

A Horizont Európa Biztonsági Klasztere

Civil Security for Society

Mészáros Gergely

Cluster 3 Árnyékbizottsági Tag (SPC)

Dr. Restás Ágoston

Cluster 3 Árnyékbizottsági Szakértő (SPC)

NKFI Hivatal

Horizont Európa online webinárium, 2021. március 2.

Technikai tudnivalók

1. Az előadás diái elérhetőek lesznek az NKFI Hivatal honlapján.
2. Kérdéseiket várjuk a rendezvényhez kapcsolódó WebEx-linken vagy a konzultáción.
3. Azokat a kérdéseket, amelyekre a rendezvény keretében nem jut idő, később írásban válaszoljuk meg.
4. Pénteken (március 5-én) 10:00-11:00 között konzultációt tartunk a további felmerülő kérdésekkel kapcsolatban, erre regisztrálni [itt](#) lehet.

A webinarium programja

1. A Horizont Európa keretprogram szerkezetének bemutatása
2. A kapcsolódó szakpolitikai háttér rövid ismertetése
3. A Klaszter 3 pályázati lehetőségei
 - Kritikus infrastruktúra-védelem (INFRA)
 - Határvédelem (BM)
 - Szervezett bűnözés és terrorizmus elleni küzdelem (FCT)
 - Katasztrófa elhárítás (DRS)
 - Hálózatosodási akciók (SRRI)
- 4.. Az NCP-szolgáltatások bemutatása
5. Hazai rásegítő támogatások + pályázatértékelő szakértői munka

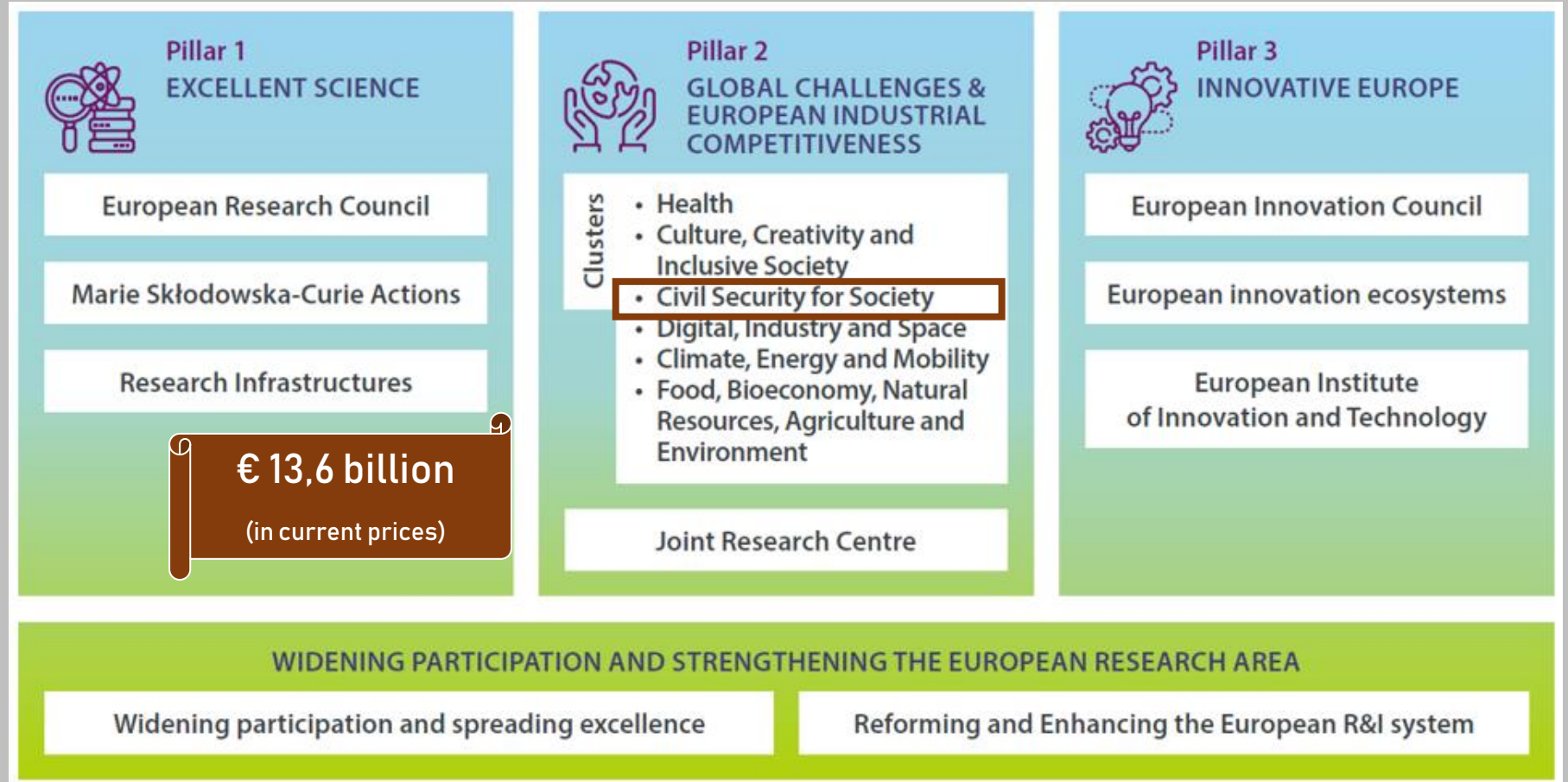


A Horizont Európa szerkezete Az Európai Unió szakpolitikai háttere

A Horizont Európa Keretprogram szerkezete

€ 95,5 billion

(HE budget in current prices)



€ 13,6 billion
(in current prices)

European Partnerships
Max 50% of pillar II budget

Missions
Max 10% of pillar II budget



CLUSTER 3
DRAFT Munkaprogram
2021. januári állapot



Better protect the EU and its citizens against Crime and Terrorism **(Destination 1)**

Better protect the EU and its citizens against Crime and Terrorism

- Elvárt hatás: *„A bűnözés és a terrorizmus elleni hatékonyabb küzdelem, az alapvető jogok tiszteletben tartása mellett, [...] a hatékonyabb megelőzésnek, felkészültségnek és reagálásnak, a kapcsolódó emberi, társadalmi és technológiai szempontok jobb megértésének és az élvonalbeli képességek fejlesztésének köszönhetően a rendőri hatóságok számára [...], ideértve a kiberbűnözés elleni intézkedéseket is.*
- jelentős hozzájárulás az EU Biztonsági Unió (Security Union) stratégiájának végrehajtásához, azaz a kutatás-fejlesztés és az innováció bevonása, amely érinti a Terrorizmusellenes Agendát és az Új Migrációs és Menekültügyi Paktum biztonsági dimenzióját, kiemelten a bűnügyi hálózatokkal kapcsolatos kutatásokban
- a Belső Biztonsági Alap (Internal Security Fund) által igénybe vehető tudás és technológia fejlesztése, mint olyan kiegészítő eszköz, amely lehetővé teszi a kutatási eredmények kiaknázását és a szükséges eszközök végső átadását a biztonsági szakemberek számára.



