

Οι νέες τεχνολογίες επικοινωνίας και πληροφορίας, έχουν διεισδύσει στην καθημερινή ζωή των ανθρώπων, τόσο στις αναπτυγμένες, όσο και στις αναπτυσσόμενες χώρες. Τα κινητά τηλέφωνα αποτελούν στις μέρες μας «τρόπο ζωής», σε σημείο που συχνά γίνεται αναφορά από τους ερευνητές στη «γενιά του κινητού». Τα τελευταία χρόνια από την στιγμή που θα ξυπνήσουμε έως να πούμε το τελευταίο «καληνύχτα» η ζωή μας πλαισιώνεται από μια μικρή συσκευή που ονομάζεται «Κινητό τηλέφωνο». Η ανάγκη για άμεση επικοινωνία οδήγησε τον άνθρωπο στην ανακάλυψη του κινητού τηλεφώνου που τελικά πραγματοποιήθηκε με επιτυχία. Στις μέρες μας το κινητό έχει γίνει για αρκετούς από εμάς μέσο χρήσιμο και πολύτιμο. Έτσι λοιπόν βελτιώθηκε η επικοινωνία μας με όλους σε όποιο μέρος της γης και αν βρεθούμε. Μπορούμε να ακούμε μουσική και να βλέπουμε ταινίες ότι ώρα θέλουμε χωρίς να ενοχλούμαστε από τις διαφημίσεις που προβάλλονται, να σερφάρουμε στο διαδίκτυο και στα δίκτυα κοινωνικής δικτύωσης χωρίς να χρειαζόμαστε υπολογιστή. Σε γενικές γραμμές το κινητό είναι πολύ σημαντικό για όλους ιδιαίτερα όταν προκύψει κάποια σοβαρή ανάγκη και είμαστε μακριά από το σπίτι μας αφού σε συνδυασμό με το εύχρηστο μέγεθος του μεταφέρεται παντού χωρίς δυσκολία.

Πιο αναλυτικά, ως προς τα οφέλη, η κινητή τηλεφωνία συμβάλλει στην αμεσότητα της επικοινωνίας. Δίνει δηλαδή, την δυνατότητα σε άτομα που ζουν σε διαφορετικές πόλεις και χώρες, να επικοινωνούν με πολύ μικρό κόστος. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα να καταργούνται οι γεωγραφικές αποστάσεις και να ευνοούνται οι κοινωνικές σχέσεις. Επιπλέον κάτι που αποδεικνύει ότι η κινητή τηλεφωνία έχει και θετικά αποτελέσματα είναι το γεγονός ότι ο χρήστης ειδοποιείται σε επείγουσες ανάγκες και έκτακτες περιστάσεις. Με τον τρόπο αυτό δίνονται άμεσες λύσεις σε προβλήματα. Επίσης να αναφέρουμε ακόμη και την άμεση ενημέρωση που προσφέρουν τα κινητά τηλέφωνα. Για παράδειγμα, οι χρήστες μπορούν να ενημερωθούν για το χρηματιστήριο, για τον καιρό και για ειδήσεις χωρίς να χρειάζεται να ξοδέψουν χρόνο και χρήμα για να αγοράσουν εφημερίδες και να δουν τις ανάλογες εκπομπές την ώρα που προβάλλονται στην τηλεόραση. Μπορούμε να προσθέσουμε ακόμη και το γεγονός ότι οι σύγχρονες εφαρμογές κινητής τηλεφωνίας οδηγούν κατά κάποιο τρόπο στην άρση της γραφειοκρατίας, καθώς οι πολίτες μπορούν να πραγματοποιούν τις υποθέσεις τους γρήγορα και εύκολα και να διευκολύνουν τις

επαγγελματικές τους δραστηριότητες. Τέλος είναι αδύνατο να παραλείψουμε πως τα κινητά διευκολύνουν την εξυπηρέτηση των ατόμων με ειδικές ανάγκες. Για παράδειγμα, οι κωφοί μπορούν να επικοινωνούν μέσω των γραπτών μηνυμάτων. Με αυτό τον τρόπο επιτυγχάνεται η κοινωνικοποίηση όλων, κάτι που παλιά φάνταζε αδύνατο.

