



KÖZVETLEN BRÜSSZELI FORRÁS PÁLYÁZATI TÁJÉKOZTATÓ

Program	Horizon Europe
Pályázat megnevezése (magyar)	A robotok fizikai intelligenciáját és teljesítményét kiterjesztő megoldások létrehozása
Pályázat megnevezése (angol)	Pushing the limit of physical intelligence and performance (RIA)
Pályázat kódja	HORIZON-CL4-2022-DIGITAL-EMERGING-01-06

Általános információk

Célok

A téma keretében olyan pályázatok támogatására kerül sor, amelyek a robotok fizikai képességeit a technika jelenlegi állását meghaladó mértékig kiterjesztő technológiák és rendszerek létrehozására irányulnak. Ezzel összefüggésben a fejlesztések során a robotok fizikai teljesítményének növelését (például a környezet változásainak/előre nem ismert illetve váratlan helyzeteknek való jobb megfelelés érdekében a robotok robusztusságának és megbízhatóságának növelését, a hosszabb időtartamon át energia hatékonyan, biztonságosan és autonóm módon történő üzemeltetést, nagyobb sebességet, extrém körülmények közötti üzemeltethetőséget) biztosító megoldások létrehozása valósulhat meg. A fejlesztés során az ipar és a társadalom átalakulásaihoz való alkalmazkodásra képes ígéretes és innovatív robot koncepciók létrehozására szükséges törekedni, melyek a soft, kollaboratív, moduláris és megosztott, hiper-redundáns, nagymértékben rekonfigurálható robotikai újítások eredményeire épülnek. Olyan fejlesztések támogatására is sor kerülhet, amelyek a miniatürizált robotok, fejlett vezérlés, hardverfejlesztés, megbízhatóság és dependencia terén érnek el jelentős előrelépést a mechatronika, fejlett érzékelés és működtetés, fejlett anyagok, integrált és beágyazott mesterséges intelligencia rendszerek, neuromorf számítástechnika területén elért legfrissebb eredmények alkalmazásával. A fejlesztések során a robotok testének továbbfejlesztése is megvalósítandó, jobb fizikai és interakciós képességek elérése érdekében.



MAGYAR FEJLESZTÉSI KÖZPONT

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
Konzorcium	A konzorcium tagjai minimum három különböző EU tagországból vagy társult országból kell, hogy érkezzenek.
Pénzügyi információk	
Teljes keret	28.500.000 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	2022.04.05.17:00
Benyújtás	Elektronikusan https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/opportunities/topic-details/horizon-cl4-2022-digital-emerging-01-06