

*3ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΥΜΗΤΤΟΥ*

*ΣΧΟΛΙΚΟ ΕΤΟΣ:2020-21*

## **ΚΙΝΗΤΟ ΚΑΙ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ**



**ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΜΠΑΧΟΥΜΗΣ**

**ΤΜΗΜΑ :Α2**

**ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ: ΚΑΤΣΙΚΩΣΤΑ ΒΑΣΙΛΙΚΗ**

**ΗΜΕΡ/ΝΙΑ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ:21/04/21**

## **ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

<b>ΕΙΣΑΓΩΓΗ</b>	<b>3</b>
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1</b>	
<b>1.1 ΚΙΝΗΤΟ ΚΑΙ ΕΞΕΛΙΞΗ</b>	<b>4</b>
<b>1.2 ΧΡΗΣΙΜΟΤΗΤΑ ΚΙΝΗΤΟΥ</b>	<b>6</b>
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2 ΚΙΝΗΤΟ ΚΑΙ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ</b>	<b>9</b>
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3 ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ</b>	<b>12</b>
<b>ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ</b>	<b>13</b>

## ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η εργασία αυτή πραγματοποιήθηκε στα πλαίσια του μαθήματος της Πληροφορικής και έχει ως στόχο να παρουσιάσει και να ενημερώσει για την αλόγιστη χρήση των κινητών και τις συνέπειες που έχει αυτή στην υγεία μας. Στο κυρίως θέμα θα ασχοληθούμε με το κινητό και την εξέλιξη του καθώς και την χρησιμότητα του στη ζωή μας. Θα μιλήσουμε όμως και για τις αρνητικές επιπτώσεις που έχει στην υγεία μας με κύριο λόγο την ραδιενέργεια που εκπέμπουν.

Θα προσπαθήσουμε λοιπόν να διερευνήσουμε τις θετικές και αρνητικές επιπτώσεις των κινητών, τα οποία έχουν μπει για τα καλά πλέον στη ζωή μας και έχουν γίνει αναπόσπαστο κομμάτι της.



# ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1

## 1.1 ΚΙΝΗΤΟ ΚΑΙ ΕΞΕΛΙΞΗ

Το 1876 ο Αλεξάντερ Γκράχαμ Μπελ κατασκεύασε το πρώτο τηλέφωνο στον κόσμο, το οποίο αποτελούνταν από μία ελαστική μεμβράνη που βρισκόταν μπροστά από σιδηρομαγνητικό πυρήνα περιτυλιγμένο με μονωμένο αγωγό. Τη συσκευή αυτή τη χρησιμοποιούσαν για κοντινές αποστάσεις.



Η περιπέτεια της κινητής τηλεφωνίας ξεκίνησε μετά τον ΄Β παγκόσμιο πόλεμο με τις πρώτες προσπάθειες Σουηδών, Φιλανδών και Αμερικανών να δημιουργήσουν μια συσκευή εκπομπής ραδιοφωνικού σήματος χαμηλής συχνότητας. 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 στην παλάμη ή στην τσέπη.



Περάσαμε 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.Έτσι περάσαμε σιγά σιγά σε κινητά με οθόνες αφής,κάμερας πολλών Megarixels και την δυνατότητα να χρησιμοποιηθούν ως ένας μικρός υπολογιστής.



## 1.2 ΧΡΗΣΙΜΟΤΗΤΑ ΚΙΝΗΤΟΥ

Τα τελευταία χρόνια το κινητό τηλέφωνο παίζει σημαντικό ρόλο στη ζωή μας. Έχει συντελέσει στην εξέλιξη της επικοινωνίας και πλέον ο καθένας μας μπορεί να επικοινωνήσει με οποιονδήποτε εύκολα και γρήγορα. Δε σε περιορίζει μόνο σε φωνητική επαφή, αλλά μπορείς να επικοινωνήσεις μέσω Facebook ή μέσω βιντεοκλήσης με κάποιον που βρίσκεται μακριά.



