

ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ

Επικοινωνία:

Γραφείο Επικοινωνίας
Τομέας Προώθησης και Προβολής, Πανεπιστήμιο Κύπρου
Τηλ. 22894304
ηλ. διεύθυνση: katerina@ucy.ac.cy
ιστοσελίδα: www.pr.ucy.ac.cy

ΠΡΟΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗ

Λευκωσία, 07 Ιουνίου 2013

Το Πανεπιστήμιο Κύπρου συμμετέχει, μέσω του Ερευνητικού Κέντρου «Κοίος», σε σημαντικό Ευρωπαϊκό Δίκτυο Αριστείας για Ανθεκτικές Υποδομές Ζωτικής Σημασίας

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 την δημιουργία ενός προηγμένου συστήματος λήψεως αποφάσεων για την ενίσχυση της ετοιμότητας σε διαταραχές και διακοπές ζωτικών υπηρεσιών του σύνθετου ευρωπαϊκού συστήματος διασυνδεδεμένων και εξαρτώμενων βασικών υποδομών. Αυτό Το σύστημα αυτό 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.

Η επίτευξη και η διατήρηση του απαιτούμενου επιπέδου ετοιμότητας απαιτεί σωστή και γρήγορη προσαρμογή στις τρέχουσες μεταβολές των Υποδομών Ζωτικής Σημασίας. Το CIPRNet θα εφαρμόσει

προηγμένες δυνατότητες μοντελοποίησης, προσομοίωσης και ανάλυσης, για την υποστήριξη αποτελεσματικότερης αντιμετώπισης καταστάσεων έκτακτης ανάγκης, που επηρεάζουν ή προέρχονται από πολλαπλά και σύνθετα σφάλματα σε αυτές τις υποδομές. Οι δυνατότητες αυτές θα επιτρέψουν σε διαχειριστές και αρμόδιους αποφάσεων να αναλύουν τις διάφορες πιθανές ενέργειες, να προβαίνουν σε αναλύσεις με διάφορα σενάρια και να μαθαίνουν από τις βραχυπρόθεσμες και μακροπρόθεσμες συνέπειες των αποφάσεων τους. Μετά τη λήψη των αποφάσεων, οι συνέπειες θα αναλύονται με βάση στατιστικά δεδομένα και δεδομένα πραγματικού χρόνου, πληροφορίες από τις σχετικές υποδομές ζωτικής σημασίας, μετεωρολογικά δεδομένα, και άλλες σχετικές πληροφορίες.

Το CIPRNet θα προβεί σε μια σειρά από δοκιμές «σε πραγματικές συνθήκες» σε εθνικό και ευρωπαϊκό επίπεδο επιβεβαιώνοντας τη λειτουργία και τις επιδράσεις των δυνατοτήτων που θα αναπτυχθούν. Οι ενδιαφερόμενες αρχές και οι φορείς των υποδομών θα συμμετέχουν, από την αρχή του Έργου, στο σχεδιασμό νέων δυνατοτήτων λήψης αποφάσεων. Αυτό θα επιδιωχθεί τόσο από τη Διεθνή Συμβουλευτική Επιτροπή του Έργου, αλλά και με στοχευμένα εργαστήρια και εκπαιδευτικά προγράμματα.

Για την επίτευξη μακροπρόθεσμων αποτελεσμάτων και προόδου, οι νέες δυνατότητες του CIPRNet θα πρέπει να εδραιωθούν και να διατηρηθούν πέρα από την τετραετή διάρκεια του προγράμματος. Για την ανάπτυξη και την εδραίωση των νέων δυνατοτήτων, το CIPRNet θα δημιουργήσει ένα Εικονικό Κέντρο Αρμοδιότητας και Εμπειρογνωμοσύνης στον τομέα της προστασίας υποδομών ζωτικής σημασίας (Virtual Centre of Competence and Expertise in Critical Infrastructure Protection – VCCC). Το VCCC θα είναι και η βάση ενός Κέντρου Προσομοίωσης και Ανάλυσης Ευρωπαϊκών Υποδομών, με απώτερο στόχο την υποστήριξη νέων δυνατοτήτων και περαιτέρω καινοτομιών.

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

Τέλος Ανακοίνωσης