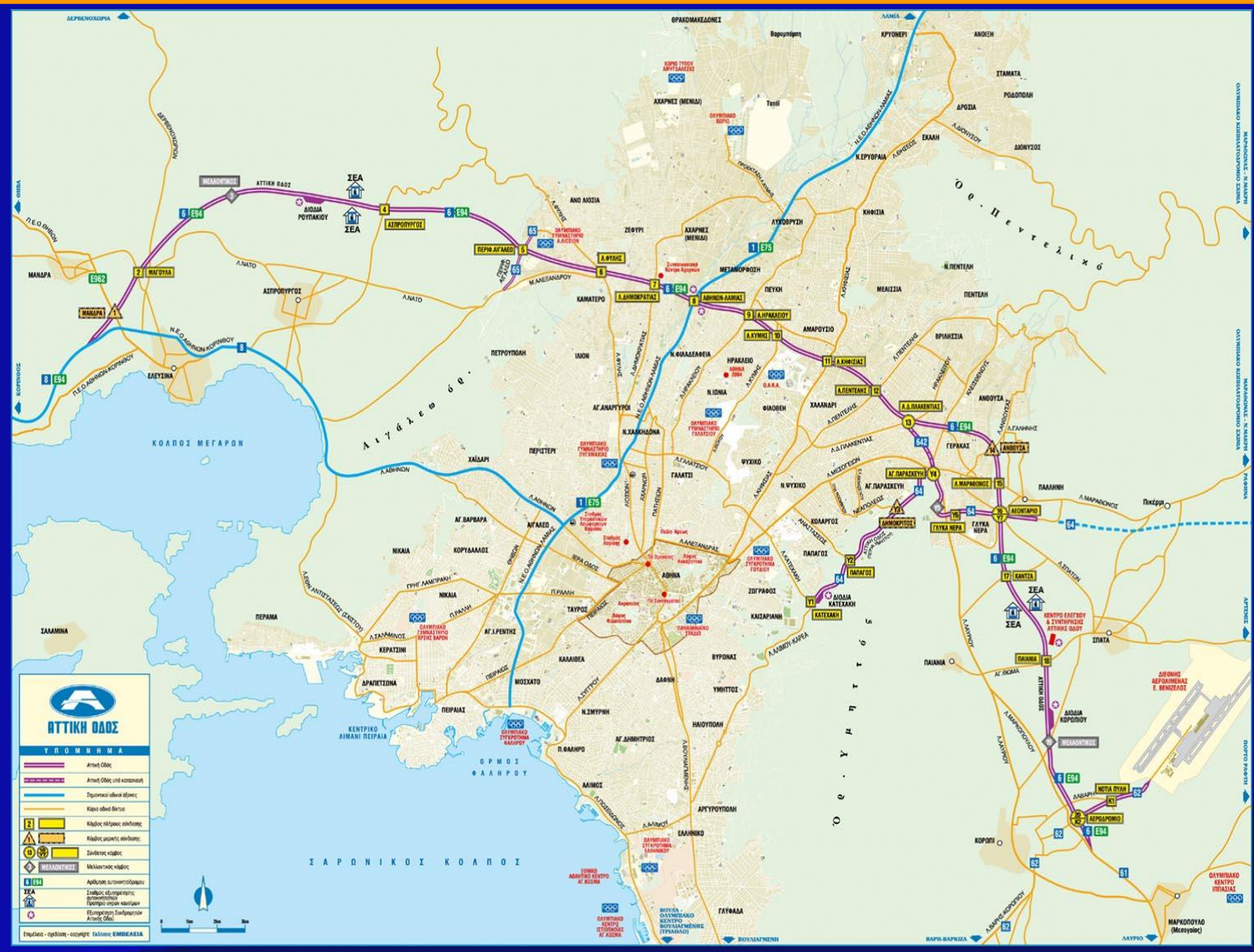


Λέξεις Κλειδιά: Δίκτυο υπολογιστών (Computer Network), πόροι δικτύου, τοπικό δίκτυο (LAN), δίκτυο ευρείας περιοχής (WAN), μόντεμ (modem), κάρτα δικτύου, πρωτόκολλο επικοινωνίας, εξυπηρετής (server), πελάτης (client), Πάροχος Υπηρεσιών Διαδικτύου (Internet Service Provider).



