



Brüsszel, 2025. június 6.
(OR. en)

9976/25

RECH 264
COMPET 501
IND 179
MI 364
EDUC 227
TELECOM 182
ENER 224
ENV 484
AGRI 257
TRANS 232
SAN 313
ATO 35

FEDŐLAP

Küldi: az Európai Bizottság főtitkára részéről Martine DEPREZ igazgató

Az átvétel dátuma: 2025. június 6.

Címzett: Thérèse BLANCHET, az Európai Unió Tanácsának főtitkára

Biz. dok. sz.: COM(2025) 298 final

Tárgy: A BIZOTTSÁG JELENTÉSE AZ EURÓPAI PARLAMENTNEK ÉS A
TANÁCSNAK
Éves jelentés az Európai Unió kutatási és technológiafejlesztési
tevékenységeiről, valamint a Horizont Európa 2024. évi nyomon
követéséről

Mellékelten továbbítjuk a delegációknak a következő dokumentumot: COM(2025) 298 final.

Melléklet: COM(2025) 298 final



Brüsszel, 2025.6.6.
COM(2025) 298 final

A BIZOTTSÁG JELENTÉSE AZ EURÓPAI PARLAMENTNEK ÉS A TANÁCSNAK

**Éves jelentés az Európai Unió kutatási és technológiafejlesztési tevékenységeiről,
valamint a Horizont Európa 2024. évi nyomon követéséről**

1. ELŐZMÉNYEK

Ez a jelentés áttekintést nyújt az EU kulcsfontosságú kutatási és innovációs tevékenységeiről, valamint a Horizont Európa és az Euratom kutatási és képzési programjának 2024. évi nyomon követéséről.

A javaslat [az Európai Unió működéséről szóló szerződés](#) 190. cikkével és az [Euratom-Szerződés](#) 7. cikkével összhangban készült, [a Horizont Európa kutatási és innovációs keretprogram létrehozásáról szóló \(EU\) 2021/695 európai parlamenti és tanácsi rendelet](#) 50. cikkével és [az Európai Atomenergia-közösség kutatási és képzési programjának létrehozásáról szóló \(Euratom\) 2021/765 tanácsi rendelet](#) 12. cikkével összefüggésben.

2. POLITIKAI HÁTTÉR ÉS SZAKPOLITIKAI FEJLEMÉNYEK

2024-ben volt az EU első K+I finanszírozási programjának 40. évfordulója, ami alkalmat adott a múltbeli eredmények átgondolására. Az elmúlt négy évtizedben az EU szilárd elkötelezettségről tett tanúbizonyságot a tudományos fejlődés és a gazdasági növekedés előmozdítása mellett, és több mint 280 milliárd EUR-t különített el K+I-re. Ezek az erőfeszítések több mint 120 000 támogatást eredményeztek, amelyekben mintegy 75 000 kedvezményezett részesült. Nevezetesen, több mint 30, uniós finanszírozásban részesült kiváló kutató kapott Nobel-díjat munkájáért.

Tanulva a múltbeli eredményekből, ugyanakkor figyelembe véve a közelmúlt fejleményeit, például a globális biztonsági kihívásokat vagy a mesterséges intelligencia (MI) térnyerését, az EU továbbra is ki fogja használni a K+I terén meglévő erősségeit a globális versenyelőny biztosítása érdekében.

2.1. Európa fenntartható jóléte, egységes piaca és versenyképessége

A gyorsan változó globális környezetben az innováció a gazdasági jólét és a versenyképesség elsődleges mozgatórugója. 2024-ben a Letta- és a Draghi-jelentés stratégiai ütemterveket kínált az EU gazdasági helyzetének megerősítésére.

Enrico Letta „[Jóval több mint piac](#)” című jelentése az „ötödik szabadság” – a tudás szabad mozgása – mellett foglalt állást az egységes piacon a kutatás, az innováció és az oktatás fokozása érdekében. Az e tekintetben 2024-ben elért előrelépés egyik példája, hogy Románia csatlakozott az [egységes szabadalmi rendszerhez](#), így tagjainak száma 18-ra emelkedett.

Mario Draghi „[Az európai versenyképesség jövője](#)” című jelentése hangsúlyozta annak fontosságát, hogy a K+I az uniós gazdaság középpontjába kerüljön a fenntartható növekedés előmozdítása érdekében. 2024-ben kulcsfontosságú előrelépés volt ezen a területen az [ipari vezető szerephez szükséges fejlett anyagokról szóló közlemény](#) Bizottság általi elfogadása, amelyet [tanácsi következtetések](#) követtek. A közlemény kiemelte, hogy a K+I vezető pozíciót biztosíthat ezen a területen.

A [2024. évi európai szemeszter](#) középpontjában a versenyképesség állt, beleértve annak elismerését, hogy az EU más jelentős gazdaságokhoz képest lemaradt a K+I beruházások terén, valamint a 3 %-os GDP-cél elérése jelentette folyamatos kihívást. A K+I kiemelt

helyen szerepelt valamennyi tagállamra vonatkozó országjelentésben, Csehország, Franciaország, Horvátország, Litvánia, Luxemburg és Szlovénia pedig országspecifikus ajánlásokat kapott a K+I-re vonatkozóan.

A **körforgásos gazdaság** kulcsfontosságú Európa versenyképességének támogatásához. 2024-ben hatályba lépett a fenntartható termékek környezettudatos tervezéséről szóló rendelet (ESPR), és létrehozták a [környezettudatos tervezéssel foglalkozó fórumot](#), hogy bevonják az érdekelt feleket a rendelet végrehajtásába. Megtették az első lépéseket az ESPR szerinti digitális termékútlevél megvalósítása érdekében, amelyet számos K+I projekt támogatott.

2.2. Stratégiai autonómia és gazdasági biztonság a K+I területén

2024-ben a Bizottság az [európai gazdasági biztonsági stratégia](#) végrehajtásán dolgozott. Ezt megerősítette a [kutatásbiztonság fokozásáról szóló tanácsi ajánlás](#), amely hangsúlyozza a kormányzati intézkedésekkel támogatott ágazati öngazgatást. A Bizottság megkezdte továbbá a kellő gondosság elvén alapuló platform létrehozására irányuló munkát, hogy segítse az európai egyetemeket és kutatószervezeteket a nemzetközi együttműködésben rejlő kockázatok és lehetőségek értékelésében. Emellett a Bizottság a tagállamokkal közös kockázatértékelést kezdett a következő négy kritikus technológiai területen: fejlett félvezetők, mesterséges intelligencia, kvantum- és biotechnológia.

A **Stratégiai Technológiák Európai Platformjának (STEP)** részeként az [EIC STEP Scale Up program](#) tőkebefektetéseket kínált induló vállalkozásoknak, kkv-knak és kis méretű, közepes piaci tőkeértékű vállalatoknak. A cél az volt, hogy fokozzák az innovációt az olyan stratégiai technológiai ágazatokban, mint a digitális technológia, a mélytechnológia, a tiszta technológia és a biotechnológia. A kohéziós politika keretében 6,3 milliárd EUR-t csoportosítottak át a **kritikus technológiák** és iparágak megerősítésére.

A Bizottság emellett elfogadott egy [fehér könyvet](#) a potenciálisan **kettős felhasználású** technológiákkal kapcsolatos K+I-ről, és nyilvános konzultációt indított.

A Bizottság [koncessziós szerződést](#) ítélt oda az EU biztonságos műholdas konnektivitási rendszerének, az **IRIS²**-nek a fejlesztésére. Ez ösztönözní fogja az innovatív technológiák bevezetését, és 2030-ig megerősíti az EU stratégiai autonómiáját.

2.3. Zöld és digitális átállás

2024-ben a Bizottság [közleményt](#) adott ki, amelyben javaslatot tett a **2040-re vonatkozó uniós éghajlat-politikai célkitűzésre**, amelyben azt javasolja, hogy 2040-ig az 1990-es szinthez képest 90 %-kal csökkentsék a nettó üvegházhatásúgáz-kibocsátást. E cél elérése érdekében javasolt egyik kulcsfontosságú lépés a K+I által vezérelt ipari átalakulás. Ezt a közleményt az [ipari szén-dioxid-gazdálkodásról szóló közlemény](#) kísérte, külön K+I-fejezettel.

Az **európai zöld megállapodás** keretében számos további kezdeményezés tartalmazott K+I komponenst: nevezetesen, a projektek eredményei elősegítették a [természet helyreállításáról szóló rendelet](#) és az [EU vidéki területeire vonatkozó hosszú távú jövőkép](#) végrehajtását. Emellett a [biotechnológiáról és a biogyártásról szóló közlemény](#) a

K+I fellendítését jelölte meg további lépésként, a [„nettó zéró” iparról szóló jogszabály](#) pedig jogi státuszt biztosított a stratégiai energiatechnológiai tervnek a tisztaenergia-technológiák uniós gyártásának fellendítése érdekében. Ugyancsak elfogadták az [„Úton a hidrogénvölgyek Európa-szerte történő kiépítésének felgyorsítását célzó ütemterv felé: kihívások és lehetőségek”](#) című bizottsági szolgálati munkadokumentumot, összhangban a REPowerEU tervvel. A Bizottság javaslatát követően az Európai Parlament és a Tanács rendeleteket fogadott el a [kritikus fontosságú nyersanyagokról](#) és a [„nettó zéró” kibocsátási célt szolgáló iparról](#).

2024-ben előrelépés történt a **digitális átállás** terén is, amely területen a K+I kulcsfontosságú szerepet játszik. Például a [digitális infrastruktúra iránti igényekről szóló fehér könyv](#) lehetséges forgatókönyveket vázolt fel annak biztosítására, hogy az EU rendelkezzen az innováció támogatásához szükséges legkorszerűbb digitális infrastruktúrával. Az új **Kulturális Örökség Felhő** egy európai platformot is kínált a kutatók és a gyakorló szakemberek számára, hogy együttműködjenek a kulturális örökséggel kapcsolatos K+I terén.

Emellett 2024 új rekordot jelentett a **mesterséges intelligencia** terén elért fejlődés [felgyorsításában](#), ami az adatok széles körű rendelkezésre állása, a [számítási teljesítmény](#) és a gépi tanulás terén elért jelentős előrelépéseknek tudható be. A [mesterséges intelligenciával kapcsolatos innovációs csomag](#) célja az volt, hogy támogassa az uniós induló vállalkozásokat és kkv-kat a megbízható mesterséges intelligencia fejlesztésében, és létrehozta az MI-vel foglalkozó európai hivatalt. Az e csomaghoz tartozó GenAI4EU kezdeményezés támogatni fogja a generatív MI-megoldások fejlesztését. Végezetül a Bizottság iránymutatásokat tett közzé a [generatív mesterséges intelligencia kutatásban való alkalmazásáról](#).