Better protect the EU and its citizens against Crime and Terrorism

- A Desztináció célja, hogy javítsa a bűncselekmények megelőzését, kivizsgálását és hatásainak enyhítését, ideértve az új / kialakuló bűnözés módszereit (például a digitalizálást és más technológiák használatát). Egy ilyen megközelítésnek az olyan releváns társadalmi kihívások emberi és társadalmi vonatkozásainak mélyebb elemzésén kell alapulnia, mint például **a gyermekek szexuális kizsákmányolása, az erőszakos radikalizálódás, az emberkereskedelem, a dezinformáció és az álhírek, a korrupció és a számítógépes bűnözés**, ideértve az áldozatok támogatását is. A kutatás tovább segítheti az ilyen ismeretek átültetését a rendőri hatóságok, valamint a civil társadalmi szervezetek operatív tevékenységeibe.
- „Rendőri hatóságok”: a nemzeti jogszabályok által kifejezetten kijelölt hatóságok vagy az illetékes nemzeti hatóság által törvényesen felhatalmazott egyéb szervezetek a terrorcselekmények vagy más bűncselekmények megelőzésére, felderítésére és / vagy kivizsgálására, kifejezetten kizárva a rendőri akadémiákra, a törvényszéki intézeteket, a képzési létesítmények, valamint a határ- és vámhatóságokat.



Better protect the EU and its citizens against Crime and Terrorism



- A CBRN-E (kémiai, biológiai, radiológiai, nukleáris és robbanóanyag) fenyegetéseket illetően a kutatás és az innováció lehetővé teszi a terrorizmus elleni ismeretek megszerzését a veszélyes vegyi anyagokkal, szennyező anyagokkal és ismeretlen anyagokkal kapcsolatos folyamatosan fejlődő módszerekről, valamint a technológiák fejlesztéséről és egyben szükséges, hogy reagáljon a kapcsolódó eseményekre. **Célja a közterek biztonságának és a közbiztonság javítása**, ugyanakkor a városi közterek nyitott jellegének megőrzése.
- meghatározza a városi szereplők (városi hatóságok, rendőrhatóságok, köz-/ magánszolgáltatók, elsősegélynyújtók és polgárok) megelőző tevékenységére, felkészültségére és reagálására vonatkozó fogalmakat a nyilvános tereken elkövetett terrorfenyegetésre adott válaszként.
- **növelje a terek védelmének képességét a pilóta nélküli járművekkel történő támadások ellen, és segíthet a lőfegyverek és más fegyverek, valamint a nyilvános terekbe juttatott CBRN-E anyagok felderítésében.**
- az enyhítési (mitigációs) intézkedések fokozott hatékonysága, többek között a sebezhetőség csökkentésére és a lehetséges célpontok rugalmasságának megerősítésére irányuló stratégiák révén
- A valós idejű fejlett adatelemzés kritikusan csökkentheti az első válaszadók reakcióidejét.

Thematic Area	Topic Title	ToA	2021	2022
Organised crime prevented and combated	Fight against organised environmental crime	IA	10	
Modern information analysis for Law Enforcement	Improved access to fighting crime and terrorism research data	IA	16	
Modern information analysis for Law Enforcement	Terrorism and other forms of serious crime countered using travel intelligence	IA	5	
Organised crime prevented and combated	Fight against trafficking in cultural goods	RIA	5	
Modern information analysis for Law Enforcement	Lawful interception using new and emerging technologies (5G & beyond, quantum computing and encryption)	RIA	5	
Citizens are protected against cybercrime	Online identity theft is countered	RIA	6	
Improved forensics and lawful evidence collection	Modern biometrics used in forensic science and law enforcement	IA	5	
Enhanced prevention, detection and deterrence of societal issues related to various forms of crime	Domestic and sexual violence are prevented and combated	RIA	6	
Organised crime prevented and combated	Fight against firearms trafficking	IA	10	
Citizens are protected against cybercrime	Prevention of child sexual exploitation	RIA	6	
Increased security of citizens against terrorist attacks in public spaces	Improved preparedness on attacks to public spaces	IA	3	
Modern information analysis for Law Enforcement	Disinformation and fake news are combated and trust in the digital world is raised	IA	16	
Organised crime prevented and combated	Effective fight against illicit drugs production and trafficking	RIA		15
Enhanced prevention, detection and deterrence of societal issues related to various forms of crime	Enhanced fight against the abuse of online gaming culture by extremists	RIA		3
Organised crime prevented and combated	Effective fight against corruption	IA		15
Increased security of citizens against terrorist attacks in public spaces	Public spaces are protected while respecting privacy and avoiding mass surveillance	CSA		3
Improved forensics and lawful evidence collection	Improved crime scene investigations related to transfer, persistence and background abundance	IA		7
Improved forensics and lawful evidence collection	Better understanding the influence of organizational cultures and human interactions in the forensic context	RIA		3

Better protect the EU and its citizens against Crime and Terrorism
 – Tématerületek, topikok és költségvetés (millió euróban)

FCT01 - Modern information analysis for fighting crime and terrorism

FCT02 - Improved forensics and lawful evidence collection



Better protect the EU and its citizens against Crime and Terrorism

Indikatív költségvetés:

- 2021: 56 millió EUR
- 2022: 31 millió EUR

Pályázás:

- 2021
 - Nyitás: 2021. április 15.
 - Beadási határidő: 2021. szeptember 8.
- 2022
 - Nyitás: 2022. március 15.
 - Beadási határidő: 2022. szeptember 8.





**Effective management of EU external
borders
(Destination 2)**

Effective management of EU external borders

▪ **Elvárt hatás:** „A törvényes utasok és szállítmányok könnyebb bejutása az EU-ba, miközben az illegális kereskedelmet, az emberkereskedelmet, a kalózkodást, a terrorizmust és más bűncselekményeket megakadályozzák a légi, szárazföldi és tengeri határigazgatás javításának és a tengerbiztonságnak köszönhetően, ideértve a társadalmi tényezők jobb megismerését is.”



- **A Desztináció célja** az erős európai szárazföldi, légi és tengeri külső határok biztosítása a külső határokon végzett ellenőrzések képességeinek fejlesztésével, ezáltal megőrizve a belső határokon végzett ellenőrzés nélküli schengeni térség integritását és működését, kompenzálva az EU-n belüli határellenőrzések hiányát;
- szisztematikus határellenőrzések elvégzése, beleértve szükség esetén a személyazonosságot, az egészséget és a biztonságot, miközben megkönnyíti a jóhiszemű utazók utazását, és tiszteletben tartja az egyének jogait és esetleges sérülékenységeit
- integrált és folyamatos határőrizeti, helyzetfelismerési és elemzési támogatás biztosítása; a személyazonossággal és a dokumentumokkal kapcsolatos csalások elleni küzdelem
- az európai határ- és parti őrség jövőbeni technológiájának támogatása, ideértve az EU adatcsere- és elemzési informatikai rendszereit is; jobb kockázatfeltárás, az eseményekre történő reagálás és a bűnmegelőzés; felkészültség és a jövőben gyorsan változó változások kezelésének javítása; valamint a tengeri biztonság irányításának korszerűsítése, ideértve a migrációt, az emberkereskedelmet, valamint a keresési és mentési

Effective management of EU external borders

- Az Európai Határ- és Partvédelmi Ügynökség (Frontex) központi szerepet játszik az Európai Határ- és Parti Őrség (EPCGA) képességi követelményeinek meghatározásában, szorosan kapcsolódik az Európai Bizottsághoz, és segítséget nyújt a vonatkozó kutatási és innovációs tevékenységekben. Az eu-LISA európai uniós ügynökség, amely a térség nagyméretű informatikai rendszereinek operatív irányításáért felel, szintén segítséget nyújthat az Európai Bizottság számára a releváns kutatási és innovációs tevékenységekben és konkrét témákban. A kutatásnak azt is figyelembe kell vennie, hogy a határok jövőbeli kezelése miként fejlesztheti az emberi jogok védelmét, és hogyan segítheti elő a menekültek védelmét.
- A Desztináció hozzájárul az európai határőrizeti rendszer (EUROSUR) megvalósításához, valamint az integrált határigazgatás eszközeinek és módszereinek fejlesztéséhez is.



