

TERMÉKLAP

Automatizált tudományos felfedezés (RAISE-pilot) (RIA)

Horizon Europe

HORIZON-RAISE-2027-01-01 | 2026. 09. 10.



INTENZITÁS

max. 100%

DÖNTÉSI ÖSSZEFOGLALÓ



Ez a téma olyan konzorciumok számára megfelelő, amelyek biztonságos, zárt hurkú, MI-alapú kísérletezést fejlesztenek olyan laboratóriumok számára, amelyek már fejlett automatizálással és digitalizációval rendelkeznek, és ötvözik a számítástechnikai/MI- és a szakterületi tudományos szakértelmet. A téma indikatív költségvetése 29 millió EUR, projektenként mintegy 10 millió EUR uniós hozzájárulással és három várt projekttel; a RIA-finanszírozás 100%. A pályázatok 2026. szeptember 22-én nyílnak meg, benyújtási határidejük pedig 2027. február 2., brüsszeli idő szerint 17:00 óra. A pályázat előkészítése előtt erősítse meg a kedvezményezett letelepedésére vonatkozó jogosultságot és a Kínára vonatkozó kizárást.

FIGYELMEZTETÉSEK



A felhívás 2026. szeptember 22-én nyílik meg, és 2027. február 2-án, brüsszeli idő szerint 17:00 órakor zárul. A projektenkénti, mintegy 10 millió EUR összegű hozzájárulás indikatív jellegű, nem felső korlát, és ettől eltérő igényelt összegek is megengedettek; a téma 29 millió EUR összegű költségvetése uniós előirányzatok függvénye. A Kínában letelepedett jogi személyek ki vannak zárva az AI in Science intézkedésekből.



BENYÚJTÁS KEZDETE

2026-09-22



BENYÚJTÁSI HATÁRIDŐ

2027-02-02T17:00:00+01:00



Részletes cél

Intelligenciareteg fejlesztése és tesztelése fejlett automatizált és digitalizált laboratóriumok számára, amely az MI-vezérelt döntéshozatalt robusztus adatinfrastruktúrákkal ötvözi annak érdekében, hogy a műszerek félig vagy teljesen autonóm módon tervezhessenek, hajthassanak végre és elemezhessenek kísérleteket.

Biztonságos és megbízható, zárt hurkú kísérletezés fejlett laboratóriumok számára, amely integrálja az automatizálást, az MI-alapú döntéshozatalt, a robusztus adatkezelést, az emberi felügyeletet és a laboratóriumok közötti együttműködést.



Jogosult pályázói kör

Bármely jogi személy, beleértve a nem társult harmadik országok szervezeteit és a nemzetközi szervezeteket is, a Horizont Európa rendelet és a témára vonatkozó feltételek szerint.

KIZÁRÓ OKOK



Csőd vagy hasonló fizetéseképtelenségi eljárások; társadalombiztosítási vagy adófizetési kötelezettségek megszegése; súlyos szakmai kötelezettségszegés; csalás, korrupció, bűnszervezethez fűződő kapcsolatok, pénzmosás, terrorizmussal kapcsolatos bűncselekmények, gyermekmunka vagy emberkereskedelem; korábbi uniós kötelezettségek teljesítésének jelentős hiányosságai; szabálytalanságok; valamint lényeges hamis nyilatkozattétel.



Támogatás és pénzügyek



ÁLTALÁNOS INTENZITÁS

100%



VÁRHATÓ HATÁS ÉS EREDMÉNYEK

Zárt hurkú tudományos kísérletezés; gyorsabb és jobban reprodukálható felfedezés; nagyobb termelékenység; előrelépések a laboratóriumi automatizálásban; valamint az automatizálást MI-vezérelt döntéshozatallal integráló funkcionális demonstrátorprototípusok.



Támogatható tevékenységek

- Biztonságos és megbízható, zárt hurkú tudományos kísérleti rendszerek fejlesztése, amelyek integrálják a laboratóriumi automatizálást, az MI-vezérelt döntéshozatalt és a robusztus adatinfrastruktúrákat.
- Olyan intelligenciareteg tervezése, fejlesztése és tesztelése, amely lehetővé teszi a tudományos műszerek számára a kísérletek félig vagy teljesen autonóm módon történő megtervezését, végrehajtását és elemzését.
- Átfogó adatkezelési rendszerek fejlesztése kísérleti adatok gyűjtésére, tárolására, feldolgozására és megosztására.
- Skálázható és biztonságos adattárolási, -feldolgozási és -elemzési eszközök, valamint adatmegosztási és laboratóriumok közötti együttműködési mechanizmusok fejlesztése.
- Meglévő laboratórium utólagos felszerelése MI-vezérelt rendszerekkel a zárt hurkú kísérlettervezéshez, -végrehajtáshoz és -elemzéshez, emberi felügyelet és interakció mellett.
- Autonóm, félig autonóm és adaptív MI-rendszerek fejlesztése, amelyek egy validált biztonságos folyamaton belül kapcsolják össze a laboratóriumi műszereket és a robotikát.
- Támogató és interaktív, biztonságos, MI által irányított robotikai rendszerek fejlesztése, amelyek különféle hardverkonfigurációkban automatizálnak kísérleteket.
- Skálázható automatizálási megoldások és hálózatba kapcsolt MI-rendszerek fejlesztése több laboratórium közötti együttműködésen alapuló kísérletezéshez.
- Valós idejű kísérleti adatfeldolgozást és -analitikát, azonnali visszajelzést és dinamikus kiigazításokat nyújtó rendszerek fejlesztése.
- Szabványok és protokollok fejlesztése a laboratóriumi műszerek, a robotika és az MI-rendszerek közötti interoperabilitás érdekében.



Elszámolható költségtípusok

- Személyzeti költségek
- Alvállalkozói költségek
- Beszerzési költségek
- Egységköltségek
- 25%-os átalányalapú közvetett költségek, a megjelölt kizárásokra figyelemmel.



Ütemezés



KEZDÉS

Egyedi kezdési szabály

A kezdőnap rendszerint a támogatási megállapodás aláírását követő időpont; visszamenőleges kezdőnap kivételesen adható, az odaítélő hatósággal egyeztetett, kellően indokolt okokból.

A projekt időtartamát a támogatási megállapodás rögzíti, hónapokban megadva; meghosszabbításra csak kivételesen, az odaítélő hatóság egyetértésével van lehetőség.



Kötelező dokumentumok

- A projekt B. rész szerinti műszaki leírása, amelyet kitöltve PDF-formátumban a benyújtási rendszeren keresztül ismét fel kell tölteni.
- Az eredmények hasznosítására és terjesztésére vonatkozó terv, amely kommunikációs tevékenységeket is tartalmaz.
- Az A. rész szerinti pályázati űrlap, amelyet közvetlenül online kell kitölteni, és amely a pályázó szervezetekre vonatkozó adminisztratív információkat, az összesített költségvetést és a felhívásspecifikus kérdéseket tartalmazza.



FONTOS

A terméklap tájékoztató jellegű összefoglaló. A támogatási kérelem előkészítése előtt a hatályos felhívás, az ÁÚF és a kapcsolódó szakmai mellékletek teljes körű ellenőrzése szükséges.