2.4. Partnerség a tagállamokkal

Decemberig 175 teljesült a K+I-hez kapcsolódó 710 mérföldkőből és célból, amelyeket a tagállamoknak el kell érniük ahhoz, hogy megkapják a [Helyreállítási és Rezilienciaépítési Eszköz](#) megfelelő kifizetéseit. Ami a kohéziós politikával való szinergiákat illeti, Málta és Litvánia költségvetési átcsoportosításokat hajtott végre az Európai Regionális Fejlesztési Alapból a Horizont Európa programba.

Emellett az Észtországgal, Németországgal és Hollandiával folytatott [megerősített párbeszéd](#) révén elmélyítették a Bizottság és a tagállamok közötti kétoldalú megbeszéléseket. A [szakpolitika-támogató eszköz](#) fokozott alkalmazása szintén segítette a tagállamokat K+I rendszereik fejlesztésében. Bulgáriával, Csehországgal, Finnországgal és Ukrajnával külön gyakorlatok indultak, valamint kölcsönös tanulási gyakorlatokat indítottak olyan témákban, mint a szakpolitikákat szolgáló tudomány, a kutatói életpályák és a tudományt segítő mesterséges intelligencia.

Elindult az [Európai Kutatási Térség \(EKT\) szakpolitikai platformja](#), amely lehetővé teszi az információk megosztását a tagállamok, a társult országok, a K+I érdekelt felei és a Bizottság között. Emellett az [EKT megvalósításáról szóló közlemény](#) értékelte az [EKT-ről szóló 2020. évi közlemény](#) és az EKT első szakpolitikai menetrendje óta elért eredményeket.

2.5 Globális Európa

A Bizottság továbbra is kulcsszerepet játszott a **többoldalú K+I együttműködésben**. A belga elnökséggel közösen miniszteri konferenciát szervezett a nemzetközi K+I együttműködés elveiről és értékeiről szóló többoldalú párbeszéd részeként. Részt vett a [Föld-megfigyelési csoportban](#), az [Éghajlatváltozási Kormányközi Testületben](#) (IPCC) és a [biológiai sokféleséggel és az ökoszisztéma-szolgáltatásokkal foglalkozó kormányközi tudománypolitikai platformban](#).

Ami az egyes régiókat és országokat illeti, több figyelemre méltó mozzanat is megemlíthető:

- A Bizottság a Horizont Európa keretében célzott kezdeményezések révén továbbra is támogatta **Ukrajna K+I-jét**. Elindult a [szakpolitika-támogató eszköz](#) gyakorlata, amelynek célja Ukrajna kutatási infrastruktúrájának az EU kutatási infrastruktúrájával való összekapcsolása. Emellett az EU továbbra is támogatta a K+I szerepének megerősítését az ország újjáépítésében.
- Az EU-USA Energiatanács miniszteri szinten megerősítette elkötelezettségét a fúziós kutatás, az éghajlat-modellezés, valamint a szén-dioxid-leválasztás, -hasznosítás és -tárolás terén folytatott együttműködés iránt. Az EU-USA Kereskedelmi és Technológiai Tanács keretében az e-mobilitás és az intelligens hálózatok területén folyó együttműködés ahhoz vezetett, hogy közös ajánlások születtek a járművek és hálózatok integrációjával kapcsolatos demonstrációkra vonatkozóan.
- Az [Atlanti-óceán egészére kiterjedő kutatási és innovációs szövetség](#) Izlandot és Szenegált partnerként üdvözölte.

2.6. A Közös Kutatóközpont (JRC) nem nukleáris közvetlen cselekvései

A JRC kutatásai révén számos kezdeményezést támogatott, többek között a következőket:

- az [ipari átalakulással és kibocsátással foglalkozó európai innovációs központ](#), amely előmozdítja a **kibocsátáscsökkentő technológiákat** az iparban,
- az első [aszály világtlasz](#), az ENSZ-szel közösen,
- egy ellátásbiztonsági elméleti szimulációs gyakorlat, amely validálja az EU **gázellátási felkészültségét** a 2024–2025-ös télre, figyelembe véve, hogy 2024 után várhatóan megszűnik az Ukrajnán keresztül történő orosz gáztranzit,
- a takarmányban található **antibiotikum-maradékok** kimutatására szolgáló módszerek kidolgozása, lehetővé téve új uniós rendeleteket és a OneHealth (Egy Egészség) antibiotikum-rezisztencia elleni céljainak előmozdítását.

3. A HORIZONT EURÓPA ÉS AZ EURATOM VÉGREHAJTÁSA ÉS NYOMON KÖVETÉSE

3.1. A Horizont Európa 2024-ben – kiemelt eredmények és új jellemzők

A Bizottság elfogadta a Horizont Európa 2023–2024-es időszakra szóló „fő” munkaprogramjának módosítását. Kísérleti intézkedéscsomagot vezettek be a program nyitottabbá tétele és a pályakezdő kutatók támogatása érdekében. Az új európai Bauhaus (NEB) úticél három témát indított el, köztes lépésként előkészítve az utat az új európai Bauhaus következő eszköze felé. A munkaprogramba belefoglalták a 2025-re vonatkozó felhívásokat az olyan ismétlődő intézkedések folytonosságának biztosítása érdekében, mint a Marie Skłodowska-Curie-cselekvések, a „Csapatmunka a kiválóságért” és az „EKT-ösztöndíjak”.

Ukrajna támogatása a Horizont Európa programon keresztül

2024-ben 12 ukrán város csatlakozott a [SUN4Ukraine kezdeményezéshez](#) az EU klímasemleges és intelligens városokra vonatkozó küldetése keretében. A kezdeményezés támogatja azokat az ukrán városokat, amelyek célja, hogy klímasemlegessé váljanak. Folytatódott a [MSCA4Ukraine](#) kezdeményezésen keresztül nyújtott támogatás, 10 millió EUR-val növelve a lakóhelyüket elhagyni kényszerült kutatók ösztöndíjait. A [kijevi EIT-közösségi RIS-központ](#) 2024-ben teljes mértékben működőképpé vált, és egyablakos ügyintézési pontként szolgál az EIT tudományos és innovációs társulásaihoz (TIT) való hozzáféréshez. Ukrajna részt vett a Fekete-tenger medencéjének tengeri és folyami ökoszisztémáival kapcsolatos K+I együttműködésben is, nevezetesen az „Óceánunk és vizeink helyreállítása 2030-ig” elnevezésű küldetés és a fenntartható kék gazdaságra vonatkozó partnerség révén.

Társulás a Horizont Európához

2024-ben a [társult országok](#) száma elérte a 19-et, az **Egyesült Királyság teljes jogú társult tag lett** (az EIC Akcelerátor Alap kivételével), **Kanada** pedig csatlakozott a II. pillérhez. A társulási tárgyalások lezárultak a **Koreai Köztársasággal**, míg **Japánnal** megkezdődtek a hivatalos tárgyalások. A Tanács felhatalmazást adott a **Szingapúrral** folytatandó első hivatalos tárgyalások megkezdésére, és megkezdődtek a tárgyalások **Egyiptommal**. A **Svájccal** folytatott tárgyalások lezárultak; a megállapodást várhatóan 2025-ben írják alá. A társult országok együttes operatív hozzájárulása 2024-ben összesen 2,8 milliárd EUR-t tett ki, közel 10 000 részvétellel.

3.2. A Horizont Európa nyomonkövetési adatai

Finanszírozási lehetőségek

A Horizont Európa fő és egyéb munkaprogramjai keretében 2024 végéig közzétett 656 pályázati felhívás összesen 2 534 kutatási témára terjedt ki 59,4 milliárd EUR költségvetéssel.

A javasolt témák célja az volt, hogy olyan K+I projekteket vonzzanak, amelyek segítenek a [von der Leyen vezette Bizottság 2019–2024-es időszakra vonatkozó prioritásainak](#) kezelésében. Eddig a projektek 95,5 %-a járult hozzá ezekhez a prioritásokhoz.

Projektjavaslatok és sikerességi arányok

Forrás: A Horizont-javaslatok 2025. január 6-án befagyasztott eredménytáblája

A program iránti érdeklődés továbbra is erős maradt: a 2021–2024-es időszakban **88 803 támogatható javaslatot** nyújtottak be¹. A minőség összességében változatlan maradt: a támogatható javaslatok több mint fele (54 %) elérte a minimális értékelési pontszámküszöböt.

2025 januárjáig 14 592 pályázatot választotta ki finanszírozásra, összesen 43 milliárd EUR becsült költségvetéssel. A pályázatok sikerességi aránya 16,4 % volt.

A források hiánya miatt azonban a minimális finanszírozási küszöböt elérő javaslatoknak csak mintegy 30 %-a részesül finanszírozásban. A 2021–2024-es időszakban benyújtott valamennyi pályázat finanszírozásához további 81,7 milliárd EUR összegre lett volna szükség.

Támogatásban részesülő projektek

Forrás: A Horizont-projektek 2025. január 6-án befagyasztott eredménytáblája

A javaslatok értékelését követően 2024 végéig **43,2 milliárd EUR** összeget ítéltek oda **15 148 vissza nem térítendő támogatás** formájában. Egyes támogatások 2024 végén még előkészítés alatt álltak.

A támogatás átlagos összege 2,9 millió EUR. Az egy kedvezményezettnek nyújtott támogatások átlagos uniós finanszírozása (a támogatások 45 %-a) körülbelül 1,2 millió EUR, míg a több kedvezményezettnek nyújtott támogatások esetében 4,2 millió EUR (a támogatások 55 %-a). Utóbbiak átlagosan 11,5 résztvevőt foglalnak magukban.

Programrész	Támogatható javaslatok	Elfogadott javaslatok	A javaslatok sikerességi aránya (a támogathatóság %-ában)	A kiválasztott javaslatokban igényelt uniós hozzájárulás (millió EUR)	Aláírt támogatások	Uniós hozzájárulás az aláírt támogatásokhoz (millió EUR)	Támogatások átlagos összege (millió EUR)
I. pillér – Kiváló tudomány							
Európai Kutatási Tanács (EKT)	30 413	4 404	14,5 %	7 849	4 182	7 319	1,8
Marie Skłodowska-Curie-cselekvések (MSCA)	27 366	4 473	16,3 %	2 596	4 704	2 641	0,6
Kutatási infrastruktúrák	399	167	41,9 %	1 181	173	1 214	7
II. pillér – Globális kihívások és az európai ipari versenyképesség							
1. klaszter – Egészségügy	2 502	562	22,5 %	4 590	565	4 312	7,6
2. klaszter – Kultúra,	2 311	330	14,3 %	1 135	322	991	3,1

¹ A kizárólag lezárt és teljeskörűen értékelt pályázati felhívások keretében benyújtott támogatható pályázatok száma.

