

Kinek a számára lesznek rendkívül hasznosak az eredményeink?

- Állami szektor és civil szféra – a jobb felkészültség, információáramlás és tudatosság tekintetében
- Az „okos” kritikus infrastruktúrák kezelői, akik ellenálló képességen alapuló termékeket vagy szolgáltatásokat nyújtanak
- Ipar, kis- és középvállalkozások, akik termékeket és szolgáltatásokat nyújtanak az „okos” kritikus infrastruktúra kezelőinek az ellenálló képesség, problémamegoldás és lépcsőzetes hatásvizelés elősegítése végett
- Kutatók és szakemberek, egyaránt az ipari, és tudományos szférából

Consortium



Coordinator: Aleksandar Jovanovic EU-VRI
Tel: +49 711 410041 29

Project Manager: Bastien Caillard EU-VRI
European Virtual Institute for Integrated Risk Management
Haus der Wirtschaft, Willi-Bleicher-Straße 19, 70174 Stuttgart

Kapcsolat: smartResilience-CORE@eu-vri.eu

Twitter: @SmartResilience
LinkedIn: SmartResilience Group
Website: www.smartresilience.eu-vri.eu

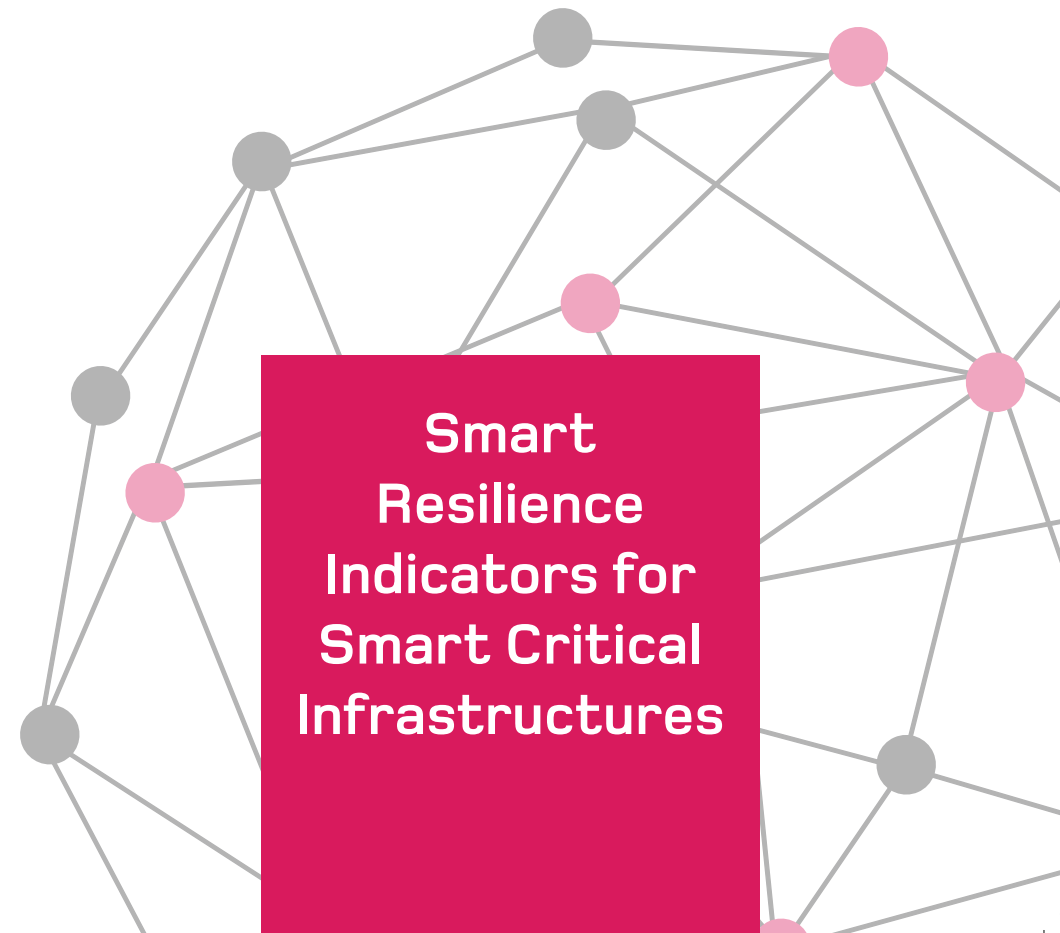


Jelen projekt az Európai Unió Horizon 2020 kutatási és innovációs programjának keretén belül és támogatásával valósul meg, szerződésszám: 700621



“Vajon az ellenálló képesség egy egyszerű szlogen, vagy egy fogalom, mely tükrözi egy katasztrófa megismerését és az abból való kilábalást? Meg lehet határozni mennyiségileg?”

Adam Rose “Macroeconomic Impacts of Catastrophic Events: The Influence of Resilience”



Kihívások

A modern kritikus infrastruktúra egyre inkább összetett és kölcsönösen függővé, ugyanakkor „okosabbá” kezd válni a normál működés tekintetében.

