

Τετάρτη 8 Απριλίου 2020
Σύγχρονη εξ αποστάσεως εκπαίδευση



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2^η Μετάδοση Πληροφορίας

Κωδικοποίηση Ψηφιακού Σήματος

Διαμόρφωση είναι η διαδικασία μεταβολής ενός περιοδικού σήματος.

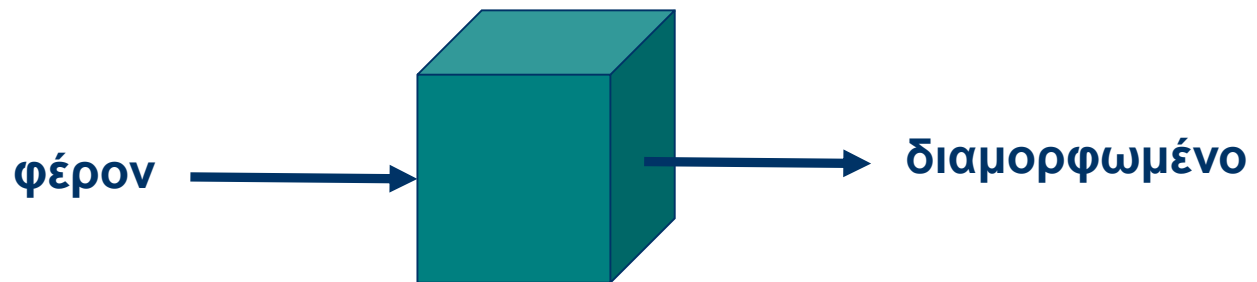
Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2^η Μετάδοση Πληροφορίας

Κωδικοποίηση Ψηφιακού Σήματος

Το σήμα που διαμορφώνεται ονομάζεται **φέρων**

Το σήμα που παράγεται ονομάζεται **διαμορφωμένο**



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2^η Μετάδοση Πληροφορίας

Κωδικοποίηση Ψηφιακού Σήματος

Όταν το διαμορφωμένο σήμα φθάσει στο δέκτη, η πληροφορία πρέπει να ανακτηθεί από το διαμορφωμένο σήμα, η διαδικασία ονομάζεται **αποδιαμόρφωση**

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2^η Μετάδοση Πληροφορίας

Κωδικοποίηση Ψηφιακού Σήματος

Η συσκευή που αναλαμβάνει να κάνει αυτή την εργασία είναι γνωστή ως Δια-Αποδιαμορφωτής

MOduлятор **DE**Modulator

M O D E M

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2^η Μετάδοση Πληροφορίας

Ρυθμός Μετάδοσης Πληροφορίας

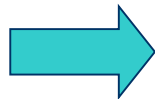
Ρυθμός μετάδοσης δυαδικών ψηφίων είναι ο αριθμός των δυαδικών ψηφίων που διέρχονται, από το κανάλι στη μονάδα του χρόνου (sec)

Bits/sec (μπιτς περ σεκοντ)

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2^η Μετάδοση Πληροφορίας

Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

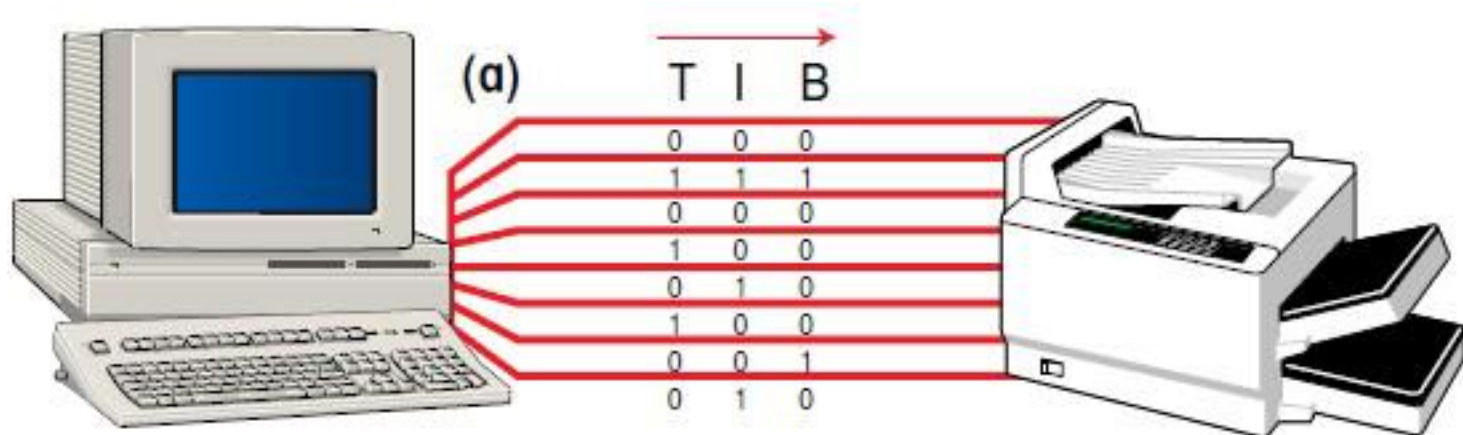
-  *Παράλληλη μετάδοση δεδομένων*
-  *Σειριακή μετάδοση δεδομένων*

