



KÖZVETLEN BRÜSSZELI FORRÁS PÁLYÁZATI TÁJÉKOZTATÓ

Program	Horizon 2020
Pályázat megnevezése (magyar)	Rádiókommunikáció és vonatdinamikai szimuláció a hosszú vonatok elosztott villamosenergia-rendszere vonatkozásában
Pályázat megnevezése (angol)	Radio communication and simulation of train dynamics for Distributed Power within long trains
Pályázat kódja	S2R-OC-IP5-01-2018

Általános információk

Célok

A hosszú vonatok rádiókommunikációja vonatkozásában megvalósítandó fejlesztés az alábbiakra kell, hogy kiterjedjen:

- a hosszú (1500 méteres hosszúságot elérő) áru fuvarozó vonatok esetében az elosztott villamosenergia-rendszert támogató, GSM-R alapú jelátviteli technológia megtervezése, valamint hozzájárulás a releváns szabványosítási folyamathoz;
- az elosztott villamosenergia-rendszerhez integrált GSM-R alapú rádiókommunikációs rendszer (beleértve a hardver és szoftver összetevőket is) fejlesztése és tesztelése hosszú áru fuvarozó vonatok számára;
- a rádiórendszer két mozdonyra történő integrációja a 740 méter hosszú vonatokon alkalmazott elosztott villamosenergia-rendszer 2019-ben megvalósítandó demonstrációja céljából;
- a rádiórendszer négy mozdonyra történő integrációja az 1500 méter hosszú vonatokon alkalmazott elosztott villamosenergia-rendszer 2020-ban megvalósítandó demonstrációja céljából.

A vonatdinamikai szimuláció vonatkozásában megvalósítandó fejlesztés az alábbiakra kell, hogy kiterjedjen:

- a vonatokban fellépő, megengedhető szintű, valamint várható erők szimulációja, 1500 méter hosszúságú vonatok és legfeljebb 4 elosztott mozdony esetében;
- az elosztott villamosenergia-rendszer optimális tapadási és fékezési viselkedésének meghatározása dinamikus üzemeltetési forgatókönyvek keretében, 1500 méter hosszúságú vonatok esetében;
- integrált biztonsági értékelés megvalósítása a vonatokban fellépő erők vonatkozásában.



MAGYAR FEJLESZTÉSI KÖZPONT

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.
Pénzügyi információk	
Teljes keret	600.000 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	2018.04.24.17:00
Benyújtás	Elektronikusan https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/s2r-oc-ip5-01-2018.html