



## KÖZVETLEN BRÜSSZELI FORRÁS PÁLYÁZATI TÁJÉKOZTATÓ

Program	Horizon 2020
<b>Pályázat megnevezése (magyar)</b>	Titkosítás
Pályázat megnevezése (angol)	Cryptography
Pályázat kódja	DS-06-2017

### Általános információk

#### Célok

A technológiai fejlődéssel és az újonnan megjelenő fenyegetésekkel összhangban, a kriptográfia hatékonyságának és teljesítményének növelése az infokommunikációs ágazat folyamatosan jelenlévő igénye.

A benyújtásra kerülő pályázatok az alábbi területek/kihívások közül egyet, vagy akár többet választhatnak (a pályázatok keretében nem szükséges valamennyi témát érinteni):

- Funkcionális titkosítási megoldások, melyek segítségével lehetőség nyílik az interneten tárolt titkosított adatok feldolgozására. A kutatásoknak a jelenleg fejlesztés alatt álló, csak részlegesen homomorf titkosítási algoritmusokon túlmutató megoldások kialakítására kell törekedniük.
- Az olyan alkalmazások, mint a Dolgok Internete (Internet of Things, IoT), beültethető orvostechikai eszközök, a környezetből energia felvételére képes érzékelő csomópontok esetében ultrakönnyű súlyú rejtjelezésre van szükség. Ezen alkalmazások esetében a magánszféra védelmére irányuló eszközök kifejlesztésére is szükség van (például anonimitás biztosítása a kommunikáció során).
- A hardver- és szoftverkörnyezet a rejtjelező protokollok esetében is gyakran gyenge pontot jelent, ezért a fejlesztések korai szakaszában az olyan tényezőket, mint a fizikai kriptóanalízis, észrevétlen változtatások, oldalcsatornás támadás, hibák bejuttatása is figyelembe kell venni. Különös figyelmet kell szentelni a megvalósítás biztonságának és ennek ellenőrzésének is.
- Aláíráshitelesített magánkulcsra vonatkozó kutatás a mobil fizetési megoldások és kapcsolódó alkalmazások számára.
- Rejtjelezési primitívek és kiegészítő, nem rejtjelezési személyes adatvédelmi mechanizmusok.
- Új mechanizmusok, mint a kvantumbiztos rejtjelezés.



## MAGYAR FEJLESZTÉSI KÖZPONT

- Kvantumkulcs-disztribúció.
- Automatizált ellenőrzési technikák a rejtjelezési protokollok számára.

<b>Kedvezményezett</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kutatóközpont (kutatóhely, egyetemi kutatóközpont)</li><li>• Nagyvállalat</li><li>• Mikro-, kis- és középvállalkozás</li><li>• Non-profit szervezet (civil szervezet)</li><li>• Non-profit szervezet (állami fenntartású intézmény)</li><li>• Egyházi jogi szervezet</li><li>• Egyéb gazdasági társaság (pl. szociális szövetkezet)</li></ul>
Résztvételi forma	Konzorciumban történő pályázás
Konzorcium	A konzorcium tagjai minimum három különböző EU tagországból vagy csatlakozott országból kell, hogy érkezzenek.
Támogatott projektek várható száma	4-6
<b>Pénzügyi információk</b>	
Teljes keret	18.500.000 EUR
<b>EU hozzájárulás projektenként (max.)</b>	<b>5.000.000 EUR</b>
<b>Támogatási intenzitás</b>	<b>100%</b>
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.
<b>Határidők</b>	
<b>Benyújtási határidő</b>	<b>2017.04.25.17:00</b>
Benyújtás	Elektronikusan <a href="https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/23800-ds-06-2017.html">https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/23800-ds-06-2017.html</a>