

Κεφάλαιο 2

Το υλικό του Υπολογιστή

Το Υλικό του Υπολογιστή

- Ο υπολογιστής, περιλαμβάνει διάφορα ξεχωριστά τμήματα που συνδέονται και συνεργάζονται μεταξύ τους, ώστε να λειτουργούν ως σύνολο.



Υλικό Μέρος

Υλικό Μέρος (Hardware) του υπολογιστή είναι τα μηχανικά και τα ηλεκτρονικά του μέρη, ό,τι δηλαδή μπορούμε να δούμε και να αγγίξουμε.

Το υλικό αποτελείται από:

- Κεντρική μονάδα
- Συσκευές εισόδου
- Συσκευές εξόδου
- Αποθηκευτικά μέσα

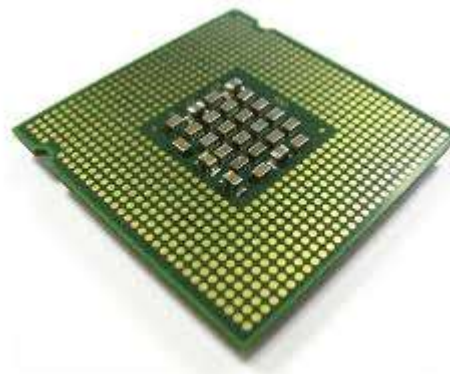
Κεντρική Μονάδα



Η Κεντρική Μονάδα (Κουτί) του υπολογιστή.

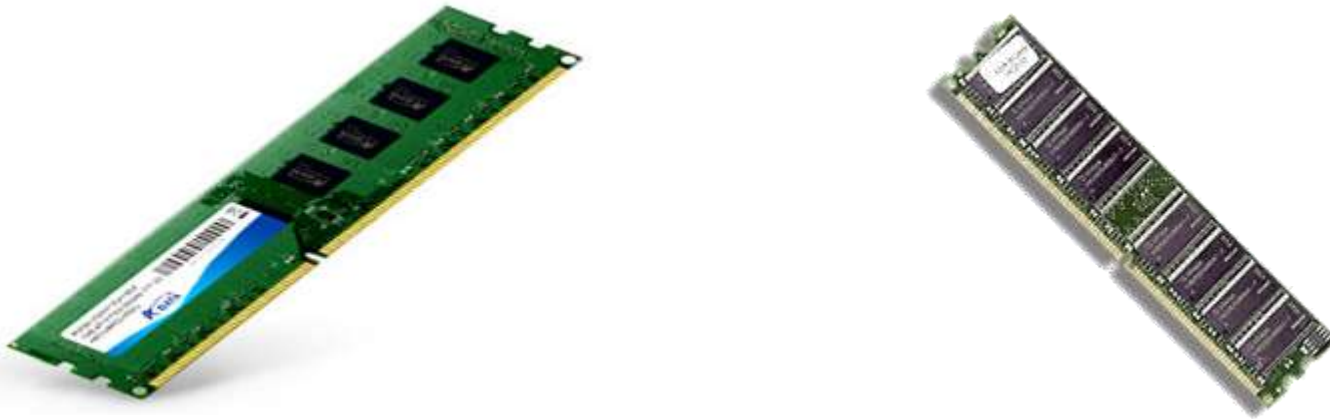
Μέσα σ' αυτήν βρίσκεται η **Κεντρική Μονάδα Επεξεργασίας (Επεξεργαστής)** καθώς και η **Κύρια Μνήμη (Μνήμη RAM)**.

Κεντρική Μονάδα Επεξεργασίας (επεξεργαστής)



Η Κεντρική Μονάδα Επεξεργασίας (Επεξεργαστής) επεξεργάζεται τα δεδομένα σύμφωνα με τις οδηγίες μας.

Μνήμη RAM



Στην **Μνήμη RAM** αποθηκεύονται προσωρινά τα δεδομένα και οι Πληροφορίες.
Οι πληροφορίες και τα δεδομένα παραμένουν σ' αυτή όσο ο υπολογιστής
τροφοδοτείται με ηλεκτρικό ρεύμα. Αν κοπεί το ρεύμα ή τον κλείσουμε οι
πληροφορίες χάνονται.

ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΕΙΣΟΔΟΥ - ΕΞΟΔΟΥ

ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΕΙΣΟΔΟΥ

Συσκευές με τις οποίες
εισάγω (δίνω) δεδομένα στον
Η/Υ

ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΕΞΟΔΟΥ

Συσκευές με τις οποίες
παίρνω πληροφορίες από τον
Η/Υ

Συσκευές εισόδου - εξόδου

Δίνω δεδομένα

Συσκευές εισόδου

Πληκτρολόγιο
Ποντίκι
Σαρωτής
Μικρόφωνο
Κάμερα
Χειριστήριο
Ψηφ. Φωτογραφική
μηχανή

Παίρνω πληροφορίες

Συσκευές εξόδου

Οθόνη
Εκτυπωτής
Ηχεία

Συσκευές εισόδου και εξόδου

- Όταν μία συσκευή μπορεί να στέλνει και να δέχεται δεδομένα από τον υπολογιστή, τότε χαρακτηρίζεται συσκευή εισόδου-εξόδου. Παράδειγμα συσκευής εισόδου-εξόδου είναι η οθόνη αφής, το μόντεμ
- Οθόνες αφής συναντούμε στις Τράπεζες (ATM - αυτόματης συναλλαγής)
- Στα tablet