

Η Ιστορία της επικοινωνίας

• Από τα περιστέρια-ακολούθους της θεάς Αφροδίτης- που έστειλαν μηνύματα στους ερωτευμένους, μέχρι τις φρυκτωρίες, που μετέδωσαν στις Μυκήνες το οπτικό μήνυμα για την πτώση της Τροίας, έως τους διαστημικούς δορυφόρους και το Ίντερνετ, η ιστορία των τηλεπικοινωνιών συνδέεται με την ανάγκη του ανθρώπου να επικοινωνήσει, να διαδώσει αλλά και να πληροφορηθεί



Υδραυλικός τηλέγραφος

- Ο υδραυλικός τηλέγραφος του Αινεία (4^{ος} αιώνας π.Χ) χρησιμοποιήθηκε για την γρήγορη μετάδοση μηνυμάτων σε μεγάλες αποστάσεις



Ακουστικός τηλέγραφος



Ανακλαστήρες ενίσχυσης

- Οι ανακλαστήρες ενίσχυσης ήταν κάποιοι ειδικοί φακοί όπου μπορούσαν να κάνουν τα σήματα από τις φωτιές να φανούν αρκετά μακριά

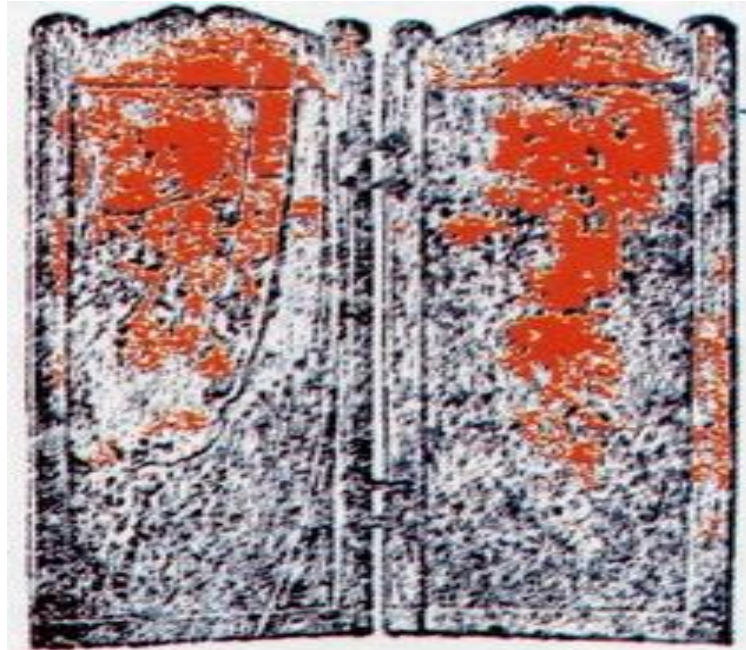


Πυρσεΐα

- Η πυρσεΐα ήταν ο πρώτος οπτικός τηλεγράφος που αναφέρεται στην ιστορία.
- Το σύστημα αποτελούνταν από δύο ομάδες πυρσών

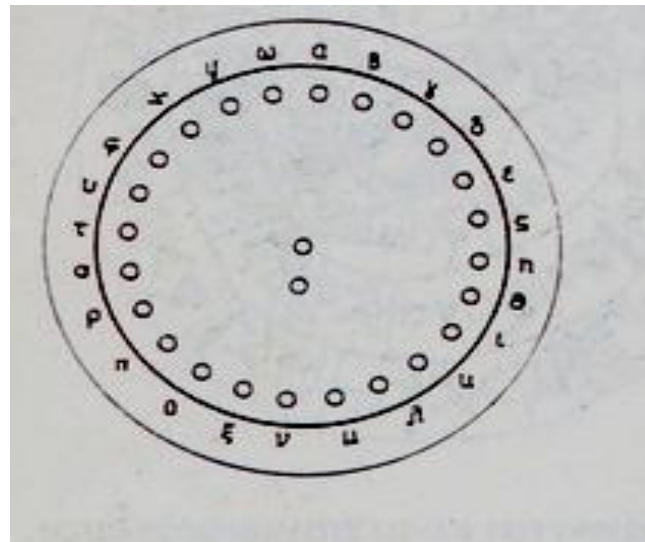


Κερωμένα δίπτυχα πινακίδια



Κωδικό μοιρογνωμόνιο

- Μία άλλη σημαντική μέθοδος αποστολής μηνυμάτων υπήρξαν τα **κερωμένα δίπτυχα πινακίδια**



Κρυπτεία σκυτάλη



Ενσύρματη Επικοινωνία



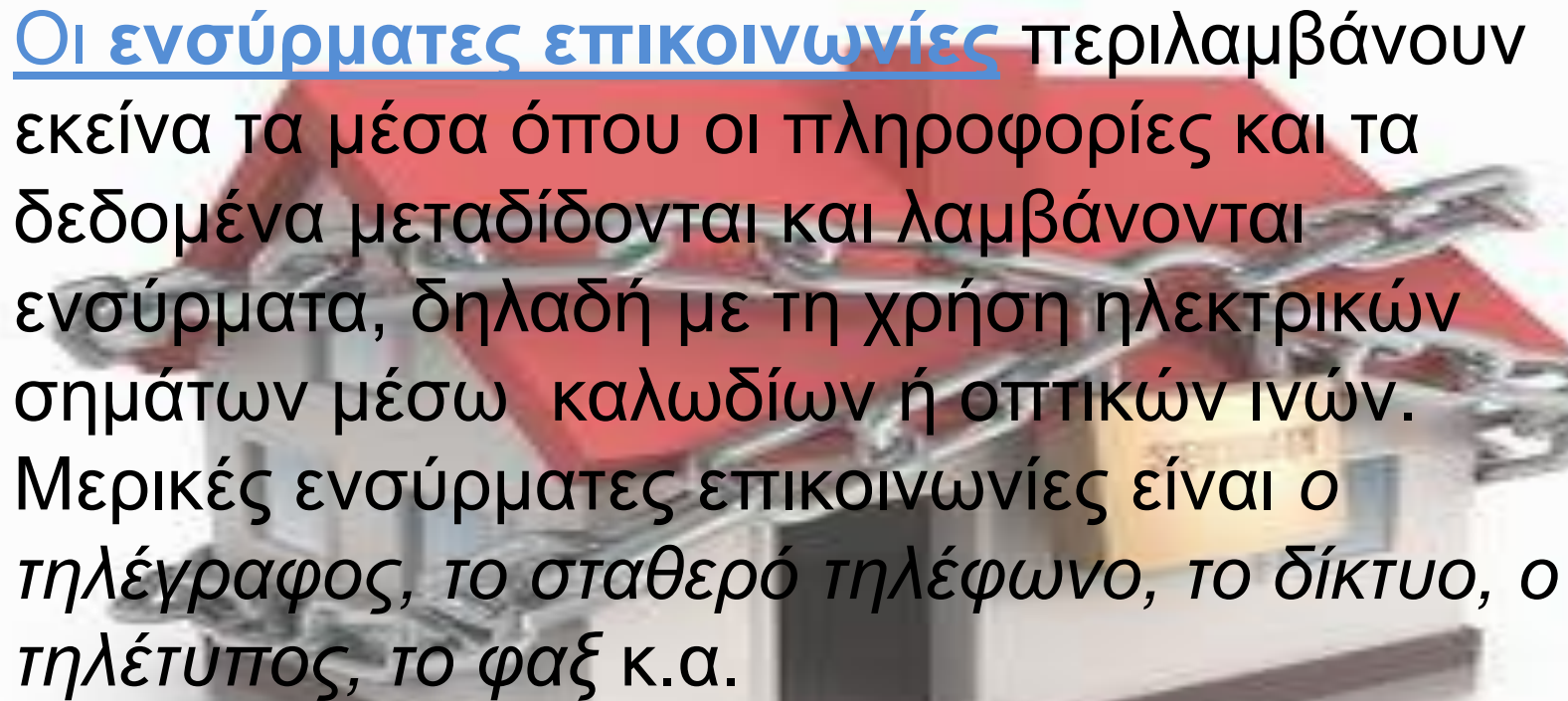
Από τις μαθήτριες: Γιάτσου Στέλλα
Ματσού Κατερίνα
Τσολάκη Γεωργία
Κοττελίδου Δέσποινα

Επικοινωνία είναι η διαδικασία με την οποία ένας πομπός μεταβιβάζει πληροφορίες σε ένα δέκτη με στόχο τελικά να επηρεάσει την κατάστασή του και τη συμπεριφορά του.



