



KÖZVETLEN BRÜSSZELI FORRÁS PÁLYÁZATI TÁJÉKOZTATÓ

Program	Horizon Europe
Pályázat megnevezése (magyar)	A kvantumtechnológiák alaptudománya
Pályázat megnevezése (angol)	Basic Science for Quantum Technologies (RIA)
Pályázat kódja	HORIZON-CL4-2021-DIGITAL-EMERGING-02-16
Általános információk	
Célok A téma keretében olyan pályázatok támogatására kerül sor, amelyek új kvantumhatások területének felfedezésére irányulnak, és hosszútávon új kvantumtechnológiák, valamint alkalmazások létrejöttéhez járulnak hozzá. Külön érdeklődésre számot tartó terület ezzel összefüggésben a kvantum információs elmélet, új törvények és korlátok azonosítása, a dekoherencia mögöttes mechanizmusainak megértése, tanúsítási módszerek fejlesztése a kvantumtechnológiák számára, valamint a tiszta kvantumtechnológiákon túlmutató kutatások, például a termodinamikus vagy biológiai folyamatokban érvényesülő kvantumhatások vizsgálata. A megvalósítás során alkalmazható technológiai erőforrások körében stratégiai komponensek vehetők figyelembe, mint például kompatibilis és interoperábilis fényforrások, interfészek (beleértve a fény manipulációt), valamint egyfoton detektorok. Szintén fontos terület az új anyagok, integrált megoldások vagy miniatürizált és skálázható hibrid integrált megoldások, csomagolási megoldások fejlesztése, csakúgy mint az új protokollok, vezérlési megközelítések és algoritmusok lérehozása.	
Kedvezményezett	• Kutatóközpont (kutatóhely, egyetemi kutatóközpont) • Nagyvállalat • Mikro-, kis- és középvállalkozás • Non-profit szervezet (civilszervezetek) • Non-profit szervezet (állami fenntartású intézmény) • Egyházi-, jogi szervezet • Egyéb gazdasági társaság (pl. szociális szövetkezet)
Résztvételi forma	Konzorciumban történő pályázás



MAGYAR FEJLESZTÉSI KÖZPONT

Konzorcium	A konzorcium tagjai minimum három különböző EU tagországból vagy társult országból kell, hogy érkezzenek.
Pénzügyi információk	
Teljes keret	16.000.000 EUR
Támogatási intenzitás	100%
Támogatási forma	Vissza nem térítendő
Előfinanszírozás	30-45% előleg kérhető.
Elszámolható közvetett költségek	A közvetlen költségeket kiegészíti a közvetett költségek átalány-alapú támogatása, melynek mértéke a közvetlen költségek 25%-ával egyezik meg. Az átalány alvállalkozói teljesítményre nem igényelhető.
Határidők	
Benyújtási határidő	2022.01.27.17:00
Benyújtás	Elektronikusan https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/opportunities/topic-details/horizon-cl4-2021-digital-emerging-02-16