

3^ο Λύκειο Καλαμαριάς

2022-2023

ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ-ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΙΣΜΟΙ

Α΄2

Καφίρη Αναστασία – Αγάπη
Δραγκέλα Ειρήνη
Καρυπίδου Κατερίνα
Δεληγιάννη Κατερίνα



Περίληψη

Στην ακόλουθη εργασία θα αναφερθούμε στην επικοινωνία των ανθρώπων. Κάνοντας μία συνοπτική αναδρομή στην αρχαιότητα και τους τρόπους τηλεπικοινωνίας, αφού εξηγήσουμε τί είναι η τηλεπικοινωνία, θα καταλήξουμε στο σήμερα. Έπειτα, θα αναφερθούμε στους κινδύνους του διαδικτύου και τις επιδράσεις, που έχουν τα κινητά τηλέφωνα στην υγεία του ατόμου.

Περιεχόμενα

Εισαγωγή
Οι τηλεπικοινωνίες από την αρχαιότητα μέχρι σήμερα
Δίωξη ηλεκτρονικού εγκλήματος και έφηβοι
Ακτινοβολία των κινητών
Βιβλιογραφία

Εισαγωγή

Η μορφή τηλεπικοινωνιών έχει διαφοροποιηθεί από την αρχαιότητα. Είναι έκδηλο, πως η χρησιμοποίηση των κινητών έχει αλλάξει τον τρόπο επικοινωνίας. Ωστόσο, κρύβει αρκετούς κινδύνους. Γι' αυτό, πρέπει να γνωρίζουμε που πρέπει να αναφερθούμε όταν εντοπίσουμε επικίνδυνα περιστατικά και τότε ένα περιστατικό είναι επικίνδυνο. Επιπλέον, δεν πρέπει να ξεχνάμε την επίδραση, που έχει στην υγεία το κινητό.

Έρευνες έχουν αποδείξει πως μπορεί η πρόκληση καρκίνου μπορεί να οφείλεται στην μακροχρόνια χρήση των τηλεφώνων.



Οι τηλεπικοινωνίες από την αρχαιότητα μέχρι σήμερα

Τι εννοούμε με τον όρο τηλεπικοινωνία ;

- Με τον γενικό όρο τηλεπικοινωνίες, (telecommunications), χαρακτηρίζεται η κάθε μορφής ενσύρματη ή ασύρματη, ηλεκτρομαγνητική, ηλεκτρική, κλπ., ακουστική και οπτική επικοινωνία που πραγματοποιείται ανεξαρτήτως απόστασης.

Τι μορφή είχε στην αρχαιότητα;



Οι πρώτες μορφές τηλεπικοινωνιών πραγματοποιούνταν με την χρήση φωτιάς. Ο Όμηρος αναφέρει πως οι Αχαιοί χρησιμοποίησαν τις φρυκτωρίες, δηλαδή μεγάλες φωτιές στις κορυφές βουνών, για να αναγγείλουν την πτώση της Τροίας στις Μυκήνες. Η χρήση της φωτιάς ως μέσο τηλεπικοινωνίας συνεχίστηκε μέχρι τον 19ο αιώνα.

Τα ακόλουθα συστήματα που χρησιμοποιήθηκαν στην Αρχαία Ελλάδα και το Βυζάντιο:

- Ταχυδρομικά περιστέρια
- Υδραυλικός τηλεγράφος (Αινεία του Τακτικού)
- Οπτικός τηλεγράφος (Κλεοξένου και Δημοκλείτου)
- Βυζαντινός τηλεγράφος (Λέοντος του Σοφού)

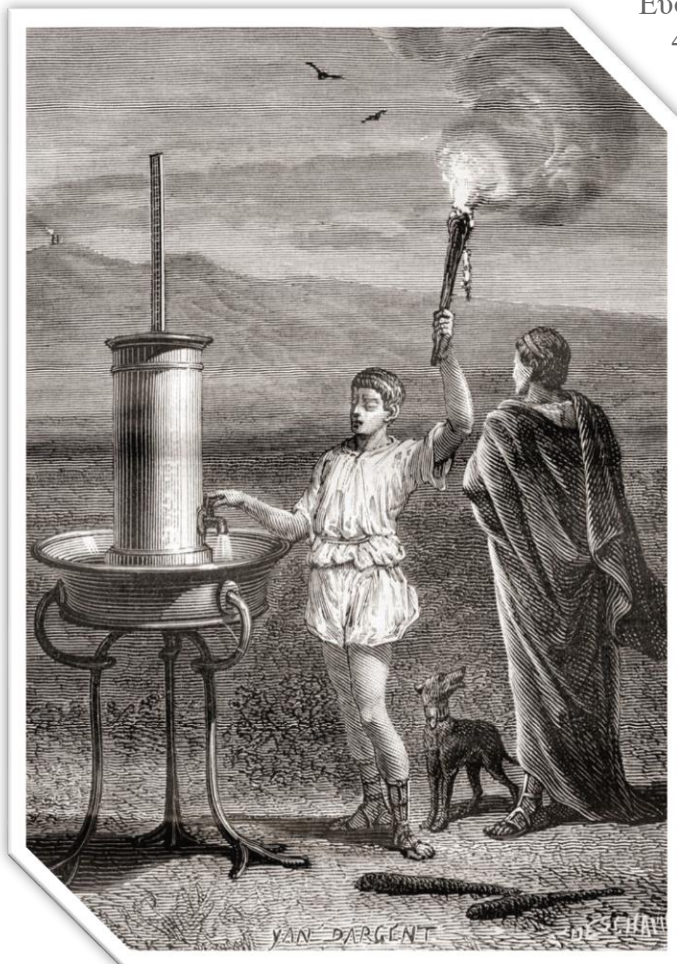
1. Ταχυδρομικά περιστέρια

Το αρχαιότερο αυτό σύστημα τηλεπικοινωνίας μνημονεύεται και στην ελληνική γραμματεία. Ο Αιλιανός αναφέρει την περίπτωση του ολυμπιονίκη Ταυρασθένους : Η νίκη μεταδόθηκε στην πατρίδα του την Αίγινα μέσω περιστεράς που είχε πάρει ο αθλητής μαζί-του, και η οποία (με μια κόκκινη ταινιούλα στο πόδι) αφέθηκε να επιστρέψει στους νεοσσούς της στην Αίγινα.

Η σημασία αυτού του τρόπου τηλεπικοινωνίας μέσα στους αιώνες, καταφαίνεται ίσως κι απ' το γεγονός ότι έγγραφον 1 του Υφυπουργού Ν. Παπαδήμα, με ημερομηνία 19.10.1939, ρύθμιζε τα «του ανεφοδιασμού κινητών περιστερώνων, δια πτήσεις μεγάλων αποστάσεων» ...



2. «Υδραυλικός Τηλέγραφος»



Εύστοχα ο Πολύβιος παρατηρεί (I', 43.1 Ο) ότι «για καταστάσεις που δεν θα μπορούσαν να προβλεφθούν, δεν είναι δυνατόν (να έχει συμφωνηθεί συγκεκριμένο) σήμα» μέσω πυρσών. Αυτήν την αδυναμία του συστήματος των φρυκτωριών ηθέλησε να καλύψει ο Αινείας ο Τακτικός (συγγραφέας των «Πολιορκητικών», 4^{ος} αι. π.Χ.), του οποίου η σχετική εργασία σώζεται απ' τον Πολύβιο (I', 44): Και ο Αποστολέας και ο Παραλήπτης οφείλουν να διαθέτουν ακριβώς τον ίδιον εξοπλισμό.

Δέν διαθέταμε πληροφορίες εφαρμογής του συστήματος αυτού στην πράξη, το οποίο όμως δέν φαίνεται να παρουσιάζει ιδιαίτερες δυσκολίες. Αναλόγου συστήματος μνεία γίνεται και στην «Μαθηματική Σύνταξη» του Φίλωνος του Βυζαντίου (V).

