



Κυπριακή πατέντα για κινητά στην Ταϊβάν

Εξαγωγή σε μεγάλη εταιρεία υψηλής τεχνολογίας στην Ταϊβάν θα κάνει πατέντα ερευνητών του Πανεπιστημίου Κύπρου, με θέμα ένα πρωτότυπο σύστημα για «έξυπνα» κινητά τηλέφωνα. Ο λόγος για το Airplace, ένα σύστημα που ανέπτυξαν οι προπτυχιακοί φοιτητές Πληροφορικής Γ. Κωνσταντίνου, Μ. Κωνσταντινίδης και Σ. Νικολάου, με συντονιστή τον υποψήφιο διδάκτορα του τμήματος HMMY και ερευνητή στο «Κοίος» Χ. Λαουδιά και υπό την καθοδήγηση του αναπληρωτή καθηγητή Χ. Παναγιώτου και του επίκουρου καθηγητή Δ. Ζεϊναλιπούρ. Όπως αναφέρεται σε ανακοίνωση του πανεπιστημίου, το Airplace επιτρέπει τον ακριβή καθορισμό και εντοπισμό ατόμων ή αντικειμένων που βρίσκονται σε μεγάλους εσωτερικούς χώρους, όπου η χρήση του συστήματος GPS είναι ανέφικτη. Πρόκειται για μια εφαρμογή για κινητά τηλέφωνα με το δημοφιλές λειτουργικό σύστημα Android, που αποτελεί το αποτέλεσμα έρευνας για την ανάπτυξη και υλοποίηση μιας πλατφόρμας προσδιορισμού θέσης και πλοήγησης σε πραγματικό χρόνο στο εσωτερικό μεγάλων κτηρίων, π.χ. αεροδρόμια, μουσεία, εμπορικά κέντρα, πανεπιστήμια κτλ. Η λειτουργία του συστήματος βασίζεται στην υφιστάμενη υποδομή Wi-Fi του κτηρίου για την παροχή ασύρματης σύνδεσης στο διαδίκτυο και χρησιμοποιεί τις μετρήσεις ισχύος του σήματος που λαμβάνεται στο κινητό τηλέφωνο από τους διάφορους σταθμούς βάσης του δικτύου Wi-Fi. Με αυτό τον τρόπο ελαχιστοποιείται το κόστος εγκατάστασης για την προσφορά υπηρεσιών πλοήγησης μέσα σε μεγάλα κτήρια, ενώ ταυτόχρονα το σύστημα μπορεί να χρησιμοποιηθεί εύκολα και γρήγορα από όσους διαθέτουν ένα «έξυπνο» κινητό τηλέφωνο. Η συγκεκριμένη τεχνολογία κέρδισε και πρώτο βραβείο για την καλύτερη επίδειξη στο 13ο Διεθνές Συνέδριο Mobile Data Management (MDM'12), το οποίο πραγματοποιήθηκε στις 23-26 Ιουλίου 2012 στο Bangalore της Ινδίας.