
1. Ατμομηχανή – James Watt

- Θεμέλιο της **Βιομηχανικής Επανάστασης**.
- Επέτρεψε τη μηχανοποίηση παραγωγής, τις σιδηροδρομικές μεταφορές και άνοιξε τον δρόμο για αυτοκίνητα και αεροπλάνα.

1. Ατμομηχανή

Εφευρέτης: James Watt

Χρονολογία: 1769 (πατέντα βελτιωμένης ατμομηχανής)

Πώς άλλαξε τη ζωή μας:

- Ήταν η **κινητήρια δύναμη της Βιομηχανικής Επανάστασης**.
- Οδήγησε στη μαζική παραγωγή, στις σιδηροδρομικές μεταφορές και στην ανάπτυξη εργοστασίων.
- Άλλαξε για πάντα τον τρόπο εργασίας, μετακίνησης και παραγωγής
-

2. Τροχός – Άγνωστος

- Εμφανίζεται γύρω στο 3500 π.Χ.
- Βασική τεχνολογική αρχή για **μεταφορές, γεωργία, μηχανισμούς** και αργότερα για πολύπλοκες συσκευές όπως τα ρολόγια.

2. Τροχός

Εφευρέτης: Άγνωστος

Χρονολογία: περ. 3500 π.Χ.

Πώς άλλαξε τη ζωή μας:

- Έγινε βάση για **μεταφορές, γεωργία, μηχανισμούς** και χιλιάδες τεχνολογίες.
- Χωρίς αυτόν δεν θα υπήρχαν κάρα, άμαξες, μηχανές, αυτοκίνητα — τίποτα που περιστρέφεται γύρω από άξονα.
- Θεωρείται η **σημαντικότερη εφεύρεση όλων των εποχών**.

3. Τυπογραφείο – Johannes Gutenberg

- Επιτρέπει τη **μαζική εκτύπωση** βιβλίων και εγγράφων.
- Καθοριστικός παράγοντας για την **Ευρωπαϊκή Αναγέννηση**, την εξάπλωση της γνώσης και την ανάπτυξη της επιστημονικής σκέψης.

3. Τυπογραφείο

Εφευρέτης: Johannes Gutenberg

Χρονολογία: 1450

Πώς άλλαξε τη ζωή μας:

- Επέτρεψε τη **μαζική εκτύπωση** βιβλίων.
- Επιτάχυνε την **Αναγέννηση**, τη διάδοση της επιστήμης και της γνώσης.
- Δημιούργησε τις προϋποθέσεις για **εκπαίδευση όλων**, όχι μόνο των μορφωμένων ελίτ.
-

4. Υπολογιστής – Charles Babbage / Alan Turing

- Η μετάβαση από μηχανικούς σε ηλεκτρονικούς υπολογιστές άλλαξε όλους τους τομείς της ζωής.
- Καθοριστικός για **επιστήμη, ιατρική, μεταφορές, επικοινωνία, διάστημα** και **αποθήκευση πληροφορίας**.

4. Υπολογιστής

Πρωτοπόρος: Charles Babbage (σκέψη & σχέδιο), Alan Turing (θεμέλια σύγχρονου υπολογισμού)

Χρονολογία: 1822 (Difference Engine – Babbage), 1936 (Turing machine – θεωρητικό μοντέλο)

Πώς άλλαξε τη ζωή μας:

- Άνοιξε τον δρόμο για **αυτοματοποίηση**, ανάλυση δεδομένων, ψηφιακή εποχή.
- Βρίσκεται πίσω από κάθε τεχνολογία: ιατρική, επικοινωνία, έρευνα, εκπαίδευση, μεταφορές, διάστημα.
- Επηρεάζει τη ζωή μας καθημερινά σε αμέτρητους αόρατους τρόπους.

5. Διαδίκτυο – Vinton Cerf

- Δημιουργεί παγκόσμιο δίκτυο ανταλλαγής πληροφοριών.
- Αλλάζει ριζικά **επικοινωνία, έρευνα, οικονομία, τεχνολογία, εκπαίδευση**.

5. Διαδίκτυο

Εφευρέτης: Vinton Cerf

Χρονολογία: 1973

Πώς άλλαξε τη ζωή μας:

- Δημιούργησε ένα **παγκόσμιο δίκτυο επικοινωνίας και πληροφορίας**.
 - Μετέβαλε την οικονομία, την εκπαίδευση, την εργασία, την ενημέρωση.
 - Έγινε η υποδομή πάνω στην οποία βασίζεται σχεδόν όλη η σύγχρονη ζωή.
 -
-

6. Παγκόσμιος Ιστός – Tim Berners-Lee

- Κάνει το διαδίκτυο **προσβάσιμο σε όλους** μέσα από ιστοσελίδες.
- Μεταμορφώνει την καθημερινή ζωή, τον τρόπο εργασίας, εκπαίδευσης, ψυχαγωγίας και πληροφόρησης.