3. «Οπτικός Τηλέγραφος»

Αλλά και πάλι ο Πολύβιος παρατηρεί ότι ο «υδραυλικός τηλεγράφος» λίγο βελτιώνει το σύστημα της απλής φρυκτωρίας, αφού στα σήματα που θα γράψομε πάνω στη ράβδο «δεν μπορούμε να προβλέψαμε όλα τα μελλοντικά». Κι έτσι ο Πολύβιος φθάνει να προτείνει το σύστημα τηλεπικοινωνίας που επινοήθηκε απ' τον Κλεόξενο και τον Δημόκλειτο (γύρω στο 200 π.Χ.)

Ο Πολύβιος αναγνωρίζει την κάποια δυσχέρεια εφαρμογής του συστήματος, συνιστά όμως υπομονή και εθισμό προκειμένου να απολαύσει κανείς τα εξαιρετικά πλεονεκτήματα που προσφέρει αυτός ο τρόπος τηλεπικοινωνίας.

4. Βυζαντινός τηλεγράφος



Εύλογο ήταν οι Ρωμαίοι να χρησιμοποιούν το σύστημα των φρυκτωριών, οι δε Βυζαντινοί να το κληρονομούν και να το εξελίσσουν . Στο έργο «Περί Παραδρομής» του Νικηφόρου Φωκά (1^ο αι .), γίνεται λεπτομερής μνεία των «καμινοβιγλίων».

Απ' αυτά τα καμινοβίγλια, το περιφημότερο ήταν εκείνο το οποίο από το φρούριο του Λούλου έστειλε στο παλάτι του Φάρου στην Κωνσταντινούπολη μηνύματα περί των επιδρομών των Αράβων, μέσω σειράς επτά ενδιαμέσων καμινοβιγλίων .

Φαίνεται λοιπόν ότι από κάθε άποψη , η εφεύρεση του Λέοντος του Φιλοσόφου λειτούργησε για όσο διάστημα οι άλλες (ενίοτε ιδιότυπες και ασταθείς) συνθήκες του Βυζαντίου το επέτρεψαν.

Στο σήμερα...

Στους σύγχρονους καιρούς, αυτή η διαδικασία σχεδόν πάντα περιλαμβάνει την αποστολή ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων ή ηλεκτρικών σημάτων από κατάλληλες ηλεκτρονικές συσκευές, όπως το τηλέφωνο ή ο ασύρματος, αλλά παλαιότερα περιελάμβανε τη χρήση ακουστικών σημάτων, όπως τυμπάνων, ή οπτικών, όπως ο σηματοφόρος καπνός ή η λάμψη της φωτιάς.



Σήμερα οι τηλεπικοινωνίες είναι εξαιρετικά διαδεδομένες και οι συσκευές που υποβοηθούν τη διαδικασία, όπως και το τηλέφωνο, το ραδιοτηλέφωνο, ο ασύρματος, το τηλέτυπο, το τηλεομοιοτυπικό (γνωστότερο ως φαξ), αλλά και το ραδιόφωνο ή τηλεόραση κλπ. και πιο σύγχρονα το διαδίκτυο, είναι πολύ κοινές στα περισσότερα μέρη του πλανήτη. Υπάρχει επίσης μια απέραντη σειρά δικτύων που διασυνδέουν αυτές τις συσκευές, όπως τα δίκτυα υπολογιστών, τα δημόσια τηλεφωνικά δίκτυα, τα δίκτυα κινητής τηλεφωνίας, καθώς και τα ραδιοφωνικά και τηλεοπτικά δίκτυα. Τα δίκτυα αυτά σχηματίζονται από τηλεπικοινωνιακά κανάλια, φυσικές διόδους οι οποίες επιτρέπουν σε σήματα κωδικοποιημένα μέσω μίας συγκεκριμένης φυσικής ποσότητας να μεταδοθούν κατά μήκος τους, και κόμβους, ή σταθμούς, στα άκρα αυτών των καναλιών, δηλαδή τηλεπικοινωνιακές συσκευές όπως αυτές που προαναφέρθηκαν.

