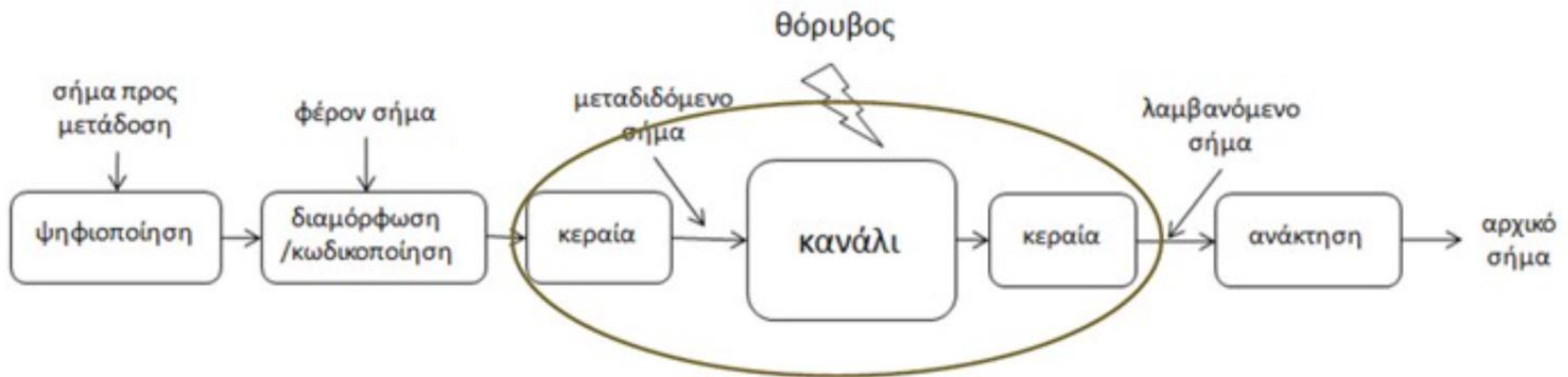


Χαρακτηριστικά καναλιού επικοινωνίας

- Κατευθυνόμενη ή μη επικοινωνία
 - το ηλ ηλ. κύμα διαδίδεται προς “μια” κατεύθυνση η προς περισσότερες (ή όλες) τις κατευθύνσεις
- Εύρος ζώνης συχνοτήτων W (Hz)
 - το σύνολο των συχνοτήτων που μπορεί να έχει ένα σήμα ώστε να μεταδοθεί μέσα από το κανάλι
- Επίπεδο θορύβου
 - συνήθως μετράται με το λόγο ισχύος σήματος προς θόρυβο S/N (συνήθως σε dB)
- Χωρητικότητα καναλιού
 - ο μέγιστος ρυθμός μετάδοσης δεδομένων (ταχύτητα μετάδοσης)

Ασύρματη διάδοση (1/2)

- Φορέας μεταφοράς πληροφορίας:
 - Ηλεκτρομαγνητικό κύμα (σε όλες τις μορφές του)

