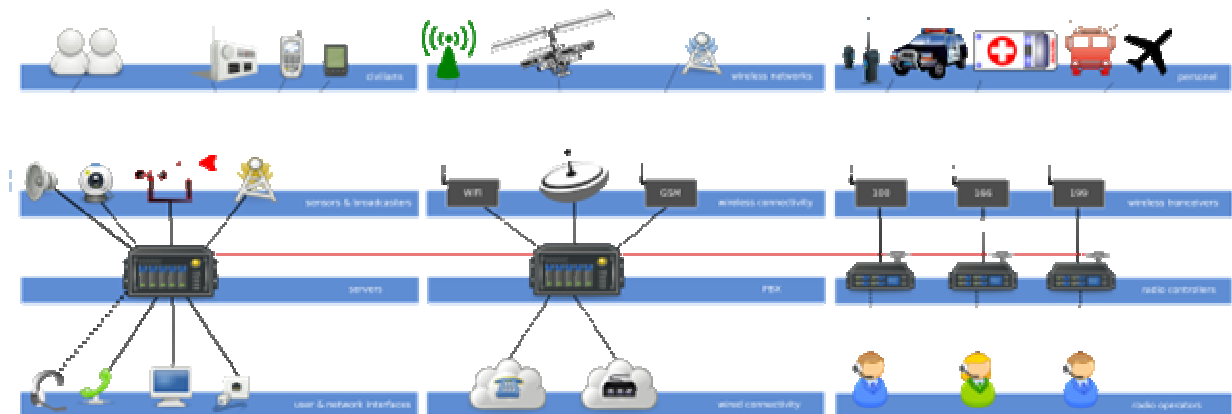


# ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ

## ΘΕΜΑ: ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ



ΕΡΓΑΣΙΑ ΤΟΥ ΜΑΘΗΤΗ: **ΠΑΣΠΑΛΑ ΠΡΟΔΡΟΜΟΥ**  
ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΤΑΞΗΣ: **ΞΕΝΙΤΕΛΗΣ ΔΗΜΟΣΘΕΝΗΣ**

ΤΑΞΗ Α4

ΣΧΟΛΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ : 2013 - 2014

## 1.Εισαγωγή

Η εργασία αυτή δημιουργήθηκε στο πλαίσιο του μαθήματος της Τεχνολογίας και ειδικότερα στην τεχνολογική ενότητα των Επικοινωνιών από τον μαθητή της Α΄ Γυμνασίου, Πασπαλά Πρόδρομο, με θέμα τις «Επικοινωνίες».

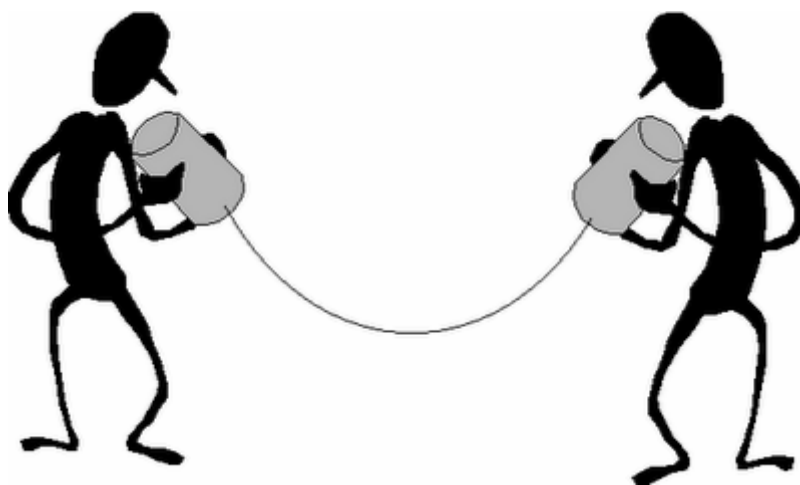
### 1. Γενικά

Με τον όρο επικοινωνία εννοούμε την διαδικασία αποστολής ενός μηνύματος από έναν πομπό σε ένα δέκτη, χρησιμοποιώντας έναν κώδικα επικοινωνίας. Επιπλέον ο πομπός μπορεί ταυτόχρονα να είναι και δέκτης, αφού ταυτόχρονα και στέλνει και λαμβάνει μηνύματα.

