



KÖZVETLEN BRÜSSZELI FORRÁS PÁLYÁZATI TÁJÉKOZTATÓ

Program	Horizon 2020
Pályázat megnevezése (magyar)	Hálózat kutatás az 5G-n túl
Pályázat megnevezése (angol)	Networking research beyond 5G
Pályázat kódja	ICT-09-2017

Általános információk

Célok

Míg az 5G hálózati fejlesztések esetében létezik olyan ütemterv, amely az iparági szereplők által végzett specifikáció, gyakorlati tesztek, valamint technológia-validáció irányába mutat, a hálózat kutatás területén kiemelkedő új tudományos lehetőségek rejlenek, melyek a kevésbé feltárt technológiák és rendszer koncepciók kiaknázását készítik elő. Elsődleges cél az európai digitális jelfeldolgozás területén érvényesülő tudományos kiválóság támogatása, valamint a legígéretesebb hosszú-távú laboratóriumi kutatási eredmények hasznosításhoz közeli állapotba juttatása. Mindez a spektrumpotenciál teljes körű kihasználása érdekében, a 90 Ghz feletti frekvenciatartományra irányul és új technológiai tudás létrehozását eredményezi. Ennek következtében a vezeték nélküli rendszerek az optikai technológiák sebesség szintjére érnek. Ezen a téren a fejlesztések a fotonikus rendszerekkel való interakcióval, valamint új együttműködési hálózatok és protokollok kialakításával járnak együtt.

Az tudományos kutatások eredményeinek továbbfejlesztése és kihasználása érdekében az iparági szereplők, hangsúlyosan a kis- és középvállalkozások felé történő tudásátadás jelen felhívás esetében alapvető elvárás.

A Kutatási és Innovációs Intézkedés keretében benyújtásra kerülő pályázatok az alábbi témák közül egyre, vagy többre vonatkozhatnak.

- A spektrumpotenciál újszerű felhasználását biztosító tudományos és technológiai fejlesztés. Sor kerülhet a technológiai építőkövek vonatkozásában felmerülő kockázatok csökkentésére 90 Ghz feletti frekvencia tartományban az innovatív alkalmazási forgatókönyvek által támogatott Thz kommunikáció elérése érdekében, valamint a látható fény spektrumára épülő kommunikáció területének fejlesztésére, a spektrum hatékonyság radikálisan új megközelítéseire vonatkozó fejlesztésekre.
- **Fejlett jelfeldolgozás**, antenna feldolgozás, információelmélet és kódolás a Tbit/s



MAGYAR FEJLESZTÉSI KÖZPONT

elérése és optimalizálása érdekében, a vezeték nélküli kommunikáció terén.

- **Keresletre rugalmasan reagáló, együttműködő hálózatfejlesztés** az 5G architektúrák alternatívájaként, beleértve a heterogén hálózatokat, valamint az opportunist hálózatok újszerű architektúráinak és protokolljainak kialakítását az összetett hálózatokban a mobilitást szolgáló routing, késleltetési idő, valamint tárgyorsítás érdekében.

Kedvezményezett	• 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 csatlakozott országból kell, hogy érkezzenek.
Támogatott projektek várható száma	6-8
Pénzügyi információk	
Teljes keret	19.000.000 EUR
EU hozzájárulás projektenként (max.)	3.000.000 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	2016.11.08.17:00
Benyújtás	Elektronikusan http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/ict-09-2017.html