Από την άλλη πλευρά, τα κινητά τηλέφωνα εγκυμονούν πολλούς κινδύνους είτε άμεσα ή έμμεσα. Αρχικά, οι κεραιές κινητής τηλεφωνίας εκπέμπουν συνεχώς ασύρματη ακτινοβολία χαμηλής συχνότητας. Η ανάγκη των εταιριών να πετύχουν μεγαλύτερη πληθυσμιακή κάλυψη και να ικανοποιήσουν την αυξανόμενη ζήτηση για μεταφορά δεδομένων (ήχου, εικόνας, βίντεο, ίντερνετ) από τους χρήστες κινητών τηλεφώνων, αυξάνει συνεχώς τον αριθμό των κεραιών, αρκετές από τις οποίες διαπιστώθηκε ότι λειτουργούν παράνομα. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα να έχει πολλές επιπτώσεις στην παγκόσμια υγεία. Πολλές επιδημιολογικές έρευνες έχουν συνδέσει την παρουσία κεραιών κινητής τηλεφωνίας με την σημαντική επιδείνωση της υγείας του γειτονικού πληθυσμού. Ο Δρ. Gerard Hyland, βιοφυσικός, του Πανεπιστήμιο Warwick, αναφέρει: "αρνητικές επιπτώσεις υγείας που προκαλούνται στους ανθρώπους όπως πονοκέφαλοι, αϋπνία, βλάβες στην μνήμη κλπ, μπορεί να μην απειλούν τη ζωή αλλά έχουν ένα εξασθενητικό αποτέλεσμα που επηρεάζει την ευεξία και στην περίπτωση των παιδιών μπορεί να υπονομεύσει την νευρολογική και ακαδημαϊκή τους ανάπτυξη, όπως είναι ήδη φανερό από τις εμπειρίες γειννίας παιδικών σταθμών με κεραιές κινητής τηλεφωνίας". Συμπεραίνουμε λοιπόν πως μπορεί να έχει απρόβλεπτες συνέπειες στη υγεία μας. Όπως παραδέχονται πολλοί ειδικοί ερευνητές μπορεί να αποτελεί έναν από τους μεγαλύτερους δημόσιους κινδύνους. «Μια από τις πιο σοβαρές απειλές για την ανθρωπότητα στην εποχή μας είναι και η ρύπανση κάθε είδους. Η ηλεκτρομαγνητική ρύπανση θα μπορούσε να είναι η πιο επικίνδυνη, αφού δεν μπορεί να γίνει αντιληπτή και είναι πολύ δύσκολο να μετρηθεί» επισημαίνει ο δρ Παν. Κωσταράκης, διευθυντής έρευνας στο Ερευνητικό Κέντρο Δημόκριτος. Η έρευνα που δημοσιεύθηκε πρόσφατα στη βρετανική ιατρική επιθεώρηση «The Lancet», και η οποία κρούει ξανά τον «κώδωνα» του κινδύνου για τις επιπτώσεις που μπορεί να έχει στην υγεία των παιδιών η ακτινοβολία των κινητών τηλεφώνων, ήρθε να ρίξει λάδι στη φωτιά της διαμάχης που έχει ξεσπάσει τα τελευταία χρόνια σχετικά με τις συνέπειες στην υγεία μας όχι μόνο των κινητών, αλλά όλων των ηλεκτρομαγνητικών πεδίων.

Πυλώνες υψηλής τάσης, πομποί ραντάρ, ηλεκτρικές κουβέρτες, πιστολάκια για τα μαλλιά, φούρνοι μικροκυμάτων, ηλεκτρονικοί υπολογιστές, εκτυπωτές, τηλεοράσεις, κινητά και ασύρματα τηλέφωνα, κεραιές κινητής τηλεφωνίας και ένα πλήθος άλλες συσκευές δημιουργούν ένα αόρατο φάσμα ηλεκτρομαγνητικών πεδίων, για του οποίου την ύπαρξη, την ένταση και τις επιπτώσεις γνωρίζουμε πολύ λίγα... Ο κατάλογος με τις πιθανές αρνητικές επιπτώσεις από την υπερβολική έκθεση σε ηλεκτρομαγνητικά πεδία είναι μακρός και ζοφερός. Καρκίνος (στον εγκέφαλο, στο στήθος και λευχαιμία ιδίως στα παιδιά), γεννητικές ανωμαλίες, δυσλειτουργίες του αναπαραγωγικού συστήματος, νευροφυτικές διαταραχές όπως μελαγχολία, κατάθλιψη, κόπωση, ζαλάδες, ναυτία, μειωμένη γενετήσια ορμή, διαταραχές του ανοσοποιητικού, καρδιακές παθήσεις, προβλήματα μνήμης, διαταραχές στον ύπνο, απώλεια ακοής και αρκετά άλλα.

Παρόλα αυτά οι επιπτώσεις που μπορεί να έχει στην υγεία η ακτινοβολία που εκπέμπουν τα κινητά τηλέφωνα δεν είναι ακόμη γνωστές. Όπως λένε οι ειδικοί, αν και τα κινητά τηλέφωνα θεωρούνται γενικώς ασφαλή, οι επιπτώσεις στην υγεία από τη μακροχρόνια χρήση τους δεν είναι γνωστές και προειδοποιούν το κοινό να τα χρησιμοποιεί όσον το δυνατόν λιγότερο. Άραγε μπορεί ένα τηλεφώνημα από ένα κινητό τηλέφωνο να προκαλέσει τόση βλάβη στην υγεία του χρήστη του όση προκαλεί ένα τσιγάρο σε έναν καπνιστή? Επομένως πρέπει, να έχουμε υπόψη μας πως η ηλεκτρομαγνητική μόλυνση βρίσκεται παντού γύρω μας χωρίς να ξέρουμε κατά πόσο μας απειλεί και πόσο όχι...

