

ΘΕΜΑ 2

2.1

1 – Δ

2 – Α

3 – ΣΤ

4 – Ε

5 – Γ

2.2.

Για την καλύτερη λειτουργία του δικτύου η προτιμότερη επιλογή είναι ο μεταγωγέας (switch).

- Το Hub μπορεί να στέλνει ή να λαμβάνει πληροφορίες, αλλά δεν μπορεί να τα κάνει και τα δύο ταυτόχρονα. Τα switch μπορούν να αποστέλλουν και να λαμβάνουν πληροφορίες ταυτόχρονα, κι έτσι είναι ταχύτεροι από τα Hub.
- Όλες οι συσκευές που είναι συνδεδεμένες με ένα Hub μοιράζονται το εύρος ζώνης μεταξύ τους, ενώ μια συσκευή που συνδέεται σε μια θύρα ενός switch έχει στη διάθεσή της το πλήρες εύρος ζώνης.
- Το Hub λειτουργεί στο φυσικό επίπεδο του OSI (επίπεδο 1). Συνεπώς, αποστέλλει τις πληροφορίες σε όλους τους υπολογιστές που συνδέονται σε αυτό. Τα switch λειτουργούν στο δεύτερο επίπεδο του OSI. Συνεπώς, αποστέλλουν την πληροφορία που λαμβάνουν μόνον στον υπολογιστή, για τον οποίο προορίζεται.

2.3

Στην αυτοοργανωμένη ή κατ' απαίτηση σύνδεση δεν χρησιμοποιείται κάποιος σταθμός βάσης, αλλά οι ασύρματοι σταθμοί συνδέονται απευθείας μεταξύ τους σχηματίζοντας συνδέσεις σημείο προς σημείο.

Στην σύνδεση υποδομής χρησιμοποιείται ένας ή περισσότεροι σταθμοί βάσης (ασύρματα σημεία πρόσβασης) με τους οποίους συνδέονται οι ασύρματοι σταθμοί.