

## Η εξέλιξη των κινητών τηλεφώνων



Η περιπέτεια της κινητής τηλεφωνίας ξεκίνησε αμέσως μετά τον Β' παγκόσμιο πόλεμο με τις πρώτες προσπάθειες Σουηδών , Φιλανδών και Αμερικανών να δημιουργήσουν μια συσκευή που δεν εξαρτάται από καλωδιακή σύνδεση με δίκτυο παροχής τηλεφωνίας, ούτε από κάποια τοπική ασύρματη συσκευή εκπομπής ραδιοφωνικού σήματος χαμηλής συχνότητας. Όμως ως ληξιαρχική πράξη γέννησής της θεωρείται η 3η Απριλίου 1973 με την κατασκευή και έναρξη της χρήσης του κινητού τηλεφώνου από το κοινό. Βέβαια η απογείωση των κινητών τηλεφώνων άρχισε την δεκαετία του 90' όπου με την ψηφιοποίηση δικτύων και συσκευών οι συσκευές έγιναν μικρότερες και ελαφρύτερες χωρώντας αντίθετα με παλαιότερα στην παλάμη ή στην τσέπη . Πέρασαμε έτσι στα κινητά δεύτερης γενιάς (2G) όπου παρείχαν και άλλες λειτουργίες όπως την αποστολή σύντομων γραπτών μηνυμάτων και τη λήψη φωτογραφιών. Στις αρχές του 21ου αιώνα ήρθαν στην αγορά τα κινητά τρίτης γενιάς τα λεγόμενα 3G δηλαδή 3rd generation όπου είχαν απεριόριστες δυνατότητες και λειτουργίες!

Τα κινητά τηλέφωνα δεν είχαν πάντοτε οθόνη αφής, κάμερες πολλών Megapixel και την δυνατότητα να χρησιμοποιηθούν ως ένας μικροσκοπικός Η/Υ, λύνοντας μας τα χέρια. Για την ακρίβεια, δεν ήταν καν μικροσκοπικά αφού ειδικά στα πρώτα μοντέλα το μέγεθός τους δεν τα καθιστούσε και πολύ "κινητά"! Η πρώτη συσκευή κινητού τηλεφώνου, η οποία άλλαξε για πάντα την καθημερινότητα μας, εμφανίστηκε το 1973 και στη συνέχεια ακολούθησαν χιλιάδες μοντέλα που βοήθησαν στην εξέλιξη της μορφής αλλά και των λειτουργιών αυτού του μικρού θαύματος της τεχνολογίας που έμελλε να γίνει απαραίτητο gadget για κάθε άνθρωπο.

---

≈ 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.



---

≈ Η τρίτη στάση είναι το 1973 όπου ο Martin Cooper εφευρίσκει το πρώτο κινητό τηλέφωνο!



---

≈ Η τέταρτη στάση είναι 10 χρόνια μετά το '83 όπου το Motorola Dynatac 8000x κάνει το ντεμπούτο

του με βάρος περίπου 1 κιλό , κοστίζοντας περίπου 3.000 ευρώ ...

---

≈ Μετά από 9 χρόνια στάλθηκε το πρώτο μήνυμα κινητού τηλεφώνου το οποίο έγραφε "χαρούμενα Χριστούγεννα " από την ακολούθη συσκευή Motorola International 3200.



---

≈ Μετά από ένα χρόνο .Το πρώτο κινητό με πορτάκι το Motorola StarTAC βγαίνει στην αγορά .

---

≈ 1998--Το Bluetooth εμφανίζεται για πρώτη φορά στη αγορά δίνοντας στα κινητά την Hands free λειτουργία .

---

≈1999-- Η Mattel βγάζει ένα νέο μοντέλο αφιερωμένο στην εργαζόμενη γυναίκα η οποία έχει δικό της κινητό .

---

≈1999 Το πρώτο Blackberry εμφανίζεται χωρίς να φέρει καμία ομοιότητα στο σημερινό μοντέλο.

---

≈ Έπειτα το 2000-- Η Sharp και η JPHONE καθώς και η Sanyo κυκλοφορούν το πρώτο τηλέφωνο με κάμερα.

---

≈ 2001 Η ταινία Zoolander σατιρίζει

την εμμονή με τα όλο και μικρότερα κινητά με την απεικόνιση μιας υπερβολικά μικρού μεγέθους συσκευής η οποία χρησιμοποιείται από τον πρωταγωνιστή .