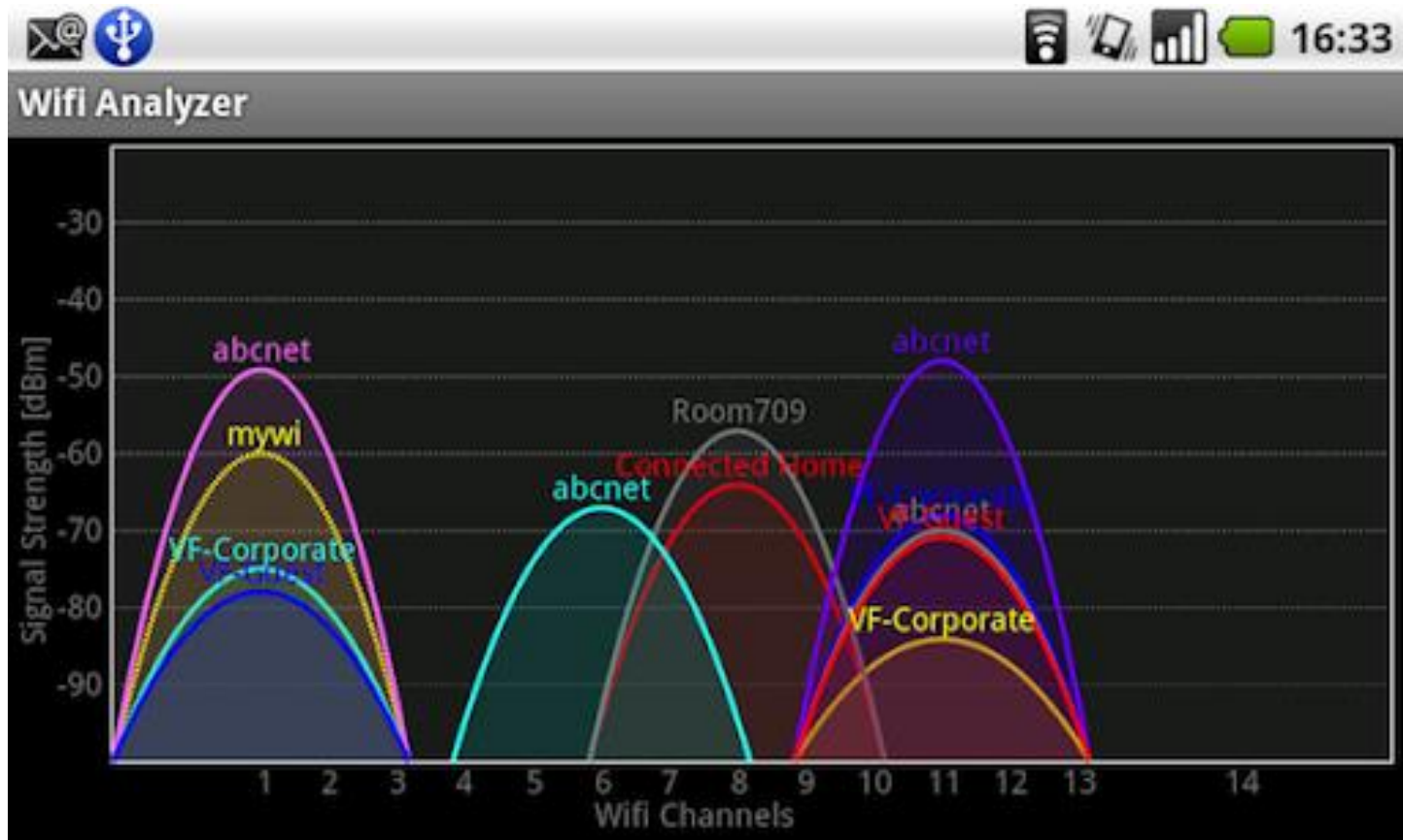


Διάδοση: περιγράφει τη διέλευση του ηλεκτρομαγνητικού κύματος μέσα από το κανάλι επικοινωνίας