Επίδραση - επικυδινότητα
στις τηλεπικοινωνίες

... ηλεκτρονικά
εγκλήματα

... στην υγεία

Δίωξη ηλ. εγκλήματος

Η αποστολή της Διεύθυνσης Δίωξης Ηλεκτρονικού Εγκλήματος συμπεριλαμβάνει την πρόληψη, την έρευνα και την καταστολή εγκλημάτων ή αντικοινωνικών συμπεριφορών, που διαπράττονται μέσω του διαδικτύου ή άλλων μέσων ηλεκτρονικής επικοινωνίας. Η Διεύθυνση Δίωξης Ηλεκτρονικού Εγκλήματος είναι αυτοτελής κεντρική Υπηρεσία και υπάγεται απευθείας στον κ. Αρχηγό της Ελληνικής Αστυνομίας.



Η Διεύθυνση Δίωξης Ηλεκτρονικού Εγκλήματος, στην εσωτερική της δομή, αποτελείται από πέντε τμήματα που συμπληρώνουν όλο το φάσμα προστασίας του χρήστη και ασφάλειας του Κυβερνοχώρου. Έτσι, στη νέα αναβαθμισμένη δομή της αποτελείται από:

Τμήμα Διοικητικής Υποστήριξης και Διαχείρισης Πληροφοριών,

Τμήμα Καινοτόμων Δράσεων και Στρατηγικής,

Τμήμα Ασφάλειας Ηλεκτρονικών και Τηλεφωνικών Επικοινωνιών και Προστασίας Λογισμικού και Πνευματικών Δικαιωμάτων,

Τμήμα Διαδικτυακής Προστασίας Ανηλίκων και Ψηφιακής Διερεύνησης και

Τμήμα Ειδικών Υποθέσεων και Δίωξης Διαδικτυακών Οικονομικών Εγκλημάτων

Το ηλεκτρονικό έγκλημα

Με το διαδίκτυο και τις τεχνολογίες της πληροφορίας και των επικοινωνιών να εισχωρούν ολοένα και περισσότερο στην καθημερινότητα, πολλαπλασιάζονται, όχι μόνο οι ευκαιρίες και οι δυνατότητες για τους πολίτες και τις επιχειρήσεις, αλλά και οι κίνδυνοι εμφάνισης εγκληματικών δραστηριοτήτων.

Σύμφωνα με τη Δίωξη Ηλεκτρονικού Εγκλήματος, ως ηλεκτρονικό έγκλημα «θεωρούνται οι αξιόποινες εγκληματικές πράξεις που τελούνται με τη χρήση ηλεκτρονικών υπολογιστών και συστημάτων επεξεργασίας δεδομένων και τιμωρούνται με συγκεκριμένες ποινές από την ελληνική νομοθεσία».

Διακρίσεις

Ο βασικός διαχωρισμός των ηλεκτρονικών εγκλημάτων γίνεται ανάμεσα σε αυτά που τελούνται με τη χρήση **Ηλεκτρονικών Υπολογιστών (computer crime)** και σε όσα τελούνται **μέσω του Διαδικτύου, τα λεγόμενα Κυβερνοεγκλήματα (cyber crime)**.



Αξίζει να σημειωθεί ότι στην ελληνική νομοθεσία δεν υπάρχει νόμος που να αναφέρεται αποκλειστικά σε θέματα Διαδικτύου και να ρυθμίζει τη συμπεριφορά των χρηστών του Διαδικτύου από άποψη ποινικού δικαίου.

Συχνότερες μορφές

Το Κυβερνοέγκλημα μπορεί να πάρει πάρα πολλές μορφές, ενώ στην Ελλάδα οι κυριότερες είναι:

- ✓ οι απάτες μέσω Διαδικτύου,
- ✓ η παιδική πορνογραφία,
- ✓ το cracking και το hacking,
- ✓ η διακίνηση - πειρατεία λογισμικού,
- ✓ τα εγκλήματα σχετικά με πιστωτικές κάρτες,
- ✓ η διακίνηση ναρκωτικών,
- ✓ και τα εγκλήματα στα chat rooms.



