

Το κινητό τηλέφωνο

Όνομα: Γωγώ Στεφανίδου

Περίληψη

Η πρώτη συσκευή κινητού τηλεφώνου, η οποία άλλαξε για πάντα την καθημερινότητα μας, εμφανίστηκε το 1983 από την Motorola και αργότερα ακολούθησαν χιλιάδες μοντέλα που βοήθησαν στην εξέλιξη της μορφής αλλά και των λειτουργιών αυτού του θαύματος της τεχνολογίας που έμελλε να γίνει απαραίτητο gadget για κάθε άνθρωπο. Η εργασία αυτή παρουσιάζει την ιστορία και εξέλιξη των κινητών τηλεφώνων.

Εισαγωγή

Η εργασία αυτή μιλάει για την ιστορία και εξέλιξη του κινητού τηλεφώνου, ένα μηχανήμα χρήσιμο στις μέρες μας. Αυτό συμβαίνει γιατί με τις λειτουργίες του μας βοηθάει να επικοινωνούμε με ανθρώπους που ζουν μακριά, να στέλνουμε μηνύματα και γενικά να ικανοποιούμε τις ανάγκες μας. Τα κινητά τηλέφωνα όμως δεν είχαν πάντοτε οθόνη αφής, κάμερες πολλών Megapixels 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 μέγεθος τους δεν τα καθιστούσε και πολύ...“κινητά”!

Περιγραφή της Εργασίας

Κινητό τηλέφωνο ή απλά κινητό, ονομάζεται κατά κύριο λόγο το τηλέφωνο που δεν εξαρτάται από φυσική καλωδιακή σύνδεση με δίκτυο παροχής τηλεφωνίας και δεν εξαρτάται από κάποια τοπική ασύρματη συσκευή εκπομπής ραδιοφωνικού σήματος χαμηλής συχνότητας.

Η περιπέτεια της κινητής τηλεφωνίας ξεκίνησε αμέσως μετά τον Β' Παγκόσμιο Πόλεμο, με τις πρώτες προσπάθειες των Σουηδών, Φιλανδών και Αμερικανών. Όμως, ως ληξιαρχική πράξη γέννησής της θεωρείται η 3η Απριλίου 1983. Ήταν ένα μουντό ανοιξιάτικο πρωινό στη Νέα Υόρκη. Ο δόκτωρ **Μάρτιν Κούπερ** της Motorola, περπατώντας σ' ένα δρόμο της αμερικάνικης μεγαλούπολης ήξερε ότι έγραφε ιστορία. Στα δυο του χέρια κρατούσε μια συσκευή που έμοιαζε με φορητό ασύρματο. Είχε ύψος 25 εκατοστά και βάρος 900 γραμμάρια. Ήταν το πρώτο σύγχρονο κινητό τηλέφωνο με τον κωδικό MotorolaDynaTAC.

Το πρώτο αυτοματοποιημένο δίκτυο κινητής τηλεφωνίας λειτούργησε στις αρχές της δεκαετίας του '80 στη Σκανδιναβία. Μέχρι τα τέλη της δεκαετίας του '80 τα κινητά τηλέφωνα ήταν ογκώδη για να μεταφέρονται στην τσέπη κι έτσι ήταν εγκατεστημένα κυρίως σε αυτοκίνητα. Το πρώτο κινητό που έλαβε άδεια έγκρισης ήταν το μοντέλο της Motorola DynaTAC8000X. Υπήρξε η ναυαρχίδα των λεγόμενων κινητών πρώτης γενιάς (1G). Στην αρχή της δεκαετίας του '90 άρχισε η απογείωση των κινητών τηλεφώνων, με την ψηφιοποίηση δικτύων (GSM) και συσκευών. Τα κινητά έγιναν μικρότερα (100-200 γραμμάρια), χωρούσαν στην παλάμη και έμπαιναν έστω και με δυσκολία στην τσέπη του χρήστη τους. Πέρασαμε έτσι στα κινητά της δεύτερης γενιάς (2G), που παρείχαν και άλλες ευκολίες, όπως την αποστολή σύντομων γραπτών μηνυμάτων (SMS) και τη λήψη