Effective management of EU external borders

- A tengerbiztonság területén a desztinációs topikok támogatni fogják az EU tengerbiztonsági cselekvési tervének (EU Maritime Security Action Plan) képességfejlesztési, kutatási és innovációs területe szerinti vonatkozó intézkedések végrehajtását is. A kutatási tevékenységek tehát lehetővé teszik az EU tengeri határainak, a tengeri létfontosságú infrastruktúrák, a tengeri tevékenységek és a közlekedés jobb biztonságát és kezelését.
- A tengerbiztonság területén végzett kutatás és innováció támogatni fogja a tengeri kikötők és a kapcsolódó tengeri kommunikációs vonalak védelmét szolgáló jövőbeni képességek fejlesztését, ideértve a be- és kilépési útvonalakat, amelyek kiterjednek a megelőzésre, a felkészültségre és a várható és váratlan eseményekre való reagálásra, ideértve az ember okozta és természeti katasztrófák, balesetek, éghajlatváltozás, valamint olyan fenyegetések, mint a terrorizmus és a kalózkodás, a kiber, a hibrid és a kémiai, a biológiai, a radiológiai és a nukleáris (CBRN). Az EU speciális tengerbiztonsági jogszabályai a tengeri személyszállítást és az utasokat fenyegető veszélyeket is hangsúlyozzák.



Effective management of EU external borders

BORDER CONTROL

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut wisi enim ad minim veniam quis nostrud.

MORE INFO



- A külső határokon átnyúló árumozgások biztonságát illetően a kutatásnak hozzá kell járulnia az illegális tevékenységek felderítéséhez szükséges képességekhez mind a külső határátkelőhelyeken, mind az ellátási láncon keresztül. Az uniós vámhatóságok növekvő mennyiségű kereskedelemmel, vámfeladatokkal és áru fuvarozással néznek szembe. A nemzetközi csempészet kifinomultabbá és / vagy fokozódóvá válhat az elkövetkező években és évtizedekben, és ezt a számítógépes bűnözés elősegítheti. A bűnözői hálózatok kihasználhatják a globális ellátási láncok, a közlekedés és a logisztika lehetséges gyengeségeit az illegális kereskedelem és más bűncselekmények elkövetése érdekében.
- Ugyanakkor azok a fenyegetések és veszélyek, amelyeket esetleg fel kell fedezni az áruk áramlása közben, nagyon sokfélék, és gyakran különböző érzékelőkre és technológiákra van szükségük (a CBRN-E-től kezdve a drogokig, lőfegyverekig, pénzig, hulladékig, az emberkereskedelem áldozataiig, kulturális javakig stb.).
- a vámkockázat-kezelés és -ellenőrzés megerősítés (ideértve a postai mozgásokat); automatizált vezérlés és érzékelés, amely csökkenti a konténerek, csomagok, poggyász vagy rakomány kinyitásának vagy leállításának szükségességét.

Effective management of EU external borders

BORDER CONTROL

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut wisi enim ad minim veniam quis nostrud.

MORE INFO



Indikatív költségvetés:

- 2021: 30.5 millió EUR
- 2022: 25 millió EUR

Pályázás:

- 2021
 - Nyitás: 2021. április 15.
 - Beadási határidő: 2021. szeptember 8.
- 2022
 - Nyitás: 2022. március 15.
 - Beadási határidő: 2022. szeptember 8.



Resilient Infrastructure (Destination 3)

Resilient Infrastructure

▪ **Elvárt hatás:** „[...] A fizikai és digitális infrastruktúrák rugalmassága és autonómiája fokozódik, a létfontosságú társadalmi funkciók biztosítottak a hatékonyabb megelőzésnek, felkészültségnek és reagálásnak, a kapcsolódó emberi, társadalmi és technológiai aspektusok jobb megértésének és az élvonalbeli kutatás-fejlesztésnek köszönhetően az [...] infrastruktúra-üzemeltetők számára [...]”



Resilient Infrastructure



- A **Biztonsági Unió Stratégia (Security Union Strategy)** a kritikus infrastruktúrák védelmét az EU és tagállamai számára az elkövetkező évek egyik fő prioritásaként határozza meg. Speciális utalás található az egyre növekvő interkonnektivitásra, valamint az összetett veszélyforrásokra: olyan technológiai trendekre, mint a mesterséges intelligencia (AI) használata és a kifinomult pilóta nélküli járművek gyors fejlődése, a természeti és az ember okozta katasztrófák hatásaira, valamint olyan nagy válsághelyzetekre, mint a COVID-19 járvány és egyéb váratlan események. Az infrastruktúra felkészültsége és védelme technológiailag összetett terület, amelyet különféle globális fejlemények érintenek, ezért célzott biztonsági kutatásokkal kell támogatni. **A Desztináció célja**, hogy releváns projektekkel támogassa az európai infrastruktúrák védelmét, lehetővé téve az állami és a magánszereplők számára, hogy megfeleljenek a jelenlegi és a felmerülő kihívásoknak.

Resilient Infrastructure



- A technológiailag összetett alkalmazások lehetőséget kínálnak a jobb megelőzésre és felkészültségre, hatékony reagálást tesznek lehetővé a különböző fenyegetésekre és a gyorsabb helyreállítást, valamint új sebezhetőségeket hozhatnak létre. Ez a helyzet például **a műholdas alapú helymeghatározó és időzítő rendszerek** esetében, amelyek rengeteg kiváló minőségű helymeghatározási, navigációs és időzítési (PNT) szolgáltatást nyújtanak, amelyeket olyan kritikus infrastruktúrák használnak ki, mint a közlekedés és logisztika, az energiahálózatok, az ivóvízhálózat, gátak, távközlési hálózatok vagy pénzügyi piacok. A globális műholdas navigációs rendszer (GNSS) megszakítását vagy a szolgáltatások megtagadását fontos gazdasági és társadalmi fenyegetésnek ismerik el.
- Az Európai Unió infrastruktúrái nagy értékű célpontot jelentenek a terrorista csoportok, valamint a harmadik országok ügynökségei számára. Az európai létfontosságú infrastruktúrák azonosításáról és kijelöléséről, valamint a védelem közös megközelítéséről szóló irányelvvel (*Directive on identification and designation of European critical infrastructures and assessment of the need to improve their protection*), az EU és tagállamai megalapozták a védelem közös megközelítését. Az új Biztonsági Unió-stratégia égisze alatt a kritikus infrastruktúra-védelem szabályozási kerete jelenleg is felülvizsgálat alatt áll.

Resilient Infrastructure



- Különösen **a kiberterületen** a kockázatok az elmúlt években folyamatosan növekedtek, gyakoribb és kifinomultabb támadásokkal együtt. Ezenkívül a bűnözők és az állam által támogatott szervezetek különböző eszközöket alkalmaznak az infrastruktúrák elleni kibertámadások végrehajtására kibernetikai eszközök segítségével személyes vagy politikai haszonszerzés céljából (pl. zsarolás). Az EU felismerte a kiberdimenzió erős szerepét az infrastruktúra védelmében, nevezetesen a hálózati és információs rendszerek biztonságáról szóló irányelvben. Az ágazatok közötti információk nagyméretű adatbányászatát célszerű kutatásnak kell támogatnia a megfelelő mesterséges intelligencia-technikák és infrastruktúra területén. Például a kritikus fontosságú rendszerek esetében elengedhetetlen, hogy gyorsan, hatékonyan, biztonságosan és biztonságosan tudjunk reagálni a különféle és összetett forgatókönyvekre, lehetővé téve a hatékony és megalapozott döntéshozatalt elegendő rendelkezésre álló és megbízható adat alapján.
- A fizikai támadások ritkábbak, de az EU szomszédságában történt esetek megmutatták a támadásokhoz használt új technológiák, például **a pilóta nélküli légi járművek (UAV)** romboló potenciálját, amelyeket fel lehet használni olyan szándékos megszakításokra is, amelyek veszélyt jelentenek az infrastruktúrák biztonságos üzemeltetésére.