Ενσύρματη επικοινωνία

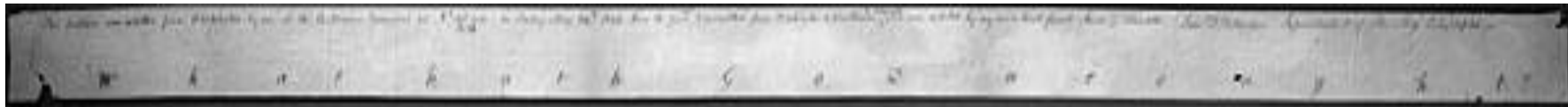
Οι ενσύρματες επικοινωνίες περιλαμβάνουν εκείνα τα μέσα όπου οι πληροφορίες και τα δεδομένα μεταδίδονται και λαμβάνονται ενσύρματα, δηλαδή με τη χρήση ηλεκτρικών σημάτων μέσω καλωδίων ή οπτικών ινών. Μερικές ενσύρματες επικοινωνίες είναι ο *τηλέγραφος, το σταθερό τηλέφωνο, το δίκτυο, ο τηλετύπος, το φαξ κ.α.*



Τηλέγραφος

Ο ηλεκτρικός τηλέγραφος είναι μια διάταξη με την οποία γραπτά σημεία μεταδίδονται από τον ένα σταθμό στον άλλο με τη βοήθεια του ηλεκτρικού ρεύματος. Η πρώτη τηλεγραφική μηχανή εφευρέθηκε από τον Σάμιουελ Μορς το 1838. Ο Μορς επινόησε ένα αλφάβητο, που αποτελείται από ρεύμα μικρής και μεγάλης διάρκειας (στιγμές και γραμμές ή παύλες). Ο συνδυασμός στιγμών και γραμμών δίνει όλο το αλφάβητο και τους αριθμούς 0 ως 9.





Κάθε τηλεγραφικό σύστημα αποτελείται από:

- την πηγή της ηλεκτρικής ενέργειας,
- το μηχάνημα - πομπό
- τη γραμμή για τη μεταβίβαση του ρεύματος
- το μηχάνημα – δέκτη

INTERNATIONAL MORSE CODE

1. A dash is equal to three dots.
2. The space between parts of the same letter is equal to one dot.
3. The space between two letters is equal to three dots.
4. The space between two words is equal to five dots.

A	• —	U	• • —
B	— • • •	V	• • • —
C	— • — •	W	• — —
D	— • •	X	— • • —
E	•	Y	— • — —
F	• • — •	Z	— — • •
G	— — •		
H	• • • •		
I	• •		
J	• — — —		
K	— • —		
L	• — • •		
M	— —		
N	— •		
O	— — —		
P	• — — •		
Q	— — • —		
R	• — •		
S	• • •		
T	—		
		1	• — — — —
		2	• • — — —
		3	• • • — —
		4	• • • • —
		5	• • • • •
		6	— • • • •
		7	— — • • •
		8	— — — • •
		9	— — — — •
		0	— — — — —

Η πρώτη σπουδαία
τηλεγραφική
επικοινωνία έγινε μεταξύ
Ουάσιγκτον και
Βαλτιμόρης στις Η.Π.Α.

Το 1842 έχουμε
την πρώτη
υποβρύχια
σύνδεση μεταξύ
Νέας Υόρκης και
του Νησιού των
Κυβερνητών



Τηλέτυπος

Τηλέτυπος είναι ένα είδος γραφομηχανής που μετατρέπει σε ψηφιακή μορφή ένα δακτυλογραφημένο μήνυμα και το μεταδίδει στους παραλήπτες του.

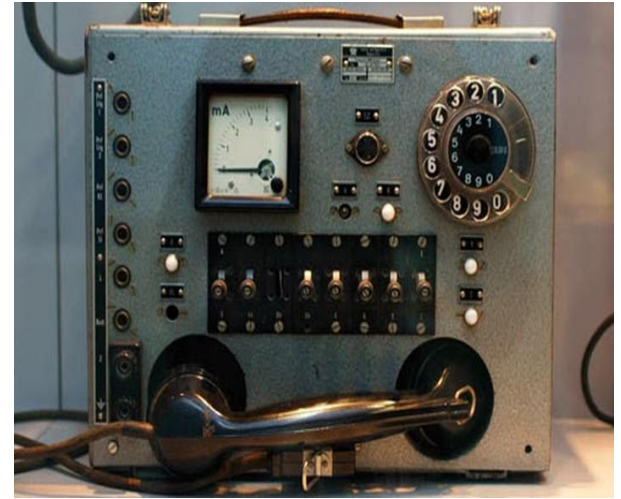


Τηλέφωνο

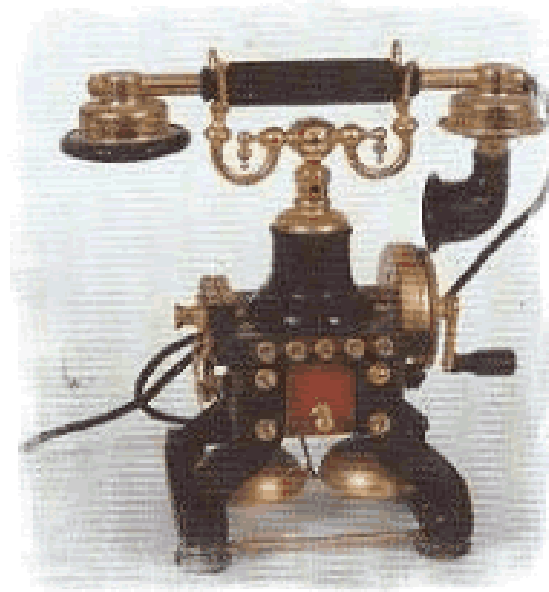
Το **ηλεκτρικό τηλέφωνο** εφευρέθηκε το 1876 από τον Αμερικανό φυσικό **Γκράχαμ Μπελ**. Έτσι στις 10 Μαρτίου του 1876 παρουσιάζει τη συσκευή όπου μπορούσε να μεταφέρει ήχο και φωνή που αργότερα ονομάστηκε τηλέφωνο. Μετά την εφεύρεση όμως του μικροφώνου από τον Αμερικανό Ντέιβιντ Χιουζ το 1877, το τηλέφωνο άρχισε να εξελίσσεται και να χρησιμοποιείται για τη σύνδεση μακρινών αποστάσεων. Στην αρχή μικρόφωνο και ακουστικό ήταν τοποθετημένα μαζί.

Τα είδη των τηλεφωνικών κέντρων χωρίζονται:

- Στα χειροκίνητα
- Στα ημιαυτόματα
- Στα αυτόματα



Η εξέλιξη του τηλεφώνου



Τηλεομοιοτύπο ή Φαξ

Η *τηλεομοιοτυπία ή φαξ* είναι μια τεχνολογία τηλεπικοινωνιών που χρησιμοποιείται για την μετάδοση κειμένων, σχεδίων ή φωτογραφιών με τη χρήση ειδικών συσκευών, μέσω ενός δικτύου τηλεφωνίας σταθερής ή δορυφορικής.

Τα είδη των τηλεομοιοτύπων είναι: οι απλοί και τα πολυμηχανήματα όπου μπορεί να είναι επιπλέον εκτυπωτής, σαρωτής και φωτοαντιγραφικό.



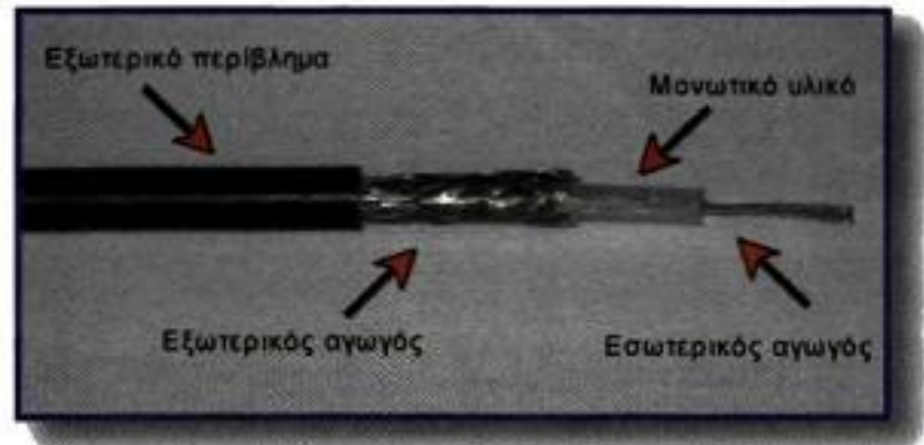


Ενσύρματα δίκτυα Ηλεκτρονικών Υπολογιστών

Όταν δύο ή περισσότεροι υπολογιστές διασυνδέονται μεταξύ τους μέσω κάποιου είδους για να μοιράζονται τους πόρους, τότε η κατάσταση ονομάζεται δίκτυο υπολογιστών.

Τύποι καλωδίων

- Συνεστραμμένοι ζεύγους
- Ομοαξονικά
- Οπτικές ίνες



ΑΣΥΡΜΑΤΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ

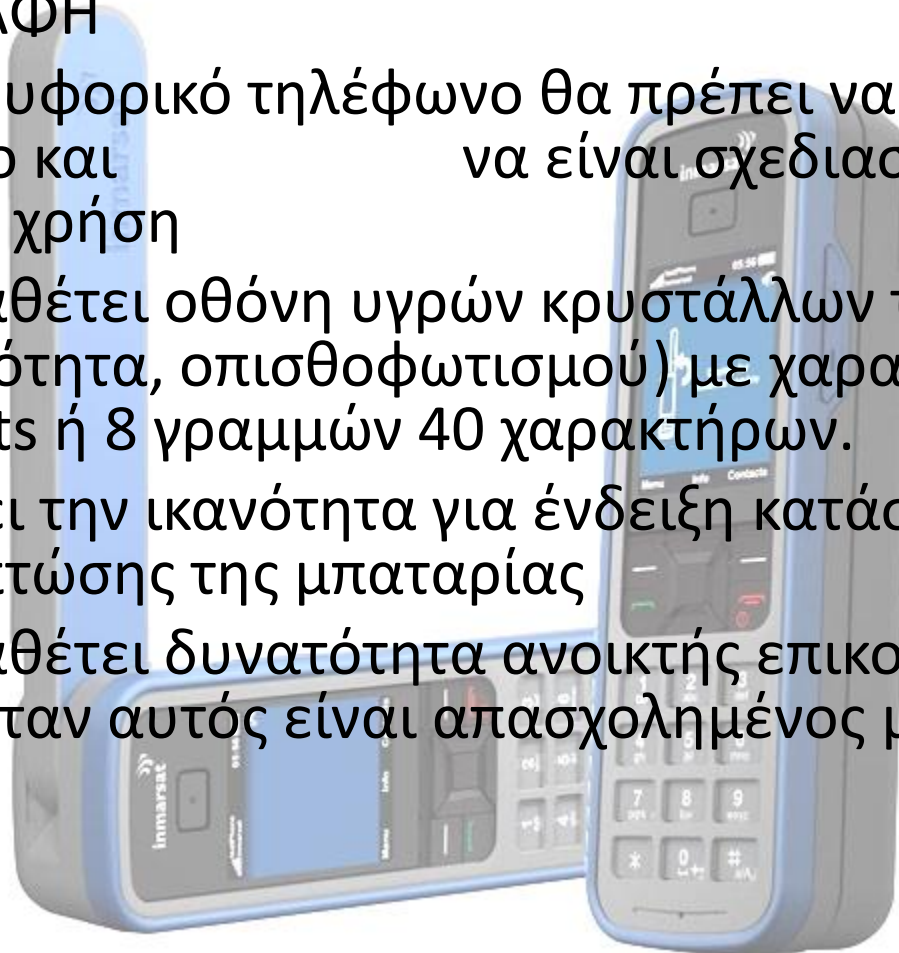


Το δορυφορικό τηλέφωνο

- Το δορυφορικό τηλέφωνο είναι ένα φορητό (κινητό) τηλέφωνο, το οποίο όμως συνδέεται σε δορυφόρους αντί για τις γνωστές κυψέλες της κινητής τηλεφωνίας. Ανάλογα με την αρχιτεκτονική του κάθε συστήματος, η κάλυψη μπορεί να περιλαμβάνει ολόκληρη την επιφάνεια της Γης, ή μεμονωμένες περιοχές
- Για να επικοινωνεί με τα τηλέφωνα που βρίσκονται 36.000 χλμ μακριά, ο δορυφόρος χρησιμοποιεί μια γιγάντια κεραία από πλέγμα χρυσού, η οποία έχει διάμετρο σχεδόν 20 μέτρα.

Το δορυφορικό τηλέφωνο

- 1. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
- 1.1 Το δορυφορικό τηλέφωνο θα πρέπει να είναι αδιάβροχο και να είναι σχεδιασμένο για εξωτερική χρήση
- 1.2 Να διαθέτει οθόνη υγρών κρυστάλλων τεχνολογίας LCD (με δυνατότητα, οπισθοφωτισμού) με χαρακτηριστικά max 64x240dots ή 8 γραμμών 40 χαρακτήρων.
- 1.3 Να έχει την ικανότητα για ένδειξη κατάστασης και χαμηλής πτώσης της μπαταρίας
- 1.4 Να διαθέτει δυνατότητα ανοικτής επικοινωνίας για τον χειριστή όταν αυτός είναι απασχολημένος με κάποια εργασία.



2. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- 2.1 Ρυθμός μετάδοσης φωνής: 4.8kbps
- 2.2 Ρυθμός μετάδοσης fax : 2.4kbps group 3 fax
- 2.3 Ικανότητα συνεχούς ομιλίας έως 3 ώρες και αναμονής έως 50ώρες
- 2.4 Επιπρόσθετες εισόδους για διασύνδεση με εξωτερικά τηλέφωνα ή fax : 2xRJ11
- 2.5 Τροφοδοσία: Επαναφορτιζόμενη μπαταρία τεχνολογίας NiMh ή καλύτερη και να αναφερθούν τα τεχνικά χαρακτηριστικά

ΑΣΥΡΜΑΤΟ ΤΗΛΕΦΩΝΟ

Το **τηλέφωνο** είναι μία συσκευή συνδιάλεξης η οποία μεταφέρει τον ήχο μέσω ηλεκτρικών σημάτων. Συγκεκριμένα πρόκειται για συσκευή που μετασχηματίζει τις ηλεκτρικές ταλαντώσεις σε ηχητικές. Η συσκευή αυτή αποτελείται από πομπό και δέκτη και συνδέεται με καλώδιο με το **τηλεφωνικό κέντρο**. Ο πομπός έχει μέσα σ' ένα σωλήνα μια μετάλλινη πλάκα μπροστά σε ηλεκτρομαγνήτη. Μόλις ακουστεί η φωνή μας επάνω στην πλάκα, αυτή αρχίζει να κάνει παλμικές κινήσεις ισχυρές ή αδύνατες, ανάλογα με τον τόνο που έχει η φωνή μας, που επηρεάζουν τον ηλεκτρομαγνήτη

ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΕΣ

1946



1964



1956

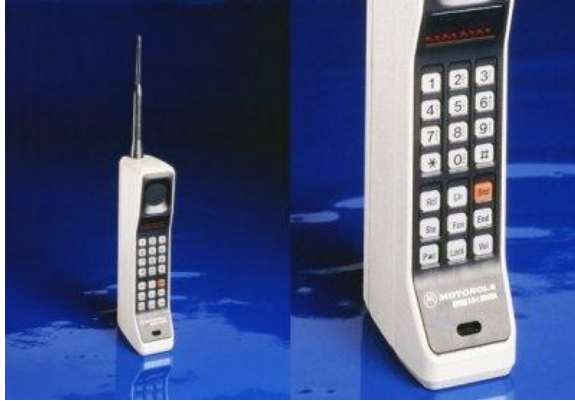


1974



ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΕΣ

- 1983



- 1989



ΕΞΕΛΙΞΗ ΚΙΝΗΤΟΥ ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ

- Η πρώτη στάση στο μεγάλο αυτό ταξίδι των κινητών τηλεφώνων είναι τη δεκαετία του '60 με το εκκεντρικό τηλέφωνο παπούτσι.
- Η δεύτερη στάση είναι στα τέλη της δεκαετίας του 60' με τη συσκευή επικοινωνίας του Star Trek η οποία αποτέλεσε έμπνευση για τη δημιουργία του πρώτου κινητού τηλεφώνου από τον Martin Cooper.

ΕΞΕΛΙΞΗ ΚΙΝΗΤΟΥ ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ

- Η τρίτη στάση είναι το 1973 όπου ο Martin Cooper εφευρίσκει το πρώτο κινητό τηλέφωνο!
- Μετά από 9 χρόνια στάλθηκε το πρώτο μήνυμα κινητού τηλέφωνα το οποίο έγραφε “χαρούμενα Χριστούγεννα “ από την ακολούθη συσκευή Motorola International 3200.

ΕΞΕΛΙΞΗ ΚΙΝΗΤΟΥ ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ

- Το 1998 το Bluetooth εμφανίζεται για πρώτη φορά στη αγορά δίνοντας στα κινητά την Hands free λειτουργία
- Έπειτα το 2000—Η Sharp και η JPHONE καθώς και η Sanyo κυκλοφορούν το πρώτο τηλέφωνο με κάμερα.