φωτογραφιών. Στις αρχές του 21ου αιώνα ήρθαν τα κινητά τρίτης γενιάς (3G), με τις απεριόριστες δυνατότητες των πολυμέσων. Σήμερα, η διείσδυση του κινητού τηλεφώνου στον πλανήτη αυξάνεται με αλματώδεις ρυθμούς, ιδίως στις φτωχές χώρες του πλανήτη, όπως η Αφρική. Οι ενεργές συσκευές ξεπερνούν τα 6 δισεκατομμύρια. Η νοτιοκορεατική εταιρεία Samsung, με μερίδιο αγοράς 23%, κατέχει την πρώτη θέση στις πωλήσεις κινητών τηλεφώνων παγκοσμίως. Στην Ελλάδα η κινητή τηλεφωνία έκανε την εμφάνισή της το 1992, με την προκήρυξη διαγωνισμού από την κυβέρνηση Μητσοτάκη για τη χορήγηση δύο αδειών. Ο αποκλεισμός του ΟΤΕ από τη διαδικασία αδειοδότησης προκάλεσε θύελλα διαμαρτυριών κατά της κυβέρνησης. Η κυβέρνηση αντέτεινε την απερεγγυότητα του οργανισμού αλλά και τα οικονομικά οφέλη, που θα είχε από τη χορήγηση των αδειών σε ιδιωτικές εταιρείες. Τελικά, οι δύο άδειες κατακυρώθηκαν στην Panafon (νυν Vodafone), πολυμετοχική εταιρεία με επικεφαλής την αγγλική Vodafone, και στην ιταλική Telestet (μετέπειτα TIM και νυν WIND). Η Telestet ξεκίνησε την εμπορική της εκμετάλλευση στις 29 Ιουνίου 1993 και η Panafon την 1η Ιουλίου του ίδιου χρόνου. Η Cosmote, συμφερόντων ΟΤΕ, ήταν ο τρίτος παίκτης της αγοράς (Ιανουάριος 1998) και η Q, εταιρεία του ομίλου Φέσσα, ο τέταρτος (19 Ιουνίου 2002). Η Q στη συνέχεια εξαγοράστηκε από την TIM (Ιανουάριος 2006) κι έτσι σήμερα δραστηριοποιούνται τρεις εταιρείες, WIND, Vodafone και Cosmote, που είναι η ηγέτιδα στο χώρο της κινητής τηλεφωνίας. Τους πρώτους μήνες του 1993 τα κινητά τηλέφωνα λειτουργούσαν μόνο στην Αττική και τα νησιά του Σαρωνικού. Το κόστος ήταν απαγορευτικό για τους πολλούς. Οι συσκευές στοίχιζαν από 700 έως 1400€, το τέλος ενεργοποίησης 85€, το μηνιαίο πάγιο 40€ και το λεπτό ομιλίας 0,25€. Έτσι, μόνο 1000 ήταν οι συνδρομητές τις πρώτες μέρες του Ιουλίου. Οι εκτιμήσεις των «ειδικών» έκαναν λόγο για 200.000 συνδρομητές μέσα σε μια δεκαετία. Απέτυχαν παταγωδώς στις προβλέψεις τους. 13 χρόνια μετά, λειτουργούσαν στη χώρα μας 13.551.000 συσκευές (Δεκέμβριος 2006), που καλύπτουν το 120,5% του ελληνικού πληθυσμού, γεγονός που κατατάσσει την Ελλάδα στις πρώτες θέσεις παγκοσμίως σε αναλογία πληθυσμού και κινητών τηλεφώνων. Από το 2009 η πορεία του κλάδου της κινητής τηλεφωνίας στη χώρα μας ακολουθεί φθίνουσα πορεία, εξαιτίας όχι μόνο της οικονομικής κρίσης και της υπερφορολόγησης των υπηρεσιών κινητής τηλεφωνίας, αλλά και της ταυτοποίησης των συνδρομητών. Τη διετία 2009-2011 οι συνδρομητές κινητής τηλεφωνίας μειώθηκαν κατά 5,3 εκατομμύρια.

