

Ко ће имати користи од овог рада?

- Јавни сектор и грађани заједнице, ради боље спремности, унапређења информисаности и подизања свести
- Оператери КИ који понуде своје услуге утемељене на (више) отпорнијим структурама
- Индустрија и мала и средња предузећа која оператерима КИ понуде такве производе или услуге које повећавају њихову отпорност или решавају питања међусобне зависности и каскадних ефеката
- Истраживачи и стручњаци, како из индустрије тако и из академског света

Конзорцијум



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

Контакт: smartResilience-CORE@eu-vri.eu

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

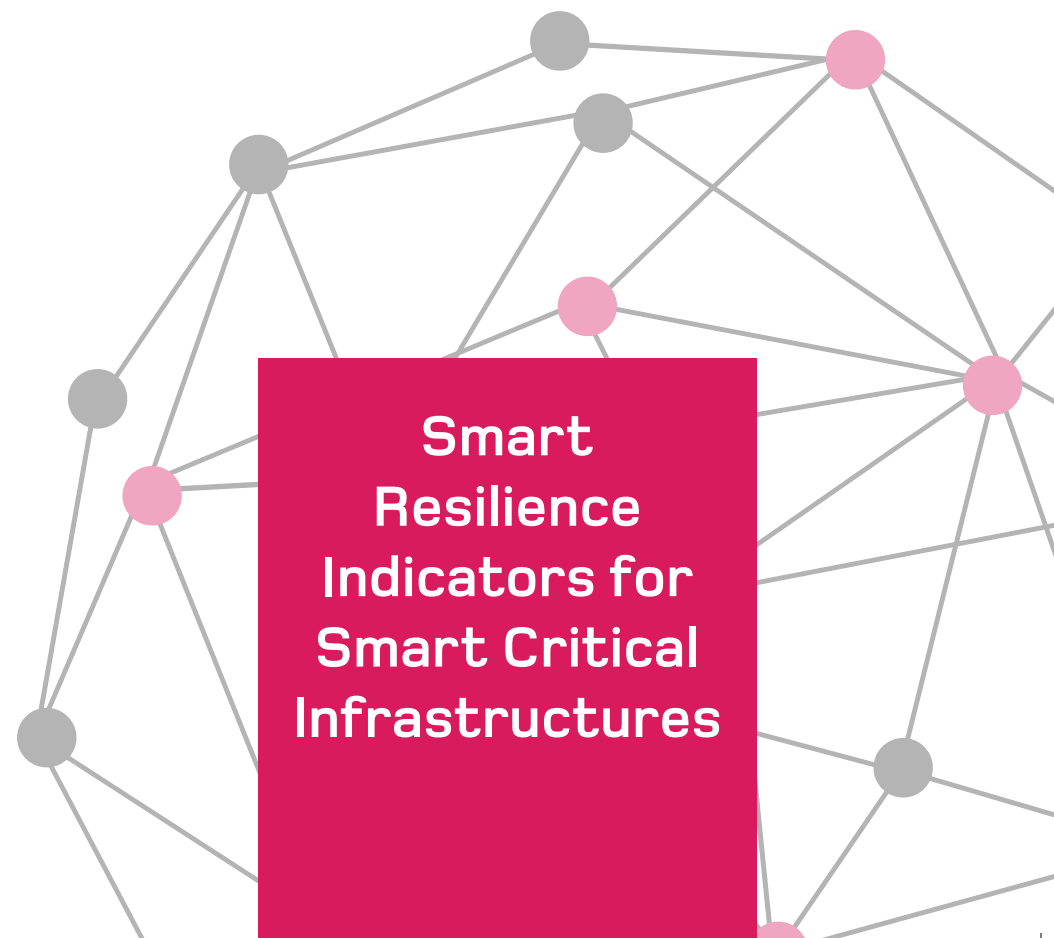


Овај пројекат финансира се из средстава Програма Европске уније за истраживање и иновације „Хоризонт 2020“ на основу споразума о бесповратним средствима бр. 700621.



„Да ли је отпорност тек испразна крилатица или је то концепт који има смисла и може да пружи увид у утицај катастрофе и опоравак од ње? Може ли се отпорност квантификовати?“

Адам Роуз, „Макроекономски ефекти катастрофалних догађаја: утицај отпорности“



Изазови

Савремена кључна инфраструктура (КИ) данашњих градова постаје све комплекснија и међузависнија, али „паметнија“ у уобичајеном раду и употреби.

