

# ΔΙΚΤΥΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ **DSL**: ΓΡΗΓΟΡΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΣΥΓΧΡΟΝΟ ΚΟΣΜΟ



## Δίκτυα Επικοινωνιών

Παρέχουν την ανταλλαγή δεδομένων και την αλληλεπίδραση μεταξύ υπολογιστών, συσκευών και ανθρώπων. Παραδείγματα δικτύων περιλαμβάνουν το διαδίκτυο, τα τοπικά δίκτυα (**LAN**) και τα ασύρματα δίκτυα (**Wi-Fi**).

## Κεντρικά Σημεία (**Hubs**)

Συνδέουν πολλαπλές συσκευές σε ένα τοπικό δίκτυο, αλλά δεν έχουν την έξυπνη διαχείριση που προσφέρουν οι δρομολογητές (**routers**) ή οι μεταγωγείς (**switches**). Τα **hubs** στέλνουν δεδομένα σε όλες τις συνδεδεμένες συσκευές, ενώ οι δρομολογητές κατευθύνουν τα δεδομένα μόνο στις σωστές συσκευές.



## Digital Subscriber Line (**DSL**)

Τεχνολογία που επιτρέπει την ταχύτατη μεταφορά ψηφιακών δεδομένων μέσω των παραδοσιακών τηλεφωνικών γραμμών. Χρησιμοποιείται για την παροχή σύνδεσης στο διαδίκτυο με υψηλές ταχύτητες.

## **ADSL (Asymmetric DSL)**

Παρέχει υψηλότερες ταχύτητες λήψης (συνήθως έως **24 Mbps**) σε σχέση με την αποστολή. Είναι κατάλληλο για οικιακούς χρήστες που κατεβάζουν περισσότερα δεδομένα από ό,τι στέλνουν. Για παράδειγμα, η παρακολούθηση βίντεο στο διαδίκτυο είναι ιδανική με **ADSL**.



## **SDSL (Symmetric DSL)**

Προσφέρει ίσες ταχύτητες για λήψη και αποστολή δεδομένων. Χρησιμοποιείται συνήθως από επιχειρήσεις που χρειάζονται αξιόπιστη και γρήγορη αποστολή δεδομένων, όπως η αποστολή μεγάλων αρχείων ή η φιλοξενία ιστοσελίδων.

## **VDSL (Very High-Speed DSL)**

Παρέχει πολύ υψηλές ταχύτητες (έως **100 Mbps**), αλλά η εμβέλεια είναι μικρότερη σε σχέση με την **ADSL**. Είναι ιδανικό για χρήστες που βρίσκονται κοντά σε τηλεφωνικούς κεντρικούς σταθμούς και απαιτούν πολύ γρήγορη σύνδεση, όπως για **streaming** βίντεο υψηλής ανάλυσης.