Resilient Infrastructure



- A **hibrid fenyegetések** különös jelentőséggel bírnak az átfogó kockázati scénáriókban, mivel azokat úgy tervezték, hogy megcélazzák a sérülékenységeket, és sok esetben az infrastruktúra és szolgáltatásainak megzavarására irányulnak, különböző módszerek alkalmazásával. A hibrid fenyegetések, technikák és eszközök fizikai és kibertámadások vagy megszakítások, diplomáciai, katonai és politikai, valamint gazdasági eszközök kombinációját foglalják magukban. A számítógépes eszközök és a dezinformáció hatásai kulcsfontosságú elemei az ilyen rosszindulatú stratégiáknak, és átfogó felkészültség szükségességét keltik a nagyszabású zavarok elkerülésére.
- **Természeti veszélyek** szempontjából is foglalkozni kell az infrastruktúrák sebezhetőségeivel. Mivel egyes katasztrófák gyakrabban és súlyosabban sújtják a kontinenst az éghajlatváltozás következtében, innovatív megoldásokat kell bevezetni az ilyen természeti szélsőségeknek kitett európai infrastruktúrák folyamatos működésének biztosítása érdekében. Ráadásul maguk az új infrastrukturális technológiák (például energiatermelés és -tárolások, új anyagok, vízvédelem stb.) Potenciális kockázatot jelenthetnek a társadalom számára, balesetekhez.

Resilient Infrastructure



- A COVID-19 válság kihívása két fő dimenzióban érinti az infrastruktúrákat. Egyrészt bizonyos infrastruktúrák (nevezetesen az egészségügy, a közlekedés és az ellátási láncok) működésének stressztesztje azáltal, hogy megszakítja a kialakult eljárásokat, veszélyezteti a funkciót a munkaerő fertőzése miatt, és nagymértékben növeli az erőforrások iránti igényt. Másrészt maguk az infrastruktúrák is növelhetik a járvány kockázatát, ha nem alkalmazzák őket különböző enyhítő intézkedésekre, ezzel is meggátolva a vírusok áttérjedését. Ez a terület a COVID-19 válság tanulságaira épít. Bizonyos témákban elengedhetetlen lesz a Horizont Európa egészségügyi programjával (Health) való szinergiák és koordinációk biztosítása.
- Az infrastruktúra-védelem területén **az európai városok okos városokká fejlődése** új területet nyitott meg az infrastruktúra védelmében, mivel a smart city-megközelítés következtében összetettebb, összekapcsoltabb és sebezhetőbb eszközöket helyeznek el a városi területeken. A biztonsági kutatás segíthet a más ágazatokban megszerzett ismeretek hasznosításában, valamint a helyi hatóságok számára a városokban és a városi területeken élő emberek és eszközök védelmének és felhatalmazásának lehetővé tételében.



Resilient Infrastructure (INFRA) & Border Management (BM) – Topikok és költségvetés (millió euróban)

INFRA01 – Improved preparedness and response for large-scale disruptions of European infrastructures

INFRA02 – Resilient and secure smart cities

BM01 – Efficient border surveillance and maritime security

BM02 – Secured and facilitated crossing of external borders

BM03 – Better customs and supply chain security

Thematic Area	Topic Title	ToA	2021	2022
Improved preparedness for large scale disruptions of European infrastructures	European infrastructures and their autonomy safeguarded against systemic risks	IA	20	
Improved preparedness for large scale disruptions of European infrastructures	Ensured infrastructure resilience in case of Pandemics	IA	20	
Upgraded infrastructure protection systems	Autonomous systems used for infrastructure protection	IA		6
Resilient and secure smart cities	Nature Based Solutions integrated to protect local infrastructure	IA		5
Efficient border surveillance and maritime security	Enhanced security and management of borders, maritime environment, activities and transport, by increased surveillance capability, including high altitude, long endurance aerial support	IA	7	
Secured and facilitated crossing of external borders	Increased safety, security, performance of the European Border and Coast Guard and of European custom authorities	CSA	2.5	
Secured and facilitated crossing of external borders	Improved border checks for travel facilitation across external borders and improved experiences for both passengers and border authorities' staff	IA	8	
Better customs and supply chain security	Advanced detection of threats and illicit goods in the postal and express courier flows	RIA	8	
Better customs and supply chain security	Improved detection of concealed objects on, and within the body of, persons	IA	5	
Efficient border surveillance and maritime security	Improved underwater detection and control capabilities to protect maritime areas and sea harbours	RIA		6
Secured and facilitated crossing of external borders	Enhanced security of, and combating the frauds on, identity management and identity and travel documents	IA		6
Open	Open topic	IA/RIA		3.5
Better customs and supply chain security	Better, more portable and quicker analysis and detection for customs	IA		6

Resilient Infrastructure



Indikatív költségvetés:

- 2021: 20 millió EUR
- 2022: 11 millió EUR

Pályázás:

- 2021
 - Nyitás: 2021. április 15.
 - Beadási határidő: 2021. szeptember 8.
- 2022
 - Nyitás: 2022. március 15.
 - Beadási határidő: 2022. szeptember 8.



A Disaster-Resilient Society for Europe (Destination 5)

A Disaster-Resilient Society for Europe

▪ Elvárt hatás: *“A természeti, baleseti és ember okozta katasztrófákból eredő veszteségeket csökkenteni lehet a megelőző intézkedésekkel, a jobb társadalmi felkészültséggel és ellenálló képességgel, valamint a katasztrófakockázatok rendszerszintű jobb kezelésével.”*



- **A Desztináció támogatja** az olyan nemzetközi politikai kezdeményezéseket, mint pl. a Sendai keretrendszer a katasztrófakockázatok csökkentésére, a Green Deal, a fenntartható fejlesztési célok (SDG), az **EU Katasztrófakockázat-csökkentési és Klímaadaptációs Stratégiája, valamint a Biztonsági Unió Stratégia és a Terrorizmus-ellenes Agenda.**
- A világ és társadalmaink egyre növekvő kockázatokkal szembesülnek az ember okozta és természeti veszélyek miatt, amelyek fokozottabb képességeket igényelnek a kockázatkezelés és -irányítás területén, ideértve a jobb megelőzés és felkészültség eszközeit, az első és a második sürgősségi segítségnyújtó (first and second responders) technológiákat.

A Disaster-Resilient Society for Europe

▪ Elvárt hatás: *“A természeti, baleseti és ember okozta katasztrófákból eredő veszteségeket csökkenteni lehet a megelőző intézkedésekkel, a jobb társadalmi felkészültséggel és ellenálló képességgel, valamint a katasztrófakockázatok rendszerszintű jobb kezelésével.”*



- **Az ember okozta éghajlatváltozás következtében** fellépő szélsőséges időjárási események (pl. áradások, hő- és hideghullámok, viharok, erdőtüzek) növekvő súlyossága és gyakorisága súlyosbítja a sérülékenységet, amelyek külön kutatásokat igényelnek, míg a geológiai veszélyek (pl. földrengések, cunamik, vulkánkitörések) és a lassan bekövetkező veszélyek (pl. tengerszint emelkedése, gleccserolvadék, aszályok) szintén folyamatos figyelmet érdemelnek.
- **Az ember okozta fenyegetések** megerősített válságkezelési kapacitásokat igényelnek, amint azt a közelmúltbeli ipari balesetek és kémiai, biológiai, radiológiai, nukleáris és robbanóanyagok (CBRN-E) anyagokkal összefüggő terrortámadások mutatják. Végül a **COVID-19 válság** bebizonyította, hogy a társadalmak jobban kiszolgáltattak a járványkockázatoknak, és megmutatta, hogy a fennálló globális egyenlőtlenségek gyakran súlyosbítják a közösségek, az infrastruktúrák és a gazdaságok kitettségét és sebezhetőségét.

