

# ΟΙ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ (ΤΑ ΕΙΔΗ) ΤΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

## Υπερ-Υπολογιστές (SuperComputers)

Είναι οι μεγαλύτεροι Η/Υ σε μέγεθος αλλά ταυτόχρονα είναι και οι ισχυρότεροι καθώς έχουν τη δυνατότητα να εκτελούν τρισεκατομμύρια εντολές το δευτερόλεπτο.

Επειδή είναι **προσανατολισμένοι στην επεξεργασία αριθμητικών δεδομένων μεγάλης ακρίβειας**, χρησιμοποιούνται κυρίως στην **επιστημονική έρευνα** και **μηχανολογική σχεδίαση** (π.χ. βιολογικές και ιατρικές έρευνες, προσομοιώσεις φυσικών φαινομένων, αεροδυναμική σχεδίαση αυτοκινήτων κλπ.).

Τους βρίσκουμε, συνήθως, σε μεγάλα Πανεπιστήμια, Ερευνητικά Κέντρα, Μεγάλες Βιομηχανίες (π.χ. κατασκευής αεροσκαφών).



**Εικόνα 1 - Ο κινέζικος Υπερυπολογιστής Tianche-2.**

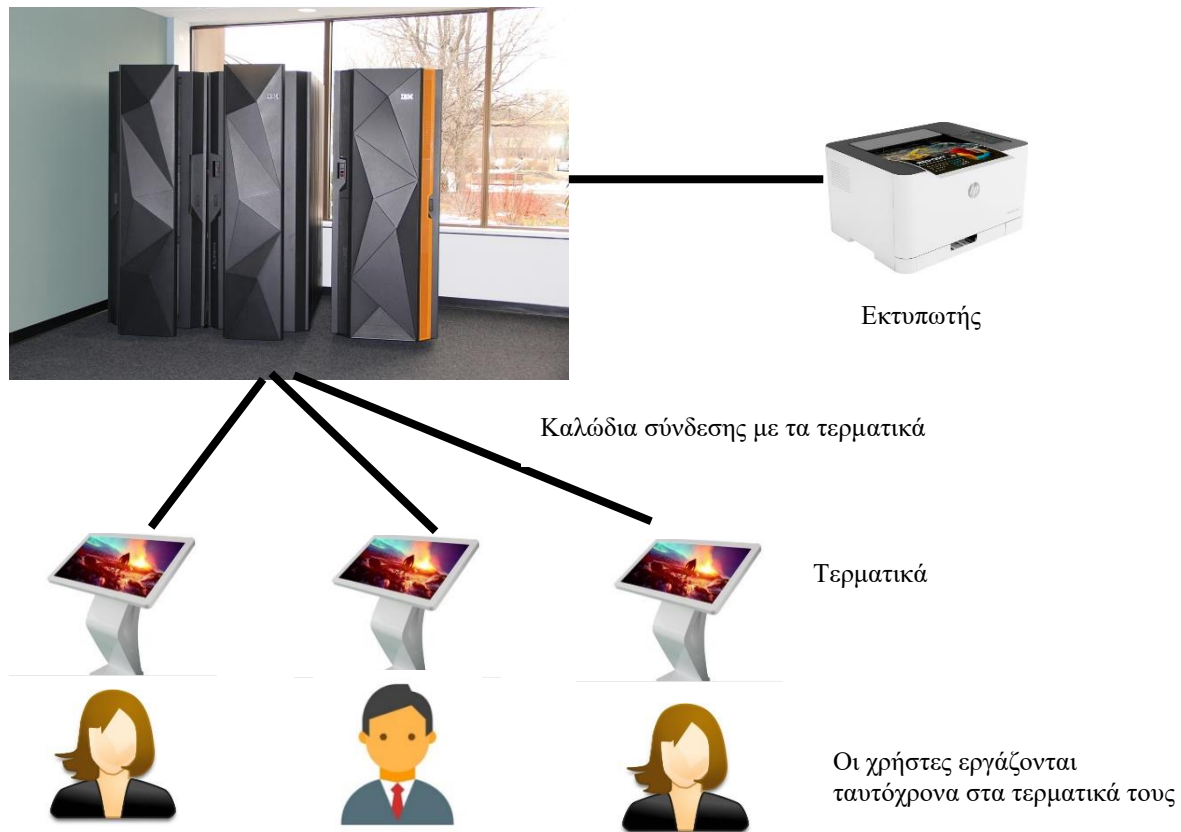


**Εικόνα 2 - Ερευνητές εργάζονται με τον Tianche-2.**

## Μεγάλοι υπολογιστές (mainframes)

Είναι κεντρικά υπολογιστικά συστήματα στα οποία είναι συνδεδεμένοι πολλοί «τερματικοί» σταθμοί (terminals)<sup>1</sup>. Στα τερματικά εργάζονται πολλοί χρήστες ταυτόχρονα, χρησιμοποιώντας έτσι τον εξοπλισμό και τις δυνατότητες του κεντρικού υπολογιστή (δίσκο, εκτυπωτές κλπ.). Γι' αυτό το λόγο, είναι κατ' εξοχήν **πολυχρηστικά συστήματα (multi-user)**. Κοστίζουν μερικές χιλιάδες €, ανάλογα με τις δυνατότητες που παρέχουν<sup>2</sup>.

Επειδή είναι **προσανατολισμένοι στην γρήγορη επεξεργασία εμπορικών συναλλαγών (transactions)**, χρησιμοποιούνται κυρίως σε **επιχειρήσεις**. Έτσι τους βρίσκουμε, συνήθως, σε μεγάλους οργανισμούς και επιχειρήσεις όπως υπουργεία, τράπεζες, ασφαλιστικές εταιρείες κλπ.



<sup>1</sup> Τα απλά τερματικά έχουν οθόνη και πληκτρολόγιο μόνο. Τα λεγόμενα «έξυπνα τερματικά» έχουν και ποντίκι καθώς και μικρές δυνατότητες τοπικής επεξεργασίας των εισαγόμενων δεδομένων (input).

