

TERMÉKLAP

Kvantuműr-gravimetria téma

Horizon Europe

HORIZON-CL4-2027-SPACE-03-71 | 2026. 09. 10.



INTENZITÁS

max. 100%

DÖNTÉSI ÖSSZEFOGLALÓ



Ez a téma az EU tagállamaiban, Norvégiában vagy Izlandon letelepedett, kvantumalapú űrgravimetriai technológiákat fejlesztő jogi személyek számára megfelelő. Két irányt támogat – a BEC-alapú hidegatom-technológiát TRL 6 felé, vagy a feltörekvő SQUID-/nukleáris spin-/hibrid technológiát TRL 4–5 felé –, indikatív 29,20 millió EUR összegű költségvetéssel, indikatív kétprojektből álló portfólióval és projektenként becsült 14,00–15,00 millió EUR összegű hozzájárulással. A 2027. szeptember 2-i, brüsszeli idő szerint 17:00 órai határidő a kulcsfontosságú tervezési időpont; a továbbhaladásról/nem továbbhaladásról szóló ellenőrzéseknek a letelepedésre és tulajdonlásra/ellenőrzésre, a biztonsági információk kezelésére, a terület egyértelmű kiválasztására, valamint a Kiválóság/Hatás/Megvalósítás küszöbértékeire kell összpontosítaniuk.

FIGYELMEZTETÉSEK



A téma 29,20 millió EUR összegű költségvetése és projektenkénti 14,00–15,00 millió EUR összegű hozzájárulása indikatív; a forrás kifejezetten eltérő igényelt összegeket is lehetővé tesz, ezért ezek nem szigorú támogatási korlátok. A részvétel az EU tagállamaiban, Norvégiában vagy Izlandon letelepedett szervezetekre korlátozódik, további, nem jogosult ország általi ellenőrzésre és érzékeny információkra vonatkozó biztosítékokkal. A tevékenységek uniós minősített vagy biztonságérzékeny információkat érinthetnek. A pályázatnak egyértelműen meg kell jelölnie az 1. vagy a 2. területet, miközben a portfóliószabály előírja, hogy küszöbértékek teljesülése esetén mindkét területről legalább egy, a legmagasabb rangsorú finanszírozott pályázatot kell fenntartani.



BENYÚJTÁS KEZDETE

2027-03-09



BENYÚJTÁSI HATÁRIDŐ

2027-09-02 17:00:00



Részletes cél

Űrgravimetriához alkalmazható kvantumgyorsulásmérő-technológiák fejlesztése és kiforrottá tétele, próbapadi vagy hasznos teher-prototípus alrendszerek, illetve mérnöki modellek létrehozása, műholdplatform-terv bemutatása, valamint a jövőbeli pályán végzendő tesztelés megvalósítási stratégiájának biztosítása.

Két kutatási és innovációs terület tartozik a témakörbe: Bose–Einstein-kondenzátumokat (BEC-eket) alkalmazó hidegatom-interferometria, valamint olyan feltörekvő technológiák, mint a SQUID-ok, a nukleáris spin alapú graviméterek vagy a hibridizált technológia.



Jogosult pályázói kör

Jogi személyek.

KIZÁRÓ OKOK



Uniós közigazgatási szankciók és kizárási helyzetek, beleértve a csődöt vagy végelszámolást, a társadalombiztosítási vagy adófizetési kötelezettségek megszegését, súlyos szakmai köteleességszegést, csalást, korrupciót, bünszervezettel fennálló kapcsolatokat, pénzmosást, terrorizmussal kapcsolatos bűncselekményeket, gyermekmunkát, emberkereskedelmet, korábbi uniós kötelezettségek jelentős mértékű elmulasztását, szabálytalanságokat vagy kötelezettségek megkerülését.



Támogatás és pénzügyek



ÁLTALÁNOS INTENZITÁS

Legfeljebb 100%

Kutatási és innovációs tevékenység esetében a Horizon Europe maximális támogatási aránya 100%; az arányt a konkrét felhívásra/témára vonatkozó feltételek és a támogatási megállapodás rögzíti.