A Disaster-Resilient Society for Europe



A „másodlagos sürgősségi segítségnyújtó” típusú munkavállalók olyan „elsősegélynyújtókat” támogatnak, mint a rendőrség, a tűzoltók és a sürgősségi orvosi személyzet. Részt vesznek a szolgáltatásnyújtás előkészítésében, irányításában, a sürgősségi helyszínek megtisztításában az elsősegélynyújtókat igénylő esemény alatt és után, beleértve a bűncselekményeket és a tűz, vihar, szél, áradások, földrengések vagy más természeti katasztrófák által károsított területeket. Az ilyen típusú szolgáltatások magukban foglalhatják a közüzemi szolgáltatásokat (elektromos, gáz-, szennyvíz- és / vagy vízszolgáltatások leállítása vagy helyreállítása), vezeték nélküli vagy vezetékes kommunikációs szolgáltatásokat, speciális építkezést (pl. menedékpítést), veszélyes hulladékok megtisztítását, úttisztítást, tömegellenőrzés, sürgősségi szolgálatok (pl. Vöröskereszt), elsősegélynyújtás, étkezési szolgáltatások, biztonsági szolgálatok, szociális szolgáltatások (azaz traumatológiai tanácsadók) és higiénia.

A Disaster-Resilient Society for Europe



- Az integrált megközelítések elengedhetetlenek a különféle szakpolitikai területek összekapcsolásához, ideértve a polgári védelmet, a környezetvédelmet (beleértve a víz-, erdőgazdálkodást, a biológiai sokféleséget / természetet és a Seveso-politikákat), az éghajlatváltozáshoz való alkalmazkodást és az éghajlatváltozás mérséklését, az egészség- és fogyasztóvédelmet, valamint a biztonságot (különösen a CBRN-E területen).
- Megköveteli továbbá a transzdiszciplináris és a határokon átnyúló közös erőfeszítések lehetőségeinek megerősítését annak érdekében, hogy megszervezzék és strukturálják az új Horizont Europe keretrendszer új stratégiáját az összes érintett szereplővel. **Különösen a „katasztrófák” kezeléséről a „kockázatok” kezelésére és az ellenálló képesség növelésére irányuló paradigmaváltást** kell támogatni kutatási és innovációs cselekvésekkel, ideértve a döntéshozóknak címzett innovatív módszereket és megoldásokat.
- A hetedik keretprogramban (FP7) és a Horizont 2020-ban hatalmas mennyiségű tudás és technológia került kidolgozásra. Ez előkészíti az utat a jövőbeli kutatások számára, támogatva az európai társadalom fokozottabb ellenálló képességét.

A Disaster-Resilient Society for Europe – Tématerületek, topikok és költségvetés (millió euróban)

**DRS01 -
Societal
Resilience:
Increased risk
Awareness
and
preparedness
of citizens**

**DRS02 -
Improved
Disaster Risk
Management
and
Governance**

**DRS03 -
Strengthened
capacities of
first and
second
responders**

Thematic Area	Topic Title	ToA	2021	2022
Societal Resilience: Increased risk Awareness and preparedness of citizens	Improved understanding of risk exposure and its public awareness in areas exposed to multi-hazards	RIA	5	
Improved Disaster Risk Management and Governance	Enhanced assessment of disaster risks, adaptive capabilities and scenario building based on available historical data and projections	RIA	5	
Improved Disaster Risk Management and Governance	Developing a European partnership to coordinate R&I efforts on risk management of climate-related disasters	CSA	4	
Improved Disaster Risk Management and Governance	Developing a prioritisation mechanism for research programming in standardisation related to natural hazards and CBRN-E sectors	CSA	4	
Strengthened capacities of first responders	Fast deployed mobile laboratories to enhance situational awareness for pandemics and emerging infectious diseases	IA	6	
Improved Disaster Risk Management and Governance	Integrated Disaster Risk Reduction for extreme climate events: from early warning systems to long term adaptation and resilience building	IA	6	
Strengthened capacities of first responders	Improved international cooperation addressing first responder capability gaps	RIA		5
Societal Resilience: Increased risk Awareness and preparedness of citizens	Better understanding of citizens' behavioural and psychological reactions in the event of a disaster or crisis situation	RIA		10
Improved Disaster Risk Management and Governance	Improved impact forecasting and early warning systems supporting the rapid deployment of first responders in vulnerable areas	IA		10
Improved Disaster Risk Management and Governance	Improved disaster risk pricing assessment	IA		10
Strengthened capacities of first responders	Enhanced situational awareness and preparedness of first responders and improved capacities to minimize time-to-react in urban areas in the case of CBRN-E related events	IA		11
Strengthened capacities of first responders	Enhanced capacities of first responders more efficient rescue operations, including decontamination of infrastructures in the case of a CBRN-E event	IA		11
Societal Resilience: Increased risk Awareness and preparedness of citizens	Enhanced citizen preparedness in the event of a disaster or crisis-related emergency	IA		10
Improved Disaster Risk Management and Governance	Improved quality assurance / quality control of data used in decision-making related to risk management of natural hazards, accidents and CBRN events	IA		10
Societal Resilience: Increased risk Awareness and preparedness of citizens	Enhanced preparedness and management of High-Impact Low-Probability or unexpected events	RIA		10



A Disaster-Resilient Society for Europe



Indikatív költségvetés:

- 2021: 26 millió EUR
- 2022: 46 millió EUR

Pályázás:

- 2021
 - Nyitás: 2021. április 15.
 - Beadási határidő: 2021. szeptember 8.
- 2022
 - Nyitás: 2022. március 15.
 - Beadási határidő: 2022. szeptember 8.



**Strengthened Security Research and
Innovation
(Destination 6)**

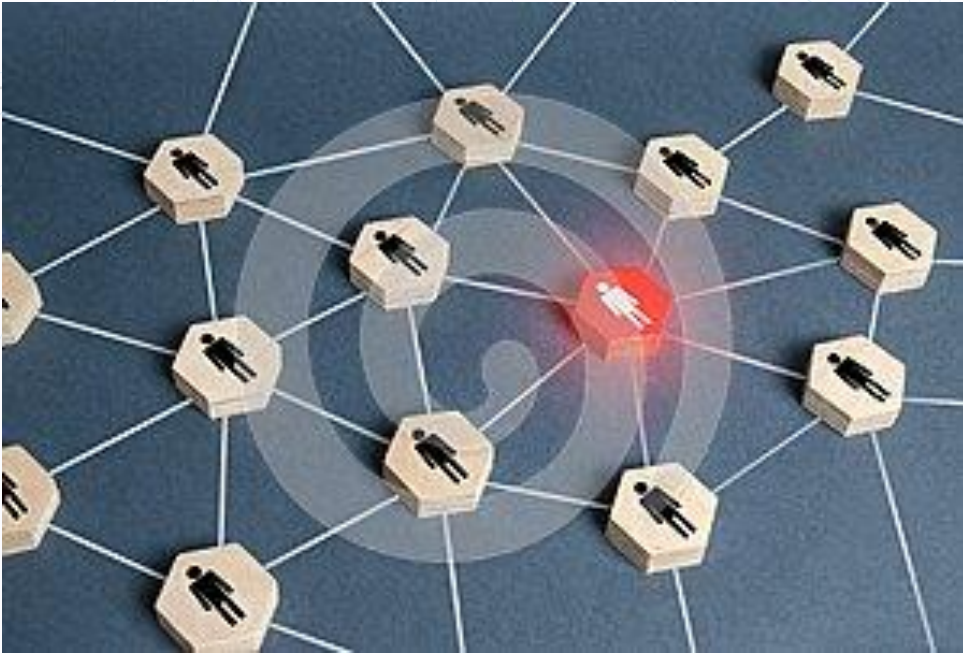
Strengthened Security Research and Innovation