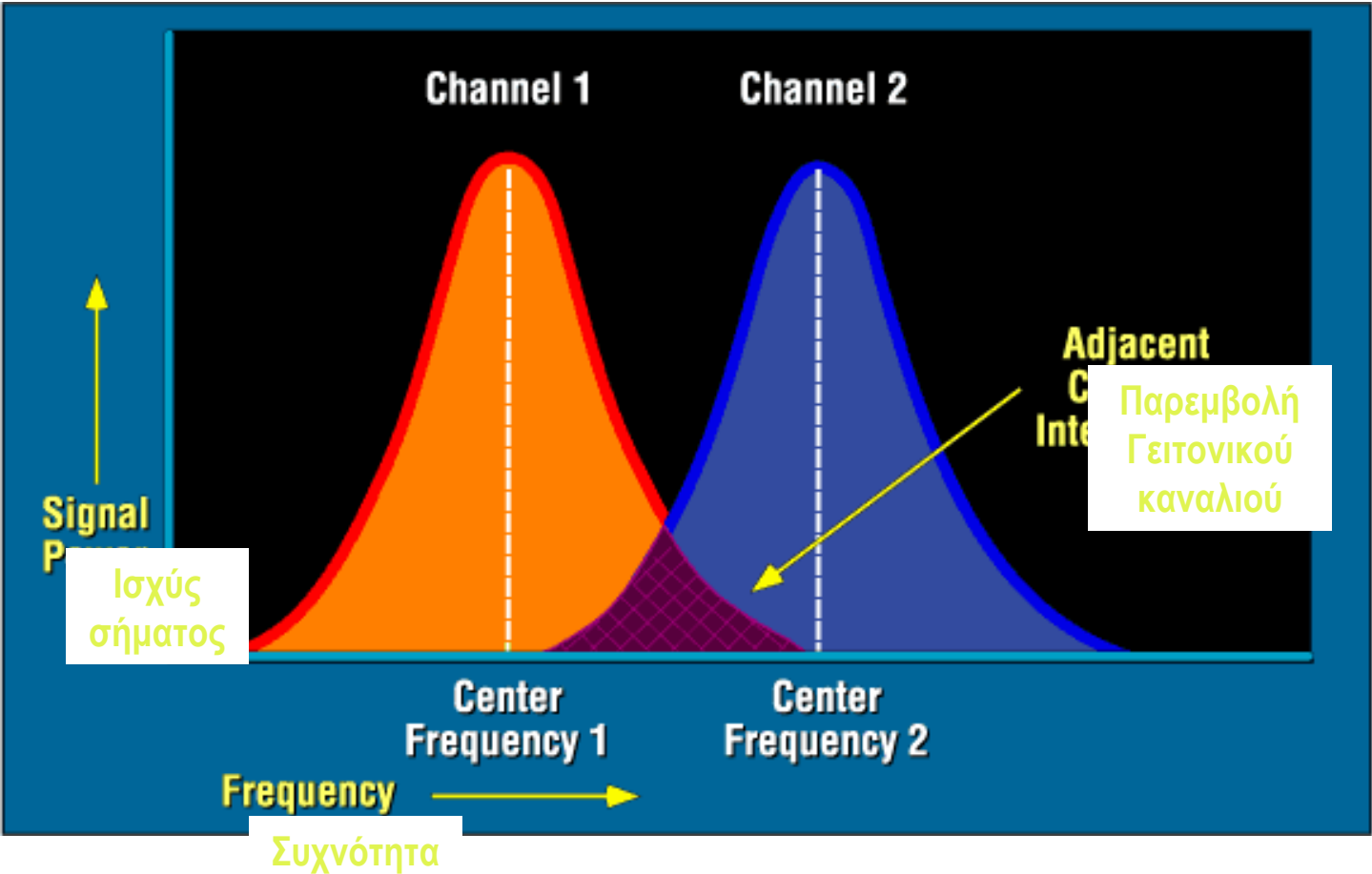
Ασύρματη διάδοση (2/2)

- Διακρίνονται δύο είδη:
 - κατευθυνόμενη
 - το η/μ κύμα διαδίδεται προς συγκεκριμένες κατευθύνσεις
 - μη κατευθυνόμενη
 - το η/μ κύμα διαδίδεται προς όλες τις κατευθύνσεις
- Χαρακτηριστικά μεταδιδόμενου η/μ κύματος
 - ισχύς
 - επηρεάζει την απόσταση της ζεύξης
 - συχνότητα (f) (ισοδύναμα: μήκος κύματος $\lambda=c/f$)
 - επηρεάζει τις απώλειες ισχύος και επομένως την απόσταση της ζεύξης (μεγαλύτερες συχνότητες \rightarrow μεγαλύτερες απώλειες)
 - συνήθως το μεταδιδόμενο η/μ κύμα αποτελείται από πολλά η/μ κύματα με διαφορετικές συχνότητες
 - διαφορετικές συνθήκες διάδοσης για κάθε συνιστώσα

Παρεμβολή στο WiFi



Παρεμβολή Γειτονικού καναλιού



Συγκαναλική παρεμβολή