Υπάρχουν βέβαια και οι αρνητικές κοινωνικές επιπτώσεις εξαιτίας χρήσης του ασύρματου τηλεφώνου. Η εμφάνιση του όρου "Nomophobia", δηλαδή ο φόβος του ατόμου να μην έχει την δυνατότητα τηλεφωνικής επαφής με χρήση κινητού, αντικατοπτρίζει με χαρακτηριστικό τρόπο την δύναμη που έχουν αποκτήσει τα κινητά τηλέφωνα στην εποχή μας. Πρόκειται για έναν νεολογισμό που δημιουργήθηκε από την εξάπλωση της χρήσης των κινητών τηλεφώνων παγκοσμίως, φανερώνοντας την ψυχολογική επιρροή που ασκεί σε ορισμένους χρήστες. Ακόμη, υπάρχει και ο κίνδυνος της κοινωνικής απομόνωσης από την κατάχρηση και την κατανάλωση όλου του ελεύθερου χρόνου του ατόμου στις μη ψυχοφελείς δραστηριότητες που προσφέρουν τα κινητά τηλέφωνα. Τότε, δεν μπορεί κανείς να μιλάει για κοινωνικοποίηση και ανάπτυξη της προσωπικότητας του ατόμου αντιθέτως παρουσιάζεται μια σταδιακά αυξανόμενη αποξένωση.

Οδήγηση και κινητό..Δεν πάνε μαζί!Σύμφωνα με έρευνες το κινητό έχει αποδειχθεί πιο επικίνδυνο για τους οδηγούς συγκριτικά με το αλκοόλ.. Επισημαίνεται μάλιστα, ότι αυτό ισχύει ανεξάρτητα με το αν χρησιμοποιούν ή όχι hands-free..

Συνέπειες για τους ανήλικους

Μείωση στο ελάχιστο των διαπροσωπικών σχέσεων εγκλωβισμός και αναγωγή μιας συσκευής σε μέσο επικοινωνίας και διασκέδασης, με αποτέλεσμα την κατανάλωση ενέργειας που θα έπρεπε να διατίθεται για πιο ωφέλιμες δραστηριότητες όπως το διάβασμα, το παιχνίδι, οι διαπροσωπικές επαφές. Αλλοίωση της αντίληψης του νοήματος και της χρήσης του χρόνου στην προσωπική και κοινωνική ζωή. Υποταγή στην τεράστια δύναμη των διαφημίσεων και κατ'επέκταση στον κακώς εννοούμενο καταναλωτισμό (**Οικονομικές επιπτώσεις**).

Οι επιπτώσεις των κινητών τηλεφώνων

Η χρήση κινητού τηλεφώνου έχει πληθώρα επιπτώσεων στον ανθρώπινο οργανισμό. Για παράδειγμα πριν κοιμηθούμε προκαλεί αϋπνία, πονοκέφαλο, σύγχυση και στρες. Ακόμα, η κούραση , η απώλεια μνήμης, το μούδιασμα των χεριών είναι συμπτώματα που αποδεικνύουν τη συσχέτιση ανάμεσα στην ακτινοβολία και τις συνέπειες στο ανθρώπινο σώμα. Η ακτινοβολία επίσης, μπορεί να προκαλέσει νέκρωση νευρώνων (που αποτελούν τα βασικά λειτουργικά κύτταρα του εγκεφάλου) και ως συνέπεια ασθένειες όπως το Αλτσχάιμερ. Η ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία των κινητών, μπορεί να επηρεάσει την ικανότητα του ανθρώπου στη λήψη αποφάσεων , γεγονός που παρατηρείται όταν εκτίθενται σε ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία για 30 λεπτά.

Γι αυτό το λόγο δεν έχουμε καταλήξει εάν το κινητό είναι φίλος ή εχθρός. Το μονό σίγουρο είναι ότι εάν το χρησιμοποιούμε με μετρό και επίγνωση των πράξεων μας δεν μπορεί να μας βλάψει!

ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ-ΨΗΦΙΑΚΑ ΝΕΚΡΟΤΑΦΕΙΑ

Η ανακύκλωση ηλεκτρονικών συσκευών έχει αποδειχθεί ιδιαίτερα σημαντική για την προστασία του περιβάλλοντος. Τα σπάνια υλικά από τα οποία αποτελούνται οι συσκευές είναι δυσεύρετα ενώ η βλαβερή τους επίδραση στη φύση είναι ανεπανόρθωτη.

ΨΗΦΙΑΚΑ ΝΕΚΡΟΤΑΦΕΙΑ

Σε πολλές περιπτώσεις δεν εφαρμόζεται σωστά η ανακύκλωση των κινητών. Παραδείγματος χάρη στην πόλη Γκούιγιου της Νότιας Κίνας, όπου καταλήγουν κάθε μέρα λαθραία ηλεκτρονικά απόβλητα κάνοντας την πόλη να μοιάζει με ψηφιακή χωματερή. Το αποτέλεσμα αυτών των ενεργειών είναι η μόλυνση του περιβάλλοντος και η υποβάθμιση της ανθρώπινης ζωής. Ο ανεπτυγμένος δυτικός πολιτισμός φροντίζει να σπρώχνει κρυφά τα τοξικά του απόβλητα κάτω από το φτηνό χαλί των υποανάπτυκτων χωρών, παρά το γεγονός ότι υπάρχουν διεθνείς συνθήκες που απαγορεύουν την εξαγωγή επικίνδυνων αποβλήτων από τις πλούσιες στις φτωχές χώρες. Τα τεχνολογικώς ανεπτυγμένα έθνη έχουν αρνηθεί να υπογράψουν για οικονομικούς λόγους, αδιαφορώντας για την καταστροφή του περιβάλλοντος και τις ασθένειες που συνεχώς αυξάνονται από αυτή την δραστηριότητα. Πολλές οικολογικές οργανώσεις πιέζουν να σταματήσει αυτή η περιβαλλοντική καταστροφή.

Ποιο θα είναι όμως το επόμενο βήμα; Τι μπορούμε να περιμένουμε από την επόμενη γενιά κινητών τηλεφώνων που θα είναι διαθέσιμα τα επόμενα 10 χρόνια;

Τα μελλοντικά κινητά είναι αδιαμφισβήτητο ότι θα εμφανίζουν σημαντικές αλλαγές από τα προηγούμενα, διαθέτοντας πλήθος πλεονεκτημάτων, περιορίζοντας τα μειονεκτήματά τους.

Ενδεικτικά αναφέρουμε τα εξής:

LG Helix Bracelet Phone

Ο σχεδιαστής Rob Luna δημιούργησε ένα τηλέφωνο για την LG που ονομάζεται Helix.

Μια συσκευή που μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί ως ένα βραχιόλι και να φορεθεί στον καρπό του ιδιοκτήτη. Το LG Helix έχει ευέλικτα κυκλώματα, οθόνη αφής και είναι κατασκευασμένη από καουτσούκ και μαύρο ανοξείδωτο ατσάλι. Μπορείτε να συνδέσετε το ακουστικό με τη ζώνη, και μέσα από ένα μαγνητικό φορτιστή να χρησιμοποιήσετε την κινητική ενέργεια που παράγεται για την φόρτιση του κινητού τηλεφώνου. Αυτό το ακουστικό HiFi μας δείχνει έναν εντελώς νέο τρόπο χρήσης ενός κινητού τηλεφώνου. Είναι μια περίεργη οθόνη αφής τηλεφώνου που το ακουστικό μπορεί να τυλιχτεί γύρω από το κεφάλι για να απολαμβάνετε μουσική και να παρακολουθήσετε την κλήση ακόμα και όταν κινείστε.

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ: Γενικότερα τα κινητά τηλέφωνα νέας γενιάς θα έχουν ποικίλη μορφή και πληθώρα εφαρμογών φιλικά στον χρήστη, που σε συνδυασμό μοντέρνας εμφάνισης θα καταπλήξουν τα πλήθη και θα γίνουν πλέον απαραίτητα εργαλεία για όλες τις ηλικίες και για κάθε τσέπη, γεγονός που ήδη παρουσιάζεται και στις μέρες μας.

Βέβαια, υπάρχουν πολλές ακόμα εφαρμογές των κινητών που όσο εξελίσσεται η τεχνολογία αποκτούν μορφή, γίνονται πραγματικότητα και μας βοηθούν στην καθημερινή μας ζωή. Χαρακτηριστικό παράδειγμα αποτελούν οι νέες εφαρμογές στην ιατρική προκειμένου να έχουν άμεση πρόσβαση οι γιατροί με τους ασθενείς. Παρακολουθείστε τώρα το παρακάτω βιντεάκι. (το οποίο αναφέρεται σε αυτό το θέμα)

Παρ' όλες τις θετικές εξελίξεις που αναφέρονται παραπάνω τα κινητά τηλέφωνα μπορεί να αποτελούν μια αόρατη απειλή για το περιβάλλον και κατ' επέκταση για το ανθρώπινο είδος, καθώς δεν γνωρίζουμε ακόμα τις επιπτώσεις που μπορεί να έχει η υπερβολική χρήση της συσκευής αυτής.