

Για την καλύτερη ασφάλεια και προστασία των πολιτών

Το Ερευνητικό Κέντρο "Κοίος" του Πανεπιστημίου Κύπρου συμμετέχει ως ένας από τους δώδεκα εταίρους στο πρόγραμμα CIPRNet (Critical Infrastructure Preparedness and Resilience Research Network), το οποίο χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή, με συνολική χορηγία ύψους 6,5 εκατομμυρίων ευρώ.

Το πρόγραμμα, με το ακρώνυμο, CIPRNet, αποτελεί ένα σημαντικό δίκτυο αριστείας με στόχο την αύξηση της ανθεκτικότητας υποδομών ζωτικής σημασίας για καλύτερη ασφάλεια και προστασία των πολιτών. Η όλη προσπάθεια στοχεύει σε ουσιαστικές βελτιώσεις γρήγορης και επαρκούς ανταπόκρισης από τις αρχές και τους ιδιοκτήτες υποδομών ζωτικής σημασίας, σε επικίνδυνες και πολύπλοκες καταστάσεις έκτακτης ανάγκης, που προέρχονται ή επηρεάζουν την απρόσκοπτη λειτουργία υποδομών ζωτικής σημασίας. Τέτοιες υποδομές συμπεριλαμβάνουν τα συστήματα παραγωγής και διανομής ηλεκτρικής ενέργειας, τηλεπικοινωνιών, διαχείρισης νερού, οδικών μεταφορών και, βεβαίως, τα συστήματα παροχής υπηρεσιών υγείας. Όταν βασικές υποδομές ζωτικής σημασίας, 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, μπορεί να επιφέρουν μεγάλη οικονομική ζημιά και κοινωνική αναταραχή.

Με στόχο την πρόληψη τέτοιων καταστροφικών συνεπειών που απειλούν καίρια την ασφάλεια και την ευημερία όλων των πολιτών, το ερευνητικό δίκτυο του CIPRNet θα συγκεντρώσει και θα επεξεργασθεί σημαντικές γνώσεις και τεχνολογίες για τη δημιουργία ενός προηγ-



μένου συστήματος λήψης αποφάσεων για την ενίσχυση της ετοιμότητας σε διαταραχές και διακοπές ζωτικών υπηρεσιών του σύνθετου ευρωπαϊκού συστήματος διασυνδεδεμένων και εξαρτώμενων βασικών υποδομών. Αυτό το σύστημα θα υποστηρίζει την έγκαιρη λήψη βέλτιστων αποφάσεων για τη διαχείριση καταστάσεων έκτακτης ανάγκης, σε εθνικό και πολυεθνικό επίπεδο, από τις υπηρεσίες αντιμετώπισης εκτάκτων αναγκών, στις συναφείς κυβερνητικές υπηρεσίες και στα νομοθετικά σώματα. Στο πλαίσιο αυτό, θα δημιουργηθεί ένα πρωτοποριακό Κέντρο Προσομοίωσης και Ανάλυσης Ευρωπαϊκών Υποδομών.

Το CIPRNet θα συγκεντρώσει πολύ σημαντική τεχνογνωσία και εξειδίκευση, αφού αποτελείται από μια κοινοπραξία ερευνητικών οργανισμών, πανεπιστημίων και τελικών χρηστών όπως το Fraunhofer (Γερμανία), ENEA (Ιταλία), TNO (Ολλανδία), CEA (Γαλλία), JRC (Ευρωπαϊκή

Επιτροπή), Deltares (Ολλανδία), Διεθνή Ένωση Σιδηροδρόμων (Γαλλία), ACRIS GmbH (Ελβετία), το Πανεπιστήμιο Κύπρου, το University of Technology and Life Sciences in Bydgoszcz (Πολωνία), το Università Campus Bio-Medico (Ιταλία), και το University of British Columbia (Καναδάς). Το Πανεπιστήμιο Κύπρου συμμετέχει στο πρόγραμμα μέσω του Ερευνητικού Κέντρου "Κοίος". Της ομάδας ηγείται ο καθηγητής Ηλίας Κυριακίδης, ο οποίος είναι ταυτόχρονα και ο επικεφαλής της δράσης "Intelligent Monitoring, Control and Security of Critical Infrastructure Systems" του Ευρωπαϊκού Ιδρύματος Επιστημών. Η ερευνητική ομάδα περιλαμβάνει επίσης τους Καθηγητές Μ. Πολυκάρπου, Γ. Έλληνα, και Χ. Παναγιώτου. Επικοινωνία: Ηλίας Κυριακίδης, Ερευνητικό Κέντρο Τεχνολογίας Ευφυών Συστημάτων και Δικτύων "Κοίος",

Πανεπιστήμιο Κύπρου, Τηλ: +357-22893450, Fax: +357-22893455, e-mail: elias@ucy.ac.cy.