

ΘΕΜΑ 2

2.1

Όχι δεν είναι το πρωτόκολλο δρομολόγησης. Τα **πρωτόκολλο δρομολόγησης** καθορίζει τη διαδρομή που θα ακολουθήσουν οι πληροφορίες από τον αποστολέα στον παραλήπτη. Η συγκεκριμένη λειτουργία καθορίζεται από το πρωτόκολλο ελέγχου ροής. Ένα **πρωτόκολλο ελέγχου** ρυθμίζει την ταχύτητα με την οποία γίνεται η επικοινωνία έτσι ώστε ένας γρήγορος αποστολέας να μην κατακλύσει με πληροφορίες έναν αργό παραλήπτη.

2.2

A. Στο επίπεδο Μεταφορά, και εφαρμόζεται ο τεμαχισμός των δεδομένων, σε μικρότερα κομμάτια που ονομάζονται τμήματα ώστε να μπορούν να διαπεράσουν το δίκτυο.

B. Το επίπεδο μεταφοράς δημιουργεί αξιόπιστες συνδέσεις, με την έννοια ότι φροντίζει για την εξάλειψη των σφαλμάτων που ενδέχεται να δημιουργηθούν κατά τη μεταφορά. Παράδειγμα η αποστολή ενός μηνύματος ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, όπου πρέπει να είναι εγγυημένη η ορθή αποστολή του. Αν όμως η ταχύτητα της σύνδεσης είναι ο πιο σημαντικός παράγοντας και η πιθανή ύπαρξη κάποιων λαθών είναι αποδεκτή (όπως π.χ. στην περίπτωση μετάδοσης ήχου, ή βίντεο σε πραγματικό χρόνο) μπορεί να δημιουργήσει και συνδέσεις που δεν εξασφαλίζουν την αξιόπιστη μετάδοση των δεδομένων, αλλά είναι πιο γρήγορες.

Γ. Από το επίπεδο συνόδου στο επίπεδο δικτύου.

2.3

A. Αφού η απόσταση μεταξύ των δυο κόμβων είναι μερικές δεκάδες μέτρα ανήκει στην κατηγορία των τοπικών δικτύων.

B. Με βάση το φυσικό μέσω ανήκει στα ασύρματα δίκτυα.

Γ. Τα ασύρματα δίκτυα είναι λιγότερο ασφαλή από τα ενσύρματα μέσα αφού οποιοσδήποτε μπορεί, με κατάλληλο εξοπλισμό να συλλάβει το σήμα που εκπέμπουν. Είναι επίσης περισσότερο ευαίσθητα σε θόρυβο και ηλεκτρομαγνητικές παρεμβολές. (Ένα μειονέκτημα από αυτά).