

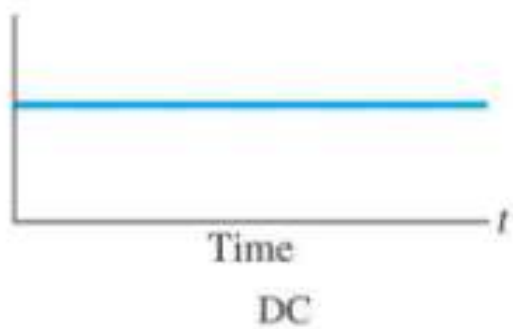
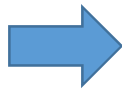
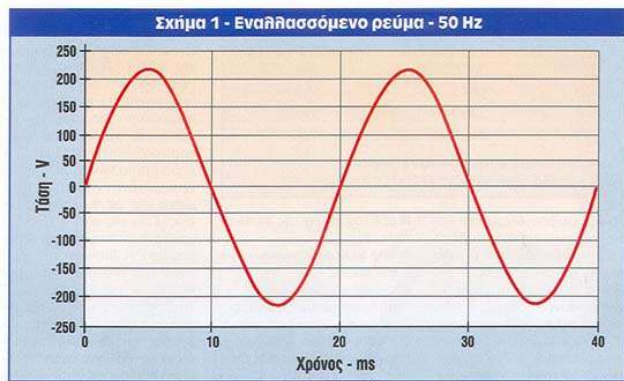
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2

Ο ΚΑΘΕ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ ΕΧΕΙ ΤΑ ΕΞΗΣ ΒΑΣΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΠΟΥ ΑΠΟΤΕΛΟΥΝ ΜΕΡΟΣ ΤΟΥ HARDWARE (ΥΛΙΚΟΥ) ΤΟΥ.

ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ



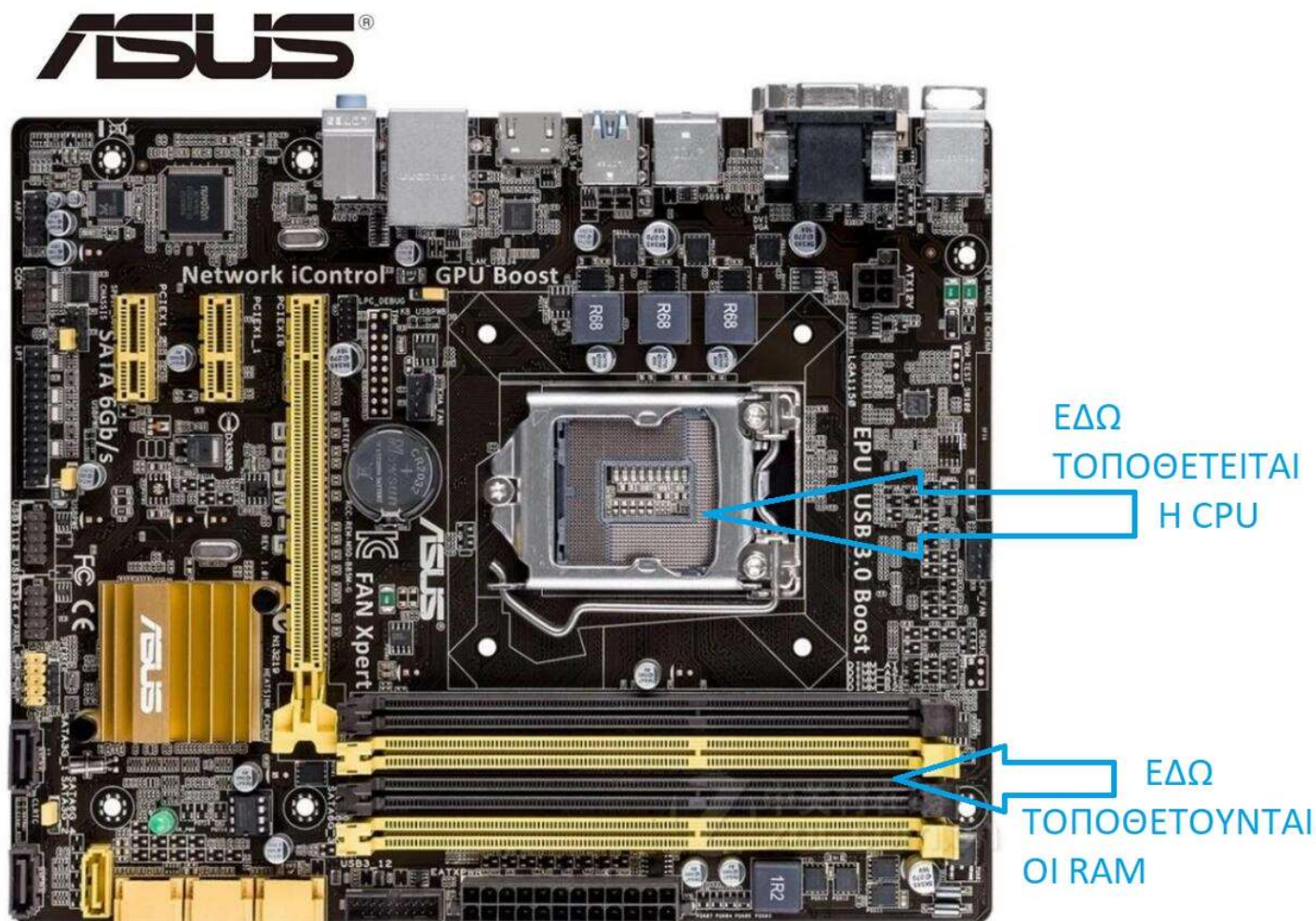
- Μετατρέπει το **εναλλασσόμενο ρεύμα** (που παίρνουμε από τη πρίζα του σπιτιού μας) σε **συνεχές ρεύμα**



- Τα **220 Volt** του εναλλασσόμενου τα μετατρέπει σε **5V ή 12V** (τόσα χρειάζεται ένας υπολογιστής για να δουλέψει)

MOTHERBOARD (ΜΗΤΡΙΚΗ ΠΛΑΚΕΤΑ)

Είναι η **βασική πλακέτα** του υπολογιστή, πάνω στην οποία συνδέονται όλες οι συσκευές που χρησιμοποιούμε στον υπολογιστή (π.χ CPU, RAM, πληκτρολόγιο, ποντίκι, εκτυπωτή κ.λ.π)



CPU (ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ)

Εκτελεί τις εντολές ενός προγράμματος υπολογιστή χρησιμοποιώντας βασικές αριθμητικές και λογικές πράξεις καθώς και λειτουργίες εισόδου-εξόδου.

Η ταχύτητα του «μετρείται» σε **GHz**

π.χ : INTEL CORE I7 **3.60GHZ**

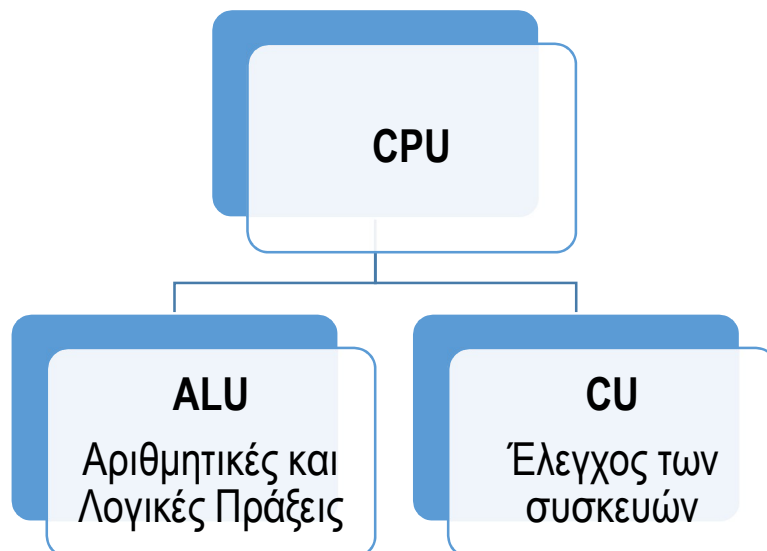
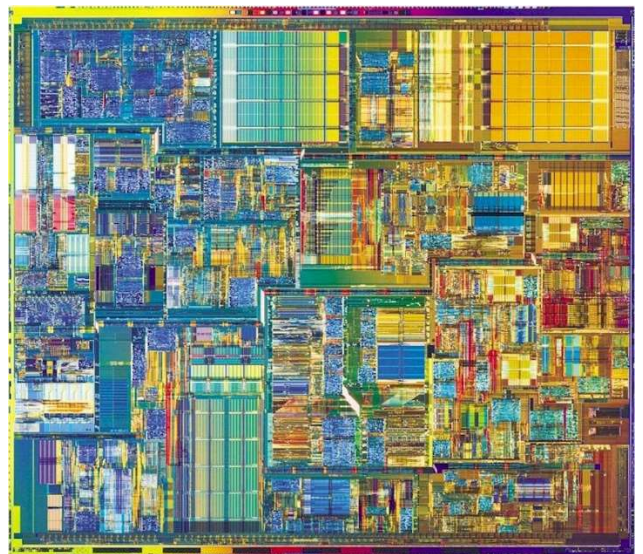
Κατασκευαστές : AMD, INTEL

Πιο γνωστοί επεξεργαστές : Celeron, I3, I5, I7, I9, Ryzen

ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ



ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ



RAM (ΚΥΡΙΑ ΜΝΗΜΗ)

Η **RAM** (**R**andom **A**ccess **M**emory) είναι η μνήμη που χρησιμοποιείται περισσότερο στον υπολογιστή. Οποιοδήποτε πρόγραμμα χρησιμοποιήσουμε ή οποιαδήποτε εργασία κάνουμε αποθηκεύεται προσωρινά στη μνήμη αυτή.

Η μνήμη RAM, όμως, έχει ένα μεγάλο μειονέκτημα: οτιδήποτε περιέχει, **χάνεται μόλις διακοπεί η τροφοδοσία του υπολογιστή με ηλεκτρικό ρεύμα**. Για το λόγο αυτό χρειαζόμαστε κάποιο αποθηκευτικό μέσο, που να αποθηκεύει μόνιμα τις εργασίες μας, όπως για παράδειγμα το σκληρό δίσκο.

Η ταχύτητα της «μετριέται» σε **MHz**.

π.χ RAM DDR4 **4600MHz**

Τύποι : DDR, DDR2, DDR3, DDR4



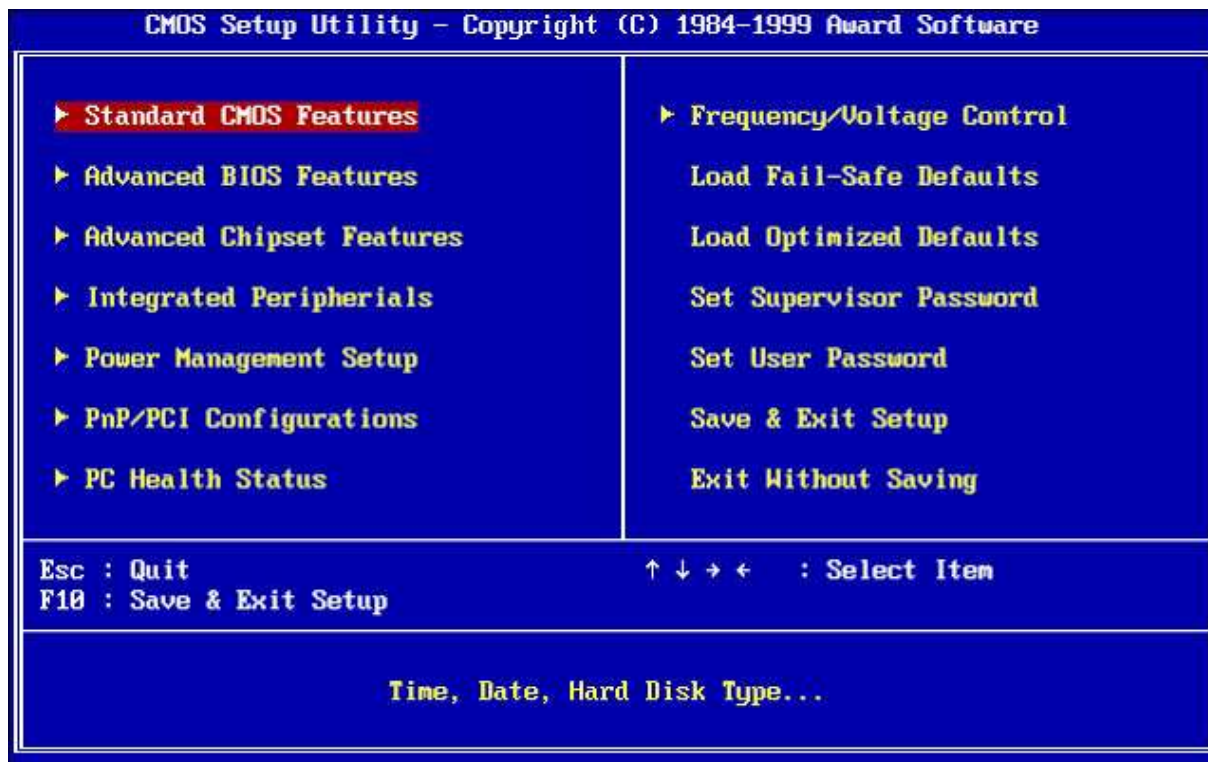
ROM

Η **ROM** (**R**ead **O**nly **M**emory), είναι τύπος ηλεκτρονικής μνήμης, μόνο **ανάγνωσης** (γράφεται μόνο μία φορά από το εργοστάσιο που την κατασκευάζει) και **δεν χάνει** τα δεδομένα της με τη διακοπή της τροφοδοσίας ρεύματος.



Μέσα της έχει εγκαταστημένο ένα πρόγραμμα που «τρέχει» το οποίο ονομάζεται **BIOS** (σε καινούργια μηχανήματα ονομάζεται **UEFI BIOS**). Έχει όλες τις πληροφορίες που αφορούν το υλικό του υπολογιστή.

BIOS



UEFI BIOS



