



ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ

Επικοινωνία:

Γραφείο Επικοινωνίας

Τομέας Προώθησης και Προβολής, Πανεπιστήμιο Κύπρου

Τηλ. 22894304

ηλ. διεύθυνση: prinfo@ucy.ac.cy, ιστοσελίδα: www.pr.ucy.ac.cy

ΠΡΟΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗ

Λευκωσία, 17 Ιανουαρίου 2013

Σημαντική Έρευνα για την Ασφάλεια στην ΕΕ στο Ερευνητικό Κέντρο «Κοίος» του Πανεπιστημίου Κύπρου

Στην πολύ σημαντική και πρωτοπόρο Ευρωπαϊκή έρευνα με τίτλο FACIES για την εσωτερική ασφάλεια στην ΕΕ συμμετέχει το Ερευνητικό Κέντρο «Κοίος» του Πανεπιστημίου Κύπρου. Ο όρος Εσωτερική Ασφάλεια καλύπτει πολλαπλούς τομείς και αναφέρεται γενικά στην αντιμετώπιση σοβαρών εσωτερικών απειλών που έχουν άμεσο αντίκτυπο στη ζωή, την ασφάλεια, και την ευημερία των πολιτών. Το Πρόγραμμα είναι μέρος ενός γενικότερου σχεδίου που έχει διαμορφωθεί πρόσφατα σε πολύ υψηλό επίπεδο στις Βρυξέλες για να δοθεί πολύ μεγαλύτερη σημασία στον τομέα της Εσωτερικής Ασφάλειας. Η όλη προσπάθεια στοχεύει στην ανάπτυξη ενός λειτουργικού προτύπου εσωτερικής ασφάλειας το οποίο, όχι μόνο θα κατευθύνει και θα βοηθά τα κράτη μέλη σε μέτρα και ενέργειες για πρόληψη καταστροφικών κινδύνων και έγκαιρη και αποτελεσματική διαχείριση των συνεπειών τους, αλλά θα ενισχύει στοχευμένα την ανακάλυψη και εφαρμογή νέων συστημάτων και τεχνολογιών.

Η έρευνα αυτή γίνεται στο πλαίσιο του προγράμματος της ΕΕ “Πρόληψη, Ετοιμότητα, και Διαχείριση Συνεπειών Κινδύνων που Σχετίζονται με την Τρομοκρατία και την Ασφάλεια”. Η πλειοψηφία των Ευρωπαίων, στην καθημερινή τους ζωή, απολαμβάνουν ένα υψηλό επίπεδο ασφάλειας. Για να συνεχιστεί όμως αυτό θα πρέπει να αντιμετωπιστούν μια σειρά από σοβαρές προκλήσεις και κινδύνους ασφάλειας που αυξάνονται συνεχώς, τόσο όσον αφορά το μέγεθος όσο και την τεχνολογική πολυπλοκότητα τους. Όλοι στην Ευρώπη, αλλά και σε άλλες χώρες, αναγνωρίζουν όλο και περισσότερο την ανάγκη να ενισχυθούν οι μηχανισμοί και τα συστήματα για αντιμετώπιση των ολοένα και πιο επικίνδυνων απειλών εναντίον της Εσωτερικής Ασφάλειας και ειδικότερα όσον αφορά τις βασικές υποδομές ζωτικής σημασίας. Η επίγνωση της ανάγκης αυτής γίνεται ακόμη πιο δυνατή με την συνεχώς αυξανόμενη εξάρτηση όλων των βασικών υποδομών σε εξειδικευμένες τεχνολογίες και ψηφιακά συστήματα, τα οποία είναι πιο ευάλωτα σε τεχνικής φύσεως βλάβες αλλά και σε κακόβουλες πράξεις ή τρομοκρατικές επιθέσεις.

