

Οι Κατηγορίες Ηλεκτρονικών Υπολογιστών

Υπερυπολογιστές (*Supercomputers*)

Χαρακτηριστικά Υπερυπολογιστών:

- Αποτελούνται συνήθως από χιλιάδες επεξεργαστές.
- Μπορούν να εκτελέσουν εκατομμύρια υπολογισμούς ανά δευτερόλεπτο.
- Δεν εκτελούν ταυτόχρονα πολλά προγράμματα αλλά μία εργασία με τη μεγαλύτερη δυνατή ταχύτητα.
- Τεράστιο κόστος κατασκευής και συντήρησης.

Χρησιμοποιούνται συνήθως σε ερευνητικά και διαστημικά κέντρα, διεθνή κέντρα πρόγνωσης καιρού, αεροπορικές εταιρίες κ.α.



Μεγάλοι Υπολογιστές (Mainframes)

Χαρακτηριστικά Μεγάλων Υπολογιστών:

- Πολύ μεγάλοι υπολογιστές από φυσική άποψη μεγέθους όσο και υπολογιστικής ικανότητας.
- Σε ένα Μεγάλο Υπολογιστή μπορούν να συνδεθούν πολλές εκατοντάδες τερματικά (ουσιαστικά μόνο οθόνες, η επεξεργασία και αποθήκευση δεδομένων γίνεται στο Μεγάλο Υπολογιστή), επομένως πάρα πολλοί χρήστες μπορούν να δουλεύουν ταυτόχρονα, κάνοντας ο καθένας διαφορετική δουλειά.
- Αρκετά ψηλό κόστος κατασκευής και συντήρησης

Χρησιμοποιούνται κυρίως από κυβερνητικές υπηρεσίες και μεγάλες εταιρίες για μαζική επεξεργασία συναλλαγών και δεδομένων, στατιστικές έρευνες, σχεδιασμό και διαχείριση πόρων κλπ.



Προσωπικοί Υπολογιστές (*Personal Computers*)

Ο Προσωπικός Υπολογιστής είναι ένας ηλεκτρονικός υπολογιστής με αυτόνομη μονάδα επεξεργασίας που χρησιμοποιείται συνήθως από ένα χρήστη. Το κόστος ενός Προσωπικού Υπολογιστή είναι ανάλογο με τα χαρακτηριστικά του.

Υπάρχουν αρκετές υποκατηγορίες Προσωπικών Υπολογιστών όπως:

- **Επιτραπέζιοι Υπολογιστές (Desktops)**
- **Φορητοί Υπολογιστές (notebooks ή laptops)**
- **Υπολογιστές Χειρός (Palmtops)**

Επιτραπέζιοι Υπολογιστές (Desktops)

- Οι Επιτραπέζιοι Υπολογιστές έχουν σχεδιαστεί για χρήση σε γραφείο ή σε τραπέζι.
- Συνήθως είναι μεγαλύτεροι και πιο ισχυροί από τους άλλους τύπους προσωπικών ηλεκτρονικών υπολογιστών.
- Οι Επιτραπέζιοι Υπολογιστές αποτελούνται από μεμονωμένα εξαρτήματα.
- Το κύριο στοιχείο, το οποίο ονομάζεται μονάδα συστήματος, είναι συνήθως ένα μακρόστενο πλαίσιο το οποίο τοποθετείται πάνω ή κάτω από το γραφείο.
- Άλλα στοιχεία, για παράδειγμα, η οθόνη, το ποντίκι και το πληκτρολόγιο, συνδέονται στη μονάδα συστήματος.



Φορητοί Υπολογιστές (notebooks ή laptops)

- Είναι υπολογιστές μικρού βάρους με λεπτή οθόνη.
- Μπορούν να λειτουργούν με μπαταρίες, ώστε να μπορείτε να τους μεταφέρετε οπουδήποτε .
- Συνδυάζουν την κεντρική μονάδα επεξεργασίας, την οθόνη και το πληκτρολόγιο σε μία μόνο συσκευή. Η οθόνη διπλώνει προς τα κάτω πάνω στο πληκτρολόγιο όταν δεν χρησιμοποιείται.



Υπολογιστές Χειρός (Palmtops)

- Οι Υπολογιστές Χειρός, λέγονται επίσης και προσωπικοί ψηφιακοί βοηθοί (PDA).
- Λειτουργούν με μπαταρία και είναι τόσο μικροί ώστε να μπορείτε να τους μεταφέρετε σχεδόν παντού.
- Οι Υπολογιστές Χειρός είναι χρήσιμοι για προγραμματισμό συναντήσεων, για αποθήκευση διευθύνσεων και αριθμών τηλεφώνου και για παιχνίδια.
- Ορισμένοι έχουν τη δυνατότητα να πραγματοποιούν κλήσεις (smartphones) ή να συνδέονται στο Internet.
- Αντί για πληκτρολόγιο, διαθέτουν οθόνες αφής τις οποίες χρησιμοποιείτε με το δάχτυλό σας ή με ένα στυλό (ένα εργαλείο κατάδειξης σε σχήμα στυλό).



Άλλοι υπολογιστές στην καθημερινή μας ζωή....

Ιατρικά
Μηχανήματα



Αυτοματισμοί
Σπιτιού



Σύστημα
Πλοήγησης
Αυτοκινήτου



Ταμειακές
Μηχανές