<sup>2</sup> Τα μικρότερα mainframes ονομάζονται mini computers (μίνι-υπολογιστές).



**Εικόνα 3 -Το mainframe στην ειδική αίθουσα και οι εργαζόμενοι στα τερματικά τους, σε μία εμπορική επιχείρηση.**



**Ένα τερματικό παρελθόντων ετών (χωρίς ποντίκι).**

## Προσωπικοί υπολογιστές (Personal Computers - PC)

Λέγονται και **μικροϋπολογιστές**. Απευθύνονται κυρίως σε γραφεία για γραμματειακή υποστήριξη καθώς και τα σπίτια.

Έχουν μικρό κόστος απόκτησης ενώ ταυτόχρονα μπορούν να σχηματίζουν **δίκτυο υπολογιστών** (πολλά PC που συνδέονται και επικοινωνούν μεταξύ τους).



## Φορητοί υπολογιστές

Εδώ διακρίνουμε τις εξής **βασικές υποκατηγορίες**:

### Απλοί φορητοί (notebook/laptop)

Έχουν μέγεθος μικρού βιβλίου κι έχουν συνήθως εφάμιλλες<sup>3</sup> δυνατότητες με τα PC. Οι πιο μικροί laptop, που συνήθως περιορίζονται για απλές εργασίες γραφείου και περιήγηση στο Διαδίκτυο λέγονται **netbook**.



### Tablets



Έχουν επίσης μέγεθος μικρού βιβλίου (περίπου 7-10 ίντσες) και η χρήση γίνεται με φυσικό τρόπο (χειρονομίες), δηλαδή με κίνηση των δακτύλων πάνω στην οθόνη αφής. Για τη γραφή κειμένου χρησιμοποιείται ένα εικονικό πληκτρολόγιο που εμφανίζεται στην οθόνη.



### Προσωπικοί ψηφιακοί βοηθοί (Personal Digital Assistant – PDA) και «έξυπνα τηλέφωνα» (Smartphones).

Τα PDA συνήθως δεν έχουν πληκτρολόγιο αλλά ένα ειδικό πενάκι με το οποίο γράφουμε επί της οθόνης του κι αναγνωρίζουν το γραφικό χαρακτήρα μας. Η τεχνολογική εξέλιξη έχει οδηγήσει στη σύγκλιση των κινητών τηλεφώνων με τα PDA, δηλαδή να έχουμε ένα κινητό τηλέφωνο με δυνατότητες υπολογιστή (smartphones).

<sup>3</sup> Σημαίνει παρόμοιες, περίπου ίδιες.

	
<p><b>PDA</b></p>	<p><b>Smartphone</b></p>

**Οι φορητοί απευθύνονται σε άτομα που μετακινούνται συχνά κι επιθυμούν να έχουν τον Η/Υ μαζί τους (ασφαλιστές, επιχειρηματίες, διανομείς κ.α.).**

