



Defending the European Energy Infrastructures

DEFENDER obravnava nastajajoče izzive, povezane s proaktivno zaščito in celovitim ukrepanjem, da bi ublažili fizične ali kibernetske incidente ali napade. V tem okviru so še posebej izpostavljena tveganja kombiniranih kibernetskih in fizičnih napadov na omrežno infrastrukturo za prenos in distribucijo električne energije, ki je v središču katere koli kritične energetske infrastrukture (CEI).

STRATEŠKI IZZIVI

DEFENDER upošteva izkušnje delujoče CEI in na podlagi teh izkušenj oblikuje novo generacijo bolj prožne in dovolj robustne evropske energetske infrastrukture, ki bo sposobna:

- preživeti obsežne, kombinirane, kiber-fizično-socialne incidente in nesreče;
- zagotavljati kontinuiteto poslovanja in zmanjšati njihove kaskadne učinke na infrastrukturo, okolje, državljane v vseh fazah procesa od proizvodnje pa vse do končnih porabnikov energije.

VIZIJA

DEFENDER bo prilagodil, integriral, izboljšal, razvil in potrdil različne tehnologije ter operativne načrte. S tem bo poskušal razviti nov pristop za zaščito obstoječega in prihodnjega evropskega delovanja CEI s posebnim poudarkom na obvladovanju kibernetsko-fizičnih in socialnih groženj, ki bo temeljil na:

- novih zaščitnih ukrepov za ocenjevanje življenjskega cikla, odpornost in samovzpostavitev tako imenovanih sistemov, ki so varnostno dizajnirani glede na specifične potrebe "security by design";
- naprednih nadzornih sistemov in sistemov za ublažitev incidentov;
- varnostni kulturi, kjer bo varna izmenjava informacij med usposobljenimi zaposlenimi in prostovoljci dopolnjevala kibernetsko-fizično zaščito, hkrati pa

EVALVACIJA

Rezultati projekta DEFENDER bodo potrjeni v najsodobnejšem testnem okolju CEI laboratorija (RWTH, Nemčija) in 4 pilotnih projektih (Belgija, Italija in Slovenija). Na tej podlagi se bodo rezultati ustrezno ovrednotili, potrdili in pokazali, kako in v kakšnem obsegu, okvir rešitev projekta DEFENDER, omogoča učinkovito in celovito obvladovanje kibernetskih in fizičnih groženj, ter varnost ključne CEI infrastrukture, ki obsega proizvodnje zmogljivosti, prenosno električno omrežje, distribucijo električne energije in končne industrijske porabnike.

PRISTOP

Za doseganje vizije bo DEFENDER implementiral štiri strategije:

- **Ocenjevanje tveganj.** Zagotavljanje zainteresiranim upravljalcem CEI temeljito razumevanje njihove trenutne varnostne situacije in jim omogočiti nenehno ocenjevanje razvijajočih se groženj in ranljivosti, njihovih tveganj ter potencialnih protiukrepor.
- **Zaščitni ukrepi.** Razvili se bodo novi zaščitni (proaktivni) ukrepi za zmanjšanje sistemskih tveganj (vključno z ranljivostmi in nastajajočimi grožnjami).
- **Upravljanje incidentov,** kadar se zaščitni ukrepi ne izvajajo ali ne preprečijo incidenta, ustrezni protiukrepi zmanjšajo vpliv.
- **Vzpostaviti varnostno kulturo.** Analize in forenzika incidentov omogočajo upravljalcem CEI, da izboljšajo aktivnosti iz analiziranih dogodkov.

Koordinator projekta:

Dr. Massimo Bertoncini - Engineering

Več informacij na:

www.defender-project.eu

Kontakt:

info@defender-project.eu

Partners:

