

ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Διδακτικοί Στόχοι

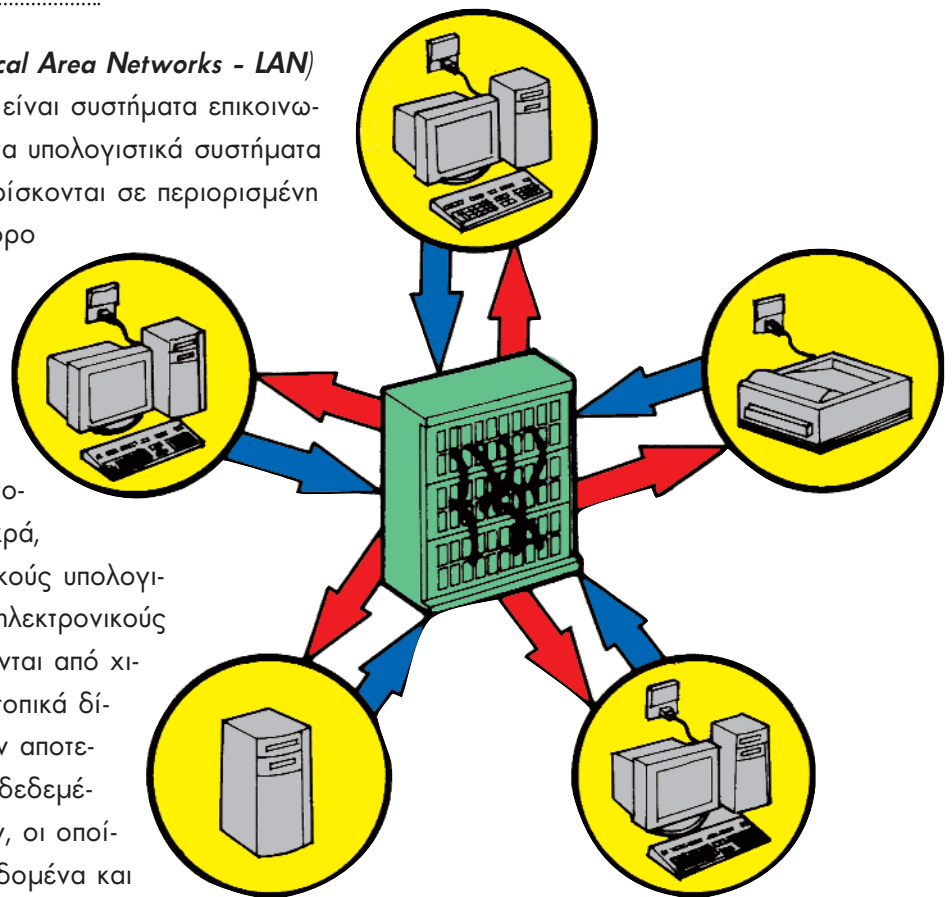
Η απόκτηση ικανότητας:

- Στη διάκριση ενός τοπικού δικτύου
- Στην εκμάθηση του τρόπου λειτουργίας του δικτύου

I. ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΜΕΡΟΣ

Τοπικά δίκτυα υπολογιστών (Local Area Networks - LAN)

Τα τοπικά δίκτυα υπολογιστών, είναι συστήματα επικοινωνίας δεδομένων, των οποίων τα υπολογιστικά συστήματα που συνδέονται μεταξύ τους βρίσκονται σε περιορισμένη γεωγραφικά περιοχή. Με τον όρο "περιορισμένη γεωγραφικά περιοχή", δεν υπονοούμε γεωγραφικά σύνορα, αλλά εκτάσεις οι οποίες ανάγονται από μερικά μέτρα μέχρι ακόμα και μερικά χιλιόμετρα, δηλαδή τα τοπικά δίκτυα μπορεί να είναι μικρά, συνδέοντας π.χ. δύο ηλεκτρονικούς υπολογιστές, ή να συνδέουν χιλιάδες ηλεκτρονικούς υπολογιστές που χρησιμοποιούνται από χιλιάδες ανθρώπους. Γενικά, τα τοπικά δίκτυα ηλεκτρονικών υπολογιστών αποτελούνται από μία ομάδα διασυνδεδεμένων ηλεκτρονικών υπολογιστών, οι οποίοι μοιράζονται εφαρμογές, δεδομένα και περιφερειακά (π.χ. εκτυπωτές). Τα βασικά στοιχεία τα οποία απαρτίζουν ένα τοπικό δίκτυο



Αρχή λειτουργίας ενός τοπικού δικτύου