
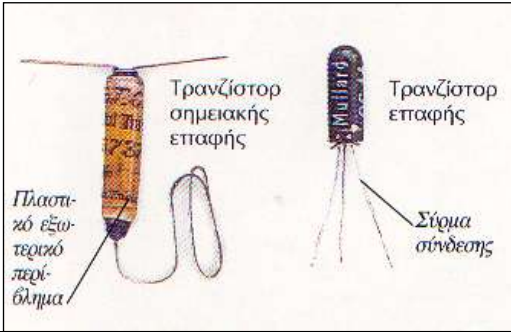


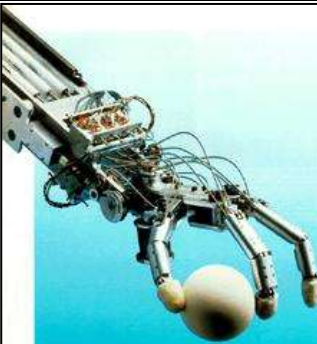





## ΟΙ ΓΕΝΙΕΣ ΤΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

<p><b>1<sup>η</sup> Γενιά</b> μέχρι 1956</p>	<p><b>Λυχνίες κενού</b></p> <p>Είχαν μεγάλο μέγεθος, καταναλώναν πολύ ηλεκτρική ενέργεια, θερμαινόταν πολύ, είχαν ειδικά συστήματα ψύξης, μεγάλο κόστος και ήταν ιδιαίτερα αργοί. Πάθαιναν συχνά βλάβες. <b>ENIAC</b> (1945, Διαθέτει 18000 λυχνίες και καταναλώνει 160KW. Λειτουργία με τοποθέτηση καλωδίων σε πίνακα)</p>	
<p><b>2<sup>η</sup> Γενιά</b> 1956 – 1963</p>	<p><b>Τρανζίστορ</b> (1947)</p> <p>Μικραίνει το μέγεθος, μειώνεται η κατανάλωση ενέργειας και αυξάνονται η αξιοπιστία και οι δυνατότητες επεξεργασίας δεδομένων. Δημιουργούνται οι πρώτες γλώσσες προγραμματισμού (FORTRAN, COBOL)</p>	
<p><b>3<sup>η</sup> Γενιά</b> 1964 – 1971</p>	<p><b>Ολοκληρωμένο κύκλωμα</b> (1964)</p> <p>Είναι μια πλάκα πυριτίου όπου έχουν χαραχτεί κυκλώματα που περιέχουν δεκάδες ηλεκτρονικά στοιχεία. Έχει πλαστικό περίβλημα και μεταλλικές ακίδες για τη σύνδεσή του με άλλες ηλεκτρονικές συσκευές. Οι υπολογιστές είναι μικρότεροι σε όγκο, καταναλώναν λιγότερη ενέργεια και ήταν σημαντικά ταχύτεροι.</p>	

<p><b>4<sup>η</sup> Γενιά</b> 1971 – σήμερα</p>	<p><b>Μικροεπεξεργαστής</b> (1971 – Intel 4004)</p> <p>Ένα ολοκληρωμένο κύκλωμα που έχει τη δυνατότητα να κάνει πράξεις (αριθμητικές και λογικές) με μεγάλη ταχύτητα. Η τεχνική της ολοκλήρωσης μεγάλης κλίμακας, δίνει τη δυνατότητα να τοποθετούνται χιλιάδες ηλεκτρονικά στοιχεία πάνω σε μια μικρή επιφάνεια.</p> <p>Το κόστος και το μέγεθος των υπολογιστών ελαττώνονται θεαματικά, ενώ οι δυνατότητές τους υπερβαίνουν κατά πολύ των παλιών. Το 1981 κατασκευάζεται ο πρώτος προσωπικός υπολογιστής από την IBM</p>	
<p><b>5<sup>η</sup> Γενιά</b> σήμερα - ;</p>	<p><b>Τεχνητή νοημοσύνη</b></p> <p>Η προσπάθεια να δημιουργηθούν "έξυπνοι" υπολογιστές. Χρησιμοποιούνται πολλοί επεξεργαστές που ο καθένας παίζει ρόλο αντίστοιχο με τα κύτταρα του εγκεφάλου (νευρωνικά δίκτυα).</p>	

### ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

<p><b>Υπερυπολογιστές</b> (Supercomputers)</p>	<p>Οι μεγαλύτεροι σε μέγεθος, οι πιο γρήγοροι και οι πιο ακριβοί. Χρησιμοποιούνται από μεγάλα ερευνητικά κέντρα (NASA), βιομηχανίες κατασκευής αεροπλάνων και οχημάτων κλπ</p>	
--	--	---

<p><b>Μεγάλοι υπολογιστές</b> (Main-frames)</p>	<p>Είναι ισχυροί υπολογιστές με δυνατότητα να εκτελούν εκατομμύρια πράξεις στο δευτερόλεπτο. Έχουν μονάδες αποθήκευσης και επεξεργασίας δεδομένων μεγάλης χωρητικότητας. Χρησιμοποιούνται από τράπεζες, πανεπιστήμια, οργανισμούς κλπ</p>	
<p><b>Προσωπικοί υπολογιστές</b> (Personal computers)</p>	<p>Είναι για προσωπική ή επαγγελματική χρήση, χωρίς μεγάλες δυνατότητες. Είναι οι πιο διαδεδομένοι υπολογιστές.</p>	
<p><b>Φορητοί υπολογιστές</b> (Laptop)</p>	<p>Προσωπικοί υπολογιστές με μικρό μέγεθος για να μεταφέρονται εύκολα. Είναι ακριβότεροι από τους προσωπικούς υπολογιστές γιατί απαιτούν ανώτερη τεχνολογία για να κατασκευαστούν.</p>	