---

≈ 2002 Το American Idol βγαίνοντας στον αέρα για πρώτη φορά διαδίδει τη μόδα των κινητών τηλεφώνων και της ψυχαγωγικής ένταξης .Επίσης το 2002 εμφανίζονται μοντέλα όπως Nokia 3510(i)

---

≈ Το πρώτο κινητό τηλέφωνο της εταιρίας Nokia που διαθέτει την λειτουργία GPRS , υπηρεσίες internet στη μαζική αγορά.

---

≈Το NoKia 1100 εκτοξεύεται σε πωλήσεις και αποκτά τον μεγαλύτερο αριθμό πωλήσεων από κάθε άλλη εποχή , πωλώντας πάνω από 250 εκατομμύρια συσκευές. Αυτό το εξαιρετικά δημοφιλές σχέδιο έχει αποφέρει στους κατασκευαστές κέρδη της τάξεως των 200 εκατομμυρίων ευρώ από την εισαγωγή του το 2003. Αυτό το τηλέφωνο φημολογείται για κλοπή \$ 32.000 χάρη στην ικανότητά του να υποκλέψει one-time passwords τραπεζών.



---

≈ 2005 Τα ring tones παράγουν περισσότερα

από 2 δις ετησίως σε παγκόσμιες πωλήσεις .Επίσης το κινητό της περίφημης κληρονόμου Paris Hilton χακάρεται με αποτέλεσμα μια ολόκληρη επιχείρηση αφιερωμένη στην ασφάλεια προσωπικών δεδομένων.

≈ 2007 – Τα ο πρώτο iPhone τίθεται σε κυκλοφορία με οθόνη αφής σε αντίθεση με τα προηγούμενα κινητά και αμέτρητες λειτουργίες.



≈2008—Το πρώτο Android το HTC Dream είναι διαθέσιμο στην αγορά . Το Android είναι λειτουργικό σύστημα για συσκευές κινητής τηλεφωνίας το οποίο τρέχει τον πυρήνα του λειτουργικού Linux. Αρχικά αναπτύχθηκε από την Google και επιτρέπει στους κατασκευαστές λογισμικού να συνθέτουν κώδικα με την χρήση της γλώσσας προγραμματισμού Java, ελέγχοντας την συσκευή μέσω βιβλιοθηκών λογισμικού ανεπτυγμένων από την Google. Επίσης το I

phone θέτει σε κυκλοφορία το appstore δηλαδή ένα ηλεκτρονικό κατάστημα που περιλαμβάνει άπειρες λειτουργίες δωρεάν και μη καθώς διαδικτυακή αγορά προϊόντων.

≈ Τελευταίος σταθμός το 2011 όπου η Google και η Visa ανακοινώνει τις υπηρεσίες της για πληρωμή των λογαριασμών μέσω κινητού τηλεφώνου .



## Κινητά τελευταίας τεχνολογίας

Η φετινή έκθεση Mobile World Congress που πραγματοποιήθηκε στις 20 Φεβρουαρίου στη Βαρκελώνη αποδεικνύει για ακόμη μια χρονιά ότι η φαντασία και η δημιουργικότητα των εταιριών δεν έχουν όρια . Με βάση λοιπόν τα πρώτα μηνύματα που ήρθαν από την Ισπανία το 2011 θα είναι η χρονιά των tablets της διασκέδασης αλλά και της μετάβασης της κινητής τηλεφωνίας σε 3η διάσταση ! Στα περίπτερα των περισσότερων πηγών υπήρχε τουλάχιστον 1 tablet PC με δυνατότητες κινητού τηλεφώνου. Καινοτομία στην εξέλιξη του κινητού αποτελεί το LG Optimus που όχι μόνο μπορεί να αναπαράγει τρισδιάστατες εικόνες στην οθόνη του αλλά παράλληλα διαθέτει 2 ειδικές κάμερες που του επιτρέπουν να τραβάει βίντεο τριών διαστάσεων .Φέτος καινοτομεί και η Apple με το iPhone 4s το οποίο εκτός από τις λειτουργίες του iPhone 4 προσθέτει εξελιγμένης τεχνολογίας κάμερα καθώς και την Siri μια “βοηθό” που εκτελεί εντολές, μιλάει και επικοινωνεί πλήρως με το χρήστη ως το μεγαλύτερο project νοημοσύνης που υπήρξε ποτέ .