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΙΝΗΤΩΝ

- 1.Μη δημοσιεύεται προσωπικά στοιχεία στο διαδίκτυο
- 2.Μη δίνεται το κινητό σας σε άλλους ακόμα και αν είναι ανάγκη
- 3.Μην απαντάτε σε ανώνυμα μηνύματα
- 4.Μη δέχεστε προσφορές από το διαδίκτυο
- 5.Πάντα να προφυλάσσεται το απόρρητό σας

ΕΙΔΗ ΑΣΥΡΜΑΤΩΝ ΤΗΛΕΦΩΝΩΝ

1. ΚΙΝΗΤΟ



2. ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΟ ΤΗΛΕΦΩΝΟ



3. ΑΣΥΡΜΑΤΟ



ΚΙΝΗΤΑ ΤΗΛΕΦΩΝΑ ΣΤΟ ΜΕΛΛΟΝ

- Οι εξελίξεις στον χώρο της τεχνολογίας και συγκεκριμένα στον χώρο της κινητής τηλεφωνίας είναι ραγδαίες. Ήδη η Nokia ανακοίνωσε το πρώτο της Touch screen κινητό



ΤΗΛΕΟΡΑΣΗ

Η τηλεόραση είναι σύστημα τηλεπικοινωνίας στη μετάδοση και λήψη κινούμενων εικόνων και ήχου εξ αποστάσεως. Αρχικά, το τηλεοπτικό σήμα ήταν ασπρόμαυρο. Αργότερα επιχειρήθηκε η μετάδοση έγχρωμου σήματος. Τέθηκε ως απαραίτητη προϋπόθεση η συμβατότητα μεταξύ ασπρόμαυρων και έγχρωμων εκπομπών. Ο έγχρωμος τηλεοπτικός δέκτης θα έπρεπε να λειτουργεί τόσο με έγχρωμες όσο και με ασπρόμαυρες εκπομπές σημάτων :D ;) :'

Ο ΕΦΕΥΡΕΤΗΣ ΤΗΣ ΤΗΛΕΟΡΑΣΗΣ

Ο Τζον Λότζι Μπερντ είναι ο δημιουργός της συσκευής μπροστά στην οποία δισεκατομμύρια άνθρωποι σε όλον τον πλανήτη καθλώνονται με τις ώρες. Ο Μπερντ έγραψε το όνομά του ανεξίτηλα στην ανθρώπινη ιστορία ως ο εφευρέτης της τηλεόρασης, αλλά δεν έμεινε εκεί, αφού το όνομά του συνδέθηκε και με άλλες, πολύ σημαντικές ανακαλύψεις, όπως το ραντάρ και οι οπτικές ίνες :0 ;)

Η ΕΞΕΛΙΞΗ ΤΗΣ ΤΗΛΕΟΡΑΣΗΣ

- Τηλεόραση είναι η συσκευή που προβάλλει εικόνες και ήχους σε μακρινές αποστάσεις με τη βοήθεια ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων. Οι πρώτες επιτυχείς τηλεοπτικές μεταδόσεις έγιναν από τον Τζων Λότζι Μπαίρντ (John Logie Baird), μεταξύ 1928 και 1935 στη Μ. Βρετανία, χρησιμοποιώντας τους πομπούς μεσαίων κυμάτων του BBC

Η ΕΞΕΛΙΞΗ ΤΗΣ ΤΗΛΕΟΡΑΣΗΣ

1934-35 Telefunken FE-III
CRT 30cm (Germany)



(c) TVhistory.TV

1956 RCA B&W (USA)
24" Model 24D-655U



© 2004 TVhistory.TV

η πρώτη 24 ιντσών έρχεται από την
Αμερική



από τα πρώτα μοντέλα μετά
τον πόλεμο

Η ΕΞΕΛΙΞΗ ΤΗΣ ΤΗΛΕΟΡΑΣΗΣ

1957 Zenith (USA)
14" Model Z1512J



TVhistory.TV

Photo is from Sams Photofact © #367, dated Aug. 1957
Reprinted with permission of Sams Technical Publishing

ΠΡΩΤΗ ΦΟΡΗΤΗ ΤΗΛΕΟΡΑΣΗ!!

1959 RCA (USA)
17" Model 170P063



© 2004 TVhistory.TV

και μια φορητή "βαλίτσα", αλλά λίγο βαριά (50 κιλά)

Η ΕΞΕΛΙΞΗ ΤΗΣ ΤΗΛΕΟΡΑΣΗΣ



Μετά ακολουθεί η **έγχρωμη** τηλεόραση το 1953. Στούντιο έγχρωμης τηλεόρασης. Τα φώτα και οι οθόνες που κρέμονται από το ταβάνι αφήνουν περισσότερο χώρο ελεύθερο για να κινηθεί το συνεργείο.