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2^η Μετάδοση Πληροφορίας

Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

Κατά την **παράλληλη μετάδοση** δεδομένων όλα τα ψηφία (bits) μεταδίδονται **ταυτόχρονα** μέσω **ισάριθμων διαφορετικών γραμμών**.

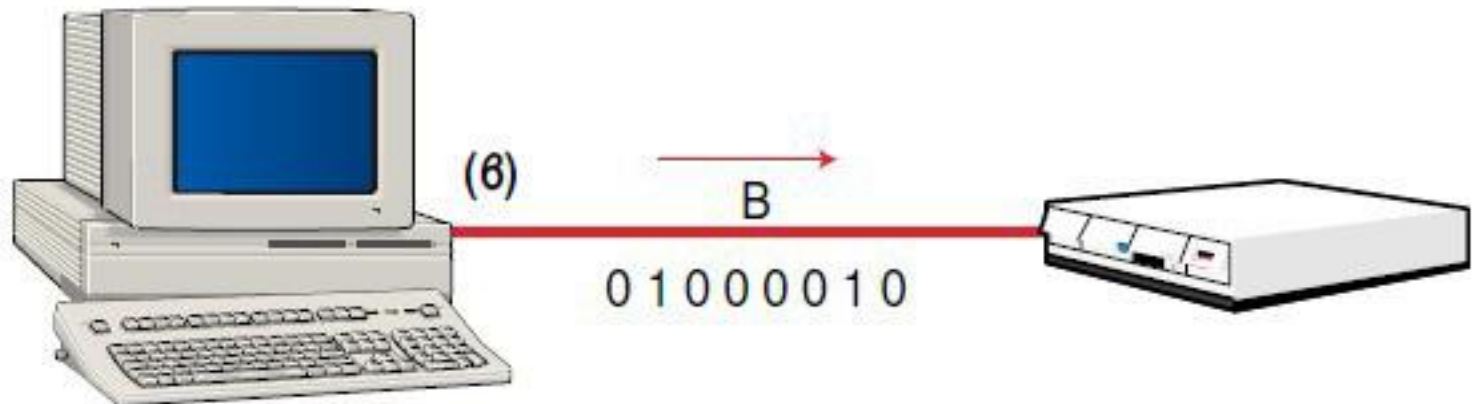


Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2^η Μετάδοση Πληροφορίας

Τρόποι Μετάδοσης Ψηφιακού Σήματος

Κατά την **σειριακή μετάδοση δεδομένων** δεν απαιτεί διαφορετικό κανάλι για κάθε χαρακτήρα. Τα ψηφία μεταδίδονται το ένα πίσω από το άλλο από τη «ίδια» γραμμή.



Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2^η Μετάδοση Πληροφορίας

Μεταγωγή ονομάζεται η μεταφορά
δεδομένων από ένα υπολογιστικό σύστημα
σε ένα άλλο

Υλικό & Δίκτυα Υπολογιστών

Ενότητα 2^η Μετάδοση Πληροφορίας

Οι κυριότερες περιπτώσεις Μεταγωγής είναι:

- 1. Η μεταγωγή κυκλώματος**
- 2. Η μεταγωγή μηνύματος**
- 3. Η τεχνική της μεταγωγής πακέτων**
Διακρίνονται δυο περιπτώσεις:
 - α. Μεταγωγή Νοητού Κυκλώματος**
 - β. Μεταγωγή Αυτοδύναμου Πακέτου**