Θα ήταν παράλογο βέβαια να μην γίνει αναφορά στα smartphones. Άλλωστε τον τελευταίο καιρό ο όρος αυτός ακούγεται αρκετά συχνά τόσο στην τηλεόραση όσο και σε εφημερίδες και ραδιόφωνα! Βέβαια, οι περισσότεροι από μας αγνοούν τι ακριβώς είναι το smartphone. Το smartphone, λοιπόν, είναι μια συσκευή η οποία μας επιτρέπει να κάνουμε κλήσεις μέσω κινητού τηλεφώνου, αλλά μέσω αυτής μπορούμε και να στείλουμε ή να λάβουμε email, ή να επεξεργαστούμε κείμενα του Office τα οποία υπό άλλες συνθήκες θα χρειαζόταν να χρησιμοποιήσουμε υπολογιστή!

Θα πρέπει βέβαια να ειπωθεί πως το smartphone είναι αποτέλεσμα συνένωσης των κινητών τηλεφώνων και των PDAs δηλαδή προσωπικών ψηφιακών βοηθών. Γενικά τα smartphones είναι βασισμένα σε ένα λειτουργικό σύστημα το

οποίο τους επιτρέπει να “τρέχουν” πολλές εφαρμογές. Τα κυριότερα smartphones της εποχής μας είναι το iPhone , το Blackberry , το Galaxy Nexus της Google και άλλα ....

## **Steven Paul Jobs**

Με αφορμή την αναφορά στο iPhone θα ήταν παράληψη να μην αναφερθούμε στο πρόσωπο του Steven Paul Jobs της ηγετικής και καινοτόμου φυσιογνωμίας της Apple που γεννήθηκε στις 24 Φεβρουαρίου στο San Francisco και πέθανε στις 5 Οκτωβρίου του 2011 σε ηλικία 65 ετών αφήνοντας πίσω τα ιδιαίτερα τεχνολογικά και αισθητικά ανεπτυγμένα δημιουργήματά του ! Χάρη σε αυτόν υπάρχουν σήμερα τα iPod τα iPad καθώς και τα προγράμματα μουσικής iTunes και Logic για την σύνθεση μουσικής . Όσον αφορά τη μόρφωση του ,αποφοίτησε από το λύκειο και παράτησε τις σπουδές του στο Reed College στο πρώτο κιόλας εξάμηνο . Ο Steve όμως τελικά έγινε επιχειρηματίας και εφευρέτης καθώς η συμβολή του στην εξέλιξη των ηλεκτρονικών υπολογιστών και των κινητών τηλεφώνων είναι καθοριστική. Ήταν συνιδρυτής , πρόεδρος και διευθύνων σύμβουλος της Apple.Inc . Στη συνέχεια ιδρύει την NeXT μια ανεπτυγμένη εταιρία υπολογιστών που εξειδικευόταν στην υψηλού επιπέδου εκπαίδευση και στις διεθνείς αγορές. Από το 2000 και μετά με τη γνωστή σε όλους συνέχεια έμπνευση και δημιουργία των iPhone i pod i pad κλπ .... Σύμφωνα με την κατάταξη του Forbes του 2010 ο Jobs είναι ο 136ος πλουσιότερος άνθρωπος στη γη . Από το 2003 ο Steve έδινε σκληρή μάχη με τον καρκίνο. Βέβαια η ανοδική του πορεία στην Apple συνεχίζονταν με αποκορύφωμα την εκλογή του ως πρόεδρος του διοικητικού συμβουλίου της Apple. Τον Αύγουστο του 2011 υπέβαλε την παραίτησή του. Έξι μόλις βδομάδες μετά την παραίτησή του κατέληξε στο σπίτι του στο Πάλο Άλτο της California. Κάπως έτσι χάθηκε μια τεράστια προσωπικότητα , μια " μορφή " της τεχνολογικής εποχής που χαρακτηρίζει τον 21ο αιώνα που προσέφερε τόσα πολλά στην παγκόσμια τεχνολογία !Μη ξεχνάμε άλλωστε πως τα τεχνολογικά επιτεύγματα του Steven βελτίωσαν κατά πολύ τόσο το βιοτικό επίπεδο όσο και την ποιότητα της ζωής των συγχρόνων του και όχι μόνο !

