

**Οι μεταβολές ως χαρακτηριστικό
γνώρισμα της τεχνολογίας
επικοινωνιών**

(Ομαδικές εργασίες επισκόπησης διαφόρων συστημάτων επικοινωνιών)

Κεφάλαιο 2ο: Οι μεταβολές ως χαρακτηριστικό γνώρισμα της Τ.Ε.

Λέξεις Κλειδιά: δεδομένα, μετατροπή συστημάτων ώστε να συνδεόνται με Η/Υ, περιορισμός τους όγκου των Η/Υ, ψηφιοποίηση, ενοποίηση, ηλεκτρονικό ταχυδρομείο, βάσεις δεδομένων, εκτύπωση κατά ζήτηση

Εισαγωγή

Τεχνολογία Επικοινωνιών: πλούσια σε εντυπωσιακές εξελίξεις και εφευρέσεις (3500 π.Χ ως τις μέρες μας) π.χ. Gutenberg κινητό τυπογραφικό στοιχείο.

μισό 19ου αιώνα -> γεωργικές δραστηριότητες -> βιομηχανική επανάσταση -> εποχή της πληροφορίας - δεδομένα

Σημαντικές αλλαγές:

- Μετατροπή συστημάτων ώστε να συνδεόνται Η/Υ
- Περιορισμός του όγκου
- Ψηφιοποίηση
- Ενοποίηση
- Υπολογιστές σε κάθε σπίτι

Κεφάλαιο 2ο: Οι μεταβολές ως χαρακτηριστικό γνώρισμα της Τ.Ε.

Λέξεις Κλειδιά: δεδομένα, μετατροπή συστημάτων ώστε να συνδεόνται με Η/Υ, περιορισμός τους όγκου των Η/Υ, ψηφιοποίηση, ενοποίηση, ηλεκτρονικό ταχυδρομείο, βάσεις δεδομένων, εκτύπωση κατά ζήτηση

Μετατροπή Συστημάτων Σύνδεση με Η/Υ (computerization)

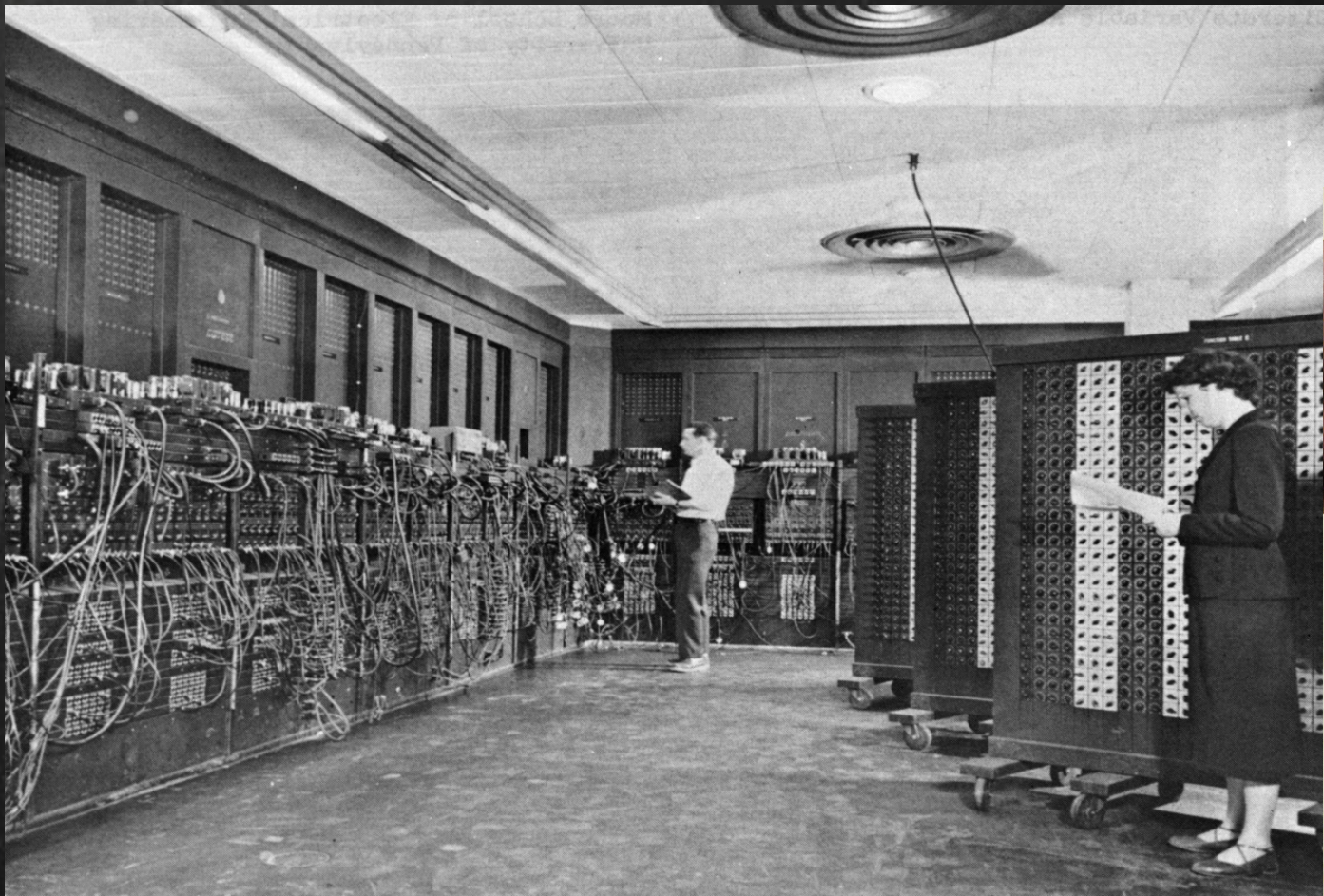
Ολοένα και περισσότερα συστήματα επικοινωνίας βασίζονται στους Η/Υ

- Ολοκληρωμένα κυκλώματα (chips) σχεδόν σε κάθε συσκευή που μπορούμε να φανταστούμε (π.χ. τηλέφωνα, TV, ραδιόφωνα, φωτογραφικές κλπ)
- Βελτίωση ποιότητας (σύγκριση εικόνας & ήχου)
- Αξιοπιστία (bugs)
- Ταχύτερη διεκπεραίωση (επεξεργασία αλλά και ανταλλαγή δεδομένων)
- Εξοικονόμηση πόρων (και από την επιτάχυνση των διαδικασιών αλλά και φθηνές συσκευές)

Κεφάλαιο 2ο: Οι μεταβολές ως χαρακτηριστικό γνώρισμα της Τ.Ε.

Λέξεις Κλειδιά: δεδομένα, μετατροπή συστημάτων ώστε να συνδεόνται με Η/Υ, περιορισμός τους όγκου των Η/Υ, ψηφιοποίηση, ενοποίηση, ηλεκτρονικό ταχυδρομείο, βάσεις δεδομένων, εκτύπωση κατά ζήτηση

Περιορισμός του όγκου των Η/Υ (miniaturization)



Κεφάλαιο 2ο: Οι μεταβολές ως χαρακτηριστικό γνώρισμα της Τ.Ε.

Λέξεις Κλειδιά: δεδομένα, μετατροπή συστημάτων ώστε να συνδεόνται με Η/Υ, περιορισμός τους όγκου των Η/Υ, ψηφιοποίηση, ενοποίηση, ηλεκτρονικό ταχυδρομείο, βάσεις δεδομένων, εκτύπωση κατά ζήτηση

Ψηφιοποίηση (digitization)

Αναλογικό σύστημα - Ψηφιακό σύστημα (π.χ. ρολόι, θερμόμετρο κλπ)

Παραδοσιακά όλα τα συστήματα επικοινωνίας ήταν αναλογικά συστήματα (γραφική παραγωγή, οπτική, τεχνικός σχεδιασμός, οπτικά και ηχητικά συστήματα)

Υπάρχει σήμερα κάποιο σύστημα επικοινωνίας που να μην είναι ψηφιακό?
(δεδομένα σε ποια μορφή?)

Κεφάλαιο 2ο: Οι μεταβολές ως χαρακτηριστικό γνώρισμα της Τ.Ε.

Λέξεις Κλειδιά: δεδομένα, μετατροπή συστημάτων ώστε να συνδεόνται με Η/Υ, περιορισμός τους όγκου των Η/Υ, ψηφιοποίηση, ενοποίηση, ηλεκτρονικό ταχυδρομείο, βάσεις δεδομένων, εκτύπωση κατά ζήτηση

Ενοποίηση (intergration)

- Αφού όλα τα δεδομένα μας είναι σε ψηφιακή μορφή τα διάφορα συστήματα μπορούν να συνδεθούν το ένα με το άλλο.
- Ο συνδιασμός των συστημάτων επικοινωνίας ονομάζεται ενοποίηση
- Παραδείγματα: ψηφιακή φωτογραφική, τηλεπικοινωνίες κλπ

Υπολογιστές σε κάθε σπίτι

- Υπηρεσίες που παρέχονται από τους Η/Υ στο μέσο χρήστη.
- Μεταβάλλεται η τεχνολογία επικοινωνιών??