

2.3 Μοντέλα ψηφιακού επικοινωνιακού συστήματος

Βασικός σκοπός επικοινωνιακού συστήματος είναι η ανταλλαγή πληροφοριών.

Παράδειγμα: η επικοινωνία μεταξύ δυο υπολογιστών μέσω του Δημόσιου Τηλεφωνικού δικτύου, ανταλλαγή σημάτων φωνής μεταξύ δύο συνδρομητών του Δημόσιου Τηλεφωνικού δικτύου

Υπάρχουν δυο μοντέλα: το απλουστευμένο και το αναλυτικό μοντέλο.

Στο απλουστευμένο τα βασικά μέρη είναι:

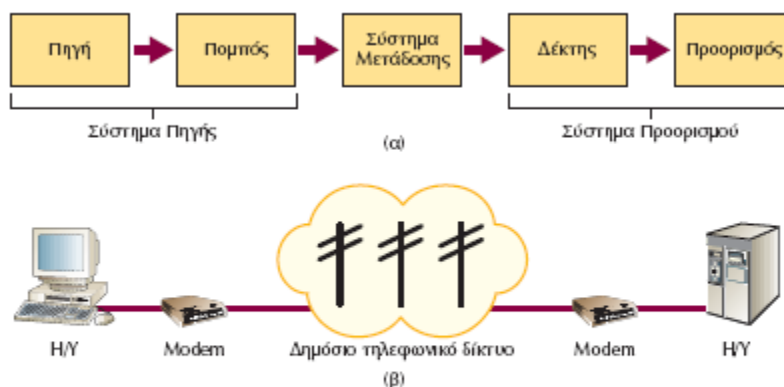
Πηγή: συσκευή που παράγει τα δεδομένα που θα μεταδοθούν π.χ. τηλεφωνική συσκευή, υπολογιστής

Πομπός: μετασχηματίζει και κωδικοποιεί τα δεδομένα που θα μεταδοθούν. Π.χ. modem

Σύστημα μετάδοσης: μια απλή τηλεφωνική γραμμή ή ασύρματη ζεύξη ή σύνθετο δίκτυο που συνδυάζει την πηγή

Δέκτης: δέχεται το σήμα από το σύστημα μετάδοσης και το μετατρέπει σε μορφή κατανοητή στη συσκευή προορισμού. Πχ. Modem

Προορισμός: συσκευή που δέχεται τα δεδομένα από τον δέκτη.



(α) Απλουστευμένο μοντέλο επικοινωνιακού συστήματος
(β) Παράδειγμα επικοινωνιακού συστήματος

Αναλυτικό μοντέλο ψηφιακού συστήματος επικοινωνίας



Λειτουργικά τμήματα ψηφιακού συστήματος επικοινωνίας