Υπάρχουν τρεις κύριες μορφές επικοινωνίας:

- Η λεκτική
- Η νοηματική
- Η γραπτή

Δεν είναι απαραίτητα επικοινωνία μεταξύ ανθρώπινων όντων, αλλά κάθε οργανισμού ή μηχανής που είναι σε θέση να λάβει και να στείλει μηνύματα ή σήματα. Η επικοινωνία μπορεί να είναι:



- Αυθόρμητη και φυσική.
- Προσχεδιασμένη, προσεκτικά και συνειδητά κωδικοποιημένη.

### 2. Ανάγκες ανθρώπου που εξυπηρετούν οι επικοινωνίες.

Η ανθρώπινη επικοινωνία δημιουργήθηκε πριν από εκατομμύρια χρόνια αφού οι άνθρωποι ένιωθαν από νωρίς αυτήν την ανάγκη. Το πρώτο βλέμμα, το πρώτο άγγιγμα ήταν η πρώτη αμοιβαία επαφή μεταξύ δυο ανθρώπων, ήταν η πρώτη μορφή επικοινωνίας. Η επικοινωνία είναι η βάση όλων των σχέσεων. Δεν μπορείς να έχεις σωστές προσωπικές είτε επαγγελματικές σχέσεις χωρίς υγιή και **αποτελεσματική επικοινωνία**. Στην περίπτωση της εργασίας και της δουλειάς η επικοινωνία είναι ακόμα πιο σημαντική. Σήμερα η επικοινωνία παίζει μεγάλο ρόλο στη ζωή μας αφού ολόκληρη η καθημερινότητα μας εξαρτάται από αυτήν.



### 3. Ιστορική εξέλιξη των επικοινωνιών.

Η κύρια αιτία από την οποία προήλθε η ανάπτυξη των επικοινωνιών είναι η προσπάθεια ικανοποίησης της ανάγκης για επικοινωνία και πιο συγκεκριμένα για επικοινωνία από απόσταση ( τηλεπικοινωνίες ).

Πριν από το 3500π.Χ.: Αναπτύχθηκε η γλώσσα. Επίσης σήματα καπνού και τύμπανα χρησιμοποιήθηκαν για επικοινωνία σε μακρινή απόσταση.

Περίπου το 1.500π.Χ.:Οι πολιτισμοί της μέσης ανατολής ανέπτυξαν τις αρχικές μορφές της αλφαβήτου.

Ο αγγελιοφόρος έφιππος ή πεζός ήταν από τα πρώτα μέσα επικοινωνίας που αναπτύχθηκαν. Μετέφεραν προφορικά και γραπτά μηνύματα. Χρησιμοποιήθηκαν πάρα πολύ στην αρχαία Ελλάδα. Πολύ γνωστός είναι ο Φειδιππίδης που μετέφερε το μήνυμα της νίκης των Ελλήνων κατά των Περσών από τον Μαραθώνα στην Αθήνα. Στην Ελληνική μυθολογία ο Ερμής θεωρείτο ο αγγελιοφόρος των Θεών του Ολύμπου.



Οι φρυκτωρίες αποτέλεσαν μέσο που χρησιμοποιήθηκε για την ανάπτυξη συστήματος μεταβίβασης φωτεινών σημάτων στην περιοχή της αρχαίας Ελλάδας. Ήταν εγκατεστημένες σε προνομιακές, λόγω θέσης, κορυφές βουνών. Το άναμμα της πρώτης φρυκτωρίας ακολουθούσαν διαδοχικά οι υπόλοιπες, συγκροτώντας έτσι μία γραμμή επικοινωνίας. Χρησιμοποιήθηκαν για στρατιωτικούς κυρίως σκοπούς από την εποχή του Τρωϊκού Πολέμου έως τους βυζαντινούς χρόνους. Τα μηνύματα ήταν προσυμφωνημένα και περιορισμένα.



"Η Τροία έπεσε!" Το μήνυμα έφτασε το ίδιο βράδι στο Αργός. Τα μετέδωσαν με τις φρυκτωρίες οι σκοπιωτοί από τις βουνακορφές.

Οι Πυρσίες ήταν μέθοδος σηματοδότησης που επινόησαν οι Αλεξανδρινοί τεχνικοί Κλεοξένης και Δημόκλειτος το 150 π.Χ. Θα μπορούσε να θεωρηθεί ο πρώτος οπτικός τηλεγράφος που αναφέρεται στην ιστορία. Το σύστημα αποτελούνταν από δύο ομάδες πυρσών. Συνδυασμοί αναμμένων πυρσών αντιστοιχούσαν στα διάφορα γράμματα. Το μήνυμα ήταν πλήρες, μπορούσε όμως να γίνει διακριτό σε μικρές σχετικά αποστάσεις.



Η επανάσταση στο χώρο της επικοινωνίας αποτέλεσε το 15ο αιώνα η ανακάλυψη της τυπογραφίας που έκανε προσιτή τη μετάδοσή τους στο ευρύ κοινό.



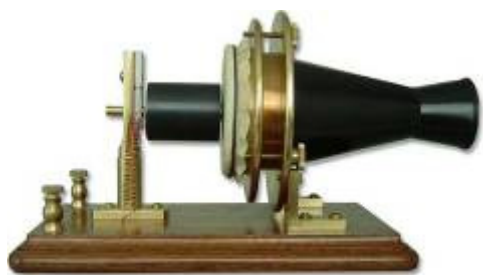
Το νέο μεγάλο άλμα θα γίνει το 19ο αιώνα με τη χρησιμοποίηση του ηλεκτρισμού στην επικοινωνία που συρρίκνωσε το χρόνο αποστολής των μηνυμάτων από βδομάδες σε δευτερόλεπτα.



Στις σύγχρονες κοινωνίες είναι κοινώς

αποδεκτό το γεγονός ότι οι τηλεπικοινωνίες έχουν γίνει αναπόσπαστο κομμάτι της καθημερινότητας του κάθε ανθρώπου. Σ' αυτό συμβάλουν κυρίως οι τεχνολογικές εξελίξεις που έχουν σημειωθεί τις

τελευταίες δεκαετίες. Μέσα σε αυτές βρίσκονται το τηλέφωνο, η τηλεόραση και ο ηλεκτρονικός υπολογιστής, συσκευές που



επιτρέπουν την πληροφόρηση και την ανταλλαγή δεδομένων μέσα σε ελάχιστο χρονικό διάστημα ανεξάρτητα από την απόσταση.

#### 4. Αντιπροσωπευτικά είδη επικοινωνιών

Μερικά από τα ποιά αντιπροσωπευτικά μέσα επικοινωνίας που χρησιμοποιούμε στην καθημερινή μας ζωή είναι:

- Τα βιβλία ( χειρόγραφα ή τυπωμένα)
- Οι εφημερίδες ( καθημερινές ή εβδομαδιαίες)
- Τα περιοδικά
- Η φωτογραφία (ασπρόμαυρη ή έγχρωμη)
- Ο κινηματογράφος
- Ο τηλεγράφος
- Το τηλέφωνο ( σταθερό ή κινητό)
- Το ραδιόφωνο και η τηλεόραση ( ψυχαγωγία και ενημέρωση)
- Το διαδίκτυο
- Και ο ηλεκτρονικός υπολογιστής

#### 5. Η επίδραση των επικοινωνιών στην ανθρώπινη ζωή

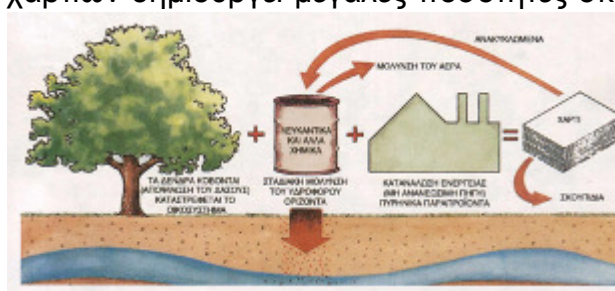
Η ραγδαία ανάπτυξη των επικοινωνιών τις τελευταίες δεκαετίες, είναι η αιτία μεγάλων αλλαγών στον τρόπο ζωής του ανθρώπου τις οποίες παρατηρούμε να εκτυλίσσονται ήδη μπροστά μας.

##### α. Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις

Η τεχνολογία επικοινωνιών τείνει να είναι «καθαρή τεχνολογία» σε σχέση με άλλες τεχνολογικές κατηγορίες. Παρόλα ταύτα υπάρχουν κάποιες αρνητικές επιπτώσεις.