Χρήση

Οι άνθρωποι χρησιμοποιούν τα κινητά τους τηλέφωνα για πολλούς λόγους. Οι περισσότεροι τα χρησιμοποιούν για να στέλνουν και να παραλαμβάνουν γραπτά μηνύματα. Κάποιοι άλλοι για να έχουν πρόσβαση στο διαδίκτυο ή για να ανταλλάσσουν e-mail. Άλλοι τα χρησιμοποιούν για να κατεβάζουν εφαρμογές, για να ακούν μουσική, για να συμμετέχουν σε βιντεοκλήση και για να παίζουν παιχνίδια. Υπάρχουν και κάποιοι άνθρωποι που τα χρησιμοποιούν για να τραβούν φωτογραφίες και να τις επεξεργάζονται. Ακόμα κάποιοι άλλοι τα χρησιμοποιούν για να διαβάζουν εφημερίδες, περιοδικά και βιβλία online (e-books). Τέλος υπάρχουν και μερικοί ακόμα που χρησιμοποιούν τα κινητά τηλέφωνα για να μοιράζονται αρχεία με το Bluetooth ή να βλέπουν ταινίες και βίντεο στο διαδίκτυο.

Τα κινητά του σήμερα - Περιγραφή

Τα σημερινά κινητά τηλέφωνα έχουν πιο εξελιγμένη μορφή από αυτά του 1983. Είναι πιο λεπτά και τα πιο σύγχρονα έχουν οθόνη αφής. Επίσης η ανάλυση των φωτογραφιών είναι αυξημένη όπως και η χωρητικότητα. Η πρόσβαση στο διαδίκτυο γίνεται πιο γρήγορα. Έχουν την δυνατότητα να χρησιμοποιηθούν ως μικροσκοπικοί υπολογιστές. Ακόμα μπορούν να εγκατασταθούν σε αυτά βελτιωμένες εφαρμογές. Τα κινητά όμως

εκτός από πλεονεκτήματα έχουν και μειονεκτήματα τα οποία αφορούν κυρίως την υγεία. Το κινητό τηλέφωνο εκπέμπει παλμική ασύρματη ακτινοβολία την ώρα που μιλάμε που σημαίνει πως το φαινόμενο που μελετάμε συμβαίνει μια φορά το δευτερόλεπτο, κατά την διάρκεια της ώρας που μιλάμε στο κινητό τηλέφωνο. Έρευνες αποδεικνύουν την μεγάλη διάσταση του προβλήματος, αν αναλογιστεί κανείς την τρομακτική αύξηση του αριθμού των χρηστών των κινητών τηλεφώνων κατά την τελευταία δεκαετία. Η μακροχρόνια κυρίως χρήση κινητού τηλεφώνου σχετίζεται με αυξημένο κίνδυνο προσβολής του χρήστη από τις εξής ασθένειες:

1. Καρκίνος του εγκεφάλου
2. Καρκίνος των σιαλογόνων αδένων
3. Όγκους στα μάτια
4. Λευχαιμία
5. Αϋπνία
6. Πονοκέφαλος
7. Σύγχυση και στρες

Η χρήση του κινητού τηλεφώνου επηρεάζει και την οδήγηση. Σύμφωνα με το νέο Κ.Ο.Κ., η χρήση κινητού τηλεφώνου κατά την οδήγηση επιτρέπεται μόνον όταν αυτό είναι τοποθετημένο σε ειδική θέση για ανοικτή ακρόαση ή όταν χρησιμοποιείται με ακουστικό ασύρματης επικοινωνίας (Bluetooth). Σημαντικός αριθμός ερευνών έχει δείξει ότι η χρήση του κινητού τηλεφώνου κατά τη διάρκεια της οδήγησης προκαλεί απόσπαση της προσοχής και αυξάνει σημαντικά τον κίνδυνο ατυχήματος.

Οι οδηγοί που χρησιμοποιούν το κινητό τηλέφωνο:

- δεν έχουν καλή αντίληψη του τι συμβαίνει στο δρόμο
- δεν προσέχουν τις πινακίδες
- δεν διατηρούν την κατάλληλη θέση στη λωρίδα κυκλοφορίας και σταθερή ταχύτητα
- είναι πιθανό να μην διατηρούν την απόσταση ασφαλείας από το προπορευόμενο όχημα
- δεν έχουν καλά αντανακλαστικά
- αισθάνονται περισσότερο άγχος

Διακρίσεις σε κινητά τηλέφωνα

Το ακριβότερο τηλέφωνο στο κόσμο είναι το Stuart Hughes iPhone 4 Diamond Rose, κατασκευασμένο από ροζ χρυσό και καλυμμένο από περίπου 500 διαμάντια με την αξία του να υπολογίζεται στα €6.377.000.