Μπορείτε να υποβάλετε επώνυμη καταγγελία για :

- ✚ αδικήματα τελούμενα σε βάρος ανηλίκων μέσω διαδικτύου
- ✚ οικονομικά κυβερνοεγκλήματα όπου εμπλέκονται ηλεκτρονικά/ψηφιακά νομίσματα
- ✚ παραβίαση του απορρήτου των ηλεκτρονικών και τηλεφωνικών επικοινωνιών
- ✚ παράνομη διακίνηση οπτικοακουστικών έργων μέσω διαδικτύου
- ✚ παράνομη πρόσβαση σε ηλεκτρονικό υπολογιστή
- ✚ περιπτώσεις απάτης με υπολογιστή

Είναι πιθανόν, ανάλογα με τη φύση του καταγγελλόμενου αδικήματος και την ισχύουσα νομοθεσία, να απαιτηθεί περαιτέρω επικοινωνία με τη Διεύθυνση Δίωξης Ηλεκτρονικού Εγκλήματος καθώς και η τήρηση των προβλεπόμενων διατάξεων του Κώδικα Ποινικής Δικονομίας περί υποβολής εγκλήσεως.

Ακτινοβολία κινητών και υγεία



Τα αποτελέσματα της ακτινοβολίας των κινητών τηλεφώνων στην ανθρώπινη υγεία έχει συγκεντρώσει μεγάλο ενδιαφέρον και έχουν γίνει πολλές μελέτες πρόσφατα, αποτέλεσμα της ευρείας εξάπλωσης της χρήσης τους σε όλο τον κόσμο (Μέχρι τον Ιούνιο του 2009 υπήρχαν περισσότεροι από 4,3 δισεκατομμύρια χρήστες παγκοσμίως). Τα κινητά τηλέφωνα χρησιμοποιούν ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία στην

περιοχή των μικροκυμάτων.

Η κύρια ανησυχία είναι η πιθανότητα εμφάνισης καρκίνου λόγω της έκθεσης στην ακτινοβολία των κινητών. Αυτό όμως είναι απίθανο αφού η ακτινοβολία των κινητών τηλεφώνων ανήκει στην κατηγορία των μικροκυμάτων και η οποία δεν είναι ιονίζουσα και ως εκ τούτου δεν μπορεί να προκαλέσει μεταλλάξεις στο DNA που να οδηγήσουν στην ανάπτυξη καρκίνου, όπως για παράδειγμα η ακτινοβολία Γάμμα. Υπάρχουν μεγάλοι φορείς έρευνας που στην πλειονότητα τους δεν αποδεικνύουν κάποια σχέση ανάμεσα στην έκθεση σε κινητά τηλέφωνα και επικίνδυνα βιολογικά αποτελέσματα στους ανθρώπους. Ωστόσο, ένας αριθμός μεμονωμένων ερευνών είτε δηλώνουν μια τέτοια σχέση είτε είναι ασαφείς.

Μακροχρόνια έρευνα που διεξήχθη στη Δανία έδειξε πως υπάρχουν μηδαμινές πιθανότητες πρόκλησης καρκίνου ή λευχαιμίας από κινητά τηλέφωνα. Στην έρευνα αυτή συμπεριλήφθηκαν 400 χιλιάδες Δανοί χρήστες κινητών



τηλεφώνων των οποίων τα συμπτώματα παρακολούθηθηκαν για 21 χρόνια.

Ο Παγκόσμιος Οργανισμός Υγείας, δήλωσε πως ο καρκίνος είναι απίθανο να δημιουργηθεί από κινητά τηλέφωνα ή τις κεραίες τους και ότι αξιολογήσεις δεν έχουν βρει πειστικά στοιχεία για άλλα προβλήματα υγείας. Αντίθετα, κάποιες συμβουλευτικές αρχές των ΗΠΑ πρότειναν μέτρα για να ελαχιστοποιήσουν την έκθεση των πολιτών ως μέτρο πρόληψης.

Βιβλιογραφία



<https://el.wikipedia.org/wiki/>

<https://www.ancientgreektechnology.gr/el/ta-nea/item/33-tilepikoinonies-stin-arxaia-ellada>

<https://www.astynomia.gr/elliniki-astynomia/eidikes-ypiresies/diefthynsi-dioxis-ilektronikou-egklimatos/>

<https://www.gov.gr/updates/services/meso-gov-gr-oi-kataggelies-ste-dioxe-elektronikou-egklematos>

<https://www.home-biology.gr/ilektromagnitikes-aktinovolies/aktinovolies-ipsilon-sixnotiton/kinita-tilephona>

Σας ευχαριστούμε!