Azonban:

- Fog-e a kritikus infrastruktúra rugalmasan reagálni extrém fenyegetettségekre, mint a szélsőséges időjárás katasztrófa, avagy terrortámadás?
- Ahogy egyre összetettebb, úgy válik egyre sebezhetőbbé is?
- Hogyan fog rugalmasan és hatékonyan reagálni, válaszolni, alkalmazni, helyreállítani extrém fenyegetések esetén?

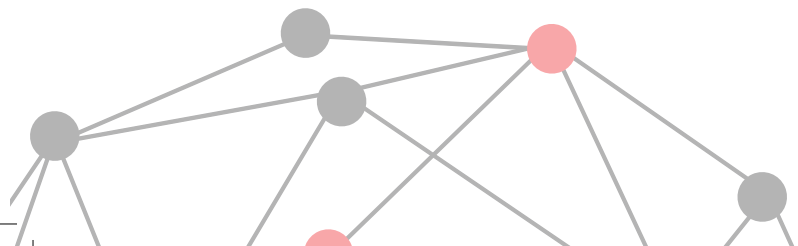
Célkitűzések és megközelítés

Az ellenálló képesség kezelését a hagyományos kockázatkezelésen túllépve lenne szükséges kezelni, hiszen a cél a nagy, sokrétű, integrált rendszerek és a jövőbeni bizonytalanságokkal szembeni megfelelő fellépés. A modern társadalmak ellenálló képességét a különböző, gyakran egymással összekapcsolódó infrastruktúrák határozzák meg: energiaellátás, szállítás, kormányzati tevékenységek, vízellátás, stb.

A **SmartResilience** célja egy innovatív 'holisztikus', indikátorokon alapuló ellenállóképesség-metodológia megteremtése. Ennek érdekében a speciális célkitűzések a következők:

- Az „okos” kritikus infrastruktúra ellenálló képesség eléréséhez szükséges létező indikátorok megállapítása
- Új „okos” ellenálló képesség indikátorok meghatározása- beleértve a „Big Data”-t (napi szinten előállított óriási adatmennyiség)
- Korszerű ellenálló képesség-értékelés metodológia és eszközök kifejlesztése
- A metodológiai és eszközök 8 db, európai városok vonzatában elkészített esettanulmány alapján történő tesztelése és érvényesítése. Készülni fog egy virtuális Európa-szintű esettanulmány, mely összekapcsolja a többi esettanulmányt, tanulmányozza és lépcsőzetesen bemutatja a fenyegetettség hatásait

A **SmartResilience** holisztikus megközelítése integráltan tekint az ellenálló képességre, számításba véve a különféle felmerülő kérdéseket, mint pl. emberi tényezők, biztonság, szociológia, gazdaság, stb., valamint a folyamatosan változó/egyre inkább feltörekvő fenyegetettség miatti fokozott sérülékenységet.



Esettanulmányok

Az „okos” kritikus infrastruktúrák és azok forgatókönyvei a projekt kulcs összetevői, melyek azt hivatottak bemutatni, hogy 8 európai országban hogyan lehet a különböző infrastruktúrák területén a projekt eszközeit és metodológiáit alkalmazni. Továbbá, egy integratív forgatókönyv lefedi az európai tájat. Ezáltal a különböző „okos” kritikus infrastruktúrák különböző forgatókönyvekben történő kombinálását lehetővé teszi az alábbiak alapján

Infrastructure (CI) / Scenarios	Case studies	Terrortámadás	Kibertámadás	Természeti fenyegetettség	Specifikus események
Okos városok	Németország, Svédország, Írország	✓	✓	✓	társadalmi elégedettség, városi árvizek, vízellátás megszakadása
Okos költségviselés	Egyesült Királyság	(✓)	✓		Kiber, klíma kockázatok
Okos egészségügyi ellátás	Ausztria	(✓)	✓	(✓)	Adatvédelem megsértése
Okos energiaellátási rendszerek	Finnország		(✓)	✓	Szénállítás és távfűtés megszakadása
Okos ipari, termelési ágazat	Szerbia	(✓)	✓	(✓)	Üzemi balesetek
Okos közlekedési infrastruktúra	Hungary	✓	(✓)		Reptéri szolgáltatások megszakadása
Integrált virtuális esettanulmány	Kombinált forgatókönyvek	✓	✓	✓	Lépcsőzetes hatások

✓ - yes, (✓) - partly

Várható hatások

A **SmartResilience** jelentősen megnöveli a kritikus infrastruktúrák ellenálló képességét a kockázat és ellenálláshoz szükséges átfogó módszertan biztosításával. A megközelítés remélhetőleg a proaktív újításokat – melyek a kritikus infrastruktúrák ellenálló képességi szintjét emelhetik – veszik górcső alá.

Továbbá, néhány hatás várható az alábbiak szerint:

- Új termékek fejlesztésének, megoldások elősegítése
- Újszerű eszközök és szemléletmódok megteremtése a gyorsreagálás, üzleti folytonosság, szervezeti beállítottság ellenálló képességének növelése érdekében
- A társadalom ellenálló képességének teljes egészében történő fokozása, mely a tudatosságon, felkészültségen, veszélyhelyzetek megfelelő szintű lereagálásán alapul