Elvárt hatás:

- „Tudás és érték generálása horizontális kérdésekben az ágazatspecifikus torzítás elkerülése és a közös biztonsági megoldások elterjedését akadályozó izolációk felszámolása érdekében
- a kutatási és innovációs ciklus fő pilléreinek megerősítése a biztonsági képességek fejlesztéséhez való hozzájárulás hatékonyságának és eredményességének növelése érdekében
- a piacralépési stratégiák támogatása (innovation uptake) azzal a céllal, hogy előkészítse az utat a fokozott iparosítás, forgalmazás és a biztonsági kutatás sikeres kimenetelének elfogadása és telepítése felé, hozzájárulva ezzel az EU biztonsági iparának versenyképességének erősítéséhez és az ellátás biztonságának megőrzéséhez az európai uniós termékek kulcsfontosságú biztonsági területein. „

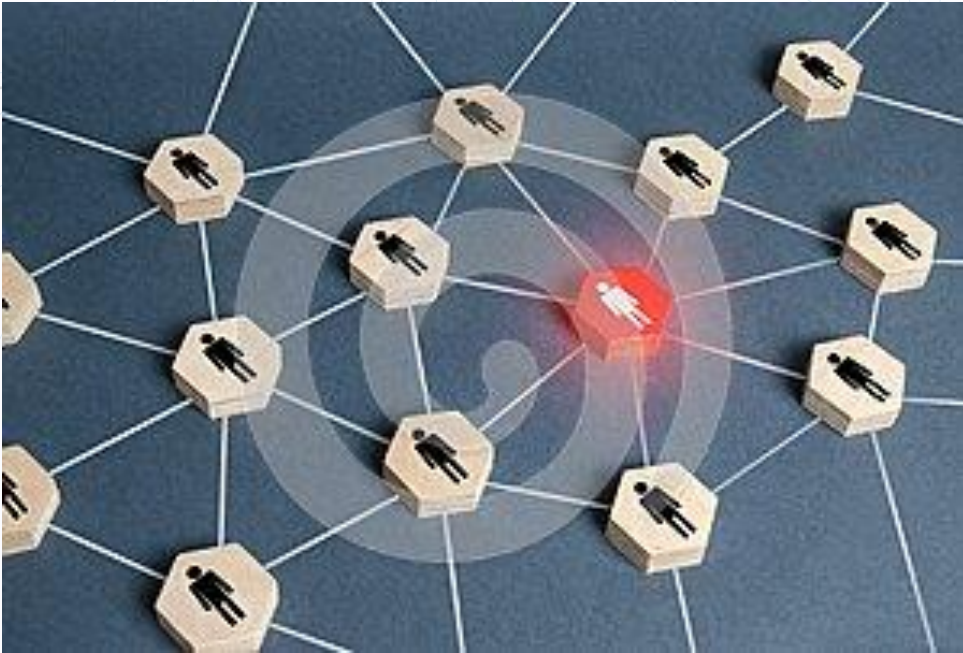


Strengthened Security Research and Innovation



- Kulcskérdés, hogy az uniós kutatás-fejlesztési beruházásoknak köszönhetően kifejlesztett innovatív technológiákat milyen mértékben iparosítja és forgalmazza az uniós ipar, majd később a végfelhasználók azokat hogyan alkalmazzák, ezáltal hozzájárulva a biztonsági képességek fejlesztéséhez. Az EU biztonsági ökoszisztémájának gátló tényezői (ezt gyakran a piacnak tulajdonítják) azonban mérséklik ennek a hatásnak a teljes elérését. Ide tartozó ok a piac széttagoltsága, kulturális akadályok, elemzési gyengeségek, programozási gyengeségek, etikai, jogi és társadalmi megfontolások vagy a szinergiák hiánya a finanszírozási eszközök között.
- Ezért fontos, hogy a munkaprogram alkalmazásában a **„képesség” kifejezést úgy kell érteni, mint „egy adott politikai prioritás megvalósításának képességét vagy a kívánt működési hatás elérését”**. A „képesség” kifejezést gyakran felcserélik a „kapacitás” kifejezéssel, de ezt el kell kerülni. A „kapacitás” utalhat arra az összegre vagy mennyiségre, amelyből az egyik szervezetnek elegendő lehet, vagy sem. Másrészt a „képesség” olyan képességre, alkalmasságra vagy folyamatra utal, amelyet fejleszteni kell vagy lehet összhangban a szervezet végső céljával.

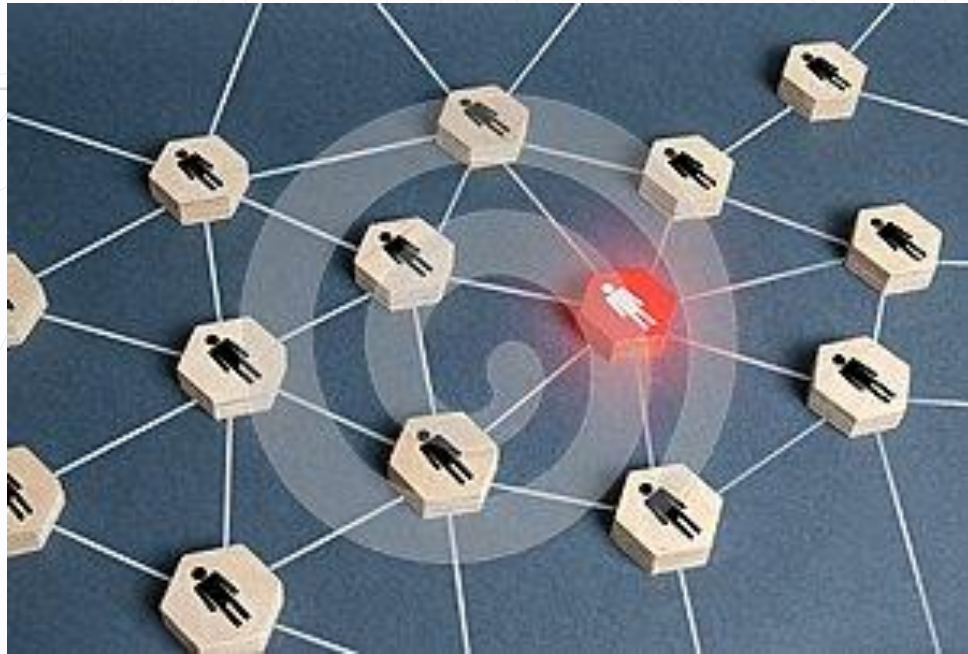
Strengthened Security Research and Innovation



Ezek a tényezők hatással vannak a 3. klaszterben érintett összes biztonsági területre; az innováció általános elterjedése (innovation uptake) olyan összetett kapcsolatokat jelent, amelyeket nehéz szétválasztani.: még a KFI ciklus beindulása előtt megkezdődik, és nem fejeződik be egy kutatási projekt sikeres végével.