kreativitás és befogadó társadalom							
3. klaszter – A társadalmat szolgáló polgári biztonság	1 022	136	13,3 %	600	145	611	4,2
4. klaszter – Digitális gazdaság, ipar és világűr	5 655	1 091	19,3 %	8 083	1 094	7 439	6,8
5. klaszter – Éghajlat, energiaügy és mobilitás	5 291	1 091	20,6 %	7 946	1 159	7 945	6,9
6. klaszter – Élelmiszerek, biogazdaság, természeti erőforrások, mezőgazdaság és környezet	3 408	763	22,4 %	4 636	720	4 190	5,8
III. pillér – Innovatív Európa							
Az Európai Innovációs Tanács (EIC)*	6 289	554	8,8 %	1 650	1 114	2 925	2,6
Európai innovációs ökoszisztémák	1 330	267	20,1 %	307	272	297	1,1
Európai Innovációs és Technológiai Intézet (EIT)	25	20	80 %	1 189	26	1 741	66,9
A részvétel bővítése és az Európai Kutatási Térség megerősítése							
A részvétel bővítése és a kiválóság terjesztése	2 509	647	25,8 %	1 464	583	1 398	2,4
Az európai kutatási és innovációs rendszer megreformálása és fejlesztése	283	87	30,7 %	197	89	193	2,2
Horizont Európa program, összesen	88 803	14 592	16,4 %	43 425	15 148	43 215	2,85

1. táblázat: Pályázatok és aláírt támogatások pillérenként és programrészenként (Forrás: A Horizont-projektek 2025. január 6-án befagyasztott eredménytáblája)

*Az EIC Akcelerátor program adatait (pályázatok) nem tartalmazza.

Az uniós szakpolitikai prioritások kezelése

Forrás: Horizont Európa programindokolás

A K+I központi szerepet játszik a zöld átállás felgyorsításában. A Horizont Európa eddig jó úton halad azon célkitűzésének elérése felé, hogy a kiadások 35 %-át az éghajlatváltozás kezelésére fordítsák, míg az előzetes becslések szerint a 2021–2027-es időszakra vonatkozó program kiadásainak 7,7 %-át a biológiai sokféleségre fordítják.

Emellett a Horizont Európa 21,2 %-a járul hozzá a digitális átalakuláshoz; a digitális technológiákba történő beruházásokat 2021 és 2024 között 11 657 millió EUR-ban határozták meg.

2024-ben a becslések szerint 104 millió EUR-t különítettek el olyan projektekre, amelyek fő célkitűzése a nemek közötti egyenlőség javítása, illetve mintegy 1 391 millió EUR-t olyan projektekre, amelyek hozzájárulnak a nemek közötti egyenlőséghez.

Pályázók és kedvezményezettek

Forrás: A Horizont-projektek 2025. január 6-án befagyasztott eredménytáblája

A program első négy évében aláírt projektekben **171 különböző országból 28 136 egyedi résztvevő** képviseltette magát, köztük 35,8 %-ban kkv-k. Átlagosan minden résztvevő 3,6 projektben vesz részt. A tagállamokból érkező résztvevők teszik ki az összes benyújtott támogatható kérelem közel 82 %-át, 19,8 %-uk pedig a részvétel szélesítésében érintett országokból érkezik.

A táblázat a kérelmek társult és nem társult országok közötti megoszlásának változását mutatja. A társult országok jelenleg az összes kérelem 12,6 %-át, míg a nem társult országok 5,6 %-át teszik ki. Ez a 2023. januári fordulat nagyrészt az Egyesült Királyság új társult ország státuszának tudható be.

Országcsoport	A támogatható javaslatokban szereplő kérelmek	Az összes kérelem %-a	Kérelmek sikereségi aránya	Részvétele az aláírt támogatásokban	az összes részvétel %-ában	Unió hozzájárulás az aláírt támogatásokhoz (millió EUR)	Az aláírt támogatásokhoz való teljes uniós hozzájárulás %-a
Tagállamok	380 816	81,8 %	20,3 %	85 351	84 %	39 451	91,3 %
<i>A részvétel szélesítésében nem érintett országok</i>	288 513	62,0 %	21,0 %	67 441	66,4 %	33 498	77,5 %
<i>A részvétel szélesítésében érintett országok</i>	92 303	19,8 %	18,0 %	17 910	17,6 %	5 952	13,8 %
Társult országok	58 817	12,6 %	18,3 %	10 200	10 %	3 238	7,4 %
<i>Társult országok – az Egyesült Királyság nélkül</i>	30 271	6,5 %	17,8 %	5 841	5,7 %	2 850	6,6 %
<i>Társult ország – csak az Egyesült Királyság</i>	28 546	6,1 %	18,8 %	4 359	4,3 %	388	0,9 %
Nem társult országok	25 990	5,6 %	21,5 %	6 045	6,0 %	526	1,2 %
ÖSSZESEN	465 623	21,9 %	20,1 %	101 596	100 %	43 215	100 %

2. táblázat: A pályázók származási helye

A legnagyobb arányban felsőoktatási intézmények (34 %) vettek részt, amelyek a legnagyobb pénzügyi hozzájárulást (15 milliárd EUR) kapják. A magánszektorbeli szervezetek és a kutatási szervezetek a részvétel 30,7 %-át, illetve 21,9 %-át teszik ki, és mindegyikük hasonló hozzájárulásban (11,9 milliárd EUR) részesül.

A programban részt vevő **új résztvevők száma tovább növekszik**. Az új résztvevők az összes résztvevő 51,1 %-át teszik ki, szemben az egy évvel ezelőtti 47 %-kal. Résztvételi arányuk (azaz azon projektek száma, amelyekhez az egyes résztvevők átlagosan csatlakoztak) azonban továbbra is alacsony a régebbi résztvevőkhöz képest (1,25, szemben a 6-tal). Az újonnan érkezők főként a magánszektorból, különösen a kkv-kból jönnek, és eddig a Horizont Európa összes forrásának 11,6 %-át kapták.

Összességében a tagállamokban található szervezetek 39,5 milliárd EUR juttatásban részesültek, ami a források 91,3 %-a. A részvétel szélesítésében érintett országok a források 13,8 %-át kapták. A társult országok 7,4 %-ot, azaz valamivel több mint 3 milliárd EUR-t, a nem társult országok pedig 1,2 %-ot, azaz 526 millió EUR-t kaptak. A részvétellel kapcsolatban tett észrevételek a finanszírozás arányára is vonatkoznak. Az Egyesült Királyság társulásával a teljes finanszírozás társult és nem társult országok közötti megoszlása jelentősen megváltozott 2023 januárjához képest.

Fő hatásútvonalak

Adatforrás: A 2025. január 6-án befagyasztott hatásútvonal-irányítópult

A Horizont Európa programba fő hatásútvonalakat (KIP) vezettek be, hogy rövid, közép- és hosszú távú mutatók segítségével nyomon kövessék a program hatását. Ez a szakasz áttekintést nyújt a rövid távú mutatókról. A Horizont Európa programban összesen 6 922 lektorált publikáció (KIP 1) született. A Horizont Európa keretében összesen 10 222 publikációról – köztük nem lektorált cikkekről – számoltak be, és ezek több mint 79 %-a érhető el nyílt hozzáférésű formában a kedvezményezettekén keresztül (KIP 3). Emellett 124 szellemi tulajdon-jogi eredményt jelentettek be (KIP 7). A Horizont Európa 95 156 kutató továbbképzését is elősegíti (KIP 2), akiknek 44,1 %-a nő. Emellett a program (teljes munkaidős egyenértékben kifejezve) 39 543 munkahelyet teremtett és/vagy tartott meg az EU-ban (KIP 8). A résztvevők már összesen 10,2 milliárd EUR összegű társberuházást mozgósítottak K+I projektek végrehajtására (KIP 9).

Ezen elemzés idején azonban csak 983 projektet (6,5 %) zártak le, és a projekteknek csupán 21 %-a teljesített időszakos jelentéstételt, ezért a bejelentett és számszerűsíthető eredmények száma 2025-ig várhatóan növekedni fog.

Középpontban az európai partnerségek

Adatforrás: A Horizont-projektek 2025. január 6-án befagyasztott eredménytáblája

2025 januárjáig 50 európai partnerséget azonosítottak, és további tíz partnerséget jelentettek be a [2025–2027-es időszakra vonatkozó második stratégiai tervben](#), amelyek közül három még aláírásra vár.

A **10 aktív közös vállalkozás** (az EUMSZ 187. cikkén alapuló intézményesített partnerségek) keretében 530 vissza nem térítendő támogatást írtak alá összesen **4,8 milliárd EUR** értékben (ez a Horizont Európa 2021–2024-ben nyújtott forrásainak 11 %-át jelenti). Ezek 4 281 szervezetet érintenek (9 186 projektben), amelyek kétharmada magánvállalkozás. Ezek 44 %-a kkv. Az uniós források 81 %-át a digitális és az éghajlatvédelmi átállást támogató tevékenységekre fordítják. A kedvezményezettek további 3,86 milliárd EUR-t biztosítottak, ami a teljes projektberuházások 45 %-ának felel meg.

A Horizont Európa programból **4 milliárd EUR** 11 **közös programozású partnerséget** támogatott, 589 vissza nem térítendő támogatást 4 753 különböző szervezetnek, amelyek egyharmada kkv volt.

Ami a **társfinanszírozott partnerségeket** illeti, támogatási megállapodásokat írtak alá a II. pillérhez tartozó kedvezményezettek 14 konzorciumával és a III. pillérhez tartozók egy konzorciumával, összesen 1,17 milliárd EUR értékben. A partnerek a várakozások szerint a források 50–70 %-ával (további 2,5 milliárd EUR) járulnak hozzá a K+I-hez.

Középpontban az Európai Innovációs és Technológiai Intézet (EIT)

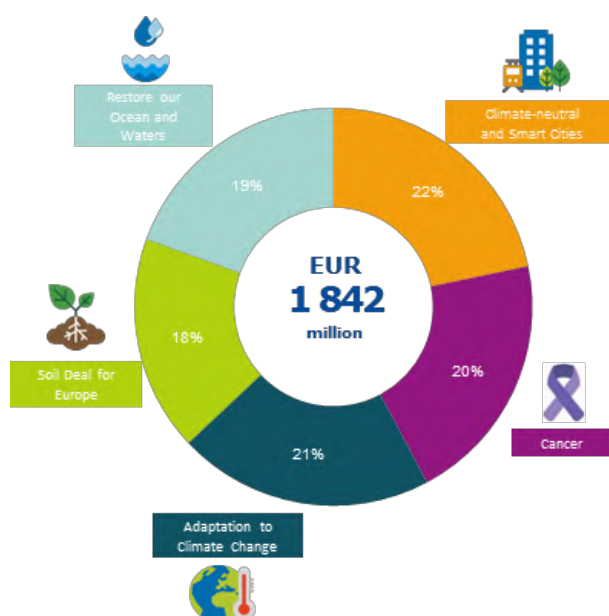
2024-ben 82 induló innovatív vállalkozást hoztak létre diákok az EIT képzésein, 112 induló innovatív vállalkozás pedig EIT innovációs projektek keretében született. Emellett a deep tech tehetségekre irányuló kezdeményezés révén 388 partner vállalta, hogy 2025-ig több mint egymillió embert képez ki, és 2024-ig több mint 900 000 fő részesül képzésben. 2024 decemberéig az EIT InnoEnergy TIT által működtetett Európai

Akkumulátorszövetségi Akadémia teljesítette azt a célját, hogy 2025-re 100 000 tanulót képezzen ki². Az Európai Bizottság megerősítette továbbá a vízügyi, tengeri és tengerhasznosítási ágazatokkal és ökoszisztémákkal foglalkozó, hamarosan megjelenő új EIT TIT-et.

Középpontban az uniós küldetések

Forrás: Horizont-javaslatok és a 2025. január 6-án befagyasztott projekt-eredménytáblák

2024 végéig 54 Horizont Európa küldetési pályázati felhívást tettek közzé, zártak le és értékelték. Ezek 862 támogatható pályázatot vonzottak. A Horizont Európa keretében 236, 3 302 résztvevőt érintő vissza nem térítendő támogatást írtak alá összesen 1 842 millió EUR értékben, a finanszírozás az öt küldetés között a következőképpen oszlott meg:



A 2024-es küldetések főbb eredményei a következők:

- A **rákellenes** küldetés magas szintű konferenciának adott otthont az innovatív palliatív ellátás témájában, amely bemutatta az uniós finanszírozású projektek szakpolitikai fejleményeit és megoldásait, és [szakpolitikai tájékoztatót](#) adott ki, amelyben felvázolta a jövőbeli kihívásokat. Emellett egy Lengyelországban, Litvániában és Romániában tartott roadshow közel 11 millió embert ért el, felhívva a figyelmet a rák megelőzésére és -szűrésre.
- Az **éghajlatváltozáshoz való alkalmazkodásra** irányuló küldetés továbbra is 145 régiót támogat éghajlati kockázataik értékelésében, az éghajlatváltozás hatásaival szembeni rezilienciához vezető útvonalak kidolgozásában vagy alkalmazkodási tervek kidolgozásában.
- Az **„Óceánunk és vizeink helyreállítása 2030-ig”** elnevezésű küldetés további

² Csak célszám adatok. Az igazolt eredmények 2025 későbbi szakaszában lesznek elérhetők.

127 millió EUR összegű finanszírozást biztosított a helyi közösségek támogatására és az European Digital Twin of the Ocean (a világóceán európai digitális ikermodellje) továbbfejlesztésére. Az első prototípust júniusban a Digitális Óceán Fórumon mutatták be.

- A „**100 klímasemleges és intelligens város 2030-ig**” küldetés keretében 2024-ben 43 további város kapta meg a [küldetési címkét](#). Az **Európai Beruházási Bank 2 milliárd EUR összegű hitelkeret**et hozott létre annak érdekében, hogy támogassa a küldetés címkével rendelkező városokat a zöld és fenntartható beruházások tervezésében.
- Az „**Európai talajmegállapodás**” küldetés keretében létrehozták az első 25 élő laboratóriumot, amelyek 11 tagállamban 167 partner (25 % a magánszektorból) részvételével mintegy 250 vizsgálati helyszínt foglalnak magukban.

3.3. Részletes elemzés: a Horizont Európa nyomonkövetési gyorsjelentései és egyéb tanulmányok

2024-ben számos jelentést tettek közzé, többek között a következőket:

- a keretprogramnak a hidrogén területéhez való hozzájárulását 2007 óta figyelemmel kísérő [nyomonkövetési gyorsjelentés](#),
- a kkv-knak a Horizont Európa programban való részvételére vonatkozó legfontosabb tényeket és adatokat összefoglaló [nyomonkövetési gyorsjelentés](#),
- az országok Horizont Európa programban való részvételéről szóló [nyomonkövetési gyorsjelentés](#).

A Horizont Európa félidős értékelése

Megjelent a szakértői csoportnak a Horizont Európa program időközi értékeléséről szóló, „[Align, act, accelerate](#)” (Igazodás, fellépés, gyorsítás) című jelentése. A szakértők ajánlásokat fogalmaztak meg arra vonatkozóan, hogy a program hatékonyabbá tegye a K+I és Európa stratégiai céljainak összehangolását. Emellett a Bizottság számos értékelést és jelentést tett közzé, amelyek a Horizont Európa és elődje konkrét hatásterületeire (zöld átállás, reziliens Európa, innovatív Európa) összpontosítottak.

3.4. Terjesztés és hasznosítás

A Horizont Eredményplatform és a Horizont Gyorsító már több mint 5 000 kedvezményezettet támogatott. A Bizottság a következőkkel kapcsolatos Cordis eredménycsomagokat és gyorsítókat bocsátott rendelkezésre:

- [Az uniós zöld megállapodással kapcsolatos környezetvédelmi észrevételek](#)
- [Kék szén-dioxid a biológiai sokféleségért és az éghajlat-politikai fellépésért](#)

- [Az éghajlatváltozás által a Föld sérülékeny sarkvidékeire gyakorolt hatások megértése](#)
- [A tengeri biológiai sokféleség csökkenését előidéző tényezők csökkentése és megelőzése](#)
- [A tengeri hulladék kezelése a forrástól a tengerig](#)
- [Algainnováció](#)
- [Mélyebbre merülni: az óceánokkal kapcsolatos ismeretek és azok fenntartható kezelésének előmozdítása](#)

