

Κεφάλαιο 2 : Το Εσωτερικό του Υπολογιστή

- I. Οι υπολογιστές αποτελούνται από πολλά ηλεκτρονικά εξαρτήματα. Κάθε εξάρτημα έχει ειδικό ρόλο στη λειτουργία του υπολογιστή. Όλα έχουν σχεδιαστεί, για να συνεργάζονται, έτσι ώστε ο υπολογιστής να λειτουργεί ως ενιαίο σύνολο (υπολογιστικό σύστημα).

Σε έναν προσωπικό υπολογιστή τα ηλεκτρονικά εξαρτήματα βρίσκονται μέσα στην κεντρική μονάδα. Τα πιο σημαντικά από αυτά είναι:

1. Το τροφοδοτικό

2. Η Μητρική πλακέτα (motherboard)

3. Ο Επεξεργαστής ή Κεντρική Μονάδα Επεξεργασίας ή Κ.Μ.Ε. (Central Processing Unit ή C.P.U.)

4. Η Κύρια Μνήμη που διακρίνεται σε:

➤ RAM ή Μνήμη Τυχαίας Προσπέλασης (Random Access Memory) και

➤ ROM ή Μνήμη μόνο για Ανάγνωση (Read Only Memory)

Στη ROM βρίσκεται το λογισμικό με το όνομα BIOS (Basic Input, Output System).

- II. Στο εσωτερικό του υπολογιστή εκτός από τον επεξεργαστή, τη μνήμη και τη μητρική πλακέτα, υπάρχει ένα πλήθος από ηλεκτρονικές κάρτες. Μερικές από αυτές είναι απαραίτητες για τη λειτουργία του υπολογιστή, άλλες απλώς μας παρέχουν πρόσθετες δυνατότητες. Ας δούμε τις πιο σημαντικές από αυτές:

1. Κάρτα Οθόνης ή Κάρτα Γραφικών (Graphics Card)

2. Κάρτα Ήχου (Sound Card)

3. Κάρτα Δικτύου (Network Card)

- III. Ο υπολογιστής περιέχει υποδοχές, που ονομάζουμε θύρες, για να συνδέεται με άλλες εξωτερικές συσκευές. Μερικές από αυτές είναι οι:

1. Θύρα USB

2. Θύρα VGA

3. Υποδοχές της κάρτας ήχου