

HORIZONT 2020 PÁLYÁZATI LEHETŐSÉGEK

BIZTONSÁGOS TÁRSADALMAK – EURÓPA ÉS POLGÁRAI SZABADSÁGÁNAK ÉS BIZTONSÁGÁNAK VÉDELME, 2018-2020. ÉVI PÁLYÁZATI FELHÍVÁSOK

Mészáros Gergely

NKFI Hivatal

H2020 információs nap

NKFIH, 2017. december 13.



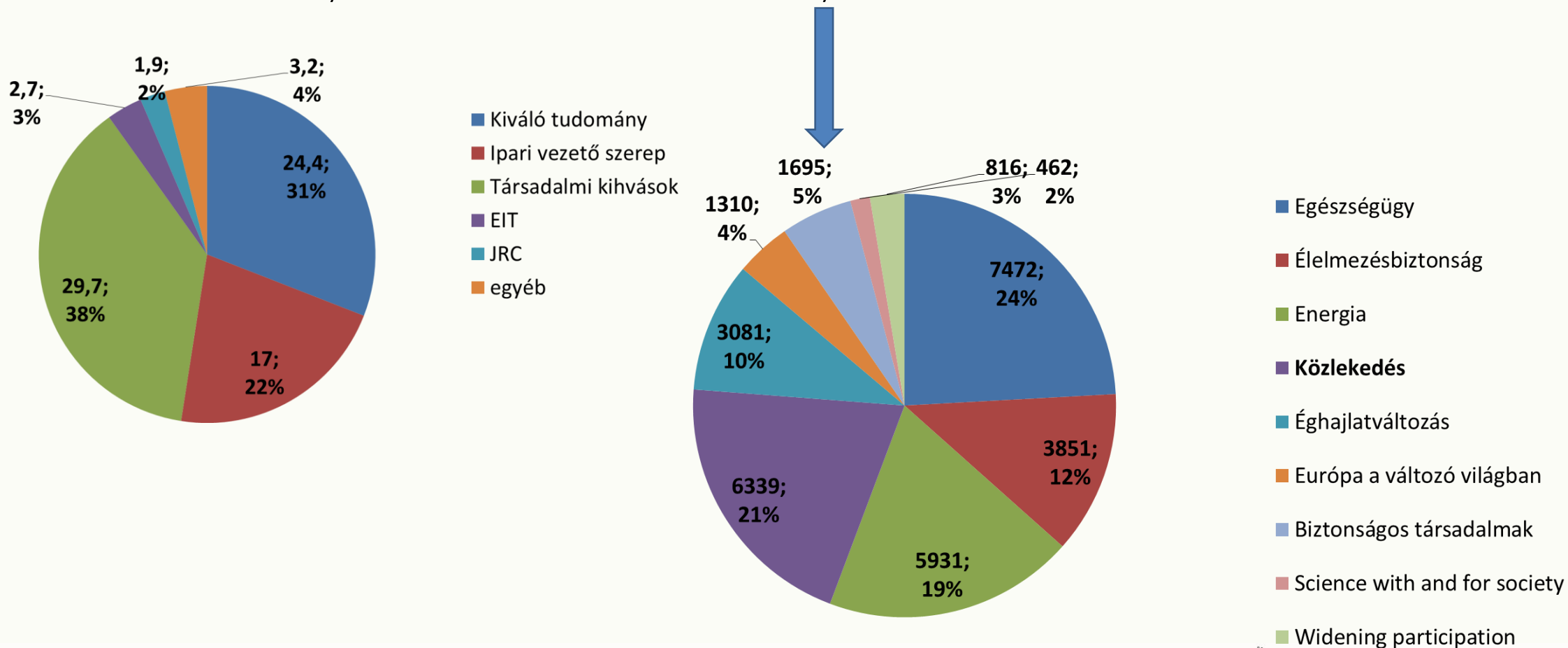
AZ INNOVÁCIÓ LENDÜLETE



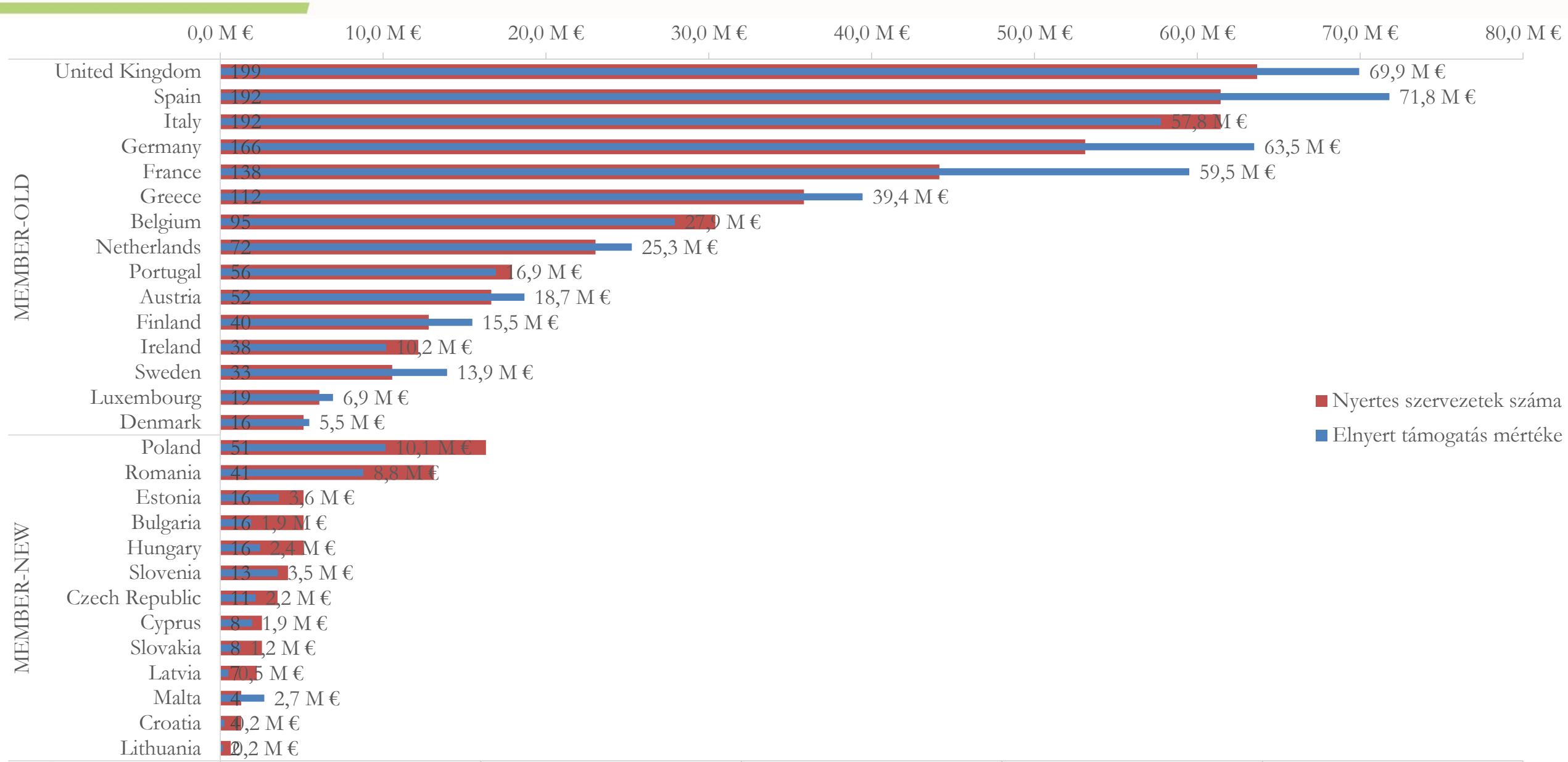
NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

Biztonságos Társadalmak – Secure Societies

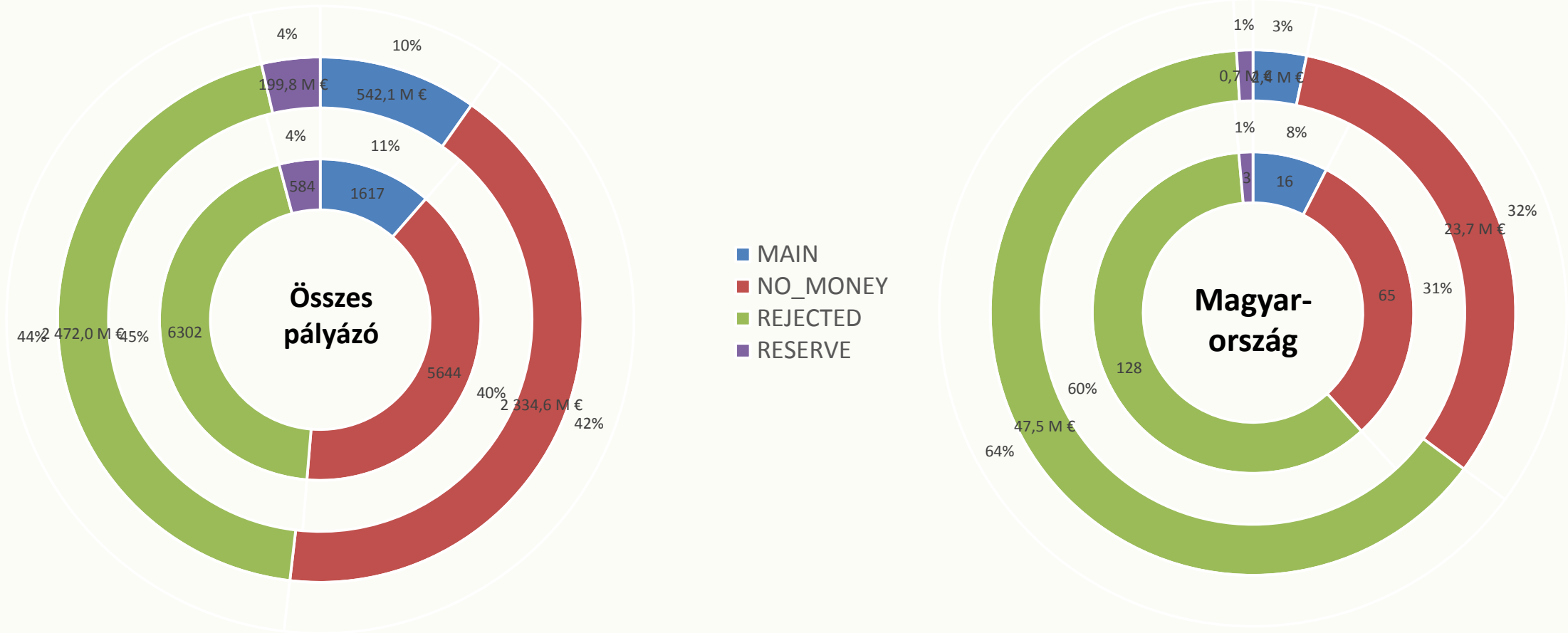
Horizont 2020 / Társadalmi Kihívások / Kihívás: 7.



Secure societies - Protecting freedom and security



Secure societies - Protecting freedom and security



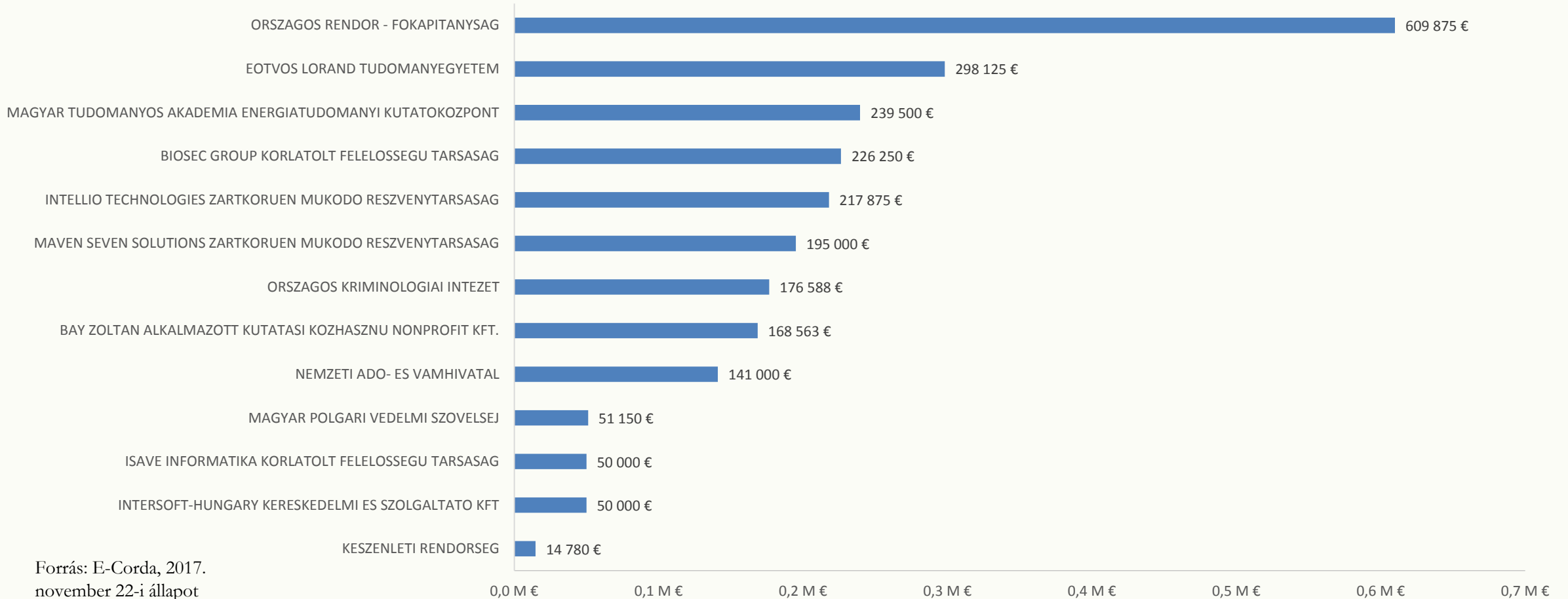
Forrás: E-Corda, 2017.
november 22-i állapot

AZ INNOVÁCIÓ LENDÜLETE



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

Secure societies - Protecting freedom and security



Forrás: E-Corda, 2017.
november 22-i állapot

AZ INNOVÁCIÓ LENDÜLETE



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

Támogatási akciótipusok

- **Kutatási és innovációs akciók (Research & Innovation actions, RIA)**

Az FP7 kollaboratív/együtműködési kiírásainak folytatása. A támogatás célja új tudás létrehozása, egy új technológia, termék, folyamat, szolgáltatás vagy megoldási módszer megvalósíthatóságának feltérképezése. Ezen célok mentén az akciók tartalmazhatnak alap- és alkalmazott kutatási, technológiafejlesztési és integrációs tevékenységeket; tesztelési és validációs folyamatokat kisméretű prototípus laboratóriumi, vagy szimulációs környezetben.

EU támogatási intenzitás: 100%

- **Innovációs akciók (Innovation actions, IA)**

A támogatás célja olyan tevékenységek támogatása, amelyek új, módosított, javított termékek, eljárások, szolgáltatások létrehozására fókuszálnak. Ezen célok mentén a pályaművek tartalmazhatnak prototípusok elkészítését, tesztelését, demonstrációját, termékvalidálást és piaci bevezetést elősegítő tevékenységeket.

EU támogatási intenzitás: 70% (kivéve a non-profit intézmények esetén, ahol az intenzitás 100%)

- **Koordinációs és támogató akciók (Coordination & support actions, CSA)**

A szabványosítást, terjesztést, figyelemfelkeltést és kommunikációt, hálózatosodást segítő koordinációs és támogató szolgáltatások, a közös gondolkodást, tervezést elősegítő gyakorlatok és tanulmányok elkészítése.

EU támogatási intenzitás: az adott pályázati felhíváshoz rendelt intenzitás

Technológiai Érettségi Szint – TRL 1-9

- A technológiai fejlesztési szintek mérésére született klasszifikáció az egyes projektek készültségi fokát 9 szintre sorolja be az alábbiak szerint:
- **TRL1** - Idea – ötlet, elv
- **TRL2** - Basic research - alapkutatás
- **TRL3** - Technology formulation - technológia kialakítása
- **TRL4** - Applied research. First laboratory tests completed; proof of concept - Alkalmazott kutatás, az első laboratóriumi előállítás
- **TRL5** - Small scale prototype - Kis skálán működő prototípus
- **TRL6** - Large scale prototype - Nagy skálájú prototípus
- **TRL7** - Prototype system - Prototípus rendszer
- **TRL8** - Demonstration system – Demonstrációs rendszer
- **TRL9** - First of a kind commercial system - Kereskedelmi rendszer kialakítása

Biztonságos Társadalmak - 2018-as felhívások

Protecting the infrastructure of Europe and the people in the European smart cities

- **SU-INFRA01-2018-2019-2020: Prevention, detection, response and mitigation of combined physical and cyber threats to critical infrastructure in Europe (IA)**

A kritikus infrastruktúrák védelmének összehangolt megoldási javaslatait várja a felhívás: előrejelzés, fizikai és kiberfenyegetések értékelése, megelőzés, azonosítás, válaszadás, negatív hatások csökkentése és gyors helyreállítás.

- A): Fizikai és digitális fenyegetések és incidensek értékelése valamennyi ismert aspektus (terrorista akciók, természeti katasztrófák, globális klímaváltozás stb.) szemszögéből
- B): A kockázatértékelési megközelítés pontosságának demonstrációja és összevetése létező metodológiákkal
- C): Valós idejű, tényalapú biztonságmenedzsment fejlesztése a létező infrastruktúra életkorát figyelembevéve, illetve
- D): forgatókönyvek és javaslatok megfogalmazása a civil társadalom bevonásával születendő döntéshozatal érdekében

Biztonságos Társadalmak - 2018-as felhívások

Protecting the infrastructure of Europe and the people in the European smart cities

SU-INFRA01-2018-2019-2020: Prevention, detection, response and mitigation of combined physical and cyber threats to critical infrastructure in Europe (IA)

- First responderok segítése innovatív módszerek megosztásával a következő területeken: vízrendszerek, energia infrastruktúra, közlekedés, kommunikációs berendezések, űrendszerek földi kiszolgáló szegmensei, egészségügy, e-kereskedelem és postai szolgáltatások, érzékeny ipari területek és pénzügyi szolgáltatások **(egy területre várhatóan egy nyertes pályázatot fogadnak be, a nyertes pályázat által lefedett terület lekerül a pályázati listáról!)**

/TRL7 – 24 milliós keretösszeg, 7-8 millió euró projektenként – innovációs akció /IA/ keretében)

2018. március 15. – 2018. augusztus 23.

Biztonságos Társadalmak – 2018-as felhívások

Disaster-Resilient Societies

SU-DRS01-2018-2019-2020: Human factors, and social, societal, and organisational aspects for disaster-resilient societies

Természeti katasztrófákkal, klímaváltozással és terrorista támadásokkal szembeni kutatási-innovációs megoldások támogatása, különböző országok (pl. Japán) jó gyakorlatainak átvétele a kockázati tudatosság terén, illetve a kulturális különbségek figyelembe vétele (összhangban az UNISDR Sendai Framework 2015-2030 programjával)

- Civil szervezetek és first responderok konzorciális együttműködése a fókuszbán
- A közösségi média negatív és pozitív tapasztalatainak vizsgálata krízishelyzetekben
- A kockázati tudatosság teljes katasztrófa elhárítási menedzsment láncának kutatási projekt támogatása a megelőzéstől az újjáépítésig

Biztonságos Társadalmak – 2018-as felhívások

Disaster-Resilient Societies

SU-DRS01-2018-2019-2020: Human factors, and social, societal, and organisational aspects for disaster-resilient societies

- Összehasonlító elemzések az európai polgárok kockázatszlelésének és sebezhetőségének függvényében, az Európai Unió határain belülre és kívülre egyaránt fókuszálva, ingatag társadalmi-gazdasági feltételrendszerű közösségeket is beleértve
- A már létező katasztrófa elhárítási eszközök és útmutatók azonosítása a megelőzéstől , a polgárok tudatosításán át a kárenyhítésig, a helyi sajátosságok figyelembe vételével, javított információ megosztással és helyszíni validációval

(5 millió eurós összköltségvetés, kutatás-fejlesztési akció/RIA/ keretében)

2018. március 15. – 2018. augusztus 23.

Biztonságos Társadalmak - 2018-as felhívások

SU-DRS02-2018-2019-2020: Technologies for first responders

Új megoldások keresése a segélyhívásra sürgősséggel reagálók támogatására többoldalú és nem várt veszélyek elhárítására, illetve kutatási-innovációs kapacitásaik erősítésére az alábbi területeken:

- **2018:** Új áldozat-felderítési technológiák támogatása épületekben rekedt emberek azonosítására természeti katasztrófák és terrorista támadások esetén
- 2019: Gyors és pontos kórokozó-felderítés
- 2020: Sürgősségi egészségügyi ellátás és osztályozás
- **2018-2019-2020:** nyitott felhívás, például a sürgősségeket segítő okos, könnyű energiaforrású kommunikációs eszközök rendőrökön; helyismeretet segítő és kockázatcsökkentő rendszerek pilóta nélküli repülőgépek és robotok, drónok használatakor; a Dolgok Internetén alapuló rendszerfejlesztés; a virtuális valóságon alapuló megoldások; az áldozatkommunikáció segítése stb.

Biztonságos Társadalmak - 2018-as felhívások

SU-DRS02-2018-2019-2020: Technologies for first responders

Inco flagship felhívás, erősen javasolt (de nem kötelező) együttműködés japán és koreai kutatóközpontokkal.

- Közös finanszírozási lehetőség a Japán Tudományos és Kutatási Ügynökséggel:

http://www.jst.go.jp/sicp/announce_eujoint_04_GeneralInfo.html

- Közös finanszírozási lehetőség a Koreai Nemzeti Kutatási Alapítvánnyal:

<http://www.nrf.re.kr/eng/main>

(TRL4 – TRL6, 28 millió eurós összköltségvetés, 7 millió euró projektenként, kutatás-fejlesztési akció /RIA/ keretében)

2018. március 15. – 2018. augusztus 23.

Biztonságos Társadalmak - 2018-as felhívások

SU-DRS03-2018-2019-2020: Pre-normative research and demonstration for disaster-resilient societies

A fő cél szttenderdek megalapozása a biztonsági területen, a válságmenedzsment és a polgári védelem területére fókuszálva.

- **2018: Pre-szabványosítás a vízellátás biztonságát erősítve: a cél az FP7-es keretprogramon alapuló kutatások integrálása a meglévő vízbiztonsági hálózatba. A vizsgált létesítményeknek össze kell kötniük a vízellátó és elosztó rendszerek közötti érzékelők biztonsági- és biztonságtechnikai hálózatait. A pályázatoknak hangsúlyt kell fektetnie a vízközművek által kifejlesztett hálózati tesztelési eszközökre, a létező szenzortechnológiák használati demonstrációjára mind a vízellátás biztonsága, mind a vízvédelem érdekében, beleértve a víztározók megfigyelését, valamint a tengeri vagy folyami szintek korai figyelmeztető rendszereit is.**
- 2019: Pre-sztenderdizáció a válságmenedzsmentben (beleértve a természeti veszélyeket és CBRN-E figyelmeztetéseket is)
- 2020: Elsősegély járművek üzembe helyezése, korszerűsítése, fenntartása és távolról központosított koordinációja (TRL6 – TRL7, 6 millió eurós összköltségvetés és projekt támogatás innovációs akció /IA/ keretében)

2018. március 15. – 2018. augusztus 23.

Biztonságos Társadalmak - 2018-as felhívások

Border and External Security

SU-BES01-2018-2019-2020: Human factors, and social, societal, and organisational aspects of border and external security

A legfőbb kihívást a külső határon megjelenő személyek és áruk kezelése jelenti; különös figyelmet kell szentelni a rendszertelen migráció jelenségének és az Unió belső biztonságának. A felhívás részterületei:

- **2018: Az Európai Unió külső megítélésének feltérképezése és az ebből adódó biztonsági kockázatok**
- 2019: Migrációs mozgások modellezése, előrejelzése a feszültségek és erőszak elkerülésének érdekében
- 2020: Kockázatelemzésen alapuló indikátorok kifejlesztése az Európai Uniót fenyegető veszélyek mérésére
- **2018-2019-es nyitott felhívás: a témához kapcsolódó bármilyen releváns, innovatív megoldást támogat**

(10 millió eurós keretösszeg, 5 milliós projekttámogatás kutatás-fejlesztési akció /RIA/ keretében)

AZ INNOVÁCIÓ LENDÜLETE



2018. március 15. – 2018. augusztus 23.

NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

Biztonságos Társadalmak - 2018-as felhívások

SU-BES02-2018-2019-2020: Technologies to enhance border and external security

Új technológiák a határok védelmében és a külső biztonság garantálására. A felhívás részterületei:

- **2018-as felhívás/1: A határőrséget támogató integrált figyelmeztető rendszer kiépítése**
- **2018-as felhívás/2: Személyazonosításra alkalmas technológiák kidolgozása: esetleges csalások kiszűrése, személyazonosításra alkalmas dokumentumok vizsgálata**
- 2019-es felhívás/1: Fedélzeti biztonság személyszállító hajókon
- 2019-es felhívás/2: Veszélyek beazonosítása a kereskedelemben az üzletmenet megzavarása nélkül
- 2020-as felhívás: Új technológiák a határőrizetben
- 2018-2020-as nyitott felhívás: a témához kapcsolódó bármilyen releváns, innovatív megoldást támogat (TRL5 – TRL6, 21 millió eurós keretösszeg, 7 milliós projekt támogatás kutatás-fejlesztési akció /RIA/ keretében)

2018. március 15. – 2018. augusztus 23.

Biztonságos Társadalmak - 2018-as felhívások

SU-BES03-2018-2019-2020: Demonstration of applied solutions to enhance border and external security

Már létező, magas TRL szintű határvédelmi rendszerek valós, gyakorlatban megvalósuló tesztelése. Határőrizeti hatóság részvétele szükséges a pályázatokban.

- **2018-as felhívás: Part menti járőrhajókról irányított távirányítású repülőgépek és önvezető víz alatti járművek használata**
- 2019-es felhívás: Döntéstámogató információs rendszerek kifejlesztése
- 2020-as felhívás: Kis hajók észlelésére, azonosítására, nyomon követésére alkalmas rendszerek fejlesztése
- 2018-2020-as nyitott felhívás: a témához kapcsolódó bármilyen releváns, innovatív megoldást támogat

(10 millió eurós keretösszeg, 5 milliós projekt támogatás innovációs akció /IA/ keretében)

2018. március 15. – 2018. augusztus 23.

Biztonságos Társadalmak - 2018-as felhívások

Fight against Crime and Terrorism

- **SU-FCT01-2018-2019-2020: Human factors, and social, societal, and organisational aspects to solve issues in fighting against crime and terrorism**

A bűnözés és terrorizmus elleni küzdelem társadalmi eszközökkel. Az Európai Unió nyitottsága veszélyekkel is jár (pl. emberkereskedelem, kiberbűnözés stb.) – ezek ellen kíván fellépni a felhívás. A civil szféra bevonása ajánlott.

- **2018-as felhívás: Új eszközök az emberkereskedelem, gyermekekkel való szexuális visszaélések megelőzésére, kivizsgálására és csillapítására, valamint az áldozatok védelmére**
- 2019-es felhívás: A kiberbűnözés mögötti indítékok megértése, új eszközök a kiberbűnözés megelőzésére, vizsgálatára és csökkentésére
- 2020-as felhívás: Az EU-n belüli radikalizálódás és terrorizmus megelőzésére és kezelésére alkalmas multidiszciplináris és ügynökségek közötti együttműködést segítő eszközök kifejlesztése
- **2018-2019-es nyitott felhívás: a témához kapcsolódó bármilyen releváns, társadalmi, emberi szempontot középpontba helyező megoldást támogat**

(10 millió eurós keretösszeg, 5 milliós projekt támogatás kutatás-fejlesztési akció /RIA/ keretében)

2018. március 15. – 2018. augusztus 23.

AZ INNOVÁCIÓ LENDÜLETE



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

Biztonságos Társadalmak - 2018-as felhívások

SU-FCT02-2018-2019-2020: Technologies to enhance the fight against crime and terrorism

Új és feltörekvő technológiák alkalmazása a bűnözés és terrorizmus régi és új formáinak leküzdésében. Javasolt elem a pályázatokban a bűnüldözési hatóságok számára készített innovatív tananyag.

- 2019-es felhívás: Nyomelemzés a nyomozás kezdeti szakaszában
- **2018-as felhívás: Digitális törvényszéki eszközök a bűnügyi nyomozások során. Célja: adatgyűjtés és adatelemzés segítségével segíteni az elkövetők gyors beazonosítását**
- 2020-as felhívás: A pénzforgalom nyomon követése
- **2018-2020-as nyitott felhívás: a témához kapcsolódó bármilyen releváns, innovatív megoldást támogat, mely segítheti a bűnüldöző hatóságok munkáját**

(TRL4 – TRL6, 21 millió eurós keretösszeg, 7 milliós projekt támogatás kutatás-fejlesztési akció /RIA/ keretében)

2018. március 15. – 2018. augusztus 23.

Biztonságos Társadalmak - 2018-as felhívások

SU-FCT03-2018-2019-2020: Information and data stream management to fight against (cyber)crime and terrorism

A bűnüldözés során szerzett adatmennyiség exponenciálisan nő – fontos lenne a kinyert adatok célzott, a bűnüldözést segítő elemzése. A kiberbűnözésben tapasztalható trendek, a bűnözők és terroristák cselekedeteinek elemzése segítheti a bűnüldöző hatóságok munkáját.

(TRL5 – TRL7, 8 millió eurós keretösszeg, 8 milliós projekttámogatás kutatás-fejlesztési akció /IA/ keretében)

2018. március 15. – 2018. augusztus 23.

Biztonságos Társadalmak – 2018-as felhívások

SU-GM01-2018-2019-2020: Pan-European networks of practitioners and other actors in the field of security

A biztonsági területen dolgozó gyakorlati szakemberek hálózatosodásának támogatása innovációs és kutatási projektfejlesztés céljából.

- **2019-2020:** Végfelhasználók támogatása azonos területekről KFI-eredmények monitoringja és ipari hasznosításának javaslattétele céljából, illetve közös kívánalmak megfogalmazására képességbeli és egyéb hiányosságok felszámolása és javítása céljából. További cél prioritást élvező területek kijelölése szabványosítás céljából. 2019-ben két specifikus terület kerül támogatásra: a közszereplők védelme és a hibrid fenyegetés kezelése.
- **2018:** Európai innovációs klaszterek támogatása (tagállami vagy regionális szinten) demonstrációs helyszínek, munkaterületek kezelésére, tesztelésére és képzési lehetőségekre (szimulátorok, komoly játékplatformok, szélessávú PPDR hálózatok tesztelése). Cél a szakértelem megosztása, erőforrás-optimalizálás, igénylista stb.

AZ INNOVÁCIÓ LENDÜLETE



Biztonságos Társadalmak – 2018-as felhívások

SU-GM01-2018-2019-2020: Pan-European networks of practitioners and other actors in the field of security

- 2018: beszerző ügynökségek
- 2019: tengeri és szárazföldi határőrizeti szervek

(2018-ban 5 millió eurós keretösszeggel, 2019-ben 10,5 millió eurós keretösszeggel 3,5 millió eurós projekt támogatás, kivéve a beszerző ügynökségek területét, ahol 1,5 millió eurós projekt támogatás, 5-5 évre, koordinációs és együttműködési akció /CSA/ keretében)

Biztonságos Társadalmak – 2018-as felhívások

- **SU-GM02-2018-2020: Strategic pre-commercial procurements of innovative, advanced systems to support security**

Kereskedelmi hasznosítás előtti beszerzések 2018. évi előkészítése 2020-ra innovatív protitipus-rendszerek létrehozására biztonsági területen

- **SU-GM03-2018-2019-2020: Pre-commercial procurements of innovative solutions to enhance security**

Kereskedelmi hasznosítás előtti beszerzések gyakorlati képességek innovatív javítására a közös kívánalmak felmérésétől legalább két prototípus validálásáig.

Későbbi tagállami megrendelők vehetnek részt a projektben, 70%-os támogatási rátával és kötelezettségvállalással az adott megrendelők részéről

Secure Societies - protecting freedom and security of Europe and its citizens - Pályázatelőkészítési javaslatok -

Konzorciumépítés időszakában

- *Időigény: 2-6 hónap*
- A pályázati **dokumentáció előzetes megismerése az illeszkedés megítéléséhez.**
Javasoljuk, hogy a dokumentáció következő részeivel kezdje az olvasást:
 - A pályázási feltételrendszer és csatolmányainak alapos ismerete:
 - http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/wp/2016_2017/main/h2020-wp1617-security_en.pdf
 - Annex A: a H2020-résztvevő országok
 - Annex B: általános befogadási kritériumok
 - Annex C: pályázói jogosultság
 - Annex H: értékelési szabályok
 - <http://www.h2020.gov.hu/hogyan-palyazzunk> !!!
 - A pályázati leírás alapos ismerete (hatókör, várható hatás) – a projektterv megfelel-e az elvárásoknak?
 - Költségvetés, támogatási intenzitás
 - **A tervezett tevékenység rövid leírása**
- **Konzultáció az NKFIH NCP-vel** a projektelképzelésünk illeszkedéséről
- **Konzorcium keresése**
- **A projekt kívánalmainak megfelelő konzorcium kiválasztása (pl. a kettős beadás vagy a világos felelősségi kör nélküli partnerség elkerülése érdekében)**

Pályázatírás időszakában

- *Időigény: 1-4 hónap*
- A projektjavaslat formanyomtatványainak használata és a pályázati instrukciók pontos követése
- Az oldalhatárok betartása
- Az elérendő célok tárgyának és hogyanjának világos leírása
- Ellenőrző újraolvasás a beadás előtt és az ellentmondások kiszűrése
- A H2020-ban nincsen tárgyalási szakasz: bármilyen hiány a pályázatban kötelezően lepontozással jár

Biztonságos Társadalmak – Secure Societies

Jó tanácsok pályázók számára

- Világos és a **felhíváshoz kapcsolódó** releváns **célok** megfogalmazása
- **Interdiszciplináris** megközelítés
- Alapos **piacelemzés** – hiányzó területek beazonosítása – **innovációs potenciál** bemutatása
- Elvárt eredményeknek megfelelő (minden egyes alpont) vállalások – **indikátorok, számszerűsített vállalások**
- Hiteles **módszertan**
- **Felhasználó központúság**, végfelhasználók bevonása
- Kommunikációs terv, IPR szabályozás
- Inco flagship felhívásoknál harmadik országokból **nemzetközi partnerek** bevonása

Secure Societies - protecting freedom and security of Europe and its citizens - sikeres nemzetközi pályázók az ipari-kutatóintézeti és az egyetemi világból -

- Fraunhofer Gesellschaft Zur Foerderung Der Angewandten Forschung E.V. (D)
- Atos Spain SA (ES)
- Commissariat á L'Energie Atomique et aux Energies Alternatives (F)
- Ethniko Kentro Erevnas Kai Technologikis Anaptyxis (EL)
- Airbus Defence and Space SAS (F)
- AIT Austrian Institute of Technology GMBH (A)

- UNIVERSITAT POLITECNICA DE CATALUNYA (ES)
- UNIVERSITA CATTOLICA DEL SACRO CUORE (IT)
- KATHOLIEKE UNIVERSITEIT LEUVEN (B)
- SHEFFIELD HALLAM UNIVERSITY (UK)
- LOUGHBOROUGH UNIVERSITY (UK)
- UNIVERSITE DE NICE SOPHIA ANTIPOLIS (F)



Nemzeti Kapcsolattartók rendszere



- Ingyenes tájékoztatás a Horizont 2020 programról
- Partnerkeresési lehetőség: <http://www.seren-project.eu/index.php> és <http://www.security-research-map.eu/>
- Információs nap
Brüsszeli információs nap + Brokerage Event: 2018. március
- Igény esetén személyes konzultáció a potenciális pályázókkal
- Kontaktszemélyeknek H2020-hoz kapcsolódó hírek, statisztikák küldése
- Hírlevél: <http://nkfi.gov.hu/hirlevel-archivum>
- H2020 rendezvénynaptár: <http://nkfi.gov.hu/nemzetkozi-tevekenyseg/horizont-2020-rendezvenynaptar/nkfi-hivatal-h2020>
- Email elérhetőség: gergely.meszáros@nkfi.gov.hu



KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!

www.nkfi.gov.hu