Међутим:

- Хоће ли они бити „паметно отпорни“ када буду изложени екстремним претњама, као што су екстремне временске непогоде или терористички напади?
- Пошто је „паметније“ и комплексније, хоће ли они бити рањивији?
- Како ће се отпорно припремити за екстремне претње, одговорити и прилагодити се на њих, те опоравити се од њих?

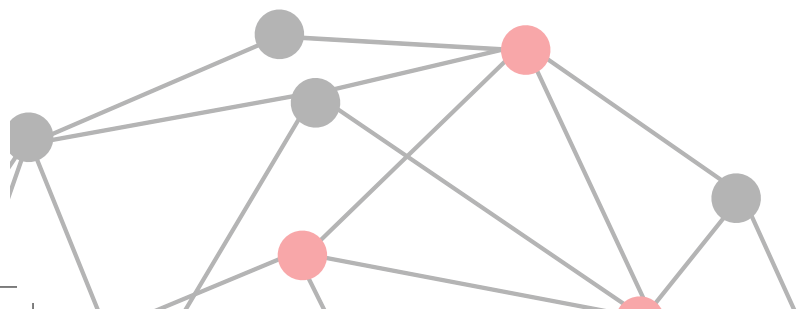
Циљеви и приступ

Отпорношћу треба управљати путем приступа који иду ван оквира конвенционалног управљања ризицима како би се изнашла решења за комплексности великих интегрисаних система и неизвесност будућих претњи. Отпорност у модерном друштву одређују његови различити и често међусобно повезани инфраструктурни објекти: снабдевање енергијом, превоз, државна управа, вода, итд.

Пројекат „SmartResilience“ настоји да пружи иновативну „холистичку“ методологију за процену отпорности, а на основу индикатора. Његови конкретни циљеви су:

- идентификовање постојећих индикатора за процену отпорности КИ
- дефинисање нових „паметних“ индикатора отпорности (ИО) – укључујући и оне из Великих скупова података
- развијање напредне методологије и инструмената за процену отпорности
- тестирање и потврђивање ових методологија и инструмената у 8 студија случаја у истом том броју европских градова. Биће приказана и виртуелна студија случаја на нивоу целе Европе, а она ће спајати и повезивати све те студије случаја, те проучавати каскадне ефекте поплаве.

Холистички приступ пројекта „SmartResilience“ узима у обзир интегрисани поглед на процену отпорности, настојећи да се позабави широким спектром разноликих питања, укључујући људски фактор, безбедност, социологију, економију, итд. и повећану рањивост услед претњи које се мењају и/или тек настају.



Студије случаја

КИ и њихови сценарији су кључни елементи пројекта одабрани да покажу како се инструменти и методологија пројекта могу применити на различите инфраструктурне објекте који се налазе у 8 европских земаља. Осим тога, један заједнички сценарио омогућава комбинацију различитих КИ у различитим сценаријима илустрованим у наставку:

Инфраструктура (КИО) / Сценарији	Студије случаја	Терористички напад	Сајбер напад	Природне претње	Догађаји специфични за КИО
Паметни градови	Немачка, Шведска, Ирска	✓	✓	✓	Социјални немири, градске поплаве, прекид у водоснабдевању
Паметне финансије	В. Британија	(✓)	✓		Сајбер ризици, климатски ризици
Паметна здравствена заштита	Аустрија	(✓)	✓	(✓)	Нарушавање приватности
Паметни системи за снабдевање енергијом	Финска		(✓)	✓	Прекид у снабдевању угљем & даљинском грејању
Паметно индустријско / производно постројење	Србија	(✓)	✓	(✓)	Индустријске несреће
Паметни превоз	Мађарска	✓	(✓)		Прекид пружања аеродромских услуга
Интегрисана виртуелна студија случаја	Комбиновани сценарији свих ПКИО	✓	✓	✓	Каскадни ефекти

✓ - yes, (✓) - partly

Очекивани ефекти

Пројекат „SmartResilience“ значајно ће **унапредити отпорност КИ** тако што ће обезбедити свеобухватну методологију за процену ризика и отпорности. Очекује се да ова процена доведе до **проактивних иновација** које ће напослетку подићи ниво отпорности КИ.

Поред тога, очекује се и низ других ефеката:

- подстицај развоја нових производа и решења, креирање нових сазнања за КИ и њихова међусобна зависност
- обезбеђивање иновативних инструмената и сазнања за планирање брзог реаговања, унапређен континуитет пословања и организационе корекције ради постизања веће отпорности
- повећање отпорности друштва у целини на основу концепата развијене свести, спремности и одговарајућег понашања током катастрофа.