

## Κεφάλαιο 2

### Το Υλικό του Υπολογιστή

Ο υπολογιστής, όπως μπορείτε να παρατηρήσετε στο εργαστήριο του σχολείου σας,



περιλαμβάνει διάφορα ξεχωριστά τμήματα που συνδέονται και συνεργάζονται μεταξύ τους ώστε να λειτουργούν ως σύνολο. Όλα τα τμήματα μαζί αποτελούν το υλικό μέρος ενός υπολογιστή, ή για την ακρίβεια αποτελούν το υλικό μέρος ενός **υπολογιστικού συστήματος**.

Γενικά, Υλικό Μέρος (Hardware) του υπολογιστή είναι τα **μηχανικά και τα ηλεκτρονικά του μέρη**, ότι δηλαδή **μπορούμε να δούμε και να πιάσουμε**.

Όπως βλέπετε και στον υπολογιστή που εργάζεστε διακρίνουμε ένα κουτί που συχνά χαρακτηρίζεται ως Κεντρική Μονάδα Επεξεργασίας του υπολογιστικού συστήματος. Μέσα σ' αυτό βρίσκονται διάφορα εξαρτήματα με πιο σημαντικά την **Κεντρική Μονάδα Επεξεργασίας (Κ.Μ.Ε. C.P.U)** και την **Κύρια Μνήμη** του υπολογιστή.

**Στην Κ.Μ.Ε. γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες μας, η επεξεργασία των δεδομένων που εισάγονται στη μνήμη του υπολογιστή.**

Για την εισαγωγή των δεδομένων χρησιμοποιούμε διάφορες συσκευές, **που ονομάζονται συσκευές εισόδου**. Οι σημαντικότερες συσκευές εισόδου είναι:

- Πληκτρολόγιο
- Ποντίκι
- Σαρωτής



Για να έχει νόημα η επεξεργασία των δεδομένων πρέπει να μπορούμε να πάρουμε τα αποτελέσματα της από τον υπολογιστή. Οι συσκευές στις οποίες αποτυπώνονται τα αποτελέσματα της επεξεργασίας ονομάζονται **συσκευές εξόδου**. Οι σημαντικότερες συσκευές εξόδου είναι:

- Οθόνη
- Εκτυπωτής
- Ηχεία

Εκτός από τις συσκευές που περιγράψαμε υπάρχουν και πολλές άλλες συσκευές που συνδέονται με τον υπολογιστή και χρησιμοποιούνται για διάφορες εργασίες, όπως η κάμερα, η φωτογραφική μηχανή, το μικρόφωνο, το στυλό γραφίδα, το χειριστήριο (joystick), που χρησιμοποιείται στα παιχνίδια κ.α.