

Μνήμη RAM

Η μνήμη RAM είναι η κύρια μνήμη του υπολογιστή. Δουλειά της είναι να μπάει ανάμεσα στο χρήστη και τις μονάδες αποθήκευσης, μεταφέροντας πληροφορίες και δεδομένα από το ένα στον άλλο. Ό,τι βλέπουμε και χρησιμοποιούμε στην οθόνη του υπολογιστή μας είναι φερωμένο στην μνήμη RAM. Αυτό την κάνει την πιο σημαντική μνήμη (κύρια μνήμη).

α) Το πρώτο χαρακτηριστικό της RAM υποδηλώνεται από το συντάκτης της, που σημαίνει ότι είναι μνήμη τυχαίας ή Άμεσης πρόσβασης. Δηλαδή για να πάμε σε ένα σημείο της μνήμης RAM δεν πάμε βήματα, αλλά πάμε απ' ευθείας. Λαμβάνω στο σημείο που θέλουμε).

β. Το δεύτερο χαρακτηριστικό είναι ότι χάνονται τα περιεχόμενα της όταν διακοπεί η παροχή ηλεκτρικού ρεύματος ή κλείσουμε τον υπολογιστή. Αυτό συμβαίνει, γιατί η μνήμη RAM (σε αντίθεση με τον σκληρό δίσκο δεν έχει μαγνητικό υλικό για να κρατήσει τις πληροφορίες) είναι ένα ηλεκτρονικό κύκλωμα που λειτουργεί όσο περνάει ηλεκτρικό ρεύμα μέσα απ' αυτό.

Η διαφορά της μνήμης RAM από τον σκληρό δίσκο είναι:

Η μνήμη RAM:

- α) έχει μικρότερη χωρητικότητα
- β) είναι πιο γρήγορη (άμεση πρόσβαση + δεν έχει μηχανικά μέρη)
- γ) δεν αποθηκεύει μονίμα
- δ) είναι ηλεκτρονικό κύκλωμα και δεν έχει μηχανικά μέρη
- ε) δεν είναι μαγνητικό υλικό
- στ) η RAM είναι κύρια μνήμη και ο σκληρός δίσκος δευτερεύουσα