



KÖZVETLEN BRÜSSZELI FORRÁS PÁLYÁZATI TÁJÉKOZTATÓ

Program	Horizon 2020
Pályázat megnevezése (magyar)	Számítástechnikai technológiák és műszaki megoldások kiberfizikai rendszerek rendszerei (CPSoS) számára
Pályázat megnevezése (angol)	Computing technologies and engineering methods for cyber-physical systems of systems
Pályázat kódja	ICT-01-2019

Általános információk

Célok

a. Kutatási és Innovációs Intézkedés

A megvalósítás során a hangsúlyt az ipari ágazatban használatos alkalmazások számára készült, megbízható, fizikailag összekapcsolt rendszerek létrehozására kell helyezni. A munka kiegészítője annak az európai kezdeményezésnek, amely a HPC alkalmazásokat támogató, alacsony energiafogyasztású mikroprocesszor technológiák fejlesztésére irányul, valamint az ECSEL programnak, amely a magasabb TRL szintű CPSoS számítástechnikai megvalósítását teszi lehetővé.

Számítástechnikai szoftverek és rendszerkialakítás a fizikailag összekapcsolt rendszerek számára, amelyek támogatják a megbízható, robosztus és energia-tudatos megoldásokat az autonóm és biztonsági szempontból kritikus rendszerek számára. Az energiahatékonyság, a tesztelhetőség, a megbízhatóság és kiberbiztonság kérdéseit figyelembe kell venni, csakúgy mint szükség esetén az azonos számítástechnikai platformon megjelenő kritikus helyzetek különböző szintjeinek a támogatását.

A megbízható kiberfizikai rendszerek rendszereinek (CPSoS) teljes életciklusát támogató modellek, eszközök és tervezési-üzemeltetési módszerek létrehozása. A projekteknek az általános megbízhatóságot, illetve biztonságot garantáló autonóm megoldások létrehozására kell irányulniuk, amelyek olyan esetekben is garantálják a biztonságot, ha az egyes összetevők vagy alrendszerek nem teljesen megbízhatóak, és az üzemeltetés során előre nem látható körülmények merülnek fel.

A projektek a TRL 2-5 szinten levő fejlesztésekre irányulhatnak működőképes prototípus létrehozását eredményezve, amelyet legalább két használati esetben teszteltek.



b. Koordinációs és Támogatási Intézkedés

Az altéma pályázataiban az európai tudományos és ipari kutatási, valamint innovációs közösségek strukturálása, összekapcsolása és a köztük levő tapasztalatcsere ösztönzése valósulhat meg a beágyazott számítástechnikai és kiberfizikai rendszerek vonatkozásában. A megvalósítás részét képezi a technológiai előrelépések nyomon követése, a technológiák valós használati esetek keretében történő elterjedésének elősegítése, továbbá a tudástranszfer elősegítése. A téma keretében egyetlen projektet támogatnak.

Kedvezményezett	<ul style="list-style-type: none">• Kutatóközpont (kutatóhely, egyetemi kutatóközpont)• Nagyvállalat• Mikro-, kis- és középvállalkozás• Non-profit szervezet (civil szervezet)• 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.
Támogatott projektek várható száma	8-14
Pénzügyi információk	
Teljes keret	40.000.000 EUR
EU hozzájárulás projektenként (max.)	5.000.000 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	2019.03.28.17:00
Benyújtás	Elektronikusan http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/ict-01-2019.html