



KÖZVETLEN BRÜSSZELI FORRÁS PÁLYÁZATI TÁJÉKOZTATÓ

Program	Horizon 2020
Pályázat megnevezése (magyar)	5G
Pályázat megnevezése (angol)	5G
Pályázat kódja	EUK-02-2018

Általános információk

Célok

Az 5G következő fejlesztési fázisa mind az Európai Unióban, mind Dél-Koreában technológia- és rendszerdemonstrációk megvalósítását jelenti. Az ezzel kapcsolatban jelentkező kihívás az 5G technológiák innovatív felhasználása, valamint a rendszer interoperabilitásának demonstrációja a két régió érdekeltiségében álló, számos 5G alkalmazás számára, az 5G korai szabványváltozatának megfelelően. A pályázatok keretében még szélesebb körű, regionális kísérleti környezet és demonstrátorok nyújtotta lehetőségek biztosíthatók, például ezek más országokra és régiókra történő kiterjesztésével, mindez pedig a globális 5G elérése érdekében hozzájárul az együttműködések megerősítéséhez.

Az általános **cél** a Dél-Koreával közösen megvalósított korábbi 5G kutatás-fejlesztési fázis eredményein alapuló, innovatív, végponttól végpontig tartó 5G rendszerek valós körülmények közötti **értékelése**, valamint olyan alkalmazások és a használat eseteinek közös kísérletekben történő demonstrációi, valamint rendszerkörnyezetben/többféle használati eset keretében történő **validációja**, amelyek az 5G-PPP 3 célterületével összhangban vannak, és teljesítmény tekintetében messze meghaladják a 2018-2020-as időszakra tervezett korai 5G kísérletek eredményeit.

A téma keretében a mindkét fél közös érdekében álló szabványok terén, a törzshálózat vonatkozásában elért további fejlesztések támogatására is sor kerül.

A pályázatok keretében az 5G alkalmazások létrejöttét támogató, nagyléptékű demonstrációk és kísérletek megvalósítása a cél, az 5G standardok és spektrum számára szükséges harmonizációra helyezett erős hangsúllyal.

A pályázatok a következő két forgatókönyv (a vagy b) egyikére kell, hogy irányuljanak:

a) a milliméteres hullámon és szuper-szélessávon alapuló szolgáltatások: ez az 5G



célkitűzésként a nagyon nagy felbontású, milliméteres hullámhosszú frekvenciasávot használó, ún. belemerítő (immersive) video szolgáltatásokat (virtuális valóság) jelenti. Mindez a tervezett földi/légi járművek speciális kontextusában értendő, a biztonságos és automatizált 5G hálózatokat támogató, független hálózati technológiákra helyezett hangsúllyal.

- hozzáférési hálózatok: i) különböző duplex technológiák; ii) hatékony rádióátjátszási technológiák a milliméteres hullámú sugárzás számára; iii) fejlett sugáralakítás (fejlett gyorskapcsolás és adaptív hibrid).
- törzshálózatok: i) 5G törzsrendszer prototípusok megvalósítása és koncepciótervei (pl. AMF, SMF, UPF); ii) a végponttól végpontig tartó szeletelés, orkesztráció és autonóm 5G hálózatok kezelése; iii) MultiAccess Edge Computing (MEC)

b) az 5G vertikális tesztkörnyezet heterogén környezettel történő integrációja és interoperabilitása: a spektrumharmonizáció és az interoperabilitás tesztelését támogató együttműködés érdekében nyílt megközelítés alkalmazását szükséges biztosítani, például a C-sáv és/vagy Ka-sáv vonatkozásában, az azonos/különböző rádió hozzáférési technológiák egymás melletti fennállása és együttműködése érdekében, mind a földfelszíni (cellás), mind anem földfelszíni (műholdas) kapcsolatok vonatkozásában, biztosítva a szolgáltatások minőségének átláthatóságát az 5G mobil törzshálózatok közötti különbözőség esetén.

A demonstrációk a következő 5G technológiákra kell, hogy irányuljanak:

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 társult országból kell, hogy érkezzenek.
Támogatott projektek várható száma	2
Pénzügyi információk	
Teljes keret	4.000.000 EUR
EU hozzájárulás projektenként (max.)	2.000.000 EUR
Támogatási intenzitás	100%
Támogatási forma	Vissza nem térítendő



MAGYAR FEJLESZTÉSI KÖZPONT

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	2018.01.31.17:00
Benyújtás	Elektronikusan https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/euk-02-2018.html