## **Εξέλιξη σε δομικά υλικά και κατασκευή**

Τα κινητά τηλέφωνα τόσο σήμερα όσο και παλαιότερα φτιάχνονται από διαφορετικά πολυμερή δηλαδή πλαστικά ενώ ποικιλία μετάλλων χρησιμοποιείται στην κατασκευή του εσωτερικού ηλεκτρικού τους κυκλώματος όπως ο χαλκός .Επίσης μερικά κινητά που διαθέτουν περιβλήματα από αλουμίνιο μπορεί να περιέχουν και μαγνήσιο .Παλαιότερα η δομή του κινητού ήταν ιδιαίτερα απλή με την κεραία , το πλήκτρο λειτουργίας , το πλήκτρο μενού , εμφάνιση πληροφοριών οθόνης , πληκτρολόγιο , υποδοχέας , μπαταρία , οθόνη υγρών κρυστάλλων , κάρτα SIM που σημαίνει subscriber identity module δηλαδή μονάδα ταυτότητας συνδρομητή η οποία καθορίζει το δίκτυο με το οποίο συνδέεται ο χρήστης και στοιχεία επαφής της μπαταρίας . Συγκεκριμένα η κάρτα SIM παρέχει όλες τις απαραίτητες πληροφορίες που σχετίζονται με τον συνδρομητή και αποθηκεύονται από την πλευρά αυτού . Η SIM τέλος υλοποιεί και λειτουργίες ασφαλείας όπως πιστοποίηση ταυτότητας του συνδρομητή , κρυπτογράφηση και προστασία ταυτότητας του συνδρομητή.

Βέβαια με την πάροδο των χρόνων δεν υπήρχαν μεταβολές μόνο στη συσκευή του κινητού ! Υπήρχαν και μεταβολές που προκάλεσε το ίδιο το κινητό τηλέφωνο! Μια από αυτές είναι η μεταβολή στη γλώσσα!

## **Εξέλιξη στη στην γλώσσα κινητού τηλεφώνου**

Η εξέλιξη που έχει παρατηρηθεί στην γλώσσα που χρησιμοποιείται στα μηνύματα μέσω κινητού τηλεφώνου είναι ραγδαία. Η γλώσσα των SMS (ή αλλιώς text talk) δημιουργήθηκε για να μειώσει το κόστος των μηνυμάτων καθώς και το χρόνο γραφής τους. Δεν υπάρχουν κανόνες που πρέπει να ακολουθούνται στην σύνταξη ενός μηνύματος. Συνήθως υπάρχουν συντομογραφίες σε συνδυασμό με τη χρήση αριθμών ή συμβόλων για την αντικατάσταση διαφόρων γραμμάτων. Επίσης χρησιμοποιούνται greeklish (γραφή της ελληνικής χρησιμοποιώντας λατινικούς χαρακτήρες) με πολύ περιορισμένο εύρος λέξεων καθώς και ασυνταξίες, με κακή χρήση της γραμματικής και ορθογραφίας. Βέβαια, αν και η γλώσσα των SMS είναι "βολική", η χρήση της έχει χαρακτηριστεί ως σημάδι οκνηρίας και συνεχώς κατακρίνεται από ειδικούς για την αρνητική επιρροή της στο γραπτό (αλλά και προφορικό) λόγο. Παραθέτοντας τον Ουαλό δημοσιογράφο John Humphrys "Η γλώσσα των SMS είναι καταστροφική για το λόγο, κάνοντας τους μαθητές να αγνοούν τους κανόνες σωστής γραμματικής και ορθογραφίας". Πολλοί γλωσσολόγοι υποστηρίζουν πως μέσω των SMS ενδυναμώνονται φαινόμενα όπως γλωσσική αλλοτρίωση και πολιτιστικός ιμπεριαλισμός (δηλαδή επικράτηση ενός πολιτικά, τεχνολογικά και οικονομικά ισχυρότερου κράτους που προσδοκεί να επιβάλει τον έλεγχο σε υποδεέστερα κράτη, επηρεάζοντας, αρχικά, τη γλώσσα τους). Ως παράδειγμα μπορούμε να θέσουμε την επιρροή της αγγλικής γλώσσας στην ελληνική--υιοθέτηση διαφόρων ξένων εκφράσεων και λέξεων στον προφορικό λόγο, και χρήση greeklish από τους νέους στο γραπτό.

## **BIBΛΙΟΓΡΑΦΙΑ**

- <http://el.wikipedia.org/wiki>
- <http://www.webdesignerdepot.com/>
- <http://allaboutstevejobs.com>
- Εγκυκλοπαίδειες :-Papyrus Larousse Britannica

-Ύδρια Σχολική Εγκυκλοπαίδεια Μέσης Εκπαίδευσης

- Εφημερίδα : "Τα Νέα" , "Ελευθεροτυπία", "Το Βήμα"
- Ελληνική επιτροπή Ατομικής Ενέργειας
- Διαλέξεις σε μορφή άρθρων από τη σχολή Μηχανολόγων Μηχανικών (ΕΜΠ)
- Με την υποστήριξη της Google !