

TERMÉKLAP

Automatizált tudományos felfedezés – Élelmiszer (RAISE kísérleti projekt)

Horizon Europe

HORIZON-RAISE-2027-01-02 | 2026. 09. 10.



INTENZITÁS

max. 100%

DÖNTÉSI ÖSSZEFOGLALÓ



Ez a még meghirdetés előtt álló Horizont Európa RIA az élelmiszerkutatás területén működő, fejlett laboratóriumokat célozza, amelyek képesek laboratóriumi automatizálást, MI-alapú döntéshozatalt és robusztus adatinfrastruktúrát integráló, biztonságos és megbízható, zárt körfolyamatú kísérletezés fejlesztésére és tesztelésére. A téma indikatív 3,00 millió EUR költségvetéssel rendelkezik, és egy projektet vár, a RIA maximális támogatási aránya pedig az általános mellékletek alapján 100%. A legfontosabb továbbhaladási/meghiúsulási ellenőrzési pontok a pályázó jogi jogosultsága és kapacitása, a kínai részvételre vonatkozó korlátozás, az élelmiszer/biomassza/precíziós fermentáció hatókörével való összhang, valamint a szükséges B. rész és a hasznosítási/terjesztési terv 2027. február 2-án, brüsszeli idő szerint 17:00 óráig történő benyújtására való felkészültség.

FIGYELMEZTETÉSEK



A felhívás még meghirdetés előtt áll: megnyitásának időpontja 2026. szeptember 22., a határidő pedig 2027. február 2. 17:00 óra, brüsszeli idő szerint; a főigazgató a határidőt legfeljebb két hónappal elhalaszthatja. A téma 3,00 millió EUR összegű költségvetése indikatív, és a projektenkénti megközelítőleg 3,00 millió EUR hozzájárulás nem szigorú maximális támogatási összeg. A Kínában letelepedett jogalanyok nem jogosultak részt venni ebben a RIA-ban. A téma a szoftverfejlesztést helyezi előtérbe, de lehetővé teszi az indokolt kiegészítő berendezések beszerzését.



BENYÚJTÁS KEZDETE

2026-09-22



BENYÚJTÁSI HATÁRIDŐ

2027-02-02 17:00:00



Részletes cél

A támogatott projekt segíteni fogja a már magas fokú automatizáltsággal és digitalizáltsággal rendelkező tudományos laboratóriumokat olyan intelligenciaréteg megtervezésében, fejlesztésében és tesztelésében, amely lehetővé teszi a tudományos műszerek számára a kísérletek félig vagy teljesen autonóm megtervezését, lefolytatását és elemzését; a pályázatoknak a kísérleti adatok átfogó adatkezelését is magukban kell foglalniuk.

MI-támogatott automatizált kísérletezés az élelmiszerkutatásban, beleértve a biomassa- és precíziós fermentációt, olyan lehetséges hatásterületekkel, mint az alternatív fehérjeforrások, alternatív zsírok, bioalapú anyagok, speciális szénhidrátok, élelmiszerrendszer-biotechnológiák és élelmiszer-összetevők.



Jogosult pályázói kör

Bármely jogalany, letelepedési helyétől függetlenül – beleértve a nem társult harmadik országok jogalanyait vagy nemzetközi szervezeteket is – részt vehet a Horizont Európa rendeletre, valamint az adott felhívásra/témára vonatkozó egyedi feltételekre figyelemmel.



Támogatás és pénzügyek



ÁLTALÁNOS INTENZITÁS

100%

A kutatási és innovációs tevékenység esetében a Horizont Európa által nyújtható maximális támogatási arány 100%; az adott felhívásra/témára vonatkozó egyedi feltételek más támogatási arányokat is meghatározhatnak.



VÁRHATÓ HATÁS ÉS EREDMÉNYEK

A projekt eredményei várhatóan hozzájárulnak a zárt körfolyamatú tudományos kísérleti rendszerekhez, a nagyobb hatékonysággal és reprodukálhatósággal megvalósuló felgyorsított tudományos felfedezéshez, a tudományos termelékenység javulásához, a laboratóriumi automatizálás előmozdításához és funkcionális demonstrátorprototípusokhoz.



Támogatható tevékenységek

- Biztonságos és megbízható, zárt körfolyamatú tudományos kísérleti rendszerek fejlesztése, amelyek az automatizálást MI-vezérelt döntéshozatallal integrálják.
- Olyan intelligenciareteg megtervezése, fejlesztése és tesztelése, amely lehetővé teszi a tudományos műszerek számára a kísérletek félig vagy teljesen autonóm megtervezését, lefolytatását és elemzését.
- Átfogó adatkezelési rendszerek fejlesztése a kísérleti adatok gyűjtésére, tárolására, feldolgozására és megosztására.
- Skálázható és biztonságos adattárolási megoldások, adatfeldolgozási és -elemzési eszközök, valamint a laboratóriumok közötti adatmegosztás és együttműködés mechanizmusainak fejlesztése.
- Az automatizált kísérleti ciklusok során az energia-, reagens- és anyagfelhasználást minimalizáló, MI-vezérelt erőforrás-optimalizálási modulok fejlesztése.
- Laboratóriumi műszerekhez és robotikához validált biztonságos folyamatlancon belül kapcsolódó autonóm, félautonóm és adaptív MI-rendszerek fejlesztése.
- Különböző hardverkonfigurációkban különféle kísérletek automatizálására szolgáló, támogató és interaktív, biztonságos, MI által kezelt robotikai rendszerek fejlesztése.
- Skálázható automatizálási megoldások és hálózatba kapcsolt MI-rendszerek fejlesztése, amelyek több laboratórium közötti együttműködésen alapuló kísérletezést tesznek lehetővé.
- Valós idejű adatfeldolgozást és analitikát, interoperabilitási szabványokat és protokollokat, valamint ember-gép interakcióhoz intuitív felhasználói felületeket biztosító rendszerek fejlesztése.
- Berendezések rendelkezésre állási idejének és az erőforrások kihasználásának optimalizálására szolgáló, MI-vezérelt prediktív karbantartási rendszerek fejlesztése, valamint a tudományágak közötti adaptáció vizsgálata.



Ütemezés



KEZDÉS

Egyedi kezdési szabály

A projekt kezdőnapját és időtartamát a támogatási megállapodás rögzíti; rendszerint a kezdőnap a támogatási megállapodás aláírását követő időpont lesz, kivételesen azonban a támogatást nyújtó hatósággal egyeztetett, kellően indokolt okokból visszamenőleges kezdés is lehetséges.

A projekt időtartamát hónapokban kell megadni; meghosszabbítás csak kivételesen, kellően indokolt okokból és a támogatást nyújtó hatóság egyetértésével lehetséges.



Kötelező dokumentumok

- B. rész — a projekt műszaki leírása, amelyet a benyújtási rendszerben PDF-formátumban kell összeállítani és újra feltölteni.
- Az eredmények hasznosítására és terjesztésére vonatkozó terv, beleértve a kommunikációs tevékenységeket.
- A. rész — a pályázó szervezetekre vonatkozó online adminisztratív információk, az összesített pályázati költségvetés és a felhívásspecifikus kérdések.



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.