ΤΗΛΕΟΡΑΣΗ ΣΤΙΣ ΜΕΡΕΣ ΜΑΣ

- Στα σπίτια πλέον αρχίζουμε να προτιμάμε "ντιζαϊνάτες" συσκευές plasma και home cinema για τέλειο αποτέλεσμα σε εικόνα και ήχο

Συσκευές PLASMA



ΤΟ ΜΕΛΛΟΝ ΤΗΣ ΤΗΛΕΟΡΑΣΗΣ

- **1. Θα υπάρχουν 48 εκατομμύρια τηλεοπτικά κανάλια**
- **2. Μεγαλύτερη ελευθερία στη δημιουργία περιεχομένου**
- **3. Πλησιάζει το τέλος των διαφημίσεων**
- **4. Όλοι θα έχουν «έξυπνες» τηλεοράσεις**



ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ

ΑΛΗ ΜΕΡΒΕ

ΑΜΥΓΔΑΛΟΥΔΗ ΑΝΔΡΙΑΝΑ

ΑΝΤΕΜΗ ΧΡΥΣΑ

ΑΡΓΥΡΟΠΟΥΛΟΥ ΜΑΡΙΑ

ΓΙΑΝΤΟΥΡΗ ΑΝΔΡΙΑΝΑ

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

- Η ανάγκη για αποστολή και λήψη μηνυμάτων και εκμηδένιση της απόστασης συνοδεύει τον άνθρωπο από τη στιγμή της εμφάνισης του στον πλανήτη.
- Από την πρώτη σάλπιγγα που ήχησε, τα πρώτα σύννεφα καπνού που ανέβηκαν στον ουρανό, μέχρι τον πλέον σύγχρονο δορυφόρο στο διάστημα, η δίψα του ανθρώπου για επικοινωνία παραμένει άσβεστη!

ΤΟ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΟ

- Το ηλεκτρονικό ταχυδρομείο (αγγλικά mail,email) είναι μια υπηρεσία του Διαδικτύου η οποία επιτρέπει τη συγγραφή, αποστολή, λήψη και αποθήκευση μηνυμάτων.
- Το ηλεκτρονικό ταχυδρομείο χρησιμοποιείται συχνά για τη μεταφορά ανεπιθύμητων μηνυμάτων σε μεγάλο όγκο (σπαμ)

ΤΟ VoIP

- Το Voice over IP ή VoIP χαρακτηρίζει μια ομάδα πρωτοκόλλων-τεχνολογιών ,η οποία προσφέρει φωνητική συνομιλία σε πραγματικό χρόνο.
- Τον τελευταίο καιρό έχουν εμφανιστεί τηλεπικοινωνιακοί φορείς, οι οποίοι προσφέρουν προώθηση των κλήσεων VoIP σε σταθερά δίκτυα τηλεπικοινωνιών.

ΤΟ ΠΑΠΑΚΙ (@) ΚΑΙ Η ΙΣΤΟΡΙΑ ΤΟΥ

- Το 1972, ο Raymond Samuel Tomlinson, έστειλε το πρώτο ηλεκτρονικό μήνυμα(email) χρησιμοποιώντας το σύμβολο @, για να δείξει τη θέση του παραλήπτη.
- -Γαλλία: Σαλιγκάρι
- -Γερμανία: Ουρά πιθήκου
- -Ελλάδα: Παπάκι
- -Ουγγαρία: Σκουλήκι
- -Ιταλία: Σαλιγκάρι
- -Κινέζικα: Ποντίκι
- -Τουρκία: Αυτί

ΜΟΡΦΕΣ ΣΥΓΧΡΟΝΗΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

SIP (Session Initiation Protocol)

- Είναι πρωτόκολλο επικοινωνίας μέσω δικτύων υπολογιστών, που επιτρέπει την μεταφορά πολυμεσικών πληροφοριών είτε μέσω του διαδικτύου, είτε μέσω ενός τοπικού δικτύου.

ΟΜΑΔΕΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ
ΔΙΚΤΥΩΣΗΣ



FACEBOOK

- Οι χρήστες μπορούν να επικοινωνούν μέσω μηνυμάτων με τις επαφές τους και να τους ειδοποιούν όταν ανανεώνουν τις προσωπικές πληροφορίες τους.
- Η εγγραφή είναι δωρεάν, και όπως έχει δηλώσει ο δημιουργός του «είναι δωρεάν και θα είναι για πάντα».

SKYPE

- Το **Skype** είναι μια εξαιρετικά δημοφιλής εφαρμογή VoIP με εκατομμύρια χρήστες από όλον τον κόσμο. Αρχικά ήταν για επικοινωνία από Η/Υ σε Η/Υ.
- Πλέον προσφέρει κλήσεις σε οποιοδήποτε μέρος του κόσμου