VÁRHATÓ HATÁS ÉS EREDMÉNYEK

Az uniós űrpolitika és a Quantum Europe Strategy támogatása; a kvantuműr-gravimetriához szükséges kritikus alkotóelemek kiforrottá tétele; az EU technológiai vezető szerepének, függetlenségének és versenyképességének erősítése a kvantumtechnológiák terén.



Támogatható tevékenységek

- Űrgravimetriához alkalmazható kvantumgyorsulásmérő-technológiák kiforrottá tétele, fejlesztése és/vagy megvalósítása.
- Az 1. terület esetében Bose–Einstein-kondenzátumokat (BEC-eket) alkalmazó hidegatom-interferometria kiforrottá tétele TRL 6 szintig, valamint hasznos teher-alrendszerek mérnöki és minősítési modelljeinek létrehozása.
- A 2. terület esetében olyan feltörekvő kvantumgravimetriai technológiák, mint a SQUID-ok, a nukleáris spin alapú graviméterek vagy a hibridizált technológia fejlesztése TRL 4–5 szintig, valamint próbapadok vagy hasznos teher-prototípusok létrehozása.
- Olyan próbapadi, hasznos teher-prototípus alrendszer- vagy mérnöki modellek fejlesztése, amelyek igazolják a megvalósíthatóságot és a műholdplatformon történő további integrációhoz elvárt teljesítményt.
- Műholdplatform-terv, valamint a kiválasztott megoldás egy jövőbeli demonstrátorban, pályán történő tesztelésére vonatkozó egyértelmű megvalósítási stratégia bemutatása.



Elszámolható költség típusok

- Személyi költségek.
- Alvállalkozói költségek.
- Beszerzési költségek.
- Harmadik feleknek nyújtott pénzügyi támogatás költségei csak akkor lehetnek elszámolhatók, ha erről a konkrét felhívási feltételek rendelkeznek.
- Személyi egységek költségei.
- KKV-tulajdonosok vagy fizetésben nem részesülő természetes személyek személyi költségei.
- A kedvezményezettek szokásos költségszámítási gyakorlata szerint számított, belső számlázású áruk és szolgáltatások költségei.
- Közvetett költségek a teljes elszámolható közvetlen költségek 25%-ának megfelelő átalányösszegben, a meghatározott kategóriák kivételével.



Ütemezés



KEZDÉS

Egyedi kezdési szabály

A kezdő időpontot és az időtartamot a támogatási megállapodás rögzíti; a kezdő időpont rendszerint a támogatási megállapodás aláírását követő időpont, visszamenőleges kezdésre csak kivételesen, kellően indokolt, a támogatást nyújtó hatósággal egyeztetett okokból van lehetőség.

A projekt időtartamát hónapokban kell megadni, és azt a támogatási megállapodás rögzíti; meghosszabbításra csak kivételesen, kellően indokolt, a támogatást nyújtó hatóság által elfogadott okokból van lehetőség.



Kötelező dokumentumok

- Az online kitöltött pályázati űrlap A része, amely az adminisztratív információkat, az összesített pályázati költségvetést és a felhívásspecifikus kérdéseket tartalmazza.
- A pályázati űrlap PDF-formátumban kitöltött és újból feltöltött B része, amely a projekt műszaki leírását tartalmazza.
- Az eredmények hasznosítására és terjesztésére vonatkozó terv, beleértve a kommunikációs tevékenységeket.

✓☰ Kötelező vállalások

- Eltérő rendelkezés hiányában az intézkedés befejezését követő legfeljebb 4 éven át tájékoztatni kell a támogatást nyújtó hatóságot, ha az eredmények észszerűen várhatóan hozzájárulhatnak európai vagy nemzetközi szabványokhoz.
- Ha a támogatást nyújtó hatóság azt közszükséghelyzetben kéri, a meghatározott korlátozott időszakra tisztességes és észszerű feltételek mellett nem kizárólagos hasznosítási engedélyeket kell adni az eredményekre; e rendelkezés az intézkedés befejezését követő legfeljebb 4 évig alkalmazandó.
- Biztosítani kell a tudományos publikációk következtetéseinek validálásához szükséges adatokhoz vagy egyéb eredményekhez való digitális vagy fizikai hozzáférést, a jogos érdekek vagy korlátok védelmének függvényében.



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.