez
és a munkahely-
teremtéshez való
hozzájárulás;

Az állampolgári
igényekre való
reagálás, az európai
társadalmi-
gazdasági modell és
értékek megőrzése.

klímaváltozással kapcsolatos kihívások kezelése (kölségvetés 35%)

Fenntartható fejlődési célokhoz (SDG) való hozzájárulás

A Horizon Európa keretprogram szerkezete



Missziók
A II. pillér költségvetésének max 10%-a

Európai partnerségek
A II. pillér költségvetésének max 50%-a

Az EP és a Tanács megállapodása a Horizont Európa programról

(2020. december 11.)



HE költségvetés: 95,5 mrd €

- 85,5 mrd € MFF rendes pénzügyi boríték;
- 5,4 mrd € NGEU keretből (25% egészségügy, 25% digitalizáció, ipar; 25% klíma-mobilitás-energia, 25% EIC)
- 4,5 mrd € az EP javaslata nyomán;



A close-up photograph of a microscope lens, showing the lens barrel with markings 'M1', '90', and '1.25'. The lens is focused on a slide, with a bright light reflecting off the lens surface. The background is a soft, out-of-focus blue.

I. Pillér - Excellent Science

Európai Kutatási Tanács
(ERC)

15,9 milliárd €

Marie Skłodowska Curie
Akciók (MSCA)

6,5 milliárd €

Kutatási infrastruktúrák

2,3 milliárd €

II. Pillér – Global challenges and European industrial competitiveness



Klaszterek

- Health – 6,89 milliárd euró
- Culture, creativity and inclusive society – 2 milliárd €
- Civil security for society – 1,56 milliárd €
- Digitalizáció, ipar és (űr) – 13,6 milliárd €
- Climate, energy, mobility – 13,6 milliárd €
- Food, Bioeconomy, Natural Resources, Agriculture and Environment – 8,9 milliárd €

JRC - 1,97 milliárd euró

III. Pillér – Innovative Europe



European Innovation Council (EIC)

