

## **Μαζική διαχείριση Access Point σε περιβάλλον web**

Σκοπός της εργασίας είναι η μαζική διαχείριση WiFi Access Points σε περιβάλλον web χρησιμοποιώντας ανοικτό λογισμικό. Ο Web based controller που θα αναπτυχθεί θα ικανοποιεί επιχειρησιακές ανάγκες που απαιτούν την ύπαρξη πολλαπλών διαχειριστών. Ο καθένας θα μπορεί να διαχειρίζεται ένα αριθμό από AP απομονωμένος από άλλο διαχειριστή. Η τυπική λειτουργία διαχείρισης θα υποστηρίζει την προσθήκη/αφαίρεση ενός AP στην πλατφόρμα διαχείρισης. Η τυπική λειτουργία παρακολούθησης ενός AP θα ενσωματώνει τις λειτουργίες Fault Management (επίδειξη λαθών), παρακολούθηση χαρακτηριστικών λειτουργίας (αριθμός συνδεδεμένων χρηστών κλπ).

Θα χρησιμοποιηθεί το περιβάλλον openWISP με τα διάφορα υποσυστήματα του. Θα ενσωματωθούν λειτουργίες που θα ελέγχουν τον αριθμό των συνδεδεμένων χρηστών που έχουν συνδεθεί με 802.1X καθώς και την καλή λειτουργία του AP. Θα υλοποιηθούν λειτουργίες που θα επιτρέπουν τη διαχείριση σε ομάδες. Τέλος θα γίνει πειραματισμός με το openWISP firmware σε συσκευή ειδικού σκοπού (TP-LINK) και σε Raspberry Pi.

Επικοινωνία: Ε. Δ. Συκάς (sykas@cn.ntua.gr), Δ Καλογεράς (dkalo@noc.ntua.gr)