

# Το εσωτερικό της Κεντρικής Μονάδας του Υπολογιστή

## ✓ Μητρική πλακέτα (Motherboard):

Η μητρική πλακέτα είναι η βάση ενός υπολογιστή. Αν ο επεξεργαστής είναι το «μυαλό» του υπολογιστή, τότε θα μπορούσαμε να πούμε ότι η μητρική πλακέτα είναι η «καρδιά» του. Εδώ είναι που «κάθονται» ο επεξεργαστής, η κύρια μνήμη (RAM), οι κάρτες γραφικών, ήχου και δικτύου και οι υποδοχές που συνδέουν τις περιφερειακές συσκευές.

## ✓ Επεξεργαστής:

Το πιο έξυπνο μέρος ενός υπολογιστή και ταυτόχρονα ένα από αυτά που πάντα προσέχουμε περισσότερο, είναι ο επεξεργαστής, που θεωρείται το «μυαλό» του υπολογιστή. Είναι ένα πολύπλοκο κομμάτι μικροσκοπικών ηλεκτρονικών και συχνά λέγεται και κεντρική μονάδα επεξεργασίας (Central Processing Unit / CPU). Η μονάδα αυτή πίσω από όλες τις λειτουργίες που εκτελεί ένας υπολογιστής. Διαβάζει εντολές (commands) από τη μνήμη, οι οποίες του λένε τι θέλει ο χρήστης να κάνει και αυτός απλά τις εκτελεί.

## ✓ Τροφοδοτικό:

Το τροφοδοτικό είναι υπεύθυνο να τροφοδοτήσει με ηλεκτρικό ρεύμα όλα τα μέρη του ηλεκτρονικού υπολογιστή που το χρειάζονται για να λειτουργήσουν. Μερικά από τα μέρη του υπολογιστή που παίρνουν ρεύμα από το τροφοδοτικό είναι οι οδηγό cd-rom και σκληρού δίσκου, η μητρική πλακέτα, η κάρτα γραφικών, κ.α.

## ✓ Οδηγός Οπτικού Δίσκου (DVD):

Ο οδηγός DVD (το DVD συμβολίζει τα αρχικά των λέξεων Digital Video Disc ή Digital Versatile Disc, σε μετάφραση αντίστοιχα Ψηφιακός Δίσκος Βίντεο ή Ψηφιακός Πολυμορφικός Δίσκος) είναι η συσκευή που διαβάζει ή/και γράφει CD και DVD και βρίσκεται στην κεντρική μονάδα του υπολογιστή. Τα DVD, αν και τα τελευταία χρόνια έχει περιοριστεί η χρήση τους λόγω των **usb flash memory sticks** (στικάκια usb), εξακολουθούν να είναι από τα πιο δημοφιλή μέσα αποθήκευσης για προγράμματα, παιχνίδια και πολυμέσα, όπως video, μουσική, εικόνες.

## ✓ Οδηγός Σκληρού Δίσκου:

Ο σκληρός δίσκος είναι η «μόνιμη μνήμη» του υπολογιστή. Κρατά αποθηκευμένα τα αρχεία μας και τα προγράμματα του υπολογιστή όταν αυτός δεν λειτουργεί και μας τα δίνει όταν του τα ζητήσουμε.

## ✓ Κύρια Μνήμη (RAM):

Η κύρια μνήμη κρατά όλη την «ενεργή» πληροφορία, την οποία χρησιμοποιεί ο υπολογιστής. Όταν κλείνουμε τον υπολογιστή η μνήμη αυτή χάνει τα δεδομένα της. Κάθε πρόγραμμα ή αρχείο που ανοίγουμε, χρησιμοποιεί ένα μέρος της κύριας μνήμης. Όταν κλείσουμε το πρόγραμμα ή το αρχείο, η περιοχή αυτή αδειάζει και είναι διαθέσιμη για άλλες χρήσεις.

## ✓ Κάρτα Γραφικών:

Η κάρτα γραφικών εκτελεί τη λειτουργία των εικόνων στην οθόνη. Εσωτερικά, μία κάρτα γραφικών είναι μια ειδική μνήμη που ονομάζεται μνήμη γραφικών. Εκεί αποθηκεύεται πληροφορία, η οποία αναπαριστά ό,τι εμείς βλέπουμε στην οθόνη.

## ✓ Κάρτα Ήχου:

Η κάρτα ήχου είναι υπεύθυνη για τους ήχους που ακούμε από τα ηχεία. Χωρίς αυτήν όσο δυνατά και να βάλουμε τα ηχεία μας, δεν πρόκειται να ακούσουμε τίποτα απ' τον υπολογιστή μας.

## ✓ Κάρτα Δικτύου:

Η κάρτα δικτύου είναι απαραίτητη για να συνδεθούμε σε οποιοδήποτε δίκτυο, όπως για παράδειγμα το Διαδίκτυο (Internet).