8,7 milliárd €

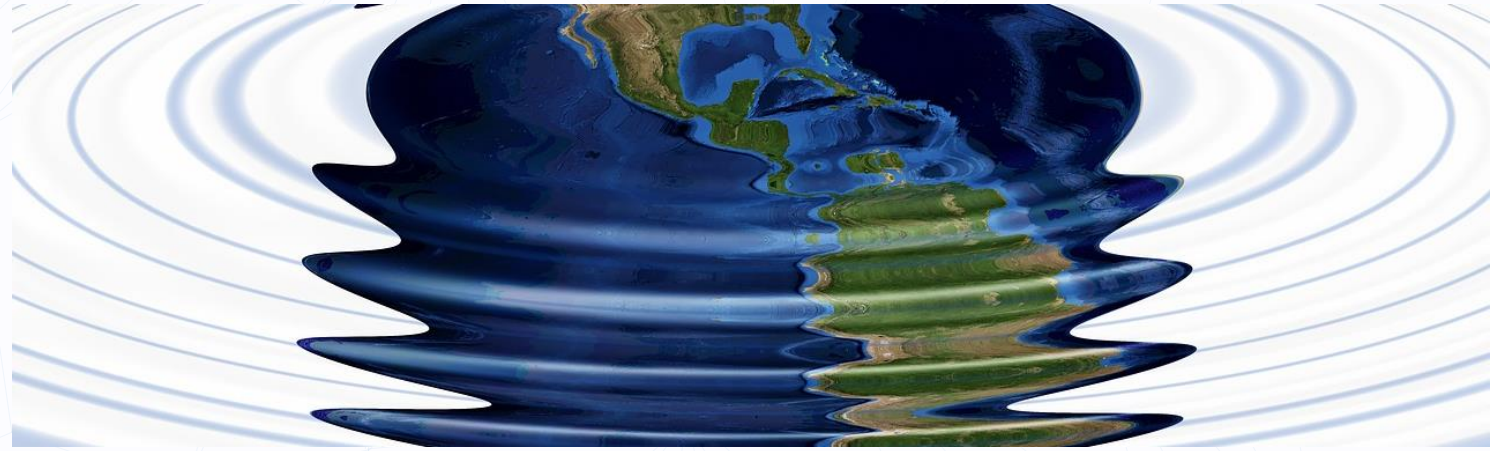
European Innovation Ecosystem

519 millió €

European Institute for Innovation and Technology

2,9 milliárd €

Horizontális Pillér – Widening participation and strengthening the ERA



Widening participation and spreading excellence

2,9 milliárd €

Reforming and enhancing the European R&I
system

430 millió €

Horizont Európa Stratégiai Terv és WP-k

Overall timeline for Horizon Europe



* Subject to the overall MFF and HEU negotiations

Első HE pályázati felhívások 2021 áprilisában

Hatás vezérelt tervezési logika

12



Strategic
plan

Work
Programme

EC Political priorities	Az Európai Bizottság politikai iránymutatása alapján (Green Deal, Digitalization, Economy that works for People)
Key Strategic Orientations	Stratégiai célok a Bizottság szakpolitikai prioritásain belül, ahol a KFI befektetésektől hatást várnak
Expected impact	A társadalomra, gazdaságra, tudományra gyakorolt jelentős hatás
Destination	Szakpolitikai narratíva a WP-k felhívásai és akciói mögött, egymással összefüggő és bizonyos elvárt hatáshoz hozzájáruló akciókat, pályázati felhívásokat fog össze.
Call for proposals	A „Destination” megvalósítása több pályázati felhíváson keresztül

Szakpolitikai
szint

Program
szint

Klaszterek
szintje

Klaszter
WP-k szintje

Promoting an **open strategic autonomy** by leading the development of key digital and enabling technologies, sectors and value chains to accelerate and steer the digital and green transitions through human-centred technologies and innovations;

Making Europe the first digitally led circular, climate-neutral and **sustainable economy** through the transformation of its mobility, energy, construction and production systems;

Key Strategic Orientations

Restoring Europe's **ecosystems** and biodiversity, and managing sustainably natural resources to ensure food security and a clean and healthy environment

Creating a more **resilient, inclusive and democratic** European **society**, prepared and responsive to threats and disasters, addressing inequalities and providing high-quality health care, and empowering all citizens to act in the green and digital transitions.

Újdonságok – KFI missziók

Cél:

erősebb kapcsolatok az állampolgárokkal – társadalmi igényekre való reflektálás, láthatóság és mérhető hatás;

Missziós területek

- Adaptation to climate change including societal transformation;
- Cancer;
- Healthy oceans, seas, coastal and inland waters;
- Climate-neutral and smart cities;
- Soil health and food

A missziók:

tevékenységek portfóliója, amely ambiciózus célok eléréséhez vezet adott időkereten belül és mérhető hatást képes elérni tudományos-technológiai és társadalmi szempontból

Megvalósítás:

II. és III. pillérekben (II. pillér költségvetésének legfeljebb 10%)

Co-design:

A tagállamok, Európai Parlament, az érintettek és az állampolgárok bevonása



Healthy oceans and seas, coastal and inland waters

Mission Starfish 2030: Restore our Ocean and Waters



Adaptation to climate change, including societal transformation

Prepare Europe for climate disruptions and accelerate the transformation to a climate resilient and just Europe



Cancer

By 2030, more than 3 million lives saved, living longer and better



Soil health and food

By 2030, at least 75% of all soils in each EU Member State are healthy



Climate neutral and smart cities

100 Climate-Neutral Cities by 2030 - by and for the citizens.

Új megközelítés az európai partnerségekben

- ✓ stratégiai, cél-orientált, ambiciózusabb megközelítés,
- ✓ összhang az EU szakpolitikai céljaival,
- ✓ az eszközök egyszerűsítése



