

## Πτυχιακή Εργασία

**Τίτλος:**

***Ασφάλεια σε ασύρματα δίκτυα 802.11 και δημιουργία ασύρματου δικτύου με προπληρωμένο χρόνο***

**Security in wireless 802.11 networks and design of a wireless prepaid network**

**Επιβλέπων Καθηγητής:** Δρ. Δασυγένης Μηνάς (mdasyg@ieee.org)

**Αρ. Φοιτητών:** 2

**Όνομα Φοιτητή**

### **Περιγραφή:**

Στην παρούσα πτυχιακή εργασία θα αναλυθούν τα ασύρματα δίκτυα που βασίζονται στο πρωτόκολλο 802.11. Αφού παρουσιαστούν οι διάφοροι τύποι του 802.11 θα γίνει εμβάθυνση στα σημεία ευπάθειας και στην ανάλυση των επιθέσεων σε αυτά τα σημεία (WEP Brute forcing, FMS, TKIP cracking, MITM attacks, DoS attacks, κτλ). Οι φοιτητές που θα επιλέξουν αυτή την πτυχιακή θα εξοικειωθούν με τα εργαλεία ανακάλυψης (discover), απεικόνισης (mapping) και επίθεσης των δικτυακών επιθέσεων (war driving, Kismet, Airturf, Airtort, Wepcrack, WepAttack, AirJack, FakeAP, Wnet, netstumbler, κτλ). Στη συνέχεια θα παρουσιάσουν εργαλεία αναγνώρισης επιθέσεων (IDS) και αμυντικές τεχνικές για την θωράκιση του ασύρματου δικτύου (π.χ. VPN).

Στο τέλος θα χρησιμοποιήσουν τις τεχνικές θωράκισης της ασφάλειας για να κατασκευάσουν ένα ασύρματο δίκτυο, το οποίο θα παρέχει υπηρεσίες Internet με τη χρήση καρτών προπληρωμένου χρόνου (captive portal).

### **Κατηγορία:**

Δίκτυα, Ασύρματα Δίκτυα, Ασφάλεια, Captive Portal