Τις τελευταίες δεκαετίες έχει αυξηθεί παγκόσμια σε μεγάλο βαθμό η παραγωγή έντυπου υλικού. Αυτό έρχεται ως αποτέλεσμα της ευκολίας παραγωγής εντύπων που προσφέρει η τεχνολογία των υπολογιστών και των συστημάτων γραφικής παραγωγής. Η αύξηση όμως του όγκου των εκτυπώσεων ανεβάζει τη ζήτηση για χαρτί και κατά συνέπεια αυξάνεται η υλοτόμηση των δασών. Παράλληλα αυξάνεται η ρύπανση του αέρα και των υδάτων από τα λευκαντικά και τα απόβλητα της χημικής βιομηχανίας κατεργασίας χάρτου. Επίσης η υπερβολική χρήση χαρτιών δημιουργεί μεγάλες ποσότητες σκουπιδιών

Τα ηλεκτρομαγνητικά κύματα που εκπέμπονται από πλήθος συσκευών ασύρματης επικοινωνίας ενδέχεται να έχουν σοβαρές επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία, ίσως και με την πρόκληση όγκων σε ορισμένες περιπτώσεις .



##### β. Πολιτιστικές Επιπτώσεις

Ο πολιτισμός μας έχει αλλάξει με τη χρήση των νέων τεχνολογιών. Η επανάσταση της εικόνας, τηλεόραση, διαδίκτυο και τα υπόλοιπα τεχνολογικά επιτεύγματα έχουν προκαλέσει σημαντικές αλλαγές σε πολιτιστικό επίπεδο. Μερικές από αυτές είναι:

Ο σημερινός άνθρωπος παρακολουθεί πολύ περισσότερο τηλεόραση και διαβάζει πολύ λιγότερο σε σχέση με παλιά. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα

- να είναι λιγότερο καλλιεργημένος και

- να πλήττει πιο εύκολα, καθώς η τηλεόραση τον έχει εθίσει σε γρήγορες και συνεχείς εναλλαγές παραστάσεων.

Η αύξηση της βίας και της επιθετικότητας που παρατηρείται στις αναπτυσσόμενες χώρες συνδέεται ως ένα βαθμό με την προβολή αντιστοίχων θεμάτων από την τηλεόραση.

Η διόγκωση της καταναλωτικής μανίας του σύγχρονου ανθρώπου σχετίζεται λιγότερο ή περισσότερο με την επιρροή που ασκεί η τηλεοπτική διαφήμιση.



#### **γ. Οικονομικές Επιπτώσεις**

Σήμερα σχεδόν όλες οι επιχειρήσεις και οι οικονομικές συναλλαγές βασίζονται στους Η/Υ και το Διαδίκτυο. Οι εξελίξεις στον τομέα της επικοινωνίας είχε ως αποτέλεσμα την σύνδεση των εθνικών οικονομιών σε παγκόσμιο επίπεδο. Η παγκόσμια οικονομία είναι πια γεγονός. Άμεση επικοινωνία επιχειρήσεων με υποκαταστήματα τους ή άλλες επιχειρήσεις. Δυνατότητα προβολής των προϊόντων μιας επιχείρησης αλλά και πραγματοποίηση πωλήσεων σε όλο τον κόσμο μέσω δικτύων υπολογιστών.

Η εξέλιξη της τεχνολογίας είναι υπεύθυνη για τη μεταστροφή μεγάλου μέρους εργατικού δυναμικού από την παραγωγή αγαθών στην παροχή υπηρεσιών. Αυτό οφείλεται στην υιοθέτηση νέων μηχανών και αυτοματοποιημένων διαδικασιών και μεθόδων σε όλα τα στάδια της παραγωγικής διαδικασίας. Η παραγωγή γίνεται ταχύτερη, ποιοτικότερη και με χαμηλότερο κόστος. Η αντικατάσταση του ανθρώπου από τη μηχανή στην παραγωγική διαδικασία δημιουργεί βραχυπρόθεσμα έντονα προβλήματα ανεργίας.

Οι διαφημίσεις στα μέσα μαζικής επικοινωνίας επηρεάζουν πλήθος ανθρώπων, δημιουργώντας ή υπερτονίζοντας διάφορες ανάγκες προκειμένου να καταναλώσουν τα προϊόντα που προβάλλουν. Πολλά επίσης ακριβά προϊόντα προσφέρονται με δόσεις μέσω πιστωτικών καρτών. Τα παραπάνω οδηγούν στην υπέρμετρη κατανάλωση αγαθών.

#### **δ. Κοινωνικές Επιπτώσεις**

Ο τρόπος ζωής των ανθρώπων έχει επηρεασθεί έντονα από την τεχνολογία επικοινωνιών. Π.χ.: Ο τρόπος με τον οποίο ασκείται η Εξουσία της κυβέρνησης, ο τρόπος με τον οποίο ξοδεύουμε τον ελεύθερο χρόνο μας κ.λ.π..

Η τεχνολογία της επικοινωνίας δεδομένων (υπολογιστές) προσφέρει τη δυνατότητα συγκέντρωσης και αξιοποίησης προσωπικών πληροφοριών που αφορούν τα μέλη μιας κοινωνίας.

Τέτοιου είδους Πληροφορίες συγκεντρώνονται σε κρατικές υπηρεσίες, οικονομικές υπηρεσίες χρηματοπιστωτικούς οργανισμούς ασφαλιστικούς φορείς. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα τη μείωση της γραφειοκρατίας και άρα ταχύτερη εξυπηρέτηση του πολίτη. Από την άλλη υπάρχει ο κίνδυνος καταπάτησης ατομικών ελευθεριών και ελέγχου του πολίτη από το κράτος, ιδίως σε απολυταρχικά καθεστώτα. Κίνδυνος εκμετάλλευσης των προσωπικών δεδομένων από άτομα που έχουν πρόσβαση σε αυτά με παράνομους ή ανήθικους σκοπούς.

Επίσης έχουμε περιορισμό του ελεύθερου χρόνου. Η τηλεόραση και οι προσωπικοί υπολογιστές αποτελούν την κύρια ενασχόληση των σύγχρονων ανθρώπων στον ελεύθερο χρόνο τους. Αυτό έχει οδηγήσει σε έλλειψη επικοινωνίας μεταξύ των αν-

θρώπων. Ο άνθρωπος δεν αφιερώνει πια πολύ χρόνο στην οικογένεια του και στους φίλους του.

### ε. Εκπαίδευση και κατάρτιση

Η εισαγωγή της τεχνολογίας επικοινωνιών και κυρίως των υπολογιστών στην εκπαίδευση έχει θετικές επιπτώσεις.

- ❖ Καθιέρωση μαθήματος της πληροφορικής με σκοπό την ανάπτυξη δεξιοτήτων εκ μέρους των μαθητών πάνω στη χρήση του υπολογιστή ως εργαλείου διεκπεραίωσης πλήθους εργασιών.

- ❖ Εμφάνιση νέων τρόπων μετάδοσης γνώσης με την παραγωγή και διανομή εκπαιδευτικών ταινιών και τηλεοπτικών προγραμμάτων.

- ❖ Χρήση διαλογικού μαγνητοσκοπίου ως εκπαιδευτικού μέσου όπου ο μαθητής καθορίζει ο ίδιος την πορεία της μάθησης.

- ❖ Χρήση εξομοιωτών για την εκμάθηση χειρισμού σύνθετων συστημάτων όπως αεροσκάφη, πυρηνικοί σταθμοί παραγωγής ενέργειας.

- ❖ Ανάπτυξη συστημάτων εκπαίδευσης από απόσταση (e-learning), όπου ο εκπαιδευτής και οι εκπαιδευόμενοι βρίσκονται σε διαφορετικό τόπο και επικοινωνούν μέσω δικτύων υπολογιστών.

- ❖ Αποθήκευση και ανάκτηση της πληροφορίας είναι ένας από τους τομείς στον οποίο η εξέλιξη είναι ραγδαία. Σήμερα χρησιμοποιούνται μέσα όπως μαγνητικές ταινίες, μαγνητικοί δίσκοι, οπτικοί δίσκοι κ.α. Έτσι έχουμε δραστική μείωση του όγκου των αποθηκευμένων πληροφοριών (Μια ολόκληρη εγκυκλοπαίδεια μπορεί να χωρέσει σε ένα οπτικό δίσκο). Ταχύτατη ανάκτηση πληροφοριών (Ο εντοπισμός πληροφοριών για κάποιο θέμα μπορεί να γίνει με τη πληκτρολόγηση μόνο των πρώτων γραμμάτων μιας λέξης).

Η μετάδοση της πληροφορίας κάνει κοινωνούς της γνώσης πολύ περισσότερους ανθρώπους και αυξάνει το συνολικό απόθεμα γνώσεων που είναι διαθέσιμο σε πολύ περισσότερους ανθρώπους.

- ❖ Όμως υπάρχουν και μερικές αρνητικές επιπτώσεις. Ο κίνδυνος της υπερπληροφόρησης, επειδή οι διατιθέμενες πληροφορίες στο μέσο άνθρωπο είναι πάρα πολλές. Ο σύγχρονος άνθρωπος θα πρέπει να απομονώνει μόνο τις πληροφορίες που τον ενδιαφέρουν.