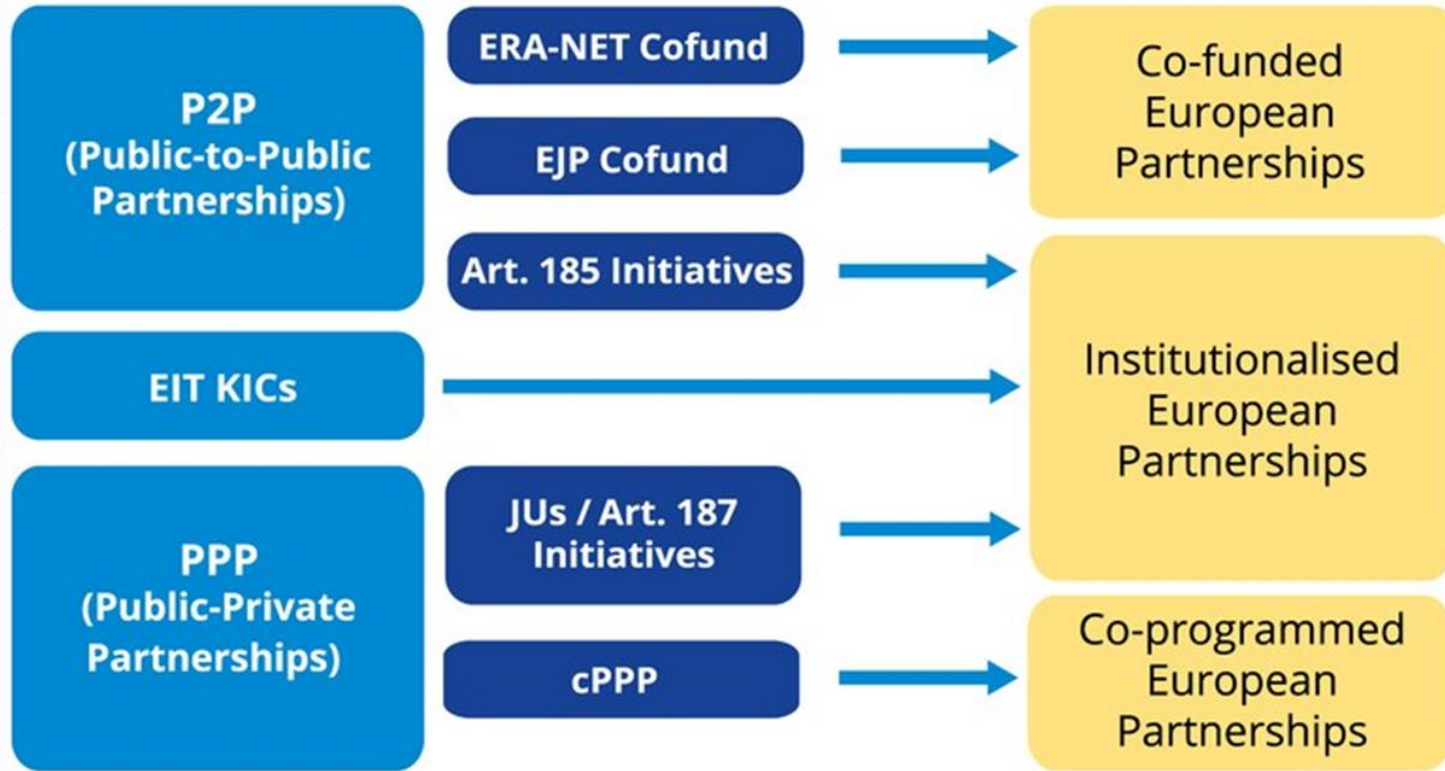
Tervezett partnerségek:

- 49 konstrukció
- H2020 120 partnerségi konstrukcióját jelentősen csökkenteni tervezik
- 6 új téma
- 28 megreformált program folytatása
- 11 korábbi program összevonása és megújítása

Új megközelítés az európai partnerségekben

Horizon 2020

Horizon Europe



KFI finanszírozó és szakpolitikailag illetékes nemzeti szervezetek együttműködése, közös kutatási és innovációs programja, uniós és nemzeti forrás,

Pályázati lehetőség: Co-fund projekten és résztvevő finanszírozó szervezeteken keresztül

Magas szintű integráció, önálló, központosított menedzsment szervezet (Joint Undertaking)

Uniós – ipari (esetenként tagállami) hozzájárulás

Pályázati lehetőség: JU felhívásai

MoU vagy szerződés alapján megvalósított közös kutatási és innovációs program (PPP)

Uniós finanszírozás

Pályázati lehetőség: HE WP

HU csatlakozik

Chemicals Risk Assessment – HU - 1,75 millió euró in-kind hozzájárulás/7 évre

Fostering an ERA for Health research – HU – 700 ezer euró/7 év pénzügyi hozzájárulás

HU nem csatlakozik

EU-Africa Global Health

Large-scale innovation and transformation of health systems in a digital and ageing society – HU nem csatlakozik

A program csak a jövőben lesz meghirdetve

Personalised Medicin(WP2023/24)

Rare Diseases(WP2023/24)

One Health AMR(WP2023/24)

Intézményesített partnerség (tagállami hozzájárulás nélkül)

Innovative Health Initiative

HU csatlakozik

High Performance Computing – 2,1 millió euró/7 év pénzügyi hozzájárulás + in-kind

Key Digital Technologies – HU – 14 millió euró/7 év pénzügyi hozzájárulás

European Metrology – HU – 1,35 millió euró/7 év in-kind hozzájárulás

Intézményesített és co-programmed partnerségek tagállami hozzájárulás nélkül

Smart Networks and Services

Made in Europe

AI, data and robotics

Carbon Neutral and Circular Industry

Photonics Europe

Global competitive space systems

Clean Steel - Low Carbon Steelmaking

European Geological Service

HU csatlakozik

Clean Energy Transition – HU – 7 millió euró/7 év pénzügyi hozzájárulás

Sustainable, Smart and Inclusive Cities and Communities – HU – 7 millió euró/7 év pénzügyi hozzájárulás

Intézményesített és co-programmed partnerségek tagállami hozzájárulás nélkül

Transforming Europe's rail system

Built environment and construction

Integrated Air Traffic Management

Towards zero-emission road transport

Clean Aviation

Mobility and Safety for Automated Road Transport

Clean Hydrogen

Batteries

Smart and zero-emission waterborne transports

Partnerségek

Food, Bioeconomy, Natural Resources, Agriculture And Environment

21



HU csatlakozik

Rescuing biodiversity to safeguard life on Earth – HU – 1,5 millió euró pénzügyi és 1,5 millió euró in-kind hozzájárulás/7 év

Water4All: Water security for the planet – HU – 2 millió euró/7 év pénzügyi hozzájárulás

HU nem csatlakozik

A climate neutral, sustainable and productive Blue Economy – HU nem csatlakozik

A program csak a jövőben lesz meghirdetve (WP2023/24)

Accelerating farming systems transition

Animal health: Fighting infectious diseases

Environmental Observations for a sustainable EU agriculture

Intézményesített partnerségek tagállami hozzájárulás nélkül

Circular bio-based Europe

HU csatlakozik

Innovative SMEs – HU – 7 millió euró/7 év pénzügyi hozzájárulás

European Open Science Cloud (EOSC)
– HU in-kind és pénzügyi hozzájárulás

EIT KIC-ek

EIT Climate KIC

EIT Manufacturing

EIT Health

EIT Raw Materials

EIT Manufacturing

EIT Digital

EIT Food

EIT Urban Mobility

EIT InnoEnergy

EIT Cultural and Creative Industries

Újdonságok – az Európai Innovációs Tanács (EIC)

Az EIC az áttörést hozó erős növekedési potenciállal rendelkező innovációra fókuszál, amely túl kockázatos a magán befektetők számára



Pathfinder (TRL 1-4):

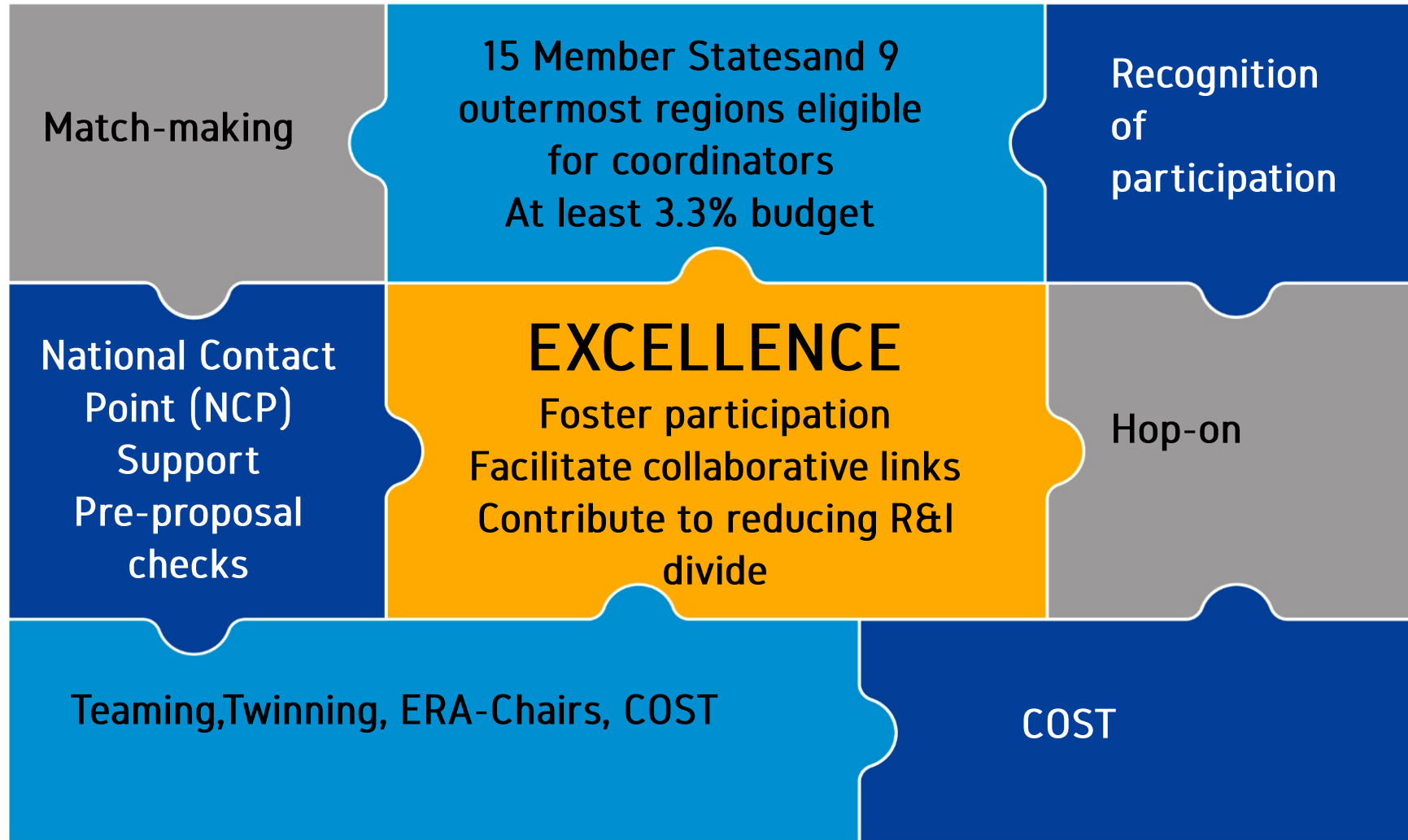
- a korai technológia fejlesztéstől a piacosítás előtti fázisig
- vissza nem térítendő támogatások (grants)

EIC Transition:

Pathfinder vagy ERC projektek továbbfejlesztése, technológiai validációja (TRL 4-6)

Accelerator (TRL 6-9):

- a piaci bevezetés előtti fázistól a piacosításig és a növekedési fázisig
- grant és vegyes finanszírozás



Szinergiák más
uniós
programokkal

ERDF

LIFE

Horizont Európa

Common Agricultural Policy

ERASMUS

Digital Europe
Programme

**Connecting Europe
Facility**

Tervezett hazai támogató és ösztönző intézkedések

PROMÓCIÓ – A Horizont Európa program népszerűsítése



- 2021 február 11-től online webinárium sorozat a Horizont Európa egyes területeire fókuszálva
- [Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal | Horizont Európa eseménynaptár \(gov.hu\)](https://www.gov.hu/horizont-europa)
- Magyar nyelvű Horizont Európa weboldal elindítása (2021. március)

Többszintű szolgáltatási rendszer- nemzeti kapcsolattartók



- tematikus információs napok, pályázati konzultációk az aktuális pályázati felhívásokat követve;
- alapozó képzés új belépőknek – a keretprogramban újonnan pályázók, vagy kevés tapasztalattal rendelkezők számára;
- jogi-pénzügyi ismeretek,
- pályázatírói és pályázatmenedzsment tréningek
- konzorciumépítési modellek és stratégiák bemutatása;
- személyre szabott pályázati tanácsadás;
- HE pályázatok elő-értékelése NCP-k és pályázat-értékelő szakértők bevonásával,
- KKV mentor program (innovatív KKV-k felkészítése pályázat-értékelők, és pályázatírók támogatásával a HE program pályázataira);

Kihez fordulhatnak?



Csuzdi Szonja
Nemzeti Kapcsolattartók
koordinátora
szonja.csuzdi@nkfih.gov.hu



Kápli Balázs István
Jogi és Pénzügyi terület
balazs.kapli@nkfih.gov.hu



Dr. Hollósi Krisztina
Jogi és Pénzügyi terület
Cluster 6.
krisztina.hollosi@nkfih.gov.hu



Böhm Gergely
Európai Kutatási Tanács (EKT)
bohm.gergely@titkarsag.mta.hu



Jeney Nóra
Marie Skłodowska
Curie akciók
nora.jeney@nkfih.gov.hu



Kolossváryné Dr. Juhász
Györgyi
Kutatási infrastruktúrák
gyorgyi.juhasz@nkfih.gov.hu

Kihez fordulhatnak?



Dr. Horváth Klára
Egészségügy (Cluster 1.)
klara.horvath@nkfi.gov.hu



Csiszár Anita
Kultúra, kreativitás, inkluzív
társadalom (Cluster 2)
anita.csiszar@nkfi.gov.hu



Mészáros Gergely
Polgári biztonság a társadalomért
(Cluster 3)
Ipari technológiák (Cluster 4)
gergely.meszáros@nkfi.gov.hu



Németh Edina
EIC Pathfinder
Digitalizáció (Cluster 4)
edina.nemeth@ist.hu



Tandi Zsuzsanna
Úr
tandi.zsuzsanna@gmail.com



Tóth Orsolya
Eghajlatváltozás (Cluster 5)
Részvétel szélesítése
orsolya.toth2@nkfi.gov.hu



Küttel Orsolya
Energia (Cluster 5)
orsolya.kuttel@nkfi.gov.hu



Divinyi Ágnes
EIC Accelerator
Közös Kutatóközpont
(JRC)
agnes.divinyi@nkfi.gov.hu

Támogató intézményrendszer megerősítése



Komplex, több szintű intézményrendszer:

- Megerősített Nemzeti Kapcsolattartó (NCP) hálózat
- Intézményi/regionális szintű HE kontaktpontok a felsőoktatási intézményekben (EIÖ pályázat keretében) – szoros együttműködés az NCP hálózattal;
- Nemzetközi koordinátorok hálózata a nemzeti laborokban
- Brüsszeli kapcsolati iroda – képviselet, kapcsolatépítés, információszerzés és lobbizás.

Konzorciumépítő pályázat (EU_KP) – pályázatok előkészítése, kapcsolatépítés, koordinátorok esetén pályázatírás személyi költségek, nyelvi lektorálás (tervezés alatt)

Jelentős nemzetközi kutatási infrastruktúrákhoz való hozzáférés támogatása

Élvonal pályázat

H2020 és később a Horizont Európa partnerségi konstrukciókban (uniós és tagállami finanszírozás együttes felhasználása) való erőteljesebb részvétel támogatása:

- AAL és EUROSTARS (NEMZ pályázat), valamint ECSEL (NEMZ_ECSEL pályázat) programokba való bekapcsolódás támogatása;
- Horizont 2020 keretprogram "ERA-NET Cofund" típusú együttműködésébe való bekapcsolódás támogatása,
- **Magyar részvételű Horizont Európa partnerségi programok társfinanszírozása (2022-től)**

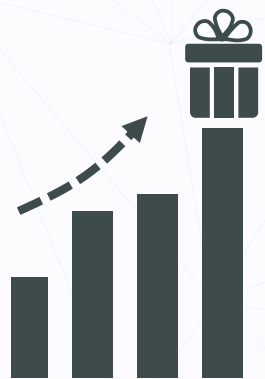
Hálózatépítő támogatás (tervezés alatt)- nemzetközi KFI szervezetekben, hálózatokban való hazai részvétel és nemzetközi kapcsolatépítés támogatása

Horizont Európa EIC Accelerator pályázat (várható megjelenés 2021. március)

EIT KIC rásegítő pályázat

Seal of Excellence (tervezés alatt)

Ösztönző elemek a hazai KFI pályázati rendszerben



A hazai kutatás-fejlesztési és innovációs pályázatokban a nemzetközi programokban való pályázáshoz/sikerekhez kötött finanszírozási elemek bevezetése

- **innovatív cégeket** célzó hazai pályázati programoknál - pályázati aktivitás és sikerek **premierálása plusz pontokkal**;
- a **felsőoktatási intézményeket és kutatóintézeteket** célzó pályázati felhívásoknál (FIKP, TKP) és a **Nemzeti Labor és Science Park** támogatásoknál **célindikátorok és kötelező vállalatok** bevezetése a HE programban benyújtott pályázatok és nyertes projektek számára vonatkozóan;
- HE programban való konzorciális - **együttes egyetemi-vállalati - pályázás** ösztönzése az EIO pályázaton keresztül;
- Hazai kutatás-fejlesztési és innovációs pályázatoknál **HE értékelési szempontrendszer és pályázati struktúra**, valamint **angol nyelvű** pályáztatás kiterjedtebb alkalmazása.

Hatékony hazai érdekképviselet



- Horizont európa programbizottsági képviselet megerősítése a szakértői hálózat kiterjesztésével
- HE klaszter munkacsoportok felállítása (egy-egy társadalmi kihívások mentén)
- Nemzetközi KFI szakmai hálózatokban, platformokban való aktív magyar részvétel és szakmai lobbizás ösztönzése;

Együttműködés a HE pályázat értékelő szakértőkkel



- Pályázat értékelői munka kampányszerű népszerűsítése (HE program indulásánál új szakértők toborzása);
- rendszeres értékelői fórumok szervezése az értékelői tapasztalatok átadására és a hazai értékelők adatait tartalmazó adatbázis aktualizálása;
- Értékelők aktív bevonása a pályázati tanácsadó munkába (pl. rendezvényeken, tréningeken, pályázati elő-értékeléseken keresztül)

Köszönöm a figyelmet!

Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal

www.nkfi.gov.hu

<http://www.h2020.gov.hu/>