Όταν βασικές υποδομές ζωτικής σημασίας, όπως τα συστήματα διανομής νερού, ηλεκτρισμού, τηλεπικοινωνιών, και συγκοινωνιών, υποστούν βλάβη, οι συνέπειες μπορεί να είναι τρομακτικές, τόσο για την κοινωνία και την οικονομία όσο και για την υγεία των πολιτών. Απότομες διακοπές στη λειτουργία των υποδομών αυτών, είτε λόγω σκόπιμης και στοχευμένης ηλεκτρονικής επίθεσης (π.χ. κυβερνο-επίθεση) είτε λόγω τεχνικών βλαβών ή φυσικών καταστροφών, μπορεί να επιφέρουν μεγάλη οικονομική ζημιά και κοινωνική αναταραχή. Όλοι αντιλαμβάνονται πόσο μεγάλη ζημιά μπορεί να προκληθεί σε πολλούς τομείς από μια παρατεταμένη διακοπή του ηλεκτρικού ρεύματος ή διακοπή της παροχής νερού, ιδιαίτερα εάν δεν εντοπιστούν και διορθωθούν έγκαιρα.

Η κατάσταση μπορεί να γίνει ακόμη πιο περίπλοκη αν μια βλάβη σε μια υποδομή οδηγήσει σε δυσλειτουργία άλλων υποδομών, προκαλώντας ένα φαινόμενο ντόμινο με τραγικές συνέπειες, λόγω της μεγάλης αλληλοσύνδεσης ή/και αλληλεξάρτησης στη λειτουργία πολλών βασικών ζωτικών υποδομών μιας κοινωνίας. Επιπλέον, αυτές οι αλληλεξαρτήσεις συχνά υπερβαίνουν σύνορα, καθώς και τομείς, γεγονός που καθιστά πολύ δύσκολο για ένα μόνο κράτος της ΕΕ να μπορεί να αντιμετωπίσει τέτοιες επιθέσεις ή βλάβες από μόνο του.

Το Ευρωπαϊκό ερευνητικό έργο FACIES - “Βλάβη και Επίθεση σε Αλληλοεξαρτώμενες Υποδομές Ζωτικής Σημασίας” (“Failure and Attack on Interdependent Critical Infrastructures”) - στοχεύει στην ανάπτυξη αξιόπιστων τεχνικών με τη χρήση ευφυών αλγορίθμων, που θα συμβάλουν στον έγκαιρο εντοπισμό και αναγνώριση βλαβών και επιθέσεων στις βασικές υποδομές ζωτικής σημασίας. Τα αποτελέσματα του έργου θα είναι ιδιαίτερα χρήσιμα για τους φορείς διαχείρισης των υποδομών ζωτικής σημασίας, οι οποίοι θα μπορούν να χρησιμοποιούν τα τεχνολογικά εργαλεία που θα αναπτυχθούν στην προσπάθεια έγκαιρης εντόπισης σοβαρών βλαβών και επιθέσεων.

Η ερευνητική ομάδα του έργου αποτελείται από διάφορους επιστημονικούς ερευνητικούς οργανισμούς και εταιρείες ανεπτυγμένης τεχνολογίας στην Ευρώπη. Η επιστημονική ομάδα της Κύπρου που συμμετέχει στο έργο απαρτίζεται από το Διευθυντή του Ερευνητικού Κέντρου «Κοίος» Καθηγητή Μάριο Πολυκάρπου και τους Καθηγητές Γιώργο Έλληνα, Χρίστο Παναγιώτου, και Ηλία Κυριακίδη. Στην όλη προσπάθεια συμμετέχουν και αρκετοί μεταπτυχιακοί ερευνητές που απασχολούνται στο Ερευνητικό Κέντρο «Κοίος» του Πανεπιστημίου Κύπρου.



Η οικονομική κάλυψη γίνεται στο πλαίσιο του Προγράμματος της ΕΕ “Prevention, Preparedness and Consequence Management of Terrorism and other Security-related Risks» που έχει αναλάβει η Γενική Διεύθυνση Εσωτερικών Υποθέσεων της Ευρωπαϊκής Επιτροπής.

Τέλος ανακοίνωσης