

## ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ

### Επικοινωνία:

Γραφείο Επικοινωνίας  
Τομέας Προώθησης και Προβολής, Πανεπιστήμιο Κύπρου  
Τηλ. 22894304  
Ηλ. διεύθυνση: [prinfo@ucy.ac.cy](mailto:prinfo@ucy.ac.cy),  
Ιστοσελίδα: [www.ucy.ac.cy/pr](http://www.ucy.ac.cy/pr)

### ΠΡΟΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗ

Λευκωσία, 24 Φεβρουαρίου 2016

### ΚΑΙΝΟΤΟΜΟΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΕΞΥΠΝΗΣ ΤΗΛΕΦΩΝΙΑΣ ΚΑΙ ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΔΙΑΣΩΣΗΣ ΑΠΟ ΕΡΕΥΝΗΤΗ ΤΟΥ ΚΟΙΟΣ



Ανάμεσα στις τεχνολογίες επικοινωνιών που αλλάζουν τον κόσμο βρέθηκε η εφαρμογή *ProximAid*, του κ. ερευνητή του Ερευνητικού Κέντρου Ευφύων Συστημάτων και Δικτύων «Κοίος» και μεταπτυχιακού φοιτητή του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών (HMMY) του Πανεπιστημίου Κύπρου Κωνσταντίνου Κουμίδη. Η καινοτόμος εφαρμογή που πρότείνει ο κ. Κουμίδης κατατάγθηκε στις πρώτες δέκα από τις πενήντα προτάσεις που είχαν υποβληθεί και αξιολογηθεί παγκοσμίως και έλαβε

το 3<sup>ο</sup> βραβείο στο διεθνή φοιτητικό διαγωνισμό «Τεχνολογίες Επικοινωνιών που αλλάζουν τον Κόσμο». Ο εν λόγω διεθνής διαγωνισμός διοργανώθηκε από τον Σύλλογο Επικοινωνιών του διεθνούς Ινστιτούτου Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών (IEEE – Institute for Electrical and Electronic Engineers) και προσέλκυσε ενδιαφέρον από ένα μεγάλο αριθμό ερευνητών.



Η εφαρμογή *ProximAid* (*Proximal adhoc Networking to Aid Emergency Response*) είναι μια τεχνολογία αιχμής που αντικαθιστά την υποδομή της κινητής τηλεφωνίας σε περίπτωση υπερφόρτωσης της ή καταστροφής της από φυσικές ή τεχνητές καταστροφές (σεισμοί, πλημμύρες, πόλεμοι).

Αποτελείται από ένα δίκτυο από κινητά τηλέφωνα που συνδέονται επικοινωνιακά απευθείας μεταξύ τους. Οι χρήστες έχουν τη δυνατότητα να στείλουν μηνύματα ή φωτογραφίες για να καλέσουν βοήθεια ή για οτιδήποτε άλλη πληροφορία θέλουν να μεταδώσουν, χωρίς να εξαρτώνται από τα υφιστάμενα δίκτυα παροχής τηλεπικοινωνιών. Η εφαρμογή *ProximAid* στέλνει τα μηνύματα από συσκευή σε συσκευή χρησιμοποιώντας ένα νέο αλγόριθμο που έχει ως στόχο να ταξιδεύουν τα μηνύματα σε όσο το δυνατό μεγαλύτερες αποστάσεις. Μέσω αυτής της λειτουργίας η επικοινωνία μπορεί να αντικατασταθεί σε περιοχές όπου οι υποδομές επικοινωνιών έχουν επηρεαστεί από φυσικές καταστροφές όπως σεισμοί,

πλημμύρες, τσουνάμι ή τεχνητές καταστροφές όπως πόλεμοι και πυρκαγιές. Μέσω αυτής της εφαρμογής οι επιζώντες μπορούν να επικοινωνήσουν με τα σωστικά συνεργεία για να ζητήσουν βοήθεια. Πιο συγκεκριμένα δημιουργείται ένα ad-hoc δίκτυο στο οποίο ευφυείς αλγόριθμοι προσπαθούν να εξοικονομήσουν τη μπαταρία των συσκευών με την επιλεκτική προώθηση των μηνυμάτων σε μερικές από αυτές τις συσκευές.

Το σύστημα μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί από αρμόδιες υπηρεσίες, όπως η αστυνομία, πυροσβεστική και πολιτική άμυνα, για την καλύτερη αντιμετώπιση έκτακτων αναγκών (πυρκαγιές, σεισμοί, πλημμύρες, δολιοφθορές κλπ.).

Η εφαρμογή αυτή αναπτύχθηκε στο ερευνητικό κέντρο «Κοίος» από τον ερευνητή Κωνσταντίνο Κουμίδα, υπό την καθοδήγηση του μεταδιδακτορικού ερευνητή Δρ. Παναγιώτη Κολιού και του Αναπληρωτή Καθηγητή του Τμήματος ΗΜΜΥ Δρ. Χρίστου Παναγιώτου. Για την συγκεκριμένη εφαρμογή ο κ. Κουμίδης είχε επίσης πρόσφατα κερδίσει το πρώτο βραβείο στον διαγωνισμό «Cyprus Digital Championship 2015». Σε τεχνικό επίπεδο, η εφαρμογή αυτή έλαβε το βραβείο καλύτερου συγγραφικού έργου στο διεθνές συνέδριο για τις Τεχνολογίες Πληροφοριών και Επικοινωνίας για τη διαχείριση καταστροφών (ICT-DM 2015).

Το λογισμικό ανοικτής πηγής “Proximaid” είναι διαθέσιμο για εγκατάσταση από το Google Play store:

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.helpNet&hl=en>

#### **Επικοινωνία:**

Ερευνητικό Κέντρο «Κοίος»

Πανεπιστήμιο Κύπρου

[kios@ucy.ac.cy](mailto:kios@ucy.ac.cy)

<http://www.kios.ucy.ac.cy>

Τηλ: 22893450

**Τέλος ανακοίνωσης**