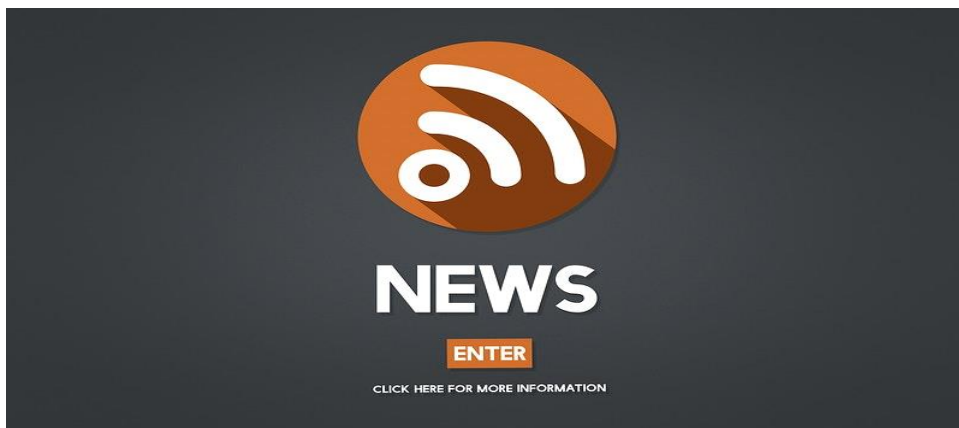
Επιπλέον, μπορείς να περνάς τον ελεύθερο χρόνο σου ακούγοντας μουσική, παίζοντας παιχνίδια, διαβάζοντας βιβλία ή χρησιμοποιώντας άλλες εφαρμογές που μπορείς να εγκαταστήσεις.



Οι έξυπνες συσκευές είναι απίστευτα χρήσιμες σε περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης όταν για παράδειγμα έχει χαθεί κάποιος κάπου, μπορεί να λάβει οδηγίες κατεύθυνσης μέσω του κινητού του. Αποτελεί επίσης, μέσο επικοινωνίας σε ώρα ανάγκης, ιδιαίτερα για τα μικρά παιδιά στις επικίνδυνες εποχές που ζούμε.



Μπορούμε πλέον να ενημερωνόμαστε για γεγονότα που διαδραματίζονται ανα τον κόσμο, ανα πάσα ώρα και στιγμή χωρίς να χρειάζεται να περιμένουμε τα δελτία ειδήσεων.



Οι καταναλωτές μπορούν να πληρώνουν online για ψηφιακά είδη, προϊόντα, υπηρεσίες και περιεχόμενα μέσω των κινητών τους συσκευών. Ο συγκεκριμένος τρόπος πληρωμής χρησιμοποιείται συχνά και για αγορές εφαρμογών ή εισιτηρίων, στα ΜΜΜ, τα διαδικτυακά παιχνίδια, για κατέβασμα μουσικής ή βίντεο, για να αναφέρουμε λίγα μόνο παραδείγματα. Πλέον και οι οικιακοί μας λογαριασμοί μπορούν να εξοφληθούν εύκολα και γρήγορα διαδικτυακά χωρίς έτσι να χρειάζεται η μετακίνηση των πολιτών στα καταστήματα, γεγονός που συμβάλλει στην αποφυγή της άσκοπης μετακίνησης και του συνωστισμού και στη δημιουργία φυσικά περισσότερου ελεύθερου χρόνου.



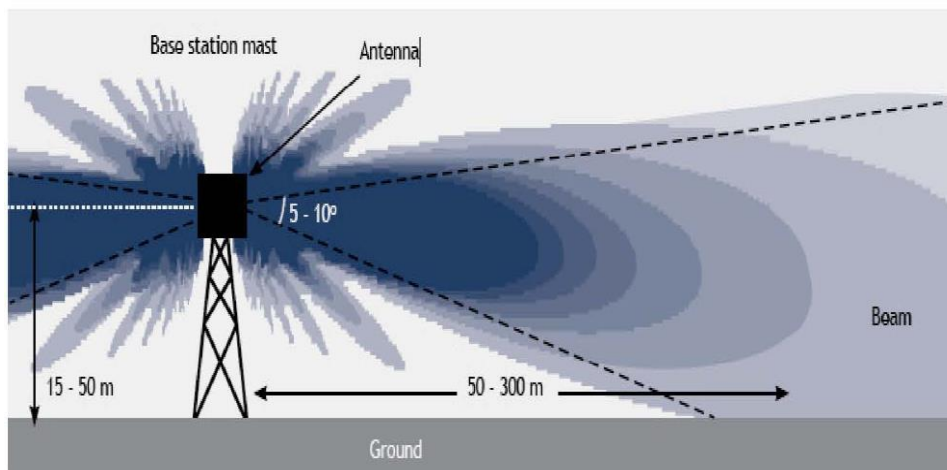


## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2

### ΚΙΝΗΤΟ ΚΑΙ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ

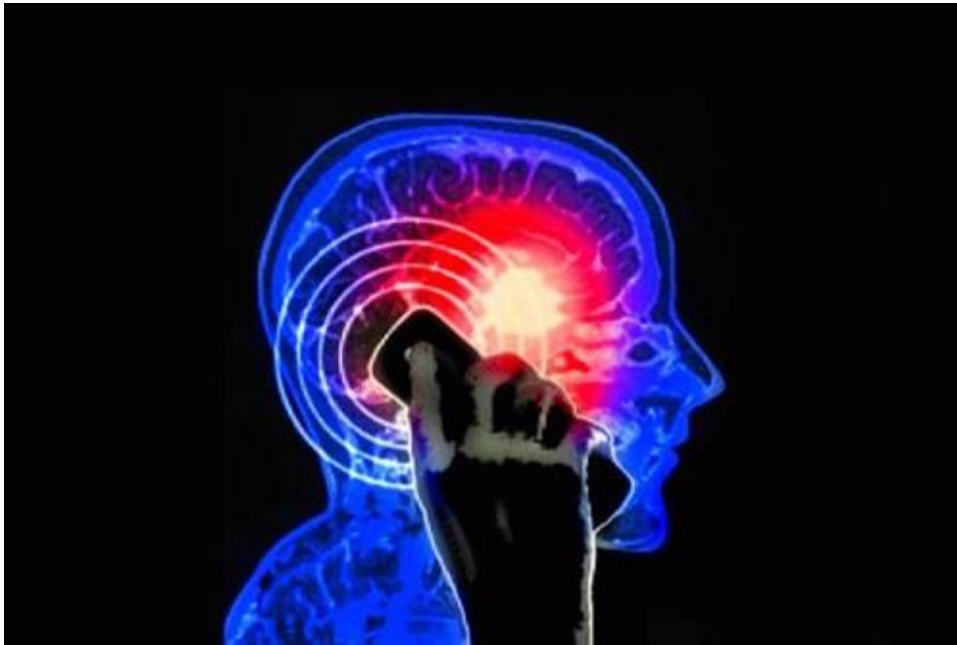
Το κινητό λοιπόν είναι πλέον αναπόσπαστο κομμάτι της καθημερινότητας μας. Όλοι μας απορούμε πώς ζούσαμε χωρίς κινητό τηλέφωνο παλαιότερα! Ένα φλέγον και άλυτο ακόμα ζήτημα είναι κατά πόσον η ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία που εκπέμπουν τα κινητά τηλέφωνα μπορεί να προκαλέσει βλάβες και να έχει επιπτώσεις στην υγεία μας.

Το κινητό τηλέφωνο εκπέμπει παλμική ασύρματη ακτινοβολία συχνότητας 900-2100MHz την ώρα που μιλάμε. Όταν δεν μιλάμε εκπέμπει μόνο περιοδικά για να επικοινωνήσει με την κοντινότερη κεραία κινητής τηλεφωνίας, ωστόσο εκπέμπει συνεχώς σε περίπτωση που έχουμε ενεργοποιημένες και τις κεραίες Wi-fi για να κατεβάζουμε δεδομένα από το internet.