Példák egyéb figyelemre méltó kiadványokra és tájékoztató rendezvényekre:

- [Környezetvédelmi észrevételek és mesterséges intelligencia a tudomány és a társadalom javára](#)
- [Az EKT mesterséges intelligenciával kapcsolatos felderítő kutatásainak feltérképezése](#)
- [Biológiai sokféleség: a nexus módszer](#)
- [Uniós finanszírozású projektek, amelyek vezető szerepet töltenek be a biológiai sokféleség érdekében történő átalakító erejű változásokban](#)
- [Felderítő kutatás az átalakító erejű változásokért](#)
- [Az IPCC 6. értékelő jelentése szerzőinek meglátásai a tudásbeli hiányosságokról és a kutatási prioritásokról](#)
- [Felderítő kutatás a demokráciáért](#)
- [Figyelemfelkeltő kampány a tudás hasznosításáról](#)
- [K+I a méltányos zöld átállásért](#)
- [K+I a méltányos digitális átállásért](#)

3.5. Az Euratom-program végrehajtása és nyomon követése

a) A JRC által végrehajtott nukleáris közvetlen cselekvések

2024-ben a JRC **90 lektorált cikket** tett közzé különböző nukleáris kutatási témákról. **10 referenciaanyagot** állított elő, amelyek bekerültek a nukleáris könyvtárakba, 10 technikai rendszert a nukleáris biztosítékokhoz, valamint három hozzájárulást a **nemzetközi szabványokhoz**. **37 szakképzést** biztosított több mint 900 uniós, ukrán és más országbeli kedvezményezett számára. Az Európai Nukleáris Védeltségi Képzési Központon (EUSECTRA) keresztül több mint 350, nukleáris biztosítékokkal foglalkozó ellenőr és tiszt részesült képzésben. Összesen 59 uniós és ukrán kutató használta a JRC nukleáris kutatási létesítményeit.

A IV. generációs technológiákkal foglalkozó nemzetközi fórum Euratom végrehajtó szerveként a JRC kulcsfontosságú találkozóknak adott otthont, és kutatást végzett a IV. generációs rendszerekkel kapcsolatban.

A JRC támogatta a Bizottság válaszát Oroszország **Ukrajna** elleni jogellenes agressziós háborújára azáltal, hogy technikai szakértelmet biztosított a szankciócsomagokhoz, és összehasonlító elemzést végzett az európai sugárvédelmi hatóságokkal a radiológiai diszperzióra vonatkozóan.

b) Az Euratom kutatási és képzési programjának közvetett cselekvései (vissza nem térítendő támogatások)

2024-ben a Bizottság 21 nukleáris kutatási projektet kezdeményezett, többek között a radioaktív hulladékok kezelésével és a nukleáris anyagokkal kapcsolatos partnerségeket, amelyeket az Euratom-programból 121 millió EUR-val finanszíroz. Közel 48 millió EUR-t különítettek el az atomerőművek biztonságára, 11 millió EUR-t pedig az ionizáló sugárzás alkalmazásának támogatására.

Az Euratom munkaprogramjának módosítását követően a Bizottság két új kezdeményezést indított: egy a köz- és magán-szféra közötti, jövőbeli fúzióenergia-partnerséget és egy nukleáris készségekre vonatkozó európai kezdeményezést. Közzétették a 2014–2020-as Euratom kutatási és képzési program utólagos értékelését.

Ezen túlmenően a Bizottság elindított egy második projektet, hogy megerősítse az orosz tervezésű európai és ukrajnai atomerőművek nukleárisfűtőanyag-ellátásának biztonságát.

Végezetül a Bizottság létrehozta a kis moduláris reaktorokkal foglalkozó európai ipari szövetséget, amelynek célja az EU első kis moduláris reaktorának megépítése. Ezt a kis moduláris reaktorok biztonságos tervezésével, biztonságával, biztosítékaival, megépítésével és üzemeltetésével kapcsolatos közvetlen és közvetett intézkedések támasztották alá.

4. KITEKINTÉS 2025-RE

A Bizottság 2025-ben tervezi a Horizont Európa 2025-re és 2026–2027-re vonatkozó „fő” munkaprogramjának elfogadását. A két munkaprogram hozzá fog járulni a Horizont Európa 2025–2027-es időszakra szóló második stratégiai tervének fő stratégiai irányvonalaihoz, valamint a Bizottság 2024–2029-es időszakra vonatkozó átfogó politikai prioritásaihoz. A munkaprogramok hozzá fognak járulni a Bizottság egyszerűsítési erőfeszítéseikhez is, különösen azáltal, hogy hozzáférhetőbbé teszik a programot a pályázók számára, és egyszerűsítik a jelentéstételt a kedvezményezettek számára.

Ezen túlmenően a Bizottság javaslatot fog tenni a következő többéves pénzügyi keretre, amelybe beépíti a széles körű nyilvános konzultációból származó észrevételeket a K+I finanszírozásának a jövőbeli finanszírozási prioritásokkal való összehangolása érdekében. A 2025-ös kezdeményezések, például a versenyképességi iránytű és a tisztai-par-megállapodás, valamint az induló és a növekvő innovatív vállalkozásokra vonatkozó, küszöbön álló stratégia biztosítani fogják, hogy az EU továbbra is a K+I élvonalában maradjon. Ezek a kezdeményezések hozzá fognak járulni a jövőbeli kihívások kezeléséhez és a fenntartható növekedés lehetőségeinek kiaknázásához.