Το Sonim XP330 Force αναγνωρίζεται από τα Guinness World Records ως το ανθεκτικότερο τηλέφωνο στον κόσμο. Τον τίτλο του κατέκτησε επάξια μετά από πτώση σε τσιμέντο από ύψος 25m χωρίς να υποστεί κάποια λειτουργική βλάβη. Επιπλέον είναι αδιάβροχο σε βάθος μέχρι 2m.

Μελλοντικά Κινητά

Τα κινητά τηλέφωνα στο μέλλον θα είναι πολύ διαφορετικά από τα σημερινά. Κατά τη γνώμη μου θα έχουν πιο μεγάλη οθόνη και η ανάλυση των φωτογραφιών θα είναι αυξημένη όπως και η χωρητικότητα. Όλα τα μελλοντικά μοντέλα κινητών τηλεφώνων θα έχουν γρηγορότερη πρόσβαση στο διαδίκτυο και μπορεί να είναι διάφανα. Σύμφωνα με την ερευνητική ομάδα της αμερικανικής εταιρείας τεχνολογίας και λογισμικού IBM, σε μια πενταετία από σήμερα, τα κινητά τηλέφωνα θα έχουν υποκαταστήσει τις πέντε ανθρώπινες αισθήσεις. Θα μπορούν να βλέπουν, να γεύονται, να μυρίζουν, να ακούν, ακόμη και να «χαρτογραφούν» επιφάνειες και αντικείμενα, υποκαθιστώντας την ανθρώπινη αφή. Επίσης υποστηρίζεται ότι στο μέλλον θα μπορούμε να στέλνουμε μηνύματα στο κινητό χωρίς μπαταρία. Ακόμα θα υπάρξουν ευλύγιστα κινητά. Κάποιοι υποστηρίζουν ότι τα κινητά θα γίνουν τόσο μικρά που θα ενσωματωθούν ως τσιπ στο σώμα μας ή σαν φυσική επιμήκυνση του χεριού μας. Λένε μάλιστα ότι θα συγκαταλέγονται ανάμεσα στα αντικείμενα όπως: τα ρούχα, το ρολόι, τα γυαλιά. Τα μελλοντικά κινητά μπορεί να βλέπουν μέσα από αντικείμενα. Πιστεύεται επίσης πως τα κινητά του μέλλοντος θα φορτίζονται καθώς μιλάμε.

Ένα κινητό του μέλλοντος παρουσίασε ένας σχεδιαστής από την Ολλανδία. Πρόκειται για ένα μοντέλο που δεν παλιώνει ποτέ καθώς αποτελείται από αποσπώμενα κομμάτια που αλλάζουν με ευκολία χωρίς να χρειάζεται να πετάξετε όλη τη συσκευή σας. Όλα τα κομμάτια του κινητού φαίνονται σαν lego και κουμπώνουν πάνω σε μία κεντρική πλακέτα ενώ η αντικατάστασή τους είναι πανεύκολη.



Σχήμα 1: Η πορεία του κινητού τηλεφώνου



Σχήμα 2: Ο Μάρτιν Κούπερ και το πρώτο κινητό τηλέφωνο



Σχήμα 3: Μελλοντικό διαφανές κινητό



Σχήμα 4: Μελλοντικό διαφανές κινητό



Σχήμα 5: Κινητό που βλέπει μέσα από αντικείμενα



Σχήμα 6: Μελλοντικό διαφανές κινητό της Nokia



Σχήμα 7: Stuart Hughes iPhone 4 Diamond Rose



Σχήμα 8: Sonim XP330 Force

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- <http://www.therside.gr>
- <http://www.newsbomb.gr>
- <http://notinea.over-blog.com>
- <http://Iatronet.gr>
- <http://www.in2life.gr>
- <http://www.twistedness.com>