Ebből a célból olyan kedvező környezetet kell létrehozni, amelynek fő célja a biztonsági KFI hatásának növelése, amely olyan kutatási-fejlesztési eszközöket kínál, amelyek kezelni azokat a tényezőket, amelyek akadályozzák a biztonsági innováció terjedését.

Strengthened Security Research and Innovation



Az SSRI Desztináció segítő eszközökkel járul hozzá a fejlesztések környezetet közelebb hozni a piachoz. Ezek az eszközök a fejlesztőket (beleértve az ipart, a kutatási szervezeteket és az egyetemeket) a hálózatosodásban és a kutatási beruházások jobb értékelésében támogatják. Támogatják továbbá a vásárlókat és a felhasználókat az innováció elterjedésének megvalósításában, és lehetőség szerint továbbfejlesztik biztonsági képességeiket.

Ezenkívül az SSRI Desztináció nyílt környezetet kínál az ismeretek megosztásához és az értékteremtéshez olyan kérdések kutatásával (ideértve a technológiát, de a társadalomtudományokat és a humán tudományokat is), amelyek nem csak egyetlen biztonsági területre, hanem az egész klaszterre kiterjednek. Ez hozzájárul a tematikus szétagoltság csökkentéséhez, a különböző biztonsági területek szereplőinek egymáshoz közelebb hozatalához és a piac kiterjesztéséhez a hagyományos tematikus silókon túl.

Strengthened Security Research and Innovation (SSRI) – Tématerületek, topikok és költségvetés (millió euróban)



DRAFT

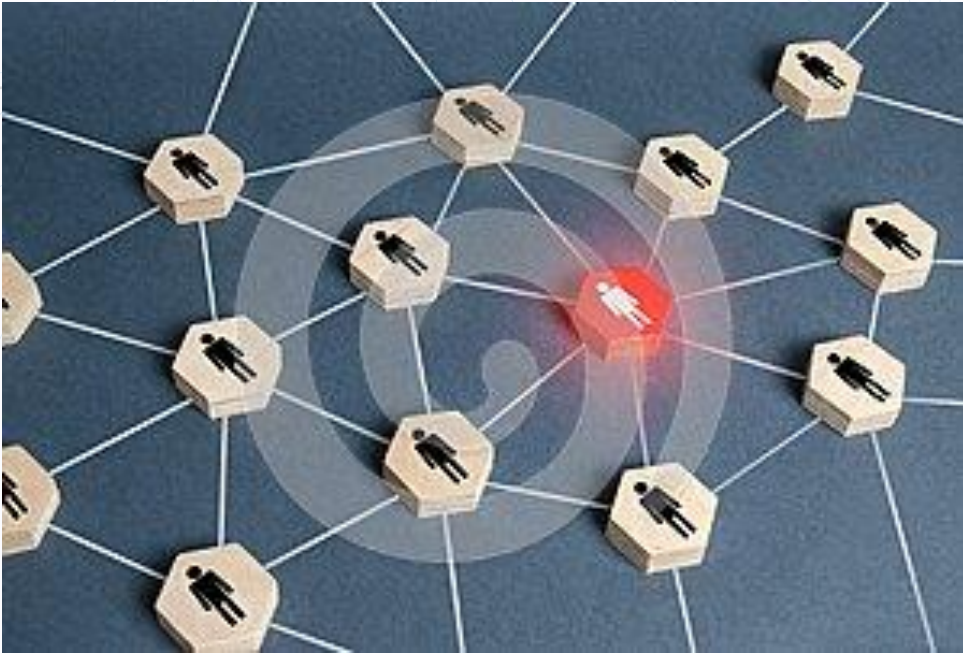
**SSRI 01 -
Stronger
pillars of
security
Research
and
Innovation**

**SSRI 02 -
Increased
Innovation
uptake**

**SSRI 03 -
Cross-
cutting
knowledge
and value
for
common
security
solutions**

Thematic Area	Topic Title	ToA	2021	2022
Stronger pillars of security Research and Innovation	NCPs in the field of security and cybersecurity	CSA	2.5	
Increased Innovation uptake	Demand-led innovation for situation awareness in civil protection	PCP	6	
Cross-cutting knowledge and value for common security solutions	Societal Impact assessment and impact creation transdisciplinary methods for security research technologies driven by active civil society engagement	RIA	2	
Stronger pillars of security Research and Innovation	Knowledge Networks for Security Research & Innovation - BM, INFRA	CSA	4	
Stronger pillars of security Research and Innovation	Knowledge Networks for Security Research & Innovation – DRS, FCT	CSA		4
Increased Innovation uptake	Stronger grounds for pre-commercial procurement of innovative security technologies	CSA		2
Stronger pillars of security Research and Innovation	Increased foresight capacity for security	CSA		1.5
Cross-cutting knowledge and value for common security solutions	Social innovations as enablers of security solutions and increased security perception	RIA		2
Stronger pillars of security Research and Innovation	A maturity assessment framework for security technologies	RIA	1.5	

Strengthened Security Research and Innovation

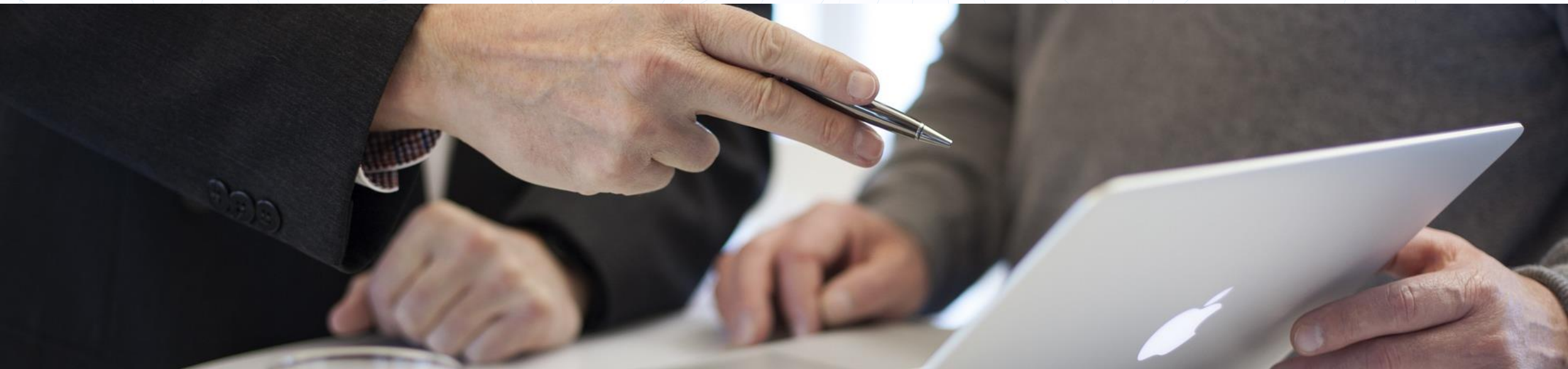


Indikatív költségvetés:

- 2021: 16 millió EUR
- 2022: 9.5 millió EUR

Pályázás:

- 2021
 - Nyitás: 2021. április 15.
 - Beadási határidő: 2021. szeptember 8.
- 2022
 - Nyitás: 2022. március 15.
 - Beadási határidő: 2022. szeptember 8.



NCP-szolgáltatások bemutatása

Többszintű szolgáltatási rendszer- nemzeti kapcsolattartók



- tematikus információs napok, pályázati konzultációk az aktuális pályázati felhívásokat követve;
- alapozó képzés új belépőknek – a keretprogramban újonnan pályázók, vagy kevés tapasztalattal rendelkezők számára;
- jogi-pénzügyi ismeretek,
- pályázatírói és pályázatmenedzsment tréningek
- konzorciumépítési modellek és stratégiák bemutatása;
- személyre szabott pályázati tanácsadás;
- HE pályázatok elő-értékelése NCP-k és pályázat-értékelő szakértők bevonásával,
- KKV mentor program (innovatív KKV-k felkészítése pályázat-értékelők, és pályázatírók támogatásával a HE program pályázataira);
- horizonteuropa@nkfih.gov.hu

Kihez fordulhatnak?