Ο Παγκόσμιος οργανισμός υγείας έχει εντάξει τις ασύρματες ακτινοβολίες στα πιθανά καρκινογόνα, βασιζόμενος σε έρευνες που συνδέουν την χρήση κινητών τηλεφώνων με την πρόκληση καρκίνων στον εγκέφαλο. Ωστόσο, εκτεταμένη χρήση του κινητού τηλεφώνου μπορεί μακροπρόθεσμα να προκαλέσει προβλήματα υγείας.

Έτσι, σύμφωνα με τα πανεπιστήμια στη Φρανκφούρτη, στο Μπρίστολ, στη Βερόνα κ.α. η χρήση του κινητού καταστρέφει τα νευρικά κύτταρα. Λιγότερο από ένα λεπτό ομιλίας είναι αρκετό για να προκαλέσει την συσσώρευση των ερυθρών αιμοσφαιρίων στο αιμα. Βλάβες στο DNA, λευχαιμία και καρκίνος έχουν καταγραφεί από πανεπιστήμια στη Μεγάλη Βρετανία, στην Ιταλία και στη Γερμανία. Ο κίνδυνος καρκίνου του εγκεφάλου είναι 20% μεγαλύτερος όταν μιλάμε κρατώντας το τηλέφωνο κυρίως από την ίδια πλευρά του κεφαλιού.



Για πρώτη φορά στην ιστορία,αντιμετωπίζουμε μια κατάσταση όπου τα περισσότερα παιδιά και οι έφηβοι είναι συνεχώς εκτεθειμένοι στην εν δυνάμει εχθρική επίδραση των ηλεκτρομαγνητικών πεδίων από τα κινητά τηλέφωνα.Τα πιθανά προβλήματα υγείας που μπορεί να εμφανιστούν στους παιδικούς χρήστες κινητών τηλεφώνων είναι πολλά.Έτσι μπορεί να παρουσιάσουν μεγαλύτερη ευαισθησία στο στρες,μείωση μνήμης,αυξημένη ευερεθιστότητα και προβλήματα ύπνου. Σε ηλικία 25-30 ετών,μπορεί να έχουν προβλήματα στα ακουστικά νεύρα και σε ηλικία 50-50 ετών να υποφέρουν από άνοια,κατάθλιψη και άλλες μορφές εκφυλισμού των νευρικών δομών του εγκεφάλου.



## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3

### ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

Επομένως τα κινητά τηλέφωνα, ανάλογα με τον τρόπο που τα χρησιμοποιούμε έχουν και τις αναμενόμενες συνέπειες και οφέλη. Οπότε η σωστή και λογική χρήση τους μπορεί να ωφελήσει τον χρήστη παρά να τον βλάψει. Το πιο σημαντικό από όλα όμως, είναι να δίνουμε προτεραιότητα στους φίλους μας και στην αληθινή ζωή και να παραμερίζουμε την καθημερινή και πολύωρη χρήση των κινητών ως μέσο επικοινωνίας. Τα τελευταία τριάντα χρόνια τα κινητά έχουν επηρεάσει την επικοινωνία, την διασκέδαση και τις διαπροσωπικές σχέσεις. Αυτό που μένει να κάνουμε είναι να ενστερνιστούμε όσα μας εξελίσσουν και να απορρίψουμε όσα μας καθλώνουν.

In pairs or groups

Think of some **advantages and disadvantages for mobile phones**

Make a list in the right column

Advantages



Disadvantages



## ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ ΚΑΙ ΠΗΓΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ

- <http://projecta3pylou.weebly.com>
- <http://m.dw.com>
- <http://www.fortunegreece.com>
- <http://www.home-biology.gr>
- <http://www.orl.gr>
- <http://www.paidiatros.com>
- <http://www.pharmaplus.gr>