6. Παγκόσμιος Ιστός (World Wide Web)

Εφευρέτης: Tim Berners-Lee

Χρονολογία: 1989

Πώς άλλαξε τη ζωή μας:

- Μετέτρεψε το διαδίκτυο σε **εύχρηστο χώρο πλοήγησης** για όλους.
- Έφερε ηλεκτρονική εκπαίδευση, online επιχειρήσεις, ψηφιακή πληροφορία, ψυχαγωγία.
- Χωρίς τον WWW δεν θα υπήρχαν ιστοσελίδες, email όπως τα ξέρουμε, κοινωνικά δίκτυα, e-shop.

7. Λάμπα – Edison / Goebel / Swan

- Η πρακτική χρήση του ηλεκτρικού φωτός επιτρέπει εργασία και ζωή και μετά το σκοτάδι.
- Επιτάχυνε την **αστικοποίηση** και την εξέλιξη της σύγχρονης κοινωνίας.

7. Λάμπα

Κύριοι εφευρέτες: Humphry Davy (πρώτο φως, 1802), Heinrich Goebel (πρακτικός λαμπτήρας, 1854), Joseph Swan & Thomas Edison (βελτιώσεις)

Χρονολογία: 1802–1879

Πώς άλλαξε τη ζωή μας:

- Έφερε **τεχνητό φωτισμό** μεγάλης διάρκειας.
- Επέτρεψε την εργασία, τη μελέτη και την κοινωνική ζωή μετά τη δύση του ήλιου.
- Επιτάχυνε την αστικοποίηση και την ανάπτυξη των πόλεων.
-

8. Πενικιλίνη – Alexander Fleming

- Πρώτο ευρέως χρησιμοποιούμενο **αντιβιοτικό**.
- Έσωσε εκατομμύρια ζωές, μείωσε τη θνησιμότητα και άλλαξε την ιατρική πρακτική.

8. Πενικιλίνη

Εφευρέτης: Alexander Fleming

Χρονολογία: 1928

Πώς άλλαξε τη ζωή μας:

- Πρώτο αντιβιοτικό που **έσωσε εκατομμύρια ζωές**.
- Χρησιμοποιήθηκε μαζικά στον Β΄ Παγκόσμιο Πόλεμο.
- Άλλαξε την ιατρική, μειώνοντας δραστικά τους θανάτους από λοιμώξεις.
-

9. Τηλέφωνο – Alexander Graham Bell (με συμβολή Meucci & άλλων)

- Επιτρέπει μετάδοση ανθρώπινης φωνής σε μεγάλες αποστάσεις.
- Καθοριστικό για τις **επιχειρήσεις**, την κοινωνική ζωή και την παγκοσμιοποίηση.

9. Τηλέφωνο

Εφευρέτης: Alexander Graham Bell (με σημαντική συμβολή Antonio Meucci)

Χρονολογία: 1876

Πώς άλλαξε τη ζωή μας:

- Πρώτη τεχνολογία μετάδοσης ανθρώπινης φωνής σε απόσταση.
- Επαναστάτησε τις **επιχειρήσεις**, την κοινωνική ζωή, τις υπηρεσίες έκτακτης ανάγκης.
- Οδήγησε στα κινητά τηλέφωνα και στην παγκόσμια άμεση επικοινωνία.
-

10. Τηλεόραση – Zworykin & Farnsworth

- Νέα μορφή μαζικής επικοινωνίας και ψυχαγωγίας.
- Επηρέασε βαθιά την **κουλτούρα**, την ενημέρωση και την κοινωνική ζωή.

10. Τηλεόραση

Κύριοι εφευρέτες: Philo Farnsworth (1927), Vladimir Zworykin (1923–1938)

Χρονολογία: 1923–1927 (πρώτες λειτουργικές συσκευές)

Πώς άλλαξε τη ζωή μας:

- Δημιούργησε τη **μαζική ψυχαγωγία** και την οπτικοακουστική ενημέρωση.
- Επηρέασε κουλτούρα, πολιτική, διαφημίσεις, κοινωνική ζωή.
- Παραμένει βασικό μέσο ενημέρωσης εδώ και έναν αιώνα.
-