Csuzdi Szonja
Nemzeti Kapcsolattartók
koordinátora
szonja.csuzdi@nkfih.gov.hu



Kápli Balázs István
Jogi és Pénzügyi terület
balazs.kapli@nkfih.gov.hu



Dr. Hollósi Krisztina
Jogi és Pénzügyi terület
Cluster 6.
krisztina.hollosi@nkfih.gov.hu



Böhm Gergely
Európai Kutatási Tanács (EKT)
bohm.gergely@titkarsag.mta.hu



Jeney Nóra
Marie Skłodowska
Curie akciók
nora.jeney@nkfih.gov.hu



Kolossváryné Dr. Juhász
Györgyi
Kutatási infrastruktúrák
gyorgyi.juhasz@nkfih.gov.hu

Kihez fordulhatnak?



Dr. Horváth Klára
Egészségügy (Cluster 1.)
klara.horvath@nkfi.gov.hu



Csiszár Anita
Kultúra, kreativitás, inkluzív
társadalom (Cluster 2)
anita.csiszar@nkfi.gov.hu



Mészáros Gergely
Polgári biztonság a társadalomért
(Cluster 3)
Ipari technológiák (Cluster 4)
gergely.meszáros@nkfi.gov.hu



Németh Edina
EIC Pathfinder
Digitalizáció (Cluster 4)
edina.nemeth@ist.hu



Tandi Zsuzsanna
Úr (Cluster 4)
tandi.zsuzsanna@gmail.com



Tóth Orsolya
Eghajlatváltozás (Cluster 5)
Részvétel szélesítése
orsolya.toth2@nkfi.gov.hu



Küttel Orsolya
Energia (Cluster 5)
orsolya.kuttel@nkfi.gov.hu



Divinyi Ágnes
EIC Accelerator
Közös Kutatóközpont
(JRC)
agnes.divinyi@nkfi.gov.hu

Támogató intézményrendszer megerősítése



Komplex, több szintű intézményrendszer:

- Megerősített Nemzeti Kapcsolattartó (NCP) hálózat
- Intézményi/regionális szintű HE kontaktpontok a felsőoktatási intézményekben (EIÖ pályázat keretében) – szoros együttműködés az NCP hálózattal;
- Nemzetközi koordinátorok hálózata a nemzeti laborokban
- Brüsszeli kapcsolati iroda – képviselet, kapcsolatépítés, információszerzés és lobbizás.



Hazai rásegítő pályázatok & Pályázatértékelő szakértői munka

Konzorciumépítő pályázat (EU_KP) – pályázatok előkészítése, kapcsolatépítés, koordinátorok esetén pályázatírás személyi költségek, nyelvi lektorálás (tervezés alatt)

Jelentős nemzetközi kutatási infrastruktúrákhoz való hozzáférés támogatása (várható megjelenés 2021. május)

Élvonal pályázat (ERC Seal of Excellence)

H2020 és később a Horizont Európa partnerségi konstrukciókban (uniós és tagállami finanszírozás együttes felhasználása) való erőteljesebb részvétel támogatása:

- AAL és EUROSTARS (NEMZ pályázat), valamint ECSEL (NEMZ_ECSEL pályázat) programokba való bekapcsolódás támogatása;
- Horizont 2020 keretprogram "ERA-NET Cofund" típusú együttműködésébe való bekapcsolódás támogatása,
- Magyar részvételű Horizont Európa partnerségi programok társfinanszírozása (2022-től)

Hálózatépítő támogatás (tervezés alatt)- nemzetközi KFI szervezetekben, hálózatokban való hazai részvétel és nemzetközi kapcsolatépítés támogatása

Horizont Európa EIC Accelerator pályázat (várható megjelenés 2021. március)

EIT KIC rásegítő pályázat

Seal of Excellence - KKV (tervezés alatt)

Együttműködés a HE pályázatértékelő szakértőkkel



- Pályázatértékelői munka kampányszerű népszerűsítése (HE program indulásánál új szakértők toborzása);
- rendszeres értékelői fórumok szervezése az értékelői tapasztalatok átadására és a hazai értékelők adatait tartalmazó adatbázis aktualizálása;
- Értékelők aktív bevonása a pályázati tanácsadó munkába (pl. rendezvényeken, tréningeken, pályázati elő-értékeléseken keresztül)

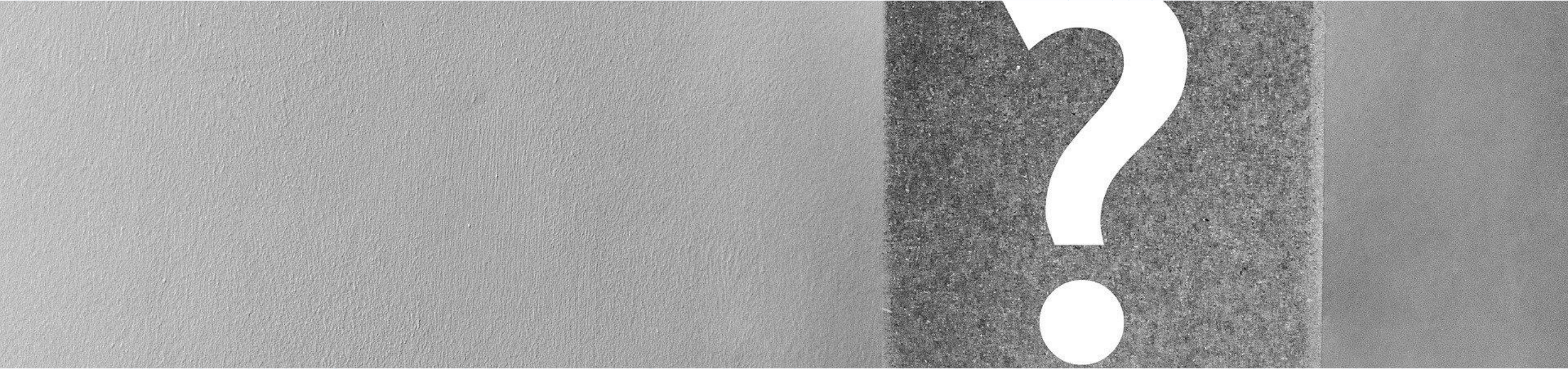
További webináriumaink

Következő rendezvényeink:

- Horizont Európa: Digitális technológiák, ipar és űrkutatás (márc. 3.)
- Horizont Európa: A polgárok biztonságáért - Kutatás és innováció a kontinens biztonságának szolgálatában - KONZULTÁCIÓ (márc. 5.)
- Horizont Európa: Digitális technológiák, ipar és űrkutatás - KONZULTÁCIÓ (márc. 5.)
- Horizont Európa: Widening és ERA (márc. 9.)
- Horizont Európa: Widening és ERA - KONZULTÁCIÓ (márc. 12.)
- Horizont Európa: Jogi és pénzügyi feltételek (március 16.)



Regisztráljon [weboldalunkon!](#)



Q&A

Köszönjük a figyelmet!



- Mészáros Gergely
- gergely.meszáros@nkfi.gov.hu
- Telefon: +36 1 896 5505

- Dr. Restás Ágoston
- restas.agoston@uni-nke.hu
- Telefon: +36 1 432 9000/29-595

Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal

www.nkfi.gov.hu

<http://www.h2020.gov.hu/>