Εικόνα 4.1: Τμήμα του εθνικού οδικού δικτύου (Αττική οδός)

Λέξεις Κλειδιά: Δίκτυο υπολογιστών (Computer Network), πόροι δικτύου, τοπικό δίκτυο (LAN), δίκτυο ευρείας περιοχής (WAN), μόντεμ (modem), κάρτα δικτύου, πρωτόκολλο επικοινωνίας, εξυπηρετής (server), πελάτης (client), Πάροχος Υπηρεσιών Διαδικτύου (Internet Service Provider).



Λέξεις Κλειδιά: Δίκτυο υπολογιστών (Computer Network), πόροι δικτύου, τοπικό δίκτυο (LAN), δίκτυο ευρείας περιοχής (WAN), μόντεμ (modem), κάρτα δικτύου, πρωτόκολλο επικοινωνίας, εξυπηρετής (server), πελάτης (client), Πάροχος Υπηρεσιών Διαδικτύου (Internet Service Provider).



Εικόνα 4.6: Σύνδεση δυο υπολογιστών μέσω σταθερής τηλεφωνίας.



Εικόνα 4.7: Πίσω από ένα ATM κρύβεται ένας Η/Υ που συνδέεται με το δίκτυο των Η/Υ της Τράπεζας.

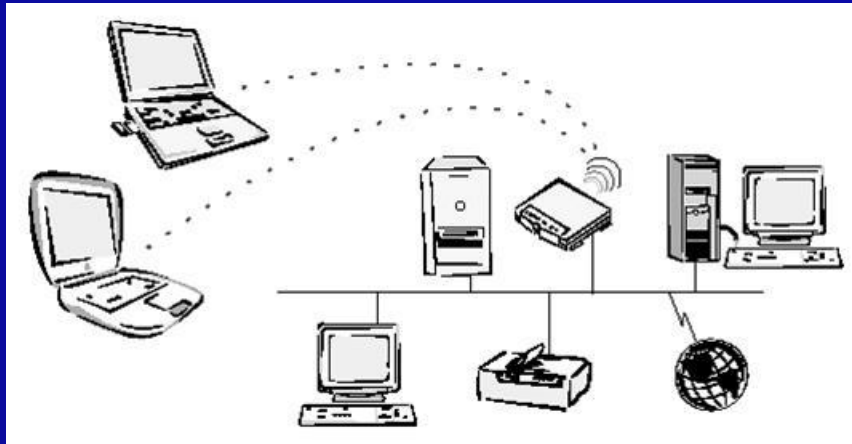
Λέξεις Κλειδιά: Δίκτυο υπολογιστών (Computer Network), πόροι δικτύου, τοπικό δίκτυο (LAN), δίκτυο ευρείας περιοχής (WAN), μόντεμ (modem), κάρτα δικτύου, πρωτόκολλο επικοινωνίας, εξυπηρέτης (server), πελάτης (client), Πάροχος Υπηρεσιών Διαδικτύου (Internet Service Provider).

Πλεονεκτήματα δικτύων

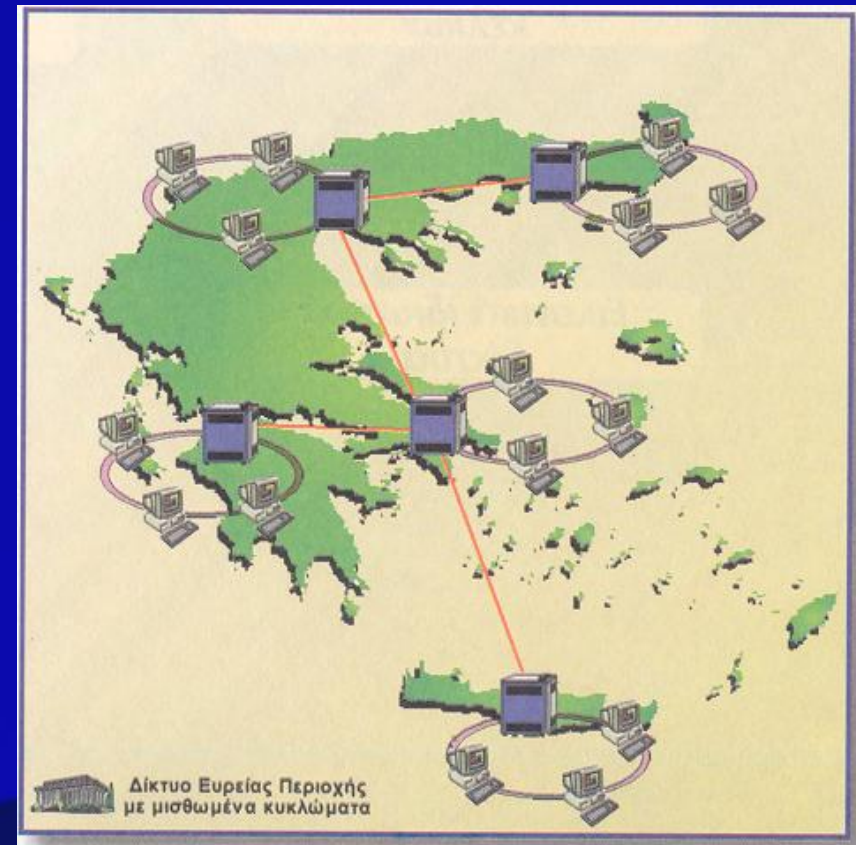
- ⌚ **Επικοινωνία μεταξύ διαφορετικών υπολογιστών και ανταλλαγή δεδομένων.**
- ⌚ **Διαμοιρασμός εξοπλισμού, προγραμμάτων και δεδομένων του δικτύου.**
- ⌚ **Εξοικονόμηση Χρημάτων.**
- ⌚ **Παροχή υψηλής αξιοπιστίας**
- ⌚ **Ευκολία Επέκτασης**

Λέξεις Κλειδιά: Δίκτυο υπολογιστών (Computer Network), πόροι δικτύου, τοπικό δίκτυο (LAN), δίκτυο ευρείας περιοχής (WAN), μόντεμ (modem), κάρτα δικτύου, πρωτόκολλο επικοινωνίας, εξυπηρετής (server), πελάτης (client), Πάροχος Υπηρεσιών Διαδικτύου (Internet Service Provider).

τα είδη δικτύων ανάλογα με τη γεωγραφική έκταση που καλύπτουν



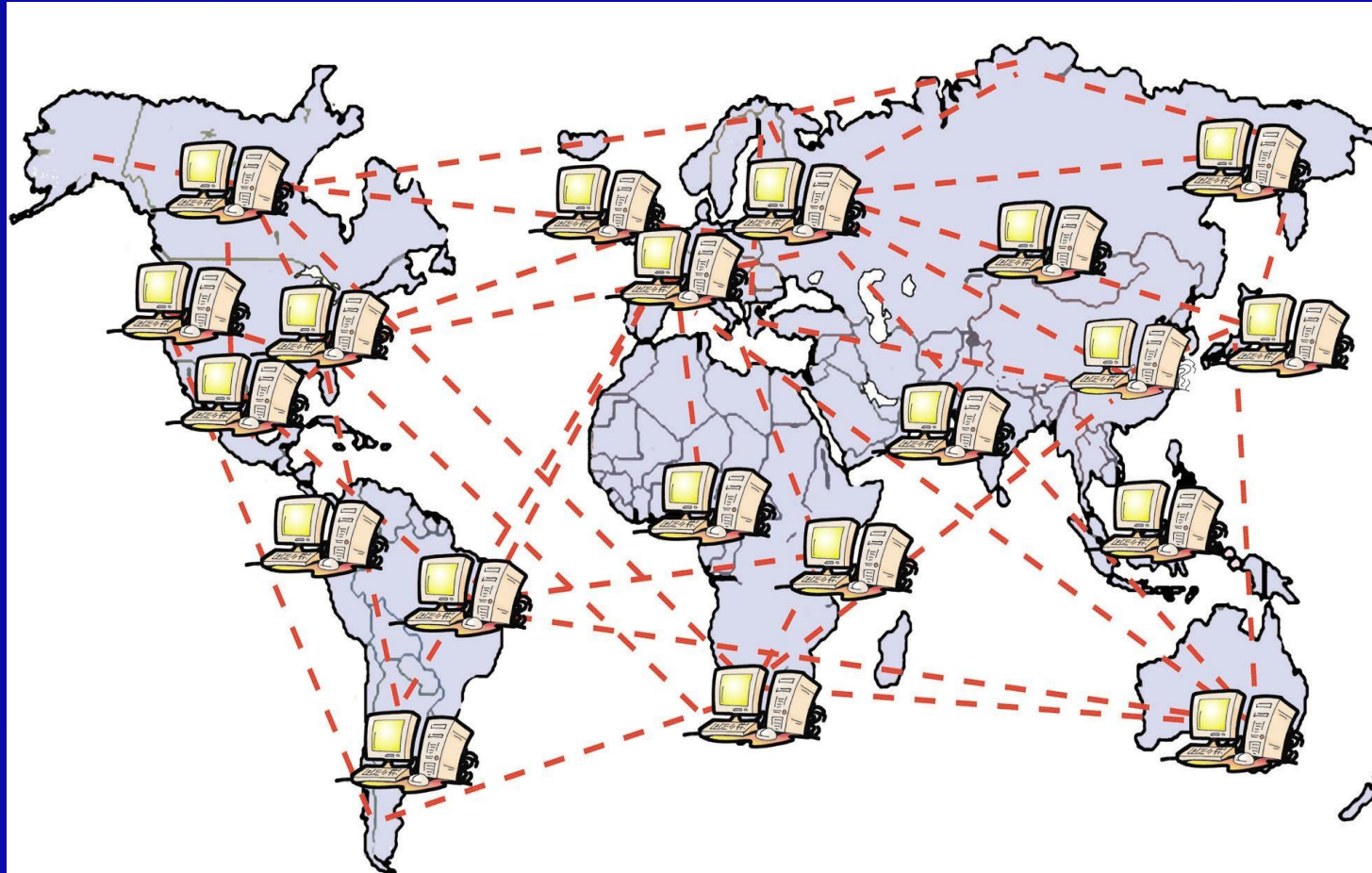
Τοπικό δίκτυο (LAN-Local Area Network)



Δίκτυο ευρείας περιοχής (WAN-Wide Area Network)

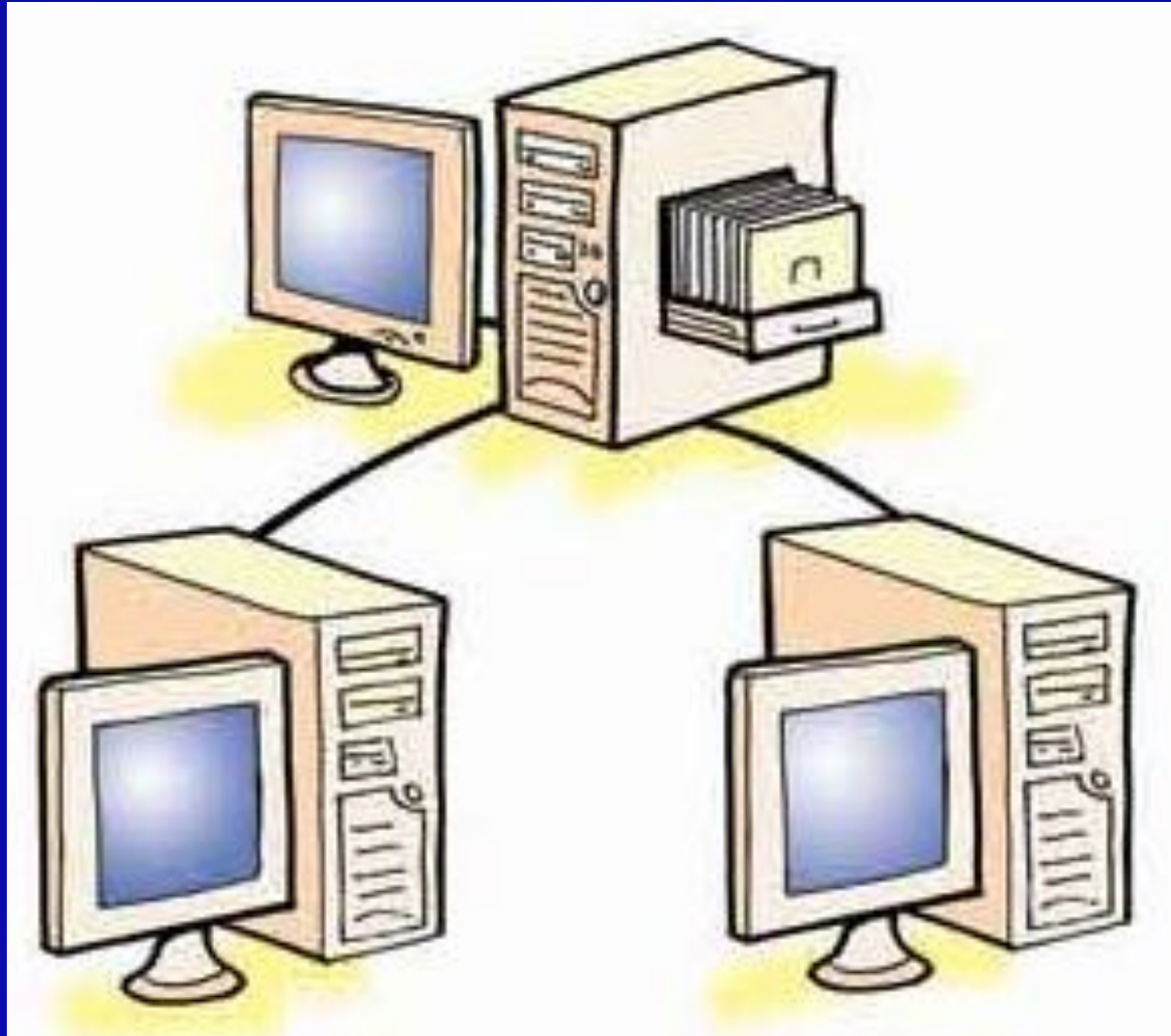
Λέξεις Κλειδιά: Δίκτυο υπολογιστών (Computer Network), πόροι δικτύου, τοπικό δίκτυο (LAN), δίκτυο ευρείας περιοχής (WAN), μόντεμ (modem), κάρτα δικτύου, πρωτόκολλο επικοινωνίας, εξυπηρετής (server), πελάτης (client), Πάροχος Υπηρεσιών Διαδικτύου (Internet Service Provider).

Διαδίκτυο - Internet



Εικόνα 4.8: Μια αναπαράσταση του Διαδικτύου

Λέξεις Κλειδιά: Δίκτυο υπολογιστών (Computer Network), πόροι δικτύου, τοπικό δίκτυο (LAN), δίκτυο ευρείας περιοχής (WAN), μόντεμ (modem), κάρτα δικτύου, πρωτόκολλο επικοινωνίας, εξυπηρετής (server), πελάτης (client), Πάροχος Υπηρεσιών Διαδικτύου (Internet Service Provider).



Εικόνα 4.9: Η αρχιτεκτονική «πελάτη-εξυπηρετή»

Λέξεις Κλειδιά: Δίκτυο υπολογιστών (Computer Network), πόροι δικτύου, τοπικό δίκτυο (LAN), δίκτυο ευρείας περιοχής (WAN), μόντεμ (modem), κάρτα δικτύου, πρωτόκολλο επικοινωνίας, εξυπηρετήτης (server), πελάτης (client), **Πάροχος Υπηρεσιών Διαδικτύου (Internet Service Provider)**.

Τρόπος σύνδεσης στο Διαδίκτυο

Για τη σύνδεση ενός υπολογιστή ή ενός δικτύου στο Διαδίκτυο απαιτούνται:

- ⇒ μια τηλεφωνική γραμμή (ενσύρματη ή ασύρματη). Ανάλογα με την ταχύτητα επικοινωνίας που θέλουμε, επιλέγουμε και την τηλεπικοινωνιακή γραμμή (π.χ. ISDN, ADSL).
- ⇒ η κατάλληλη συσκευή σύνδεσης του υπολογιστή ή του δικτύου με την τηλεπικοινωνιακή γραμμή (π.χ. μόντεμ).
- ⇒ η δυνατότητα σύνδεσης μέσω **Πάροχου Υπηρεσιών Διαδικτύου (ISP-Internet Service Provider)**.

