



## Defending the European Energy Infrastructures

Το DEFENDER αντιμετωπίζει τις αναδυόμενες προκλήσεις που συνδέονται με την ενεργητική προστασία και την ταχεία αποκατάσταση για την άμβλυση φυσικών ή κυβερνητικών περιστατικών ή επιθέσεων και, κυρίως, συνδυασμένων επιθέσεων στον κυβερνοχώρο στην υποδομή δικτύου μεταφοράς και διανομής ηλεκτρικού ρεύματος, η οποία βρίσκεται στο επίκεντρο κάθε Κρίσιμης Ενεργειακής Υποδομής (CEI).

### ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΕΣ ΠΡΟΚΛΗΣΕΙΣ

Το DEFENDER προστατεύει την κληρονομιά των CEI και σχεδιάζει μια γενιά πιο ανθεκτικών και αυτο-θεραπεύομενων Ευρωπαϊκών ενεργειακών υποδομών ικανών:

- να επιβιώσουν σε μεγάλης κλίμακας συνδυασμένες κυβερνο-φυσικο-κοινωνικές επιθέσεις, περιστατικά και ατυχήματα.
- να εγγυάται τη συνέχεια των λειτουργιών, ελαχιστοποιώντας τις παράπλευρες επιπτώσεις τους στην υποδομή, το περιβάλλον, τους πολίτες που βρίσκονται γειτονικά και τους τελικούς χρήστες της ενέργειας.

### ΟΡΑΜΑ

Το DEFENDER θα προσαρμόσει, θα ενσωματώσει, θα αναβαθμίσει, θα αναπτύξει και θα επικυρώσει έναν αριθμό διαφορετικών τεχνολογιών και επιχειρησιακών σχεδίων με την προοπτική της ανάπτυξης μιας νέας προσέγγισης για την προστασία των υφιστάμενων και των μελλοντικών ευρωπαϊκών λειτουργιών των CEI σε σχέση με τις κυβερνο-φυσικο-κοινωνικές απειλές, βασισμένο σε:

- νέες έννοιες προστασίας για την αξιολόγηση του κύκλου ζωής, της ανθεκτικότητας και αυτο-θεραπείας που προσφέρει "ασφάλεια από τον σχεδιασμό"
- προηγμένη επιθεώρηση εισβολέων και συστήματα μετριασμού συμβάντων.
- μία κουλτούρα ασφάλειας, όπου έμπιστη ανταλλαγή πληροφοριών μεταξύ εκπαιδευμένων εργαζομένων και εθελοντών, θα συμπληρώσουν την κυβερνο-φυσική προστασία, διατηρώντας παράλληλα την ιδιοτικότητα των εμπλεκόμενων πολιτών.

### ΔΟΚΙΜΕΣ

Τα αποτελέσματα του DEFENDER θα επικυρωθούν σε έναν εξομοιωτή CEI τεχνολογίας αιχμής του εργαστηρίου (RWTH, Γερμανία) και 4 δοκιμές πραγματικών συνθηκών (Βέλγιο, Ιταλία και Σλοβενία) για να αξιολογήσουν, να επικυρώσουν και να παρουσιάσουν πώς και σε τι έκταση το πλαίσιο του DEFENDER επιτρέπει μια αποτελεσματική ολιστική κυβερνο-φυσική ασφάλεια κατά μήκος των πρότυπων εφαρμογών, της οποίας η CEI αποτελείται από μονάδες ηλεκτροπαραγωγής, δίκτυο μετάδοσης ρεύματος, δίκτυο διανομής ρεύματος και βιομηχανικού παραγωγού/καταναλωτή.

### ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ

Για να επιτύχει το όραμά του, το DEFENDER θα εφαρμόσει τις ακόλουθες τέσσερις στρατηγικές:

- **Αξιολόγηση Ρίσκου.** Παροχή στους ενδιαφερόμενους φορείς του CEI μια πλήρη κατανόηση της τωρινής κατάστασης ασφάλειας και να τους επιτρέψει την συνεχή αξιολόγηση των εξελισσόμενων απειλών και τρωτών σημείων, τους κινδύνους και δυνητικά αντίμετρα.
- **Προστατευτικά μέτρα.** Νέα προστατευτικά (προληπτικά) μέτρα θα αναπτυχθούν για να μειωθεί το ρίσκο του συστήματος (συμπεριλαμβανομένων των τρωτών σημείων και των αναδυόμενων απειλών).
- **Διαχείριση συμβάντων.** Όταν τα προστατευτικά μέτρα δεν εφαρμόζονται ή αποτυγχάνουν να αποτρέψουν ένα περιστατικό, τα αντίμετρα ελαχιστοποιούν τις επιπτώσεις.
- **Δημιουργία μιας κουλτούρας ασφάλειας.** Ανάλυση και διερεύνηση σε βάθος μετά από κάποιο συμβάν, επιτρέπει στους ενδιαφερόμενους φορείς της CEI να μάθουν για το περιστατικό.

#### Συντονιστής Έργου:

Dr. Massimo Bertoncini - Engineering

#### Περισσότερες πληροφορίες:

[www.defender-project.eu](http://www.defender-project.eu)

#### Επικοινωνία:

[info@defender-project.eu](mailto:info@defender-project.eu)



#### Συνεργάτες:

