
A folytatás - új keretprogram 2021-től – a Horizont Európa program irányai, újdonságai

Csuzdi Szonja
főosztályvezető

Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal

Horizont 2020 – Horizont Európa Fórum és Értékelői
Workshop, 2019. július 4.



Horizont Európa javaslat csomag

Az Európai Bizottság 2018. júniusi javaslata a következő kutatási és innovációs keretprogram kialakítására, **100 milliárd eurós költségvetéssel**

CÉLOK

Az EU tudományos és technológiai alapjainak megerősítése;

Az EU innovációs kapacitásainak erősítése, a versenyképességhez és a munkahelyteremtéshez való hozzájárulás;

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

KIEMELT HORIZONTÁLIS CÉLOK:

klímaváltozással kapcsolatos kihívások kezelése (költségvetés 35%)

Fenntartható fejlődési célokhoz (SDG) való hozzájárulás



Tanulságok és újdonságok

A H2020 félidei értékelés főbb tanulságai



Több támogatásra van szükség az áttörést hozó innovációkhoz



Jelentősebb hatást érhető el a misszió-orientált megközelítéssel és az állampolgárok erőteljesebb bevonásával



Viszonossági alapon szükséges erősíteni a nemzetközi együttműködéseket



Több nyitottság kell az EU érdekek megőrzése mellett



A támogatási rendszer racionalizálása szükséges

A Horizont Európa program újdonságai

Európai Innovációs Tanács

K+I misszók

A társulási és nemzetközi együttműködési lehetőségek kiterjesztése

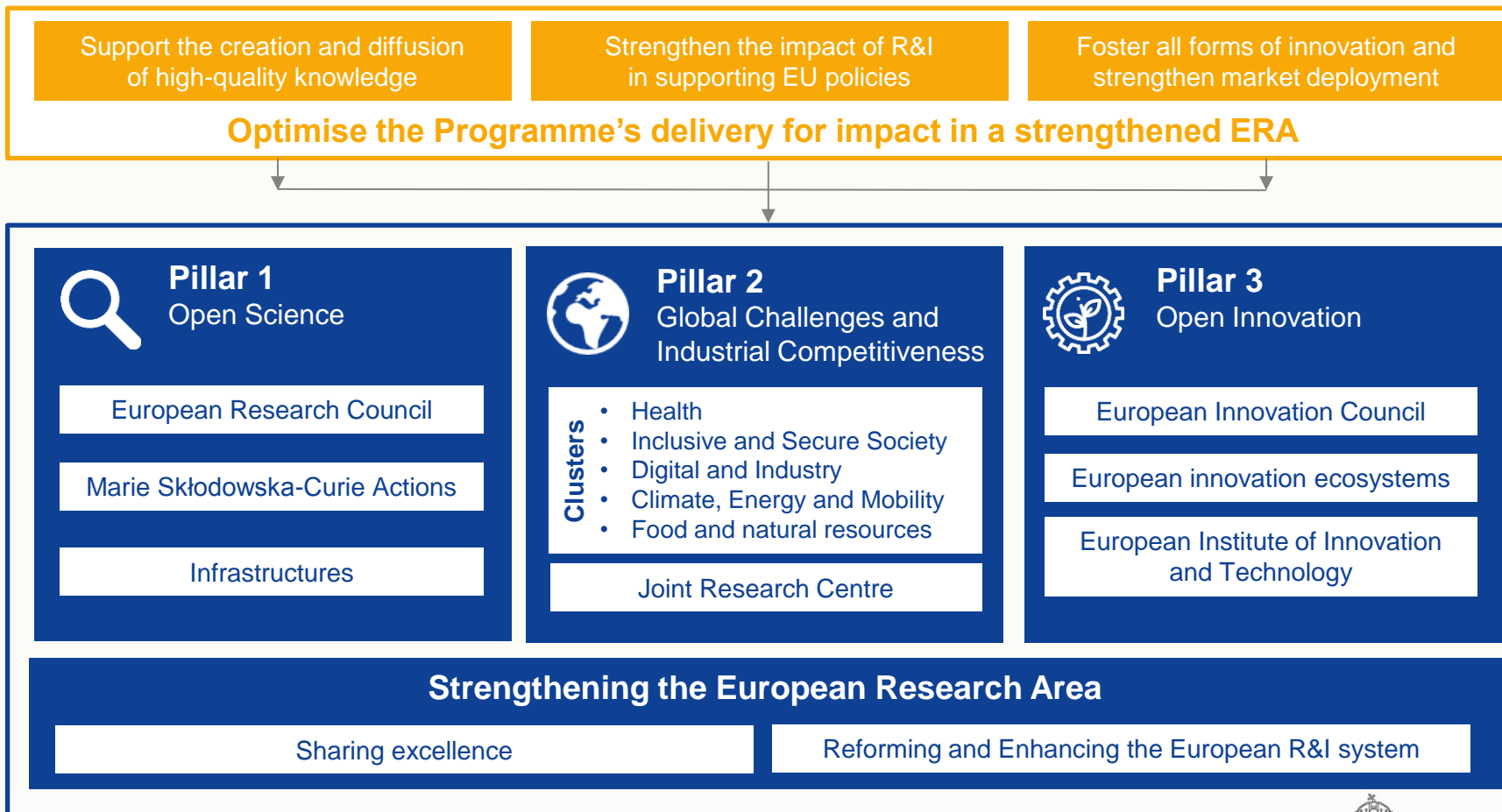
A Nyílt tudomány támogatása

Új megközelítés a partnerségi programoknál



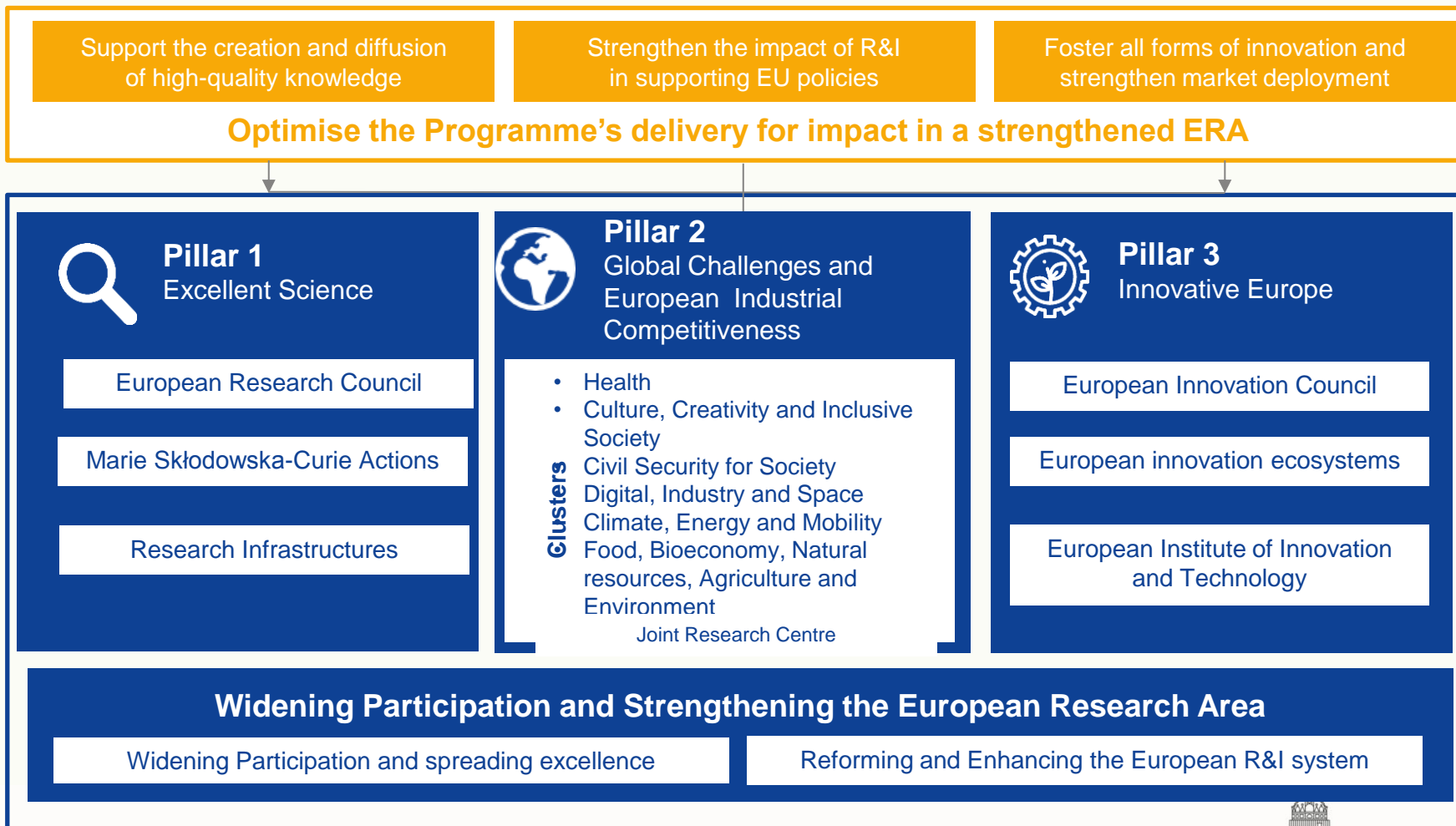
A Horizont Európa program szerkezete (az Európai Bizottság javaslata alapján)

Specific objectives of the Programme

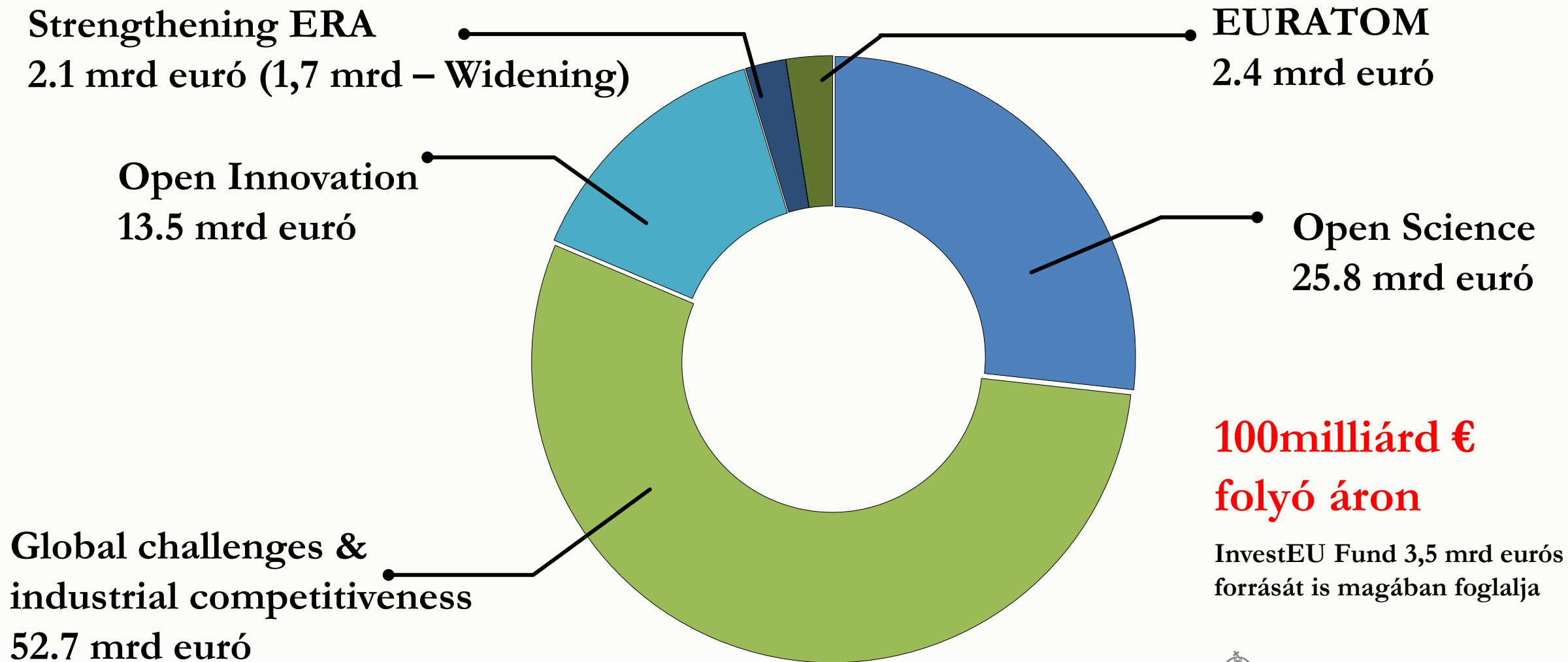


A Horizont Európa program szerkezete (az Európai Bizottság javaslata alapján- 2019 áprilisi állapot)

Specific objectives of the Programme



A Horizont Európa program tervezett költségvetése



Újdonságok – az Európai Innovációs Tanács (EIC)

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

KÉT EGYMÁST KIEGÉSZÍTŐ ESZKÖZ

Pathfinder:

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

Accelerator:

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



Újdonságok – KFI missziók

CÉL:

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

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

Co-design:

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

Lehetséges missziók

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



Újdonságok – Open Science

CÉL:

az Open Science megközelítés és gyakorlatok elterjedésének ösztönzése célzott támogató intézkedésekkel (kutatói készségek fejlesztésének támogatása + ösztönző támogatások)

FAIR (findable, accessible, interoperable, re-usable) and **Open Data** – alapelv, hogy a HE projektek adatainak nyílnak kell lenniük (opt-out lehetőségekkel), **kötelező adatmenedzsment tervek** bevezetése

Open Access biztosítása a HE publikációkhoz (a hibrid megoldások esetén a közzétételi költségek nem elszámolhatók)

Open Science elvek érvényesülésének monitoringja a programban



Új megközelítés az Európai Partnerségekben

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

Három típus:

- **Co-programmed** (MoU, vagy szerződés alapján, megvalósítás: partnerek + HE)
- **Társfinanszírozott** (partnerek közös programja, pénzügyi és in-kind kötelezettségvállalással, HE pénzügyi hozzájárulás)
- **Intézményesített** (hosszú távú partnerség és magas szintű integráció, EUSZ 185 + 187. cikkelyek alapján)

Lehetséges partnerségek:

- 45 konstrukció szerepel a jelöltek között
- H2020 120 partnerségi konstrukcióját jelentősen csökkenteni tervezik
- 6 új téma
- 28 megreformált program folytatása
- 11 korábbi program összevonása és megújítása



I. Pillér Excellent Science

**Európai Kutatási
Tanács (ERC)**

16,6 milliárd euró

**Marie Skłodowska
Curie Akciók
(MSCA)**

6,8 milliárd euró

**Kutatási
infrastruktúrák**

2,4 milliárd euró



II. Pillér - Global challenges and European industrial competitiveness

Klaszterek

- Egészségügy – 7,7 milliárd euró
- Befogadó és biztonságos társadalmak (külön klaszterek: Culture, creativity and inclusive society és Civil security for society) – 2,8 milliárd euró
- Digitalizáció, ipar és (űr) – 15 milliárd euró
- Klíma, energia és mobilitás – 15 milliárd euró
- Élelmiszer és természeti erőforrások (Food, Bioeconomy, Natural Resources, Agriculture and Environment) – 10 milliárd euró

JRC - 2,2 milliárd euró



III. Pillér – *Innovative Europe*

Európai Innovációs Tanács (EIC) - 10 milliárd euró

Európai innovációs ökoszisztéma – 0,5 milliárd euró

- A regionális és nemzeti innovációs szereplők összekapcsolása

Európai Innovációs és Technológiai Intézet (EIT) – 3 milliárd euró



Egyszerű és a célokhoz illeszkedő szabályok

- Az egyszerűsített támogatási formák kiterjesztése, ahol lehetséges
- A bevett költség elszámolási gyakorlatok szélesebb körű elfogadása
- A több uniós programban résztvevő kedvezményezetteknek az audit-vizsgálatok eredményeinek kölcsönös elfogadása

H2020 egyszerűsítések folytatása:

- Vonzó finanszírozási modell, 100% támogatási arány megtartása
- Egységes szabályrendszer

A hatás nagyobb figyelmet kap:

- A kutatási eredmények terjesztése és kiaknázása hangsúlyosabb lesz
- Kiválósági minősítés (Seal of excellence) alkalmazásának egyszerűsítése



Magyar álláspont - Widening

A HE költségvetési keretemelés kérdése az MFF tárgyalások kontextusában

FÖLDRAJZI KIEGYENSÚLYOZOTTSÁG SZEMPONTJA JELENJEN MEG

- Nemzeti/regionális boríték koncepció (HU kezdeményezés);
- **Horizontális szempontként** való megjelenítés, célindikátorok bevezetésével (közös levél 12 ország miniszterének támogatásával);
- A részvétel szélesítését célzó „**Widening**” csomag keretének emelése;
- 2018. november 30 – Versenyképességi Tanács – Magyarország külön Nyilatkozata a témában
- Kutatói bérek elszámolásának kedvezőbb szabályozása (SK, HU, CZ, CR, LT támogatás)



Co-creation of Horizon Europe

**Public
consultation
on Horizon
Europe
2019. június
28-tól**

https://ec.europa.eu/info/news/have-your-say-future-objectives-eu-funded-research-and-innovation-2019-jun-28_en

European Research and Innovation Days

Bringing stakeholders together to shape future research and innovation policy

**EUROPEAN
RESEARCH &
INNOVATION
DAYS**

24, 25 and 26 September 2019
KANAL CENTRE POMPIDOU
Brussels, BELGIUM

Subscribe for updates >

1:15
2019.06.11.



Nyitott pályázati felhívások a Horizont 2020 keretprogramban 2019-2020

GRANTS TENDERS

Filter by submission status

FORTHCOMING OPEN CLOSED

Filter by programme (only for grants)

H2020



I. - Pillér Kiváló tudomány

Európai Kutatási Tanács

ERC Starting Grant

költségvetés: 677 millió euró
beadási határidő: 2019. október 16.

ERC Advanced Grant

költségvetés: 391 millió euró
beadási határidő: 2019. augusztus 29.

ERC Synergy Grant

költségvetés: 350 millió euró
beadási határidő: 2019. november 5.

ERC Proof of Concept Grant

költségvetés: 25 millió euró
beadási határidő: 2019. szeptember 19.

Marie Skłodowska-Curie Akciók

Egyéni ösztöndíj pályázat

Költségvetés: 294,5 millió euró (2019); 328 millió (2020)

Beadási határidő: 2019. szeptember 11.
2020. szeptember 9.

2020-as felhívások:

Innovatív képzési hálózatok

Költségvetés: 530 millió euró
Megjelenés: 2019. szeptember 13.
Beadási határidő: 2020. január 14.

Kutatási és Innovációs Kutatócsere

Költségvetés: 80 millió euró
Megjelenés: 2019. december 5.
Beadási határidő: 2020. április 28.

Kutatási infrastruktúrák

költségvetés: 20 millió euró
beadási határidő: 2019. november 12.



II. Pillér – Ipari vezető szerep

2019

Bio-alapú ipar közös vállalkozás felhívások

Költségvetés: 135 millió euró

Beadási határidő: 2019. szeptember 4.

2020

A holnap iparának megalapozása – 161,5 MEUR, 1. lépcső: 2019. december 12., 2. lépcső: 2020. május 14.,

Az európai ipar átalakítása – 221 MEUR, 2020. február 5.

Ipari fenntarthatóság – 105 MEUR, 2020. február 5.

Cross-cutting – 337,5 MEUR

BIOTEC - MEDTECH: 1. lépcső: 2019. december 12., 2. lépcső: 2020. május 14.

KKV eszköz

Költségvetés: 2019 évre 344,63 millió euró, 2020-ra 689,26 millió euró

Beadási határidők: 2019. október 9., 2020 január 8., 2020 március 18., 2020 május 19., 2020 október 7

Fast track to innovation (FTI)

Költségvetés: évi 100 millió euró

Beadási határidők: 2019. október 22., 2020. február 19., 2020. június 9., 2020. október 27.



III. Pillér – Társadalmi kihívások - Egészségügy, demográfiai változás és jólét 1.

- Felhívások témái:
- Személyre szabott orvoslás (Personalised medicine)
- 3 felhívás
- Költségvetés: 44 millió euró
- Beadási határidő: 2020. április 7.
- Innovatív egészségügyi ipar (Innovative health and care industry)
- 4 felhívás
- Költségvetés: 144 millió euró
- Beadási határidő: 2019. szeptember 24. és 2020. április 7.
- Fertőző betegségek és a globális egészség javítása (Infectious diseases and improving global health)
- 6 felhívás
- Költségvetés: 114 millió euró
- Beadási határidő: 2020. április 7.

- Integrált, innovatív egészségügyi ellátás (Innovative health and care systems - Integration of care)
- 3 felhívás
- Költségvetés: 58 millió euró
- Beadási határidő: 2019. szeptember 24. és 2020. április 7.
- A környezet, köztük a klímaváltozás szerepe az egészség megőrzésében (Decoding the role of the environment, including climate change, for health and wellbeing)
- 2 felhívás
- Költségvetés: 60 millió euró
- Beadási határidő: 2019. szeptember 24. és 2020. április 7.



III. Pillér – Társadalmi kihívások - Egészségügy, demográfiai változás és jólét 2.

Digitális transzformáció támogatása az egészségügyben (Supporting the digital transformation in health and care)

- 3 felhívás
- Költségvetés: 64 millió euró
- Beadási határidő: 2020. április 7.

Digitális transzformáció az egészségügyben (Digital transformation in Health and Care):

- 9 felhívás
- Költségvetés: 62 millió euró
- Beadási határidő: 2019. november 13. és 2020. április 22.

Biztonságos digitális megoldások és kiberbiztonság az egészségügyben (Trusted digital solutions and Cybersecurity in Health and Care)

- 2 felhívás
- Költségvetés: 105 millió euró
- Beadási határidő: 2019. november 13. és 2020. április 22.

- IMI (Innovative Medicines Initiative) 18 felhívás
- Témák:
- Fejlett terápiák, integrált digitális egészségügyi információ, T sejtek, mesterséges intelligencia, betegek bevonása
- Költségvetés: 160 millió euró
- Beadási határidők:
- első forduló: 2019. szeptember 26.
- második forduló: 2020. március 26.



III. Pillér – Társadalmi kihívások - Biztonságos, tiszta és hatékony energia - 2019

Energia hatékonyság

- 14 felhívás
- Összesen rendelkezésre álló összeg: 97 000 000 EUR
- Beadási határidő: 2019. szeptember 3.

Globális vezető szerep a megújuló energiaforrásokban

- 4 felhívás
- Összesen rendelkezésre álló összeg: 51 000 000 EUR
- Beadási határidő: 2019. augusztus 27.

Intelligens és tiszta energiaforrások a fogyasztók számára

- 2 felhívás
- Összesen rendelkezésre álló összeg: 15 000 000 EUR
- Beadási határidő: 2019. szeptember 3.

Intelligens emberközpontú energia rendszerek

- 1 felhívás
- Összesen rendelkezésre álló összeg: 10 000 000 EUR
- Beadási határidő: 2019. augusztus 27.

Nulla közeli szén-dioxid kibocsájtás elérése a fosszilis tüzelésű erőművek és a szénintenzív iparágak esetében

- 2 felhívás
- Összesen rendelkezésre álló összeg: 53 000 000 EUR
- Beadási határidő: 2019. augusztus 27.

Közös cselekvések

- 2 db felhívás
- Összesen rendelkezésre álló összeg: 21 000 000 EUR
- Beadási határidő: 2019. augusztus 27.

Átfogó, több területet érintő témák

- 2 db felhívás
- Összesen rendelkezésre álló összeg: 12 000 000 EUR
- Beadási határidő: 2019. augusztus 27.



III. Pillér – Társadalmi kihívások - Biztonságos, tiszta és hatékony energia - 2020

Összesen 62 felhívás - 601.5 M Eur éves budget

- **I. Energia hatékonyság - Energy efficiency (EE)**
 - 10 db felhívás
 - Beadási határidő: ?
- **II. Épületek energia átállásai– Buildings in energy transition (B4E)**
 - 14 db felhívás
 - Beadási határidő: 2020. január 15.
- **III. Globális vezető szerep a megújuló energiaforrásokban - Global leadership in renewables**
 - 17 db felhívás
 - Beadási határidő: 2019. december 11; 2020. április 21. és szeptember 1.
- **IV. Intelligens és tiszta energiaforrások a fogyasztók számára - Smart and clean energy for consumers**
 - 5 db felhívás
 - Beadási határidő: 2020. január 15.
- **V. Intelligens emberközpontú energia rendszerek - Smart citizen-centred energy system**
 - 6 db felhívás
 - Beadási határidő: 2020. január 29.

- **VI. Intelligens városok és közösségek - Smart Cities and Communities**
 - 2 db felhívás
 - Beadási határidő: 2020. január 29 és szeptember 1.
- **VII. Intelligens repterek - Smart Airports**
 - 1 db felhívás
 - Beadási határidő: 2020. január 29
- **VIII. Nulla közeli szén-dioxid kibocsájtás elérése a fosszilis tüzelésű erőművek és a szénintenzív iparágak esetében - Enabling near-zero CO2 emissions from fossil fuel power plants and carbon intensive industries**
 - 2 db felhívás
 - Beadási határidő: 2020. szeptember 1.
- **IX. Új generációs elemek – Next-generation Batteries**
 - 2 db felhívás
 - Beadási határidő: 2020. április 21.
- **Közös cselekvések - Joint Actions**
 - 1 db felhívás
 - Beadási határidő: 2020. március 26.
- **Átfogó, több területet érintő témák - Cross-cutting issues**
 - 2 db felhívás
 - Beadási határidő: 2020. szeptember 1.



III. Pillér – Társadalmi kihívások - Intelligens, környezetkímélő és integrált közlekedés 2020

Mobility for Growth: 191 millió euró

1. BUILDING A LOW-CARBON, CLIMATE RESILIENT FUTURE: LOW-CARBON AND SUSTAINABLE TRANSPORT

- LC-MG-1-12-2020: Cities as climate-resilient, connected multimodal nodes for smart and clean mobility: new approaches towards demonstrating and testing innovative solutions
- LC-MG-1-13-2020: Decarbonising long distance shipping
- LC-MG-1-14-2020: Understanding and mitigating the effects on public health of emerging non-regulated nanoparticle emissions issues and noise
- LC-MG-1-15-2020: Towards global environmental regulation of supersonic aviation

2. SAFE, INTEGRATED AND RESILIENT TRANSPORT SYSTEMS

- MG-2-10-2020: Enhancing coordination between Member States' actions in the area of infrastructure research with a particular focus on biodiversity and ameliorating environmental impacts and full automated infrastructure upgrade and maintenance
- MG-2-11-2020: Network and traffic management for future mobility
- MG-2-12-2020: Improving road safety by effectively monitoring working patterns and overall fitness of drivers
- MG-2-13-2020: Coordination and support for an integrated freight transport and logistics system
- MG-2-14-2020: The effects of automation on the transport labour force, future working conditions and skills requirements

3. GLOBAL LEADERSHIP AND COMPETITIVENESS

- MG-3-4-2020: Innovative electric network architectures and systems, optimising global energy, electrical power, data and communication for aviation
- MG-3-5-2020: Next generation multifunctional and intelligent airframe and engine parts, with emphasis on manufacturing, maintenance and recycling

- MG-3-6-2020: Towards sustainable urban air mobility

- MG-3-7-2020: Improved Production and Maintenance Processes in Shipyards

- MG-3-8-2020: 'First of a Kind' solutions for sustainable transport and mobility: EU initiative for accelerating EU-wide market access, scale up and derisking

4. ACCOUNTING FOR THE PEOPLE

- MG-4-7-2020: Digitalisation of the transport system: data sharing
- MG-4-8-2020: Advanced research methods and tools in support of transport/mobility researchers, planners and policy makers
- MG-4-9-2020: The European mobility culture of tomorrow: Reinventing the wheel?

BLUE GROWTH

- MG-BG-03-2020: Under water noise mitigation and environmental impact

Digitising and Transforming European Industry and Services: Automated Road Transport 100 million EUR

- DT-ART-05-2020: Efficient and safe connected and automated heavy-duty vehicles in real logistics operations
- DT-ART-06-2020: Large-scale, cross-border demonstration of connected and highly automated driving functions for passenger cars

Building a low-carbon, climate resilient future: Green Vehicle 55 million EUR

- LC-GV-06-2020: Advanced light materials and their production processes for automotive applications
- LC-GV-07-2020: Reducing the environmental impact of hybrid light duty vehicles
- LC-GV-08-2020: Next generation electrified vehicles for urban and suburban use
- LC-GV-09-2020: Setting up a common European research and innovation strategy for the future of road transport



III. Pillér – Társadalmi kihívások - Biztonságos Társadalmak

Fő területek:

- kritikus infrastruktúra-védelem (**Critical Infrastructure Protection, CIP**) - – **38 MEUR**
- katasztrófavédelem (**Disaster-resilience, DRS**) **59,7 MEUR**;
- határvédelem (**Border Security and External Security, BES**) - **41 MEUR**
- digitális biztonság (Digital Security, DS)- **38 MEUR**;
- pán-európai hálózatosodási akciók (**Pan European Networks**) - **3,5 MEUR**
- szervezett bűnözés és terrorizmus elleni küzdelem (**Fight Against Crime and Terrorism, FCT**) -**53,16 MEUR**
- Az adott terület(ek)e)n belül nyitva lévő felhívások száma: **16**
- Beadási határidő: **2019. augusztus 22.**

2020

- Költségvetés: **INFRA** – 20,7 MEUR; **AI** – 20 MEUR; **SEC**: 135,5 MEUR; **DS** – 68,8 MEUR
- Beadási határidők: Beadás – **INFRA**: 2020. augusztus 27.; **AI**: 2020. augusztus 27.; **SEC**: 2020. augusztus 27.; **DS**: 2020. augusztus 27.



III. Pillér – Európa a változó világban - Inkluzív, innovatív és reflektív társadalmak

- Összesen **23 felhívás - 178 M EUR** éves költségvetés
- I. Call: - Migráció – MIGRATION
 - 4 db felhívás
 - Költségvetés: 29 M EUR
 - Beadási határidő: 2020. március 12.
- II. Call: Társadalmi és kulturális átalakulások - SOCIOECONOMIC AND CULTURAL TRANSFORMATIONS IN THE CONTEXT OF THE FOURTH INDUSTRIAL REVOLUTION
 - 11 db felhívás
 - Költségvetés: 83 M EUR
 - Beadási határidő: 2020. március 12.

- III. Call: A jövő kormányzata - GOVERNANCE FOR THE FUTURE
 - 8 db felhívás
 - Költségvetés: 66 M EUR
 - Beadási határidő: 2020. március 12.



III. Pillér – Spreading excellence and widening participation, Science with and for society

Spreading excellence and widening participation

Twinning

- Költségvetés: 69 millió EUR
- Megjelenés: 2019. július 24., beadási határidő: 2019. november 14.

ERA Chairs

- Költségvetés: 50 millió EUR
- Megjelenés: 2019. július 24., beadási határidő: 2019. november 14.

Science with and for society

- Intézményi változások felgyorsítása: 3 felhívás
- Gender equality támogatása: 2 felhívás
- Területi dimenzió építése: 1 felhívás
- Ciztizen science támogatása: 4 felhívás
- Tudásbázis építése: 2 felhívás
- Pályázatok megjelenése: 2019. december 10.
- Beadási határidő: 2020. április 15., 2. fázis: 2020. november 17.

2020-as költségvetés: 63,20 millió EUR



Funding & tender opportunities (Participant Portal)

2019-2020 évi nyitott, illetve megnyitásra kerülő pályázati felhívások

I. Pillér – Kiváló tudomány

<https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/opportunities/topic-search;freeTextSearchKeyword=;typeCodes=1;statusCodes=31094502,31094501;programCode=H2020;programDivisionCode=31047824;focusAreaCode=null;crossCuttingPriorityCode=null;callCode=Default;sortQuery=openingDate;orderBy=asc;onlyTenders=false;topicListKey=topicSearchTablePageState>

II. Pillér – Ipari vezető szerep

<https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/opportunities/topic-search;freeTextSearchKeyword=;typeCodes=1;statusCodes=31094502,31094501;programCode=H2020;programDivisionCode=31047847;focusAreaCode=null;crossCuttingPriorityCode=null;callCode=Default;sortQuery=openingDate;orderBy=asc;onlyTenders=false;topicListKey=topicSearchTablePageState>

III. Pillér – Társadalmi kihívások

<https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/opportunities/topic-search;freeTextSearchKeyword=;typeCodes=1;statusCodes=31094502,31094501;programCode=H2020;programDivisionCode=31047893;focusAreaCode=null;crossCuttingPriorityCode=null;callCode=Default;sortQuery=openingDate;orderBy=asc;onlyTenders=false;topicListKey=topicSearchTablePageState>



H2020 Nemzeti Kapcsolattartók

- H2020 pályázati információk terjesztése
- Pályázati tanácsadás
- Partnerkeresés támogatása
- Projektmenedzsment támogatása

- <https://nkfih.gov.hu/hivatalrol/horizont-2020-180603/nemzeti-kapcsolattarto>



Köszönöm a figyelmet!

www.nkfi